АЛЛЕЯ НАУКИ

№11(2), Июль, 2017

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ

«Аллея Науки»

http://alley-science.ru

УДК 004.03:004.6:003.7
ББК 73+66.8+61.4

Редакционный совет:
Александр В.Ч., доктор филологических наук, профессор,
Селевич Т.С., кандидат экономических наук, доцент,
Древаль А.Н., кандидат технических наук, доцент,
Бекарев И.С., доктор социологических наук, профессор,
Рахимов Т.Р., кандидат экономических наук, доцент,
Епифанов А.С., доктор экономических наук, профессор,
Буртовая Н.Б., кандидат психологических наук, доцент
Новиков В.С., доктор экономических наук, профессор,
Отв. ред. Д.А. Шелистов

Выпуск №11 (2) (Июль, 2017). Сайт: http://alley-science.ru

©Электронное периодическое издание «Аллея Науки», 2017

ОСНОВНОЙ РАЗДЕЛ

УДК 316.346.32-053.6

Красичкова Н.А.
студент 4 курс, факультет педагогики, психологии и социальных наук, Пензенский государственный университет(ПГУ), Россия, г. Пенза.
Лапина А.А.
студент 4 курс, факультет педагогики, психологии и социальных наук, Пензенский государственный университет(ПГУ), Россия, г. Пенза.

ОТНОШЕНИЕ МОЛОДЕЖИ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ К КАЗАЧЕСТВУ: РЕЗУЛЬТАТЫ ПИЛОТАЖНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

В данной статье представлены результаты социологического исследования отношения молодежи Пензенской области к казачеству. Рассматриваются такие аспекты, как уровень информированности о казачестве, желание вступать в ряды казаков, формы взаимодействия казачества с населением и другие.
***Ключевые слова**: казачество, патриотизм, казаки, молодежь.*
This article presents the results of a sociological study of the relations of the youth of the Penza region to the Cossacks. We consider such aspects as the level of awareness of the Cossacks, the desire to join the ranks of the Cossacks, the forms of interaction between the Cossacks and the population and others.

***Key words**: Cossacks, patriotism, Cossacks, youth.*

Славное прошлое казачества во многом обусловлено ценностью казаков перед лицом общества как защитников рубежей Родины и хранителей внутреннего правопорядка, которые устанавливают на своих территориях истинное народное самоуправление и народовластие. В настоящее время вопросу, связанному с возрождением казачества уделяется огромное внимание.

В связи с возрождением казачества в нашей стране, а также его культурных и исторический традиций, закономерно встает вопрос о работе с подрастающим поколением. Обращаясь к истории своего народа, своей страны молодежь начинает понимать величие своей Родины, и в эти моменты в нем возрастает потребность стать творцом, гражданином России. Для разработки мероприятий, направленных на создание благоприятной среды, которая способствовала вовлечению молодежи в казачество необходимо, прежде всего, всесторонне изучить ее представления, чаяния, готовность вступить в ряды казаков. Для решения выявленной проблемы нами предварительно был разработан анкетный опросный лист, состоящий из 19 вопросов, затрагивающих информированность молодежи Пензенской области о казачестве как социальном феномене, а так же отношение к данной социальной общности и т.д. Выборка составила 383 респондента [1].

В начале нашего исследования мы решили выяснить, знает ли молодежь что такое казачество, и кто такие казаки и большинство наших респондентов, а именно 89% ответили, что они знают и про казаков, и про казачество, около 7% отметили, что они что-то слышали, но не знают, что это такое и всего лишь 2% ответили, что ничего не знают ни про казачество, ни про казаков и 2% затруднились с ответом. Из этого следует вывод, что подавляющее число респондентов знакомо с феноменом казачества и казаками в частности.

В последующих вопросах мы реши выяснить есть ли, по мнению нашей молодежи, казаки в нашем регионе? 47% опрашиваемых отметили, что в нашем регионе есть казаки, в противовес данному ответу 23% ответили, что в нашем крае казаки не встречаются. А 19% и 11% либо затруднились с ответом, либо не осведомлены соответственно. Следует вывод, что конечно большая часть молодежи знает о наличии казаков в нашем регионе, но работу по пропаганде и работу по ознакомлению все еще следует усиленно проводить в нашем регионе. Этому так же следует подтверждение ответов на наш вопрос «хотели бы вы знать больше о традициях казачества?». На данный вопрос положительно ответили 68% респондентов.

Наличие казаков в семье молодежи нашего региона не является превалирующем. Только 21% ответили, что в их семьях есть родовые казаки, большинство же либо не знает (40%), либо затрудняется с ответом (11%). Из данных результатов следует вывод, что большая часть респондентов (40%) не осведомлена о наличии родовых казаков в их семьях, а это значит, что данной проблеме следует уделить особое внимание.

Так же для изучения представлений о казачестве в молодежной среде респондентам был предложен вопрос: «Как Вы относитесь к казачеству?» После обработки эмпирических данных было получено, что большая часть участников опроса, а именно 61% имеют положительное отношение к казачеству, а 11,5% опрошенных к казачеству относятся отрицательно. Четвертая часть всех опрошенных затруднилась ответить на поставленный вопрос. И при создании определенных благоприятных условий, это позволяет сформировать положительное мнение о казачестве как о новой форме социального общежития. Здесь мы делаем вывод, что казачество как социальная общность, отнюдь не является общественным архаизмом, у него есть будущее и не только в рамках собственно казачьих регионов, об этом говорит положительное отношение большей части целевой аудитории.

Что касается культурных традиций казачества, то значительная часть респондентов, а именно 64% считают, что данные традиции, несомненно, нужно поддерживать. Следовательно, нужно как можно чаще проводить мероприятия, которые будут способствовать преодолению данной проблемы. К тому же, как уже отмечалось ранее, это подтверждают выводы о стремлении молодежи больше узнавать о традициях казачества («хотели бы вы знать больше о традициях казачества?» на данный вопрос положительно ответили 68% респондентов).

Одной из наших задач было выяснить, хочет ли современная молодежь вступить (если еще не состоит) в ряды казаков. Результаты получились следующие, несмотря на то, что молодежь выражала желание больше узнать о традициях казачества, считало важным поддерживать данные традиции, да и, в общем, положительно относится к казакам, большая часть же из респондентов либо затруднялась с ответом (37%), либо не хотела пополнить ряды казаков (24%), в противовес всего лишь 18% молодежи готовы стать казаками, а 7% уже являются таковыми. Это серьезное противоречие выражает еще одну проблему. А из этого следует, что работа, проводимая по агитации вступления в ряды казаков, не является полностью отлаженной, стоит отметить, что она, конечно же, действенна, но пока еще дает сбои, и об этом и свидетельствует вывод по данному вопросу.

Далее мы поинтересовались, что бы могло Вас смотивировать (или уже обусловило Ваше решение) вступить в ряды казаков? Анализ мотивации участия в казачьем движении показывает, что ведущим мотивом вхождения в казачьи организации является потомственная принадлежность к казачеству (52%). В то же время значительное число опрошенных указали такие мотивы, как стремление активно участвовать в воссоздании казачьих традиций (32%) и казачьей службы (26%). Учитывая, что по нашей методике было возможным выбрать несколько вариантов ответа, выбор первого мотива не исключал ориентации на стратегические цели возрождения казачества. Остальные мотивы оказались менее значимыми.

Также немаловажным для нас был вопрос - может ли казачество способствовать патриотическому воспитанию? 68% опрошенных считают, что казачество действительно способствует патриотическому воспитанию, 19% придерживаются мнения о том, что казачество не может способствовать развитию патриотизма, 6% считают влияние казачества не слишком способствующим развитию патриотизма. Все остальные респонденты затруднились ответить на данный вопрос. Стоит отметить, что никто из респондентов не ответил, что казачество противодействует процессу воспитания патриотизма.

Для решения еще одной нашей задачи (определить мнение респондентов относительно развития казачества на всей территории нашей страны, а не только в ее исторических областях) спросили, целесообразно ли возрождение казачества по всей территории России, или оно должно развиваться лишь в традиционно казачьих областях: Дон, Кубань, Кавказ? Результаты исследования показали, что современное казачество получило признание в общественном сознании населения как социально-значимая группа нынешнего общества. Об этом нам говорит преобладание положительного отношения к казачьему движению. И, несмотря на то, что большинство опрошенных нами респондентов не готовы на данный момент вступить в ряды казаков, они считают, что возрождение казачества нужно во всех регионах(62%). В свою очередь 24 % высказались о том, что возрождение казачества целесообразно лишь в перечисленных регионах, а 3% опрошенных

заявили, что казачество России не нужно, поэтому следует оставить его лишь там, где проживают, так называемые, родовые казаки. Остальные 11% затруднились ответить на данный вопрос. Обращает на себя внимание существенное различие отношения к возрождению казачества в его нынешнем виде среди казаков и не считающих себя казаками. Таким образом, представители неказачьего населения в два раза реже поддерживают нынешние формы возрождения казачества. Такое отношение той части населения, которая положительно настроена к казачьему движению свидетельствует о существовании некоторых проблем в процессе формирования казачества как социальной общности. Поэтому мы считаем, что следует более детально проанализировать, какие же формы проявления современного казачества вызывают неприятие населения, для того чтобы представители казачьего движения и органов власти, взаимодействующие с казачеством, могли направить усилия на нивелирование этих проявлений.

Также нам было интересно отличается ли отношение респондентов к казачеству в Пензенской области от отношения к казачеству вообще. 86% респондентов ответили, что казачество Пензенской области - это часть единого целого. Остальные заявили, что Пензенское казачество ненастоящее.

Важную роль в формировании мнения о современном казачестве играет оценка деятельности казачьих обществ. Результаты исследования показали, что население в целом положительно оценивает деятельность казачьих организаций. Лишь 9 % считают деятельность данных сообществ скорее отрицательной, все остальные не смогли определить своего отношения. Подобная картина говорит о том, что в целом деятельность казачества в целом находит положительную оценку среди молодых людей Пензенской области.

Отношение населения к казачеству также определяется представлением о том, решение каких общественно важных проблем могло бы взять на себя казачество. В связи с этим мы предложили респондентам оценить роль казачества в решении таких задач, как охрана государственных границ, защита интересов «русского мира», решение межнациональных конфликтов, патриотическое воспитание и подготовка призывников, военно-спортивная работа с молодежью, сохранение культурных и духовных традиций. По итогам опроса было получено следующее распределение ответов.

Виды задач	Очень большую	Не очень большую	Совсем никакой	Затрудняюсь ответить
В охране государственных границ	21,0	35,6	24,7	18,7
В защите интересов «русского мира»	28,2	3,9	22,7	15,2
В решении межнациональных конфликтов	21,7	34,5	24,6	19,2
В патриотическом воспитании и подготовке призывников	36,1	37,7	12,1	14,1
В военно-спортивной работе с молодежью	32,6	37,7	13,8	15,9
В сохранении культурных и духовных традиций	49,1	32,1	7,3	11,5

Таким образом, приоритетной задачей казачьего движения с точки зрения населения является сохранение культурных и духовных традиций казачества, затем следуют патриотическое воспитание и подготовка призывников и военно-спортивная работа с молодежью.

Что, на Ваш взгляд, мешает возрождению казачества в полной мере? Таким был еще один вопрос нашей анкеты. Основной проблемой, мешающей процессу возрождения казачества, считают отсутствие потребности у властей в этом процессе, а также неразвитость законодательной базы. Распределение ответов на данный вопрос представлено в таблице.

Отсутствие потребности у властей в этом процессе	67,3
Неразвитость законодательной базы	56,7
Утрата казаками традиционного уклада жизни и обычаев	34,6
Амбиции лидеров казачьих объединений	30,8
Слабая организованность казаков	24,0
Другое	1,9
Затруднились ответить	-

Подводя итог, стоит еще раз отметить, что масштаб изучаемого явления - современного российского казачества довольно значителен. В современных условиях казачество представляет собой большую социальную силу,

потенциал которой достаточно велик. В то же время, большая часть молодых людей, не входит ни в какие казачьи организации. Это свидетельствует о наличии резерва для дальнейшего роста организованной части казачьего движения, ведь большинство молодежи нашего региона не понаслышке знакома с феноменом казачества, положительно к нему относится, и считает, что его развитие необходимо не только в традиционно казачьих областях, но и в других регионах, в нашей области в частности. Вместе с тем, сложившаяся ситуация ставит вопрос о необходимости поиска форм взаимодействия казачьих организаций с этой частью населения для учета его интересов.

Использованные источники:

1. Пензенский комитет статистики: [сайт]. URL: http://pnz.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/pnz/ru/statistics/population/
(Дата обращения: 1.12.2016г.)

УДК 352

Ахмадуллина Р.Р.
бакалавр
Казанский (Приволжский) федеральный университет
Россия, Республика Татарстан, г. Казань
Гималдинова А.С.
бакалавр
Казанский (Приволжский) федеральный университет
Россия, Республика Татарстан, г. Казань

ОТНОШЕНИЕ ЖИТЕЛЕЙ ГОРОДА КАЗАНИ К ГОСУДАРСТВЕННЫМ И КОММЕРЧЕСКИМ МЕДИЦИНСКИМ УСЛУГАМ

В работе исследовано отношение жителей города к государственным и коммерческим медицинским услугам в Казани путем проведения анкетного опроса. Так же были выявлены проблемы предоставления государственных и коммерческих медицинских услуг. Разработаны рекомендации по улучшению качества предоставления государственных и коммерческих медицинских услуг.

In the work, the attitude of city residents to state and commercial medical services in Kazan was investigated by conducting a questionnaire survey. The problems of providing state and commercial medical services were also identified. Recommendations have been developed to improve the quality of provision of public and commercial medical services.

Ключевые слова: Город Казань, здравоохранение медицинская услуга, качество услуги, медицинская организация, качество медицинской помощи, медицинская помощь, платные медицинские услуги.

Keywords: Kazan city, health care, medical service, quality of service, medical organization, quality of medical care, medical care, paid medical services.

Своевременное и беспрепятственное оказание медицинских услуг является одной из самых важнейших задач государства, потому что это касается здоровья и жизни граждан. Обобщив точку зрения Бойко А.Т. и Северского А.В., можно дать следующую характеристику качественной медицинской помощи – это своевременная медицинская помощь, оказанная квалифицированными медицинскими работниками и соответствующая требованиям нормативных правовых актов, стандартов оказания медицинской помощи, условиям договора, предъявляемым требованиям.[1,2]

Согласно проведенному Министерством здравоохранения Республики Татарстан анализу индикативных показателей деятельности муниципальных учреждений здравоохранения г. Казань за I полугодие 2016 года столица Татарстана набрала 52 балла и занимает 12 место в рейтинге. В этой связи представляется актуальным выяснить отношение населения города к качеству государственных и коммерческих медицинских услуг в Казани.[3]

Для проведения исследования использовался метод анкетирования. Объем выборки в исследовании установлен в количестве 100 человек, возрастная категория: от 18 до 65 лет. Итак, в Таблице 1 наглядно представлены ответы на некоторые вопросы анкетирования.

[1] Бойко А.Т. Качество и стандарты медицинской помощи (понятие и принципиальные основы) // maps.spb.ru/ordinator/addelment/

[2] Северский А.В., Сергеева Е.О. // Проблемы стандартизации в здравоохранении. – 2005. – № 11. – С.6–1

[3] Рейтинг муниципальных образований в 2016 г. [Электронный ресурс]: http://minzdrav.tatarstan.ru/rus/reyting-munitsipalnih-obrazovaniy-v-2016-godu.htm

Таблица 1. Результаты анкетирования

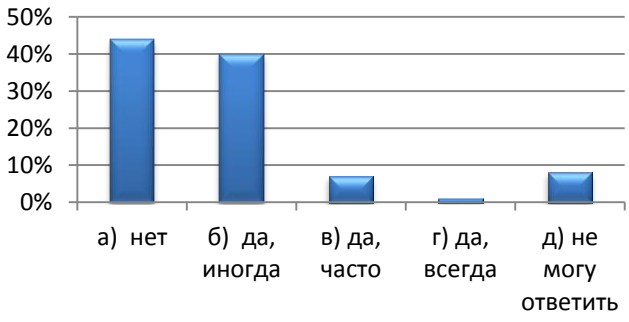
1. Как часто Вы обращаетесь в медицинские учреждения?

13. Воспользовались ли Вы возможностью прикрепления к медицинскому учреждению не по месту жительства и выборе врача?

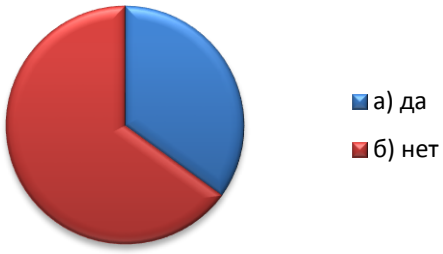
5. Чем, на Ваш взгляд, бесплатные услуги лучше?

2.Каким учреждениям Вы отдаете предпочтение?

14. Приходилось ли Вам неофициально доплачивать врачу за лечение/обследование деньгами, подарками или другими видами вознаграждения?



15.Есть ли у Вас полис ДМС?



Проанализировав ответы респондентов, можно сказать, что большинство (75%) обращаются в медицинские учреждения редко, по необходимости. При этом опрошенные в одинаковой степени обращаются в коммерческие (24%) и государственные (27%) медицинские учреждения, а

остальные делают свой выбор от случая к случаю (49%). Подавляющее большинство респондентов (95%) пользовались платными медицинскими услугами. Только 10,4% опрошенных удовлетворены в целом качеством оказания бесплатной медицинской помощи в городе Казань, против 39,6%, кто не удовлетворен. Как выяснилось, большинство опрошенных привлекает в бесплатных медицинских услугах их дешевизна (62%). Большинство респондентов обращалось за медицинской помощью в частное учреждение из-за того, что оказание медицинской помощи в коммерческих учреждениях быстрее (35%) и качество обслуживания отличается от бесплатного (31%). Лишь 7% жителей обращались в частное учреждение из-за отсутствия очередей.

Большинство респондентов оценили соотношение «цена-качество» в платных медицинских учреждениях как "больше соответствует, чем не соответствует" (71%) и только 4% оценили как "не соответствует". Обработав анкеты, выяснилось, что у большинства респондентов (65%) нет полиса добровольного медицинского страхования, следовательно, большая часть жителей города Казани пользуются услугами полиса ОМС.

Всего 10% опрошенных выразили свое мнение, что уровень профессионализма врачей лучше в государственных учреждениях, чем в коммерческих. Среди опрошенных 35% вообще не видят разницы между качеством платного медицинского обслуживания и бесплатного, считая, что компетентность врачей одинакова во всех учреждениях. Что касается платных услуг, оказываемых коммерческими медицинскими учреждениями, то больше половины опрошенных (54%) удовлетворены их качеством и всего лишь 1% не удовлетворены.

Больше всего среди анкетируемых волнуют такие проблемы, как большие очереди на прием (46%) и сроки ожидания консультаций врачей – узких специалистов, проведения диагностики, операций (53%). Как выяснилось, электронными услугами (для записи на прием к врачу или получении прочих услуг) пользуются чуть больше половины опрошенных (57%). Подавляющее большинство респондентов (82%) знали о возможности прикрепления к медицинскому учреждению не по месту жительства и выборе врача. Среди анкетируемых 48% приходилось неофициально доплачивать врачу за лечение/обследование деньгами, подарками или другими видами вознаграждения, однако 44% врачам не доплачивали.

Итак, по результатам анализа был выработан ряд рекомендаций. Государственным медицинским учреждениям следует обратить внимание на качество предоставления медицинских услуг, а особенно — на кадровый персонал. Коммерческим медицинским учреждениям следует популяризировать необходимость полисов ДМС, что будет способствовать не только развитию системы ДМС, но и повышению удовлетворенности жителей города качеством медицинских услуг.

Органам местного самоуправления необходимо принять меры по повышению уровня профессионализма врачей государственных медицинских

учреждений. Необходимо учитывать, что есть респонденты, которым было отказано в праве прикрепления к медицинскому учреждению не по месту жительства и выборе врача, следовательно, необходимо принять меры по совершенствованию данного механизма. Кроме того, необходимо принять меры по профилактике и сокращению уровня коррупции в данной сфере.

Органам местного самоуправления и государственным учреждениям в целях увеличения скорости предоставления медицинских услуг следует популяризировать электронные медицинские услуги, например, путем объявлений, социальной рекламы.

Государственным и коммерческим медицинским учреждениям нужно обратить внимание на сроки ожидания консультаций врачей – узких специалистов, проведения диагностики, операций и большие очереди на прием, так как данные вопросы проблемы клиентов больше всего.

Библиографический список

1. Северский А.В., Сергеева Е.О. // Проблемы стандартизации в здравоохранении. – 2005. – № 11. – С.6–1
2. Бойко А.Т. Качество и стандарты медицинской помощи (понятие и принципиальные основы) [Электронный ресурс]: http://maps.spb.ru/ordinator/addelment/
3. Рейтинг муниципальных образований в 2016 г. [Электронный ресурс]: http://minzdrav.tatarstan.ru/rus/reyting-munitsipalnih-obrazovaniy-v-2016-godu.htm

УДК 579.61

Новомлинская М.Н.
студентка
3 курс, Медицинский институт
Белгородского государственного национального исследовательского университета «БелГУ»
Россия, г.Белгород
Амичба М.М.
студентка
3 курс, Медицинский институт
Белгородского государственного национального исследовательского университета «БелГУ»
Россия, г.Белгород
Руководители: профессор Землянский О.А., ассистент Тюрина Е.Б.

ОЦЕНКА РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ШТАММОВ M.TUBERCULOSIS ГЕНОТИПА BEIJING НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация. *В данной статье рассматривается и оценивается распространенность штаммов M.tuberculosis генетического семейства Beijing в Белгородской области. Также оценивается и их связь с множественной лекарственной устойчивостью. В работе представлены*

данные статистики о распространенности генетического семейства Beijing. В статье можно увидеть процентное соотношение впервые выявленных и рецидивирующих больных туберкулезом.

Annotation. *This article examines and assesses the prevalence of strains of M. tuberculosis of the genetic family of Beijing in the Belgorod region. Their relationship with multiple drug resistance is also assessed. The paper presents statistics on the prevalence of the genetic family in Beijing. In the article, you can see the percentage of all identified and relapsing patients with tuberculosis.*

Ключевые слова. *Туберкулез, распространенность, штаммы, устойчивость, Beijing.*

Keywords. *Tuberculosis, prevalence, strains, resistance, Beijing.*

Актуальность исследования.

В XX столетии распространение туберкулеза приобрело характер пандемии, важнейшим этиологическим агентом которой является генетическое семейство штаммов Beijing. Штаммы этого семейства общепризнанно считаются пандемическими, наиболее вирулентными по сравнению с другими генотипами *M. tuberculosis* и статистически значимо ассоциированы с множественной лекарственной устойчивостью.

В Белгородской области в течение последних лет остается высокой доля больных туберкулезом с множественной лекарственной устойчивостью возбудителя. Возникает необходимость поиска причин сложившейся ситуации, в том числе и обусловленных генетическими особенностями циркулирующих штаммов M.tuberculosis.

Цель исследования. Оценить распространенность штаммов M.tuberculosis генетического семейства Beijing в Белгородской области и их связь с множественной лекарственной устойчивостью.

Материалы и методы.

С помощью набора «СПОЛИГО-БИОЧИП» (производство ООО «Биочип-ИМБ», г.Москва) проведено сполиготипирование 190 штаммов M.tuberculosis, выделенных от больных туберкулезом, находившихся на лечении в Белгородском областном противотуберкулезном диспансере в 2016 г.

Результаты.

Наиболее широко среди исследованных штаммов представлены штаммы генетического семейства Beijing – 95 из 190, или 50,0%. Среди штаммов с множественной лекарственной устойчивостью доля данного семейства составляет 61,1%, в то время как среди штаммов с сохраненной чувствительностью к противотуберкулезным препаратам только 34,7%.

Среди штаммов, выделенных от больных с впервые выявленным туберкулезом, доля Beijing составляет 27,0%, в то время как среди штаммов от больных с рецидивами 78,4%.

Географически штаммы семейства Beijing встречаются на всей территории Белгородской области. Однако были определены населенные пункты, в которых эти штаммы преобладали: г.Белгород – 39,4% из всех исследованных штаммов, Старооскольский район – 42,6%, Белгородский район – 51,6%.

Выводы. На территории Белгородской области получили преимущественное распространение штаммы M.tuberculosis генетического семейства Beijing, которые значительно чаще обладают множественной лекарственной устойчивостью. Эти штаммы вносят значительный вклад в эпидемический процесс, в том числе обуславливая рецидивы туберкулеза. Следовательно, необходимо продолжать работу по генетическому типированию штаммов M.tuberculosis, что позволит обеспечить дифференцированный подход к работе в очагах туберкулеза.

Литература

1. Землянский О.А, Башкирев А.А. Особенности эпидемиологического процесса туберкулеза на территории Белгородской области// Научные ведомости БелГУ. 2012. - № 16 (135). – Вып. 19. – С. 100-103.
2. Огарков О.Б. Эпидемиологический мониторинг и прогнозирование распространения туберкулеза// Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук, Иркутск, 2014
3. Ершов В.И., Кашников С.Ю., Мартынова Н.Е. Анализ структуры и тенденций развития лекарственной устойчивости возбудителя туберкулёза в России и за рубежом// «Электронный эпидемиологический атлас Приволжского федерального округа». - URL: http://epid-atlas.nniiem.ru/"2014.

УДК 336.02

Остапенко Н.А.
студентка магистратуры
1 курс, Институт экономики и управления,
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»,
Россия, г. Симферополь

ОЦЕНКА СТРУКТУРЫ НАЛОГОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЙ В БЮДЖЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В данной статье представлена структура налоговых поступлений в бюджете Российской Федерации в 2015-2016 гг., проанализирована их доля, определены резервы увеличения налоговых поступлений в бюджет России.

Ключевые слова: налоги, налоговые поступления, доходы, бюджет, налоговая политика.

This article presents the structure of tax revenues in the budget of the Russian Federation in 2015-2016, their share are analyzed, and the reserves for increasing tax revenues to the Russian budget are determined.

Keywords: taxes, tax revenues, incomes, budget, tax policy.

Актуальность исследования данной темы заключается в том, что важную роль в формировании доходов бюджета играет анализ налоговых поступлений, так как механизм налогообложения призван влиять на рыночные

отношения, стимулировать развитие предпринимательства, способствовать производственным процессам и одновременно служить барьером на пути социального обнищания финансово необеспеченных слоев населения. Также налоги используются для воздействия государства с помощью экономических инструментов на общественное производство, его динамику и структуру.

Цель исследования – выявить структуру налоговых поступлений в доходах бюджета Российской Федерации, определить их динамику, определить вектор увеличения налоговых поступлений в бюджет Российской Федерации.

Рассмотрим структуру налоговых доходов бюджета РФ для определения факторов, которые влияют на их величину и поиска резервов увеличения налоговых поступлений в бюджет Российской Федерации.

Таблица 1 – Структура налоговых поступлений в доходах бюджета Российской Федерации за 2015-2017гг.

Наименование	2015г.		2016г.		Январь-апрель 2017г		
	Млрд. руб.	Уд. вес, %	Млрд. руб.	Уд. вес, %	Млрд. руб.	Уд. вес, %	Отн. откл. к соотв. периоду 2016г., %
Налог на прибыль	491,4	7,1	491,0	7,1	202,0	6,5	117,7
НДС	2448,3	35,6	2657,4	38,4	1147,8	36,8	116,4
Акцизы	527,9	7,7	632,2	9,1	323,4	10,4	148,5
НДПИ	3160,0	45,9	2863,5	41,3	1324,9	42,8	170,0
Остальные налоги и сборы	252,8	3,7	285,1	4,1	108,5	3,5	139,3
Итого	6880,5	100,0	6929,1	100,0	3116,6	100,0	139,2

Источник: [2].

Данные, представленные в табл. 1, свидетельствуют о том, что наибольшая доля в структуре налоговых поступлений в доходах бюджета РФ принадлежит налогу на добычу полезных ископаемых, который в 2015 г., 2016 г., а также январе-апреле 2017г. составил 45,9%, 41,3% и 42,8% соответственно. Незначительно меньший удельный вес занимает НДС, который за аналогичный период сформировался на уровне 35,6%, 38,4% и 36,8% соответственно. Наименьший удельный вес принадлежит остальным налогам и сборам (3,7% в 2015г., 4,1% в 2016г., а также 3,5% в январе-апреле 2017г.). Налоговые поступления в январе-апреле 2017г. увеличились на 39,2% к соответствующему периоду 2016г.

Так как за анализируемый период изменений в доле налоговых доходов не произошло на рис.1 изображена структура налоговых поступлений в доходах бюджета Российской Федерации за 2016г.

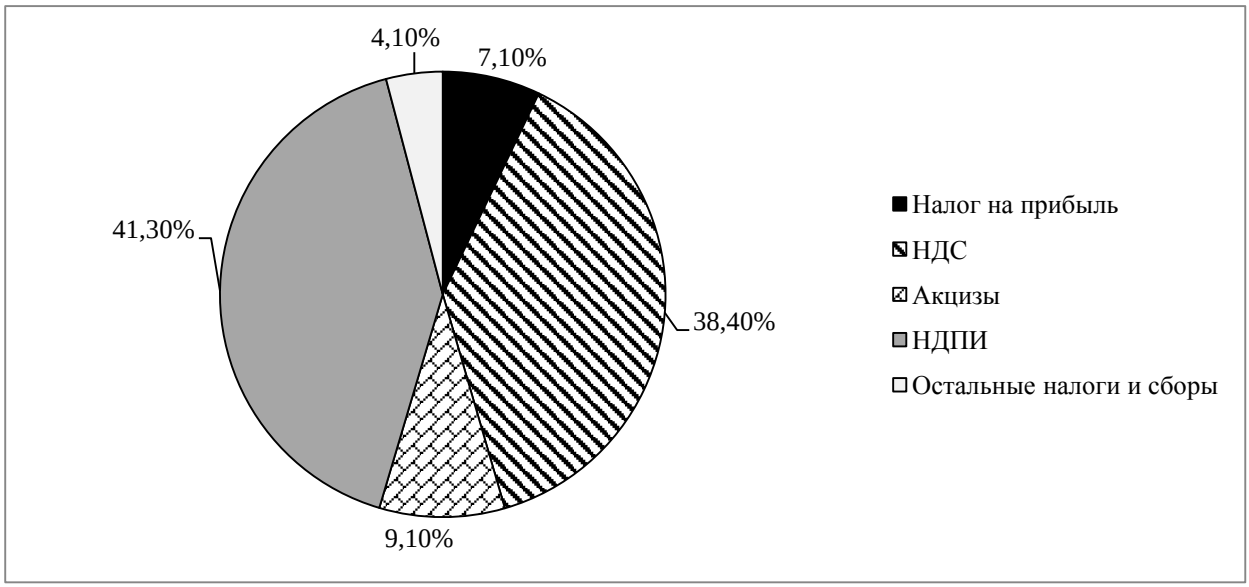


Рис. 1 – Структура налоговых поступлений за 2016 г.
Источник: [табл.1].

В современных условиях хозяйствования налоги следует назвать основным способом регулирования финансовых отношений в экономике государства. Во-первых, с помощью налогов государство обеспечивает себя финансовыми ресурсами, во-вторых выполняет значимые и первостепенные социальные и экономические цели и задачи.

Для определения направлений увеличения налоговых поступлений следует выявить основные факторы, которые влияют на динамику налоговых доходов. Так, по словам заместителя руководителя Налоговой службы Андрей Батуркина, динамика налоговых поступлений на макроуровне зависит от трех ключевых групп факторов: изменения налогового законодательства, влияния экономических факторов и налогового администрирования.

Фактор изменений налогового законодательства остается на достаточно стабильном уровне и занимает примерно 37% в общем приросте налоговых поступлений и достигается, в частности, за счет индексации ставок по акцизам и постепенного перехода на кадастровую оценку объектов имущества в целях налогообложения [1].

Влияние экономического фактора сокращается. Данная тенденция обусловлена последовательным сокращением давления инфляционного фактора. Если в 2016 году инфляция снизилась до 5,4% и составила 26% от прироста налоговых поступлений, то за четыре месяца 2017 года – всего 18% за счет ее дальнейшего снижения. Основную поддержку экономическому фактору оказывает рост фонда заработной платы (плюс 6,3% по итогам 2016 года), который вносит вклад в динамику поступлений НДФЛ.

С учетом изменения влияния экономического и законодательного факторов на рост налоговых поступлений все более определяющее влияние оказывает налоговое администрирование. Если в 2016 году за счет налогового администрирования было обеспечено около 20% прироста налоговых

поступлений, то в 2017 году – уже 1/3. Причем значительную роль здесь сыграли налог на прибыль и НДС – налоги, наиболее сложные для администрирования, так как они зависят от изменений в экономике.

Повышение налоговых поступлений в бюджет возможен, прежде всего, за счет создания новой цифровой модели налогового администрирования, основанной на современных технологиях, таких как Big Data и других. Это позволяет Службе внедрять новые инструменты налогового администрирования, основанные на риск-ориентированном контроле, прежде всего АСК НДС и онлайн ККТ. А также реализовывать проекты отраслевой аналитики, стимулируя тем самым налогоплательщиков к добровольной корректировке своих обязательств [1,3].

Таким образом, в ходе анализа было выявлено, что налоговые поступления формируются, в основном, за счет НДПИ, НДС, а также НДФЛ и налога на прибыль. Роль налоговых поступлений в формировании доходов Российской Федерации заключается в том, что они считаются наиболее важным инструментом регулирования взаимоотношений в экономике, и занимают более половины доходов бюджета РФ. На данном этапе все большим резервом роста налоговых поступлений становится система налогового администрирования, отвечающая требованиям современной экономики. Она обладает способна противостоять внешним вызовам, а следовательно обеспечивать стабильные доходы бюджетов всех уровней.

Использованные источники:

1. Аналитический обзор ФНС о влиянии внешних факторов на динамику налоговых поступлений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.nalog.ru
2. Официальный сайт Федеральной налоговой службы РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.nalog.ru
3. Официальный сайт Министерства финансов РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.minfin.ru

УДК 61

Сайфеева А.А.
Студент
3 курс, факультет «Лечебное дело»
Казанский государственный медицинский университет
Россия

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ЛЕЙКОЗОВ

Статья посвящена разновидности опухолей, происходящих из кроветворной и лимфоидной ткани – лейкозам. Рассмотрены причины, факторы риска, изменения в клетках, происходящие при данном заболевании. А также методы лечения и профилактики.

Ключевые слова: гемобластозы, лейкозы, протоонкогены, гены – супрессоры, онкогены.

The article is devoted to a variety of tumors originating from the hematopoietic and lymphoid tissue - leukemias. The causes, risk factors, and changes in cells occurring in this disease are considered. And also the methods of treatment and prevention.
Key words: hemoblastoses, leukemias, protooncogenes, suppressor genes, oncogenes.

Гемобластозы – общее название опухолей, исходящих из кроветворной и лимфоидной тканей. В структуре заболеваемости и смертности от онкологических заболеваний опухоли гемобластозы составляют 7–9%.

Все гемобластозы подразделяются на лейкозы и лимфомы. Лейкозы – это опухоли, возникающие из кроветворных клеток и первично поражающие красный костный мозг.

Причиной являются нарушения состава и структуры генетического аппарата кроветворной клетки. Лейкозы могут быть приобретенными и наследственно обусловленными. Наследуется не сам лейкоз, а повышенная изменчивость, нестабильность хромосом, предрасполагающая родоначальные лимфоидные и миелоидные клетки к лейкозной трансформации. При лейкозах происходит накопление нарушений (мутаций) в генах гемопоэтических клеток – предшественниц, контролирующих пролиферацию клеток (активируются протоонкогены, инактивируются гены-супрессоры, инактивируются гены апоптозы), затем эти клетки бесконтрольно размножаются, а также (при острых лейкозах) нарушается их дифференцировка.

К факторам риска, т.е. к тем факторам, при воздействии которых может развиться лейкоз, относятся ионизирующая радиация, электромагнитные волны (физические факторы), онкогенные вирусы (биологические), химические, наследственные.

Клиническими проявлениями лейкозов являются анемия, тромбоцитопения, геморрагический, гиперпластический, интоксикационный синдромы. Лечение лейкозов осуществляется в 4 этапа: индукция ремиссии, консолидация (укрепление) ремиссии, лечение в период ремиссии, лечение рецидива.

Профилактическими мерами являются избегание лишнего контакта с факторами риска, а лицам с иммунодефицитами, наследственными хромосомными дефектами, имеющими в роду хронический лимфолейкоз, нужно помнить о своей склонности к заболеванию и осознанно относиться к профилактическим осмотрам.

Библиографический список:

1. Рубцовенко А.В. Патологическая физиология - М.:МЕДпресс, 2006. - 605 с.
2.Гайтон А.К., Холл Д.Э. Медицинская физиология – М.:Логосфера, 2008. – 1296 с.

УДК 336

Каладжи К.Н.,
студент магистратуры 1 курса,
Программа подготовки «Финансовый менеджмент организации»,
Санкт-Петербургский государственный экономический университет,
Россия, г. Санкт-Петербург
Ткаченко Е.А.
Научный руководитель, д-р экон. наук, профессор кафедры экономики и управления предприятиями и производственными комплексами Санкт-Петербургского государственного экономического университета,
РФ, г. Санкт-Петербург

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВЕНЧУРНОГО БИЗНЕСА В РОССИИ

Аннотация: *статья посвящена проблемам развития венчурной индустрии в России. Рассмотрено текущее состояние венчурного бизнеса. Дана оценка его развития в динамике за последние несколько лет. Выявлены проблемы, препятствующие динамичному росту венчурного рынка России.*

Ключевые слова: *венчурный рынок, венчурное финансирование, венчурные сделки, инвестиции, венчурные фонды*

Abstract: *article discusses the problems of development of the venture industry in Russia. The current state of venture business is considered. The estimation of its development in dynamics for the last several years is given. The article reveals the problems that impede the dynamic growth of the Russian venture market.*

Key words: *venture capital market, venture financing, venture transactions, investments, venture funds*

В российских реалиях имеет место дефицит качественного регулирования инвестиционными активами.

Оптимальная стратегия государства в условиях глобализации должна базироваться на стимулировании инновационных процессов в национальной экономике, расширении и укреплении связей национального рынка в сочетании с его постепенным открытием для внешних партнеров [2, с.11]

В России официальный статус малого инновационного предприятия был закреплен в 1995 году в Федеральном законе «О государственной поддержке малого предпринимательства в Российской Федерации». Эта версия в настоящее время утратила силу в связи с выходом нового федерального закона №209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» [1]. Так, согласно этому закону, в научно-технической сфере численность работников на малом предприятии не должна превышать 100 человек.

Инновационная деятельность в России характеризуется диспропорцией между потенциальными возможностями и малой долей высокотехнологичной продукции на мировом рынке. Конечно, нельзя не отметить, что, хотя бы военно-промышленный комплекс России является мировым лидером в поставке новейшей техники и вооружения.

Состояние российской науки, техники и отраслей экономики сдерживает инновационные порывы страны. Медленную инновационную деятельность в России можно объяснить высоким риском вложения средств без гарантии возврата, а также несовершенством правовой и финансово-кредитной базы для обеспечения реализации новаторской деятельности. Отсутствуют формы специализированного кредита, способного обслуживать венчурный бизнес.

Для выхода из застоя, следует предпринимать активные действия, например, стимулировать внедрение компаниями инноваций, устанавливать льготы и освобождать от налогов на НИОКР, формировать государственные фонды поддержки инновационной деятельности. Так же поддержкой можно считать финансирование государством исследовательских работ в научных центрах в случае выполнения ими государственных заказов.

Так, главным образом, с 2004 по 2009 гг. правительство создало несколько государственных институтов развития: ПАО «РВК», ПАО «РОСНАНО» и Фонд «Сколково», которые позволили повысить интерес к инновациям и бизнесу в стране [4, с.38].

Из-за экономического кризиса в стране венчурный рынок находится на нисходящем тренде. По данным обзоров венчурной индустрии России за 2012 – 2016 гг. центра технологий и инноваций PwC в России инвесторы стали все больше выходить из ранее сделанных вложений в компании (рис. 1):

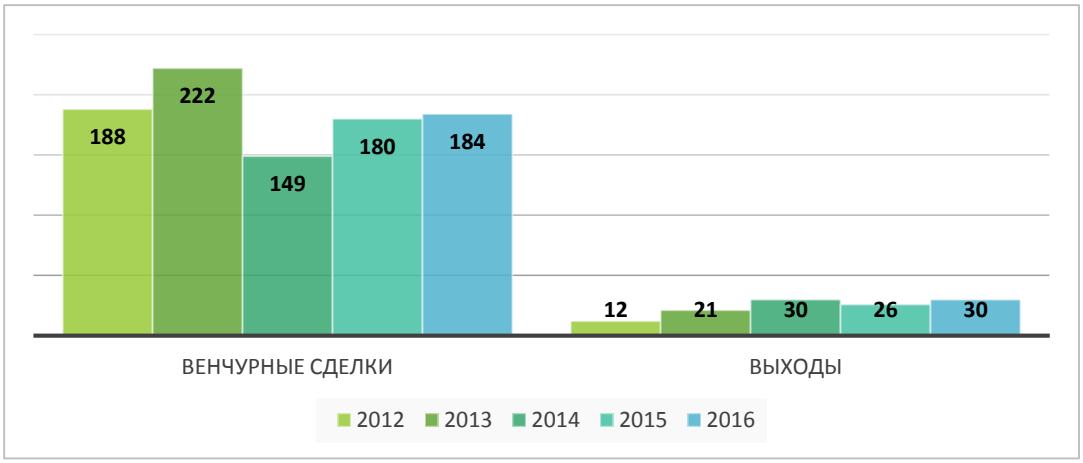


Рисунок 1 – Динамика венчурных сделок

Статистика выходов является одним из важнейших показателей, на которые ориентируются потенциальные инвесторы при оценке перспективности участия в новых фондах. Рекордное число выходов в 2014

году было закономерно и во многом связано с тем, что инвестиционный цикл ряда фондов был близок к завершению. Это весьма характерный момент, отражающий тот факт, что катализатором процесса первых «массовых» венчурных инвестиций 7-8 лет назад было именно государство в лице венчурных фондов, созданных при поддержке Министерства экономического развития и при участии «РВК» [6, с.71].

Высокая волатильность на мировом и на российском рынке оказала негативное влияние на многие показатели российской индустрии прямых и венчурных инвестиций.

Указанная тенденция стала одним из проявлений непростой политико-экономической ситуации, и связана, прежде всего, с проблемой доступности капиталов для формирования новых фондов.

Кроме того, в последний год довольно многочисленны были примеры приостановления или сворачивания деятельности различных глобальных инвестиционных структур на российском рынке.

С одной стороны, становится очевидным, что инвесторы заняли выжидательную позицию, придерживаясь более осторожной инвестиционной стратегии, что приводит, в частности, к резкому уменьшению среднего размера инвестиций (с 1,5 до 1,1 млн. долл. к 2016 году). Для сравнения – 21,14 млн. долл. в 2012 году [6, с.5].

Причинами являются спад в бизнесе, неопределенность относительно будущего политического и экономического состояния страны, а также обесценение национальной валюты. Это является существенными барьерами венчурной индустрии в России. Однако, в свою очередь, количество венчурных сделок начинает постепенно расти с кризисного 2014 года, когда наблюдалось минимальное число заключенных сделок на венчурном рынке. Аналитики обращают внимание на заметные перемены в настроении участников рынков. Они стали проявлять больше оптимизма, что доказывают цифры и экспертные мнения. В связи с этим 2016 год окрестили «началом посткризисного этапа».

Одной из особенностей венчурного бизнеса в России является, в основном, нацеленность на быстрый рост производства и получение прибыли, а не на сам конечный продукт. Это обусловлено скорее ментальностью населения страны.

Одним из главных негативных факторов, повлиявших на венчурный рынок России – это внушительный отказ от инвестирования в проекты на начальных этапах. Инвесторов не слишком привлекает стадия «посева» (с 32 млн. долл. в 2015 году до 10 млн. долл. в 2016 году) и «стартапа» (снижение с 79 млн. долл. до 28 млн. долл.). При этом они активно вкладывают на стадиях «роста» (с 67 млн. долл. до 94,5 млн. долл.) и «экспансии» (с 183 млн. долл. до 758 млн. долл.) стартапов, что и обеспечило рост венчурного рынка [5].

Как и рыночная экономика, в России венчурное финансирование только формируется и набирает обороты [3, с.133]. Деньги в России есть, но имеется нехватка умного капитала, когда инвесторы не просто финансируют проект,

но и помогают ему развиваться [7]. В нашей стране венчурный капитал применяется в основном для создания новых или расширения действующих предприятий, а также реализации отдельных новаторских идей.

Использованные источники:

1. Федеральный закон от 24.07.2007 №209-ФЗ (ред. от 29.06.2015) «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» // Собрание законодательства РФ. – 2007. – №31ю. – ст. 4006
2. Береговой В.А. Венчурное финансирование: учеб. пособие /В.А. Береговой. – СПб.: Изд-во СПбГЭУ, 2014. – 125 с.
3. Пшеничников, Р.С. Венчурное инвестирование в развитой экономике / Р.С. Пшеничников // Известия СПбУЭФ. -2012. -№2(80). -С. 133-136
4. Исследование российского и мирового венчурного рынка за 2007-2013 годы [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.ey.com/Publication/vwLUAssets/EY-russian-and-global-venture-markets-rus/$FILE/EY-russian-and-global-venture-markets-rus.pdf (дата обращения 21.06.17)
5. Многие начинают возвращаться: российский венчурный рынок восстанавливается [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.forbes.ru/tehnologii/342177-vesennie-denki-rossiyskiy-venchurnyy-rynok-vosstanavlivaetsya (дата обращения 29.06.17)
6. Обзор рынка Аналитический отчет по итогам обзора рынка российских венчурных фондов за I полугодие 2015 года [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.rvca.ru/rus/resource/library/rvca-yearbook/ (дата обращения 31.06.17)
7. Объем рынка венчурных сделок в РФ сократился в 2015 году наполовину [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.interfax.ru/business/500157 (дата обращения 25.06.17)

УДК 330.3

Батаев А.В.,
кандидат технических наук, доцент
доцент Высшей школы государственного и финансового управления
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Россия, г. Санкт-Петербург

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СТРАН БРИКС В УСЛОВИЯХ КРИЗИСА

Аннотация: *в статье рассматриваются вопросы, связанные с влиянием мирового экономического кризиса на перспективы развития стран БРИКС. Проводится анализ изменения ВВП государств, входящих в торгово-экономический союз БРИКС, дается оценка дальнейшему развитию.*

Ключевые слова: *кризисные условия, БРИКС, динамика ВВП, перспективы развития*

Abstract: *The article deals with issues related to the impact of the global economic crisis on the development prospects of the BRICS countries. An analysis of the GDP changes of the states that are part of the BRICS trade and economic union is being carried out, an assessment is given of further development.*
Keywords: *crisis conditions, BRICS, GDP dynamics, development prospects*

В 2008 году разразился мировой финансовый кризис, который начался в банковском секторе США. Начавшийся в банковском секторе кризис перерос в полномасштабный экономический кризис, который вызвал затяжную рецессию.

Мировой экономический кризис оказал существенное влияние на развитие экономик стран, входящих в торгово-экономический союз БРИКС. На рисунке 1 представлена динамика развития ВВП пяти государств: Бразилии, России, Индии, Китая и Южно-Африканской Республики (ЮАР), которые входят в союз БРИКС. [1-10]

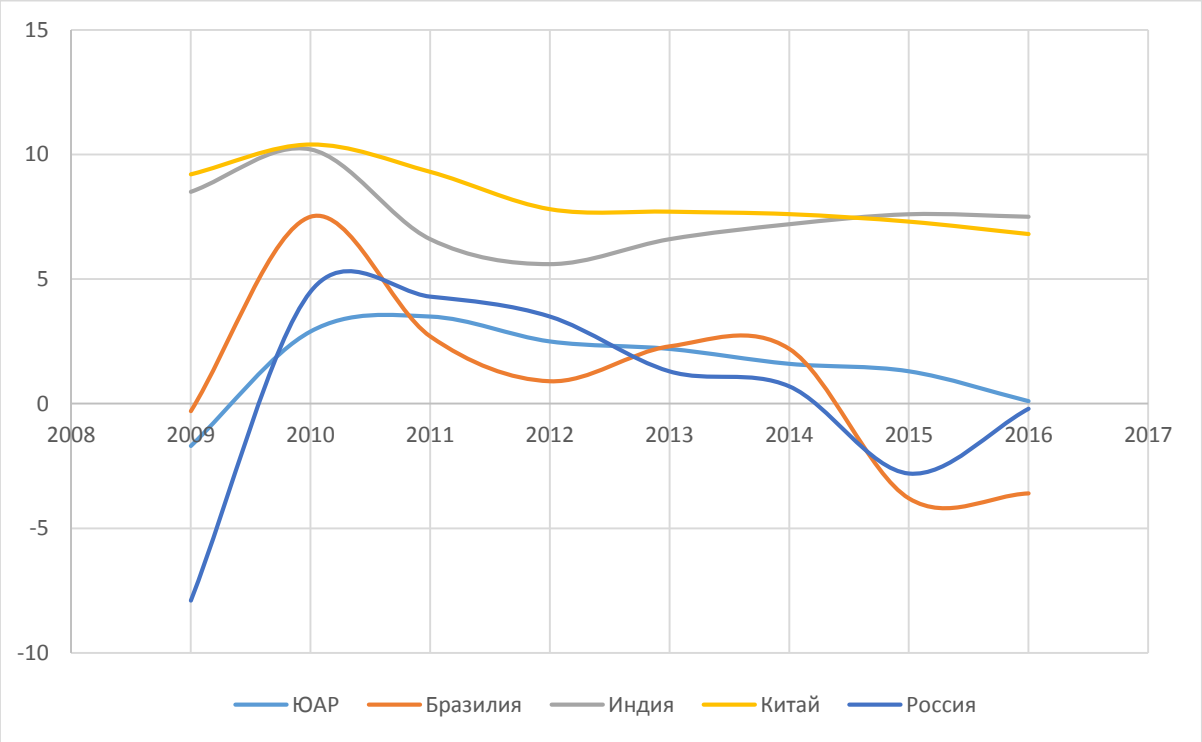


Рис. 1 Динамика изменения ВВП стран БРИКС, в процентах

Как можно видеть из представленного графика, наибольшее падение в самой острой фазе кризиса в 2009 году наблюдалось у России, падение составило минус 7,9%, на втором месте оказалась ЮАР минус

1,7% и на третьем месте, Бразилия, падение ВВП, которой составило минус 0,3%.

Индия и Китай, несмотря на развитие кризисных условий, только замедлили, темпы развития ВВП, но при этом динамика осталась положительной.

На сегодняшний момент можно видеть, что ВВП Индии и Китая сохраняют положительную динамику развития, тем не менее имеющую тенденцию к снижению, при этом следует отметить, что по уровню развития ВВП Индия заняла первое место, обогнав Китай. На третьем место по уровню развития ВВП находится ЮАР, у которого на протяжении всего периода сохранялась положительная динамика. Россия занимает четвертую строчку в рейтинге, показывая падение ВВП в минус 0,2%, а на последнем месте Бразилия, падение ВВП, которой составило минус 3,6%.

В заключении можно сделать следующие выводы:

- наиболее уязвимыми оказались экономики развивающихся государств, ориентированные на экспорт сырья;
- при анализе динамики ВВП государств, входящих в торгово-экономический союз БРИКС, четко прослеживается синусоидальный характер изменения ВВП, направленный в сторону затухания, что свидетельствует о L-образном характере мирового экономического кризиса и определяющего долгосрочную перспективу сохранения кризисных условий для развития экономик стран БРИКС.

Использованные источники:

1. О причинах падения ВВП. [Электронный ресурс]. http://finik.me/post/165/ (Дата обращения: 30.05.2017).
2. Темпы роста ВВП ЮАР http://www.ereport.ru/stat.php?razdel=country&count=safrica&table=ggecia (Дата обращения: 16.06.2017).
3. Кризис в Бразилии - причины и последствия http://www.webeconomy.ru/index.php?page=cat&newsid=3791&type=news (Дата обращения: 16.06.2017).
4. Экономика Китая продолжит падение http://ehorussia.com/new/node/13849 (Дата обращения: 16.06.2017).
5. Индия впереди планеты всей https://www.gazeta.ru/business/2016/02/10/8067185.shtml (Дата обращения: 16.06.2017).
6. Мировой экономике грозит новый глобальный кризис. [Электронный ресурс]. https://www.vz.ru/economy/2016/3/15/799451.html (Дата обращения: 16.06.2017).

7. ВВП России и мира в 2009 году. Рецессия мировой экономики. http://www.financialblog.ru/2009/06/18/vvp-rossii-i-mira-v-2009-godu-recessiya-mirovoj-ekonomiki.html (Дата обращения: 16.06.2017).
8. Страны БРИКС в Мировой экономике http://finuni.ru/strany-briks-v-mirovoy-ekonomike/ (Дата обращения: 16.06.2017).
9. Анализ показателей развития национальных экономик и экономического развития стран БРИКС и ЕС http://www.scienceforum.ru/2015/1356/13731 (Дата обращения: 16.06.2017).
10. БРИКС: равнение на Индию http://expert.ru/2015/09/1/briks/ (Дата обращения: 16.06.2017).

УДК: 316

Гремилова Елена Александровна,
бакалавр журналистики;
корреспондент ООО «Rugion-МЕДИА»
г.Самара, пр. Карла Маркса, 201Б

ПОДБОР ПЕРСОНАЛА В ОНЛАЙН ИЗДАНИЕ: ВЛИЯНИЕ СООТНОШЕНИЯ ОПЫТА РАБОТЫ СОТРУДНИКА И ЕГО ПРОФЕССИОНАЛИЗМ

Аннотация. В статье проанализированы стандартные, шаблонные требования руководителей онлайн-изданий к соискателям, в первую очередь - опыт работы. Рассмотрены возможные стороны влияния данного показателя на качество работы в новом издании, а также взаимосвязь стажа действующего сотрудника на его профессионализм и встроенность в командную систему.

Ключевые слова: новые медиа; журналистика; экспертное мнение; подбор персонала;
Annotation. In the article standard, template requirements of heads of online editions to applicants, first of all - work experience are analyzed. The possible parties to the impact of this indicator on the quality of work in the new edition, as well as the relationship of the length of the current employee to its professionalism and in-built in the command system are considered.

Key words: new media; journalism; expert opinion; Recruitment;

Современные технологии и методики управления человеческими ресурсами предполагают, что человек – самый главный ресурс любой организации, от которого напрямую зависит эффективность работы компании. В онлайн-изданиях это особенно остро ощущается, ведь рабочий процесс должен проходить без помарок: в погоне за трафиком каждая онлайн-редакция

стремиться максимально оперативно и качественно опубликовать материалы на злобу дня. Здесь непосредственно от действий каждого сотрудника зависит формирование имиджа и прибыли компании. Именно поэтому огромное количество времени у руководства новых медиа и редакторов уходит (реже – кадровая служба редакции) на создание и налаживание собственной эффективной системы подбора и найма специалистов.

Ошибки в подборе новых сотрудников обыкновенно оборачиваются для компании цепью непредвиденных осложнений в работе. В результате работодателю приходится перемещать нового сотрудника на смежное, более подходящее вакантное место, или увольнять при отсутствии такой возможности. И поэтому еще на этапе отбора работодателю следует внимательнее и скрупулезнее отнестись к подбору и найму персонала. В первую очередь, учитывать качество характера работы в онлайн-формате, а также отказаться от стандартной системы набора характеристик во время подбора персонала. Качественный подбор повысит работоспособность компании, увеличит ее прибыль и будет поспособствует ее развитию.

В первую очередь, в списке требований к соискателю работодателю следует проанализировать или отказаться совсем от строки «опыт работы». В настоящее время в девяти из десяти размещенных вакансиях в онлайн-издания в сети Интернет от соискателя требуют стаж не менее трех тел. Однако, откуда взялась именно эта цифра? Когда и по каким причинам работодатели стали указывать именно этот срок?

Если капнуть глубже, то этому можно найти обоснованное объяснение. В пример можно привести эксперимент, который проводили со студентами-скрипачами Universität der Künste. Эксперимент заключался в том, что после вступительных экзаменов в консерваторию скрипачей разделили на три группы по результатам экзаменов. В первой группе находились те, чей успех можно было считать средним: их выступление было приемлемо, но ничем не отличалось. Во второй группе собрали успешных скрипачей, которым пророчили работу в лучших оркестрах или преподавание в консерваториях. В третьей группе были так называемые гении, чье выступление вызывало ошеломляющий эффект и восторг у мастеров скипки.

Затем им всем раздали анкеты, с целью определить, в каком возрасте каждый из них взял в руки скрипку, и какое общее количество времени было потрачено на совершенствование навыков. Результаты были весьма предсказуемы: ребята из средней группы потратили на занятия едва ли достигало 6 000 часов. Перспективные скрипачи были немного более усидчивыми, и занимались чаще и больше. В среднем, каждый из них потратил на занятие скрипкой по 8 000 часов. А вот количество отработанных часов у третьей группы перевалило число за 10 000 часов.

В целом этот эксперимент перевернул представление музыкантов и представителей других творческих специальностей о таланте. Однако, его результаты можно спроектировать и в другой сфере деятельности. В том числе, новые медиа.

Так, получается, чтобы получить сотрудника «талантливого» и мастера своего дела, необходимо, чтобы он наработал свои 10 000 часов. Если перевести это число в количество трудовых дней, то мы получим 1250. Таким образом, с учетом выходных мы получаем опыт работы чуть более трех лет.

Однако, работодателю следует понимать, что опыт работы – не панацея «годности» кандидата. Во-первых, стоит проверить, был ли схож формат работы соискателя. А во-вторых, за этот срок человек не просто становится мастером, но «влюбляется» в дело своей жизни. Однако это не означает, что на новом месте работы, он сможет тотчас освоиться и выдавать качественную, подходящую по формату, информационную продукцию.

Скорее наоборот, во многих аспектах работы нового сотрудника придется «переучивать», что гораздо труднее и более затратно по времени, в сравнении с обучением человека без опыта работы. Кроме того, новому сотруднику придется отработать в издании те же 10 000 часов, чтобы почувствовать себя полноценной и неотъемлемой частью редакции.

Отметим, что по возможности нового сотрудника в онлайн-редакцию следует отбирать по навыкам человека, но не по стажу. При этом компании нужно заранее продумать систему отучения и наставничества, которая помогала бы наращивать кадровый потенциал и развивать сотрудников. Однако, опыт работы все-таки стоит учитывать в том случае, если в издание человек нужен срочно, а система обучения или стажировок отсутствует в компании как таковая. При этом работать над улучшением работ по подбору кандидатов позволит повысить эффективность собеседований и уменьшить количество времени, уделяемого для работы с кандидатами.

Список использованной литературы

1.[Электронный ресурс] – режим доступа: http: // www.hr - director.ru / article / 63072 - tehnologii - otbora - personala

2.[Электронный ресурс] – режим доступа: http: // research - journal.org / economical / sovershenstvovanie - sistemy - podbora - i - otbora - personala /

3. Малкольм Гладуэлл «Outliers: The Story of Success»\ «Юнайтед Пресс». 2009.

УДК 009. 433

Прохин С.С.,
студент 5 курса,
Тульский Государственный педагогический
университет им. Л.Н.Толстого, факультет истории и права.
Россия, г. Тула

«ПОЛИТИЧЕСКИЕ ВЗГЛЯДЫ ОФИЦЕРОВ РУССКОЙ ИМПЕРАТОРСКОЙ АРМИИ В ПЕРИОД ГРАЖДАНСКОЙ ВОЙНЫ»

Статья посвящена вопросам, касающимся политической деятельности офицеров русской императорской армии в период Гражданской войны. В статье рассматриваются аспекты, связанные с политическими взглядами и деятельностью высшего командного состава Добровольческой армии Юга России. Проводится анализ идейных представлений, политики и деятельности русского офицерства по вопросам государственного и политического строительства, периода Гражданской войны в России.

Ключевые слова (Гражданская война, Добровольческая армия, политическая программа, Корниловская программа, правительство, Учредительное собрание, Белое движение, государственное устройство,).

The article is devoted to questions concerning the political activities of officers of the Russian Imperial army during the Civil war. The article discusses aspects related to political views and activities of the high command of the Volunteer army of South Russia. The analysis of ideological views, policies and activities of the Russian officers on the state and political construction, during the Civil war in Russia.

Key words (Civil war, the Volunteer army's political program, the Kornilov programme, the government, the Constituent Assembly, the White movement, polity).

Актуальность темы данной статьи, обусловлена не только столетием Великой русской революции 1917 г., которая являлась причиной, Гражданской войны, а также, что особенно важно, резким ухудшением отношений России с государственными новообразованиями, возникшими на территории бывшего СССР - в первую очередь с Украиной. Данная тема актуальна, по причине того, что исследование деятельности офицеров русской императорской армии, непосредственных участников Гражданской войны, поможет лучше понимать определенные особенности Гражданской войны, которым необходимо уделять особое внимание и сегодня. Итоги данных событий, необходимо учитывать и в современном политическом процессе, для решения проблем вызванных политическими кризисами, на постсоветском пространстве. В частности событиям, произошедшим на территории современной Украины, вызванными так называемой «Цветной революцией». Для решения проблем подобного рода, необходимо обратить внимание, на имеющийся исторический опыт, путем системного анализа исторического периода, в рамках которого пишется данная выпускная квалификационная

работа. Изучение вопросов, связанных с деятельностью офицерского корпуса русской императорской армии, в России и за рубежом, актуальны в современном обществе. Так как изучение данной проблематики дает возможность, понять основные причины возникновения Гражданских войн. Сегодня данный опыт дает возможность, избегать возникновения тех проблем, которые стали причиной смуты XX века в России. В современных условиях мировой глобализации, стирания границ и определенных рамок, в отношении, прежде всего частых попыток фальсификации истории и уменьшения значения культуры России, необходимо сплочение народа, на основе имеющегося исторического опыта. Именно знание имевшихся проблем в нашем государстве, дает возможность противостоять современным проблемам и дает возможность их избежать.

Проводя анализ политической деятельности офицеров русской императорской армии, необходимо отметить и вопросы, касающиеся в общем идеологии Белого движения, так как уже отмечалось выше, данное движение в большинстве своем состояло из русского офицерства. Исходя из этого, следует сказать, что одной из основных идей Белого движения был, общеимперский национализм. Он и предопределил появление главного наряду с лозунгом «Непредрешения», лозунга движения – «За Единую, Неделимую Россию». Лозунг придал Белому движению ярко выраженный общероссийский характер. Белое движение позиционировало себя как общероссийская государственническая сила, правопреемственная по отношению к имперской государственной власти. Этот же общероссийский характер Белого движения предопределил нетерпимость белых ко всем проявлениям «местного патриотизма», с которым им пришлось сталкиваться всюду, где антибольшевистское движение принимало областнический характер[4].

Основная цель офицерства Белого движения на тот момент, состояла в том, чтобы реализовать в российском государстве принцип непредрешения, заключающийся в ликвидации власти большевиков и реализации иной формы политического правления посредством созыва Учредительного собрания.

Русское офицерство придерживалось общественно-политических ценностей кадетов того времени. Благодаря взаимодействию Белого движения с кадетами были сформулированы основные тактические и стратегические направления первых. Поэтому в составе Белого движения были представители таких кадетских организаций, как монархисты и черносотенцы, которых было небольшое количество и не имевшие право решающего голоса для принятия каких-либо решений.

Исследователь противобольшевистских сил, С. Волков пишет, что «в целом дух белых армий был умеренно-монархическим», при этом Белое движение не выдвигало монархических лозунгов[5]. По мнению А. И. Деникина,

[4]Пученков А.С. "Антибольшевистское движение на Юге и Юго-Западе России (ноябрь 1917 – январь 1919 гг.): Идеология, политика, основы режима власти". СПб. 2014 г.

[5] Волков С.В. Русская военная эмиграция: издательская деятельность / С. В. Волков. – Москва: Пашков дом, 2008. – С. 144

не смотря на то, что среди представителей Белого движения было много монархистов, они в меньшей степени интересовались политическими вопросами, в большей части – стремились отдать долг военной службе[6].

Русских офицеров, оказавшихся на Юге России, объединяло стремление неприятия политики большевистской власти. Бывшие армейские офицеры, использовали лозунг «Законность и порядок» на той территории, где они могли противостоять власти большевиков, где те учиняли грабеж и жестокие расправы над местным населением, не желавшим идти им на встречу. И рассчитывали дискредитировать этим власть своих противников, одновременно укрепляя восприятие себя народом как спасителей Отечества, не принимая тех методов, которые были использованы большевиками. Усиление беспорядков и накала политической борьбы делало аргументы белых вождей более убедительными и приводило к автоматическому восприятию белых как союзников той частью населения, что психологически не принимала беспорядки. Однако вскоре этот лозунг о законности и порядке, проявился в отношении населения к белым с совершенно неожиданной для них стороны и, к удивлению многих, сыграл на руку большевикам, став одной из причин их итоговой победы в Гражданской войне.

Отмечая аспекты, связанные с политической деятельностью русского офицерства, стоит обратить внимание на мнение исследователя Белого движения и Гражданской войны В.Д. Зиминой, она пишет: "неизменным было одно — Белое движение представляло собой альтернативный большевистскому процесс вывода (спасения) России из многостороннего имперского кризиса путём соединения мировых и отечественных традиций политического, социально экономического и культурного развития"[7].

Для политических взглядов высшего военного состава Добровольческой армии Юга России, было характерно и то, что личностные отношения между вождями Белого движения, которые непосредственно влияли на политическую обстановку в антибольшевистском лагере. Стоит обратить внимание на мнение историка занимавшегося исследованием Белого движения В.Г. Бортневского,[8] он пишет: "После трагической гибели Л. Г. Корнилова обязанности командующего армией перешли к А. И. Деникину, а М. В. Алексеев сохранил свои высшие полномочия в сфере общего политического руководства, внешних сношений и финансов[9]. Деникин подчеркивал особо свою и Алексеева щепетильность в соблюдении этого дуализма, отсутствие каких-либо личных споров по вопросу о компетенции их власти[10]. Впрочем, щепетильность самих вождей отнюдь не могла предотвратить, как мы увидим ниже, борьбу за приоритет и влияние между их непосредственными подчиненными. В конце же апреля начале мая 1918 г. заявления о политических целях Добровольческой Армии принимались ее

[6]Деникин А.И. Очерки русской смуты, М., 2015, Т. 4.
[7]Зимина В. Д. Белое дело взбунтовавшейся России: Политические режимы Гражданской войны. 1917−1920 гг.. — М.: Рос.гуманит. ун-т, 2006.
[8]Бортневский В.Г. Избранные труды. СПб.: Изд-во С.-Петерб., 1999. С.353.
[9] Деникин А. И. Очерки русской смуты. Т. 3. М. 2015, С. 128.
[10] Там же.

вождями лишь при условии взаимного одобрения и обязательного соблюдения двух основных положений: непредрешения будущей формы государственного устройства и невозможности сотрудничества с немцами. Такова была суть Декларации от 23 апреля 1918 г., а также разосланного несколько позднее наказа представителям армии на местах.

В последнем, в частности говорилось:

1. Добровольческая армия борется за спасение России путем: 1) создания сильной дисциплинированной и патриотической армии; 2) беспощадной борьбы с большевизмом; 3) Установления в стране единства государственного и правового порядка.

11. Стремясь к совместной работе со всеми русскими людьми, государственно мыслящими, Добровольческая армия не может принять партийной окраски.

111. Вопрос о формах государственного строя является последующим этапом и станет отражением воли русского народа после освобождения его от рабской неволи и стихийного помешательства.

IV. Никаких сношений ни с немцами, ни с большевиками. Единственно приемлемые положения: уход из пределов России первых и разоружение и сдача вторых.

V. Желательно привлечение вооруженных сил славян на основе их исторических чаяний, не нарушающих единства и целостности русского государства, и на началах, указанных в 1914 г. русским Верховным главнокомандующим[11].

Основываясь на данном документе, можно сделать вывод о том, что некоторые отличия в позиции двух вождей определялись трактовкой непредрешения. Для Деникина, сугубо военного человека, оно всегда являлось логическим следствием невмешательства армии в политику, а также полного отсутствия собственных претензий на участие в будущей политической жизни. Он и в своей Декларации от 23 апреля продолжал[12]следовать тем лозунгам, с которых начиналось Белое движение, упоминая Учредительное собрание, народоправство и т. п., что у многих прошедших к тому времени Ледяной поход добровольцев не могло не вызывать некоторого смущения. Генерал Алексеев же, один из наиболее видных представителей русской военной интеллигенции, духовно близкий к либеральным кругам, не могли видеть всех возможных выгод более гибкой позиции. Его "непредрешение" было по сути "умолчанием": он отнюдь не скрывал тактические причины отсутствия монархического лозунга в текущей программе государственного устройства, поскольку вопрос этот недостаточно еще назрел в умах всего русского народа[13]. Позиция генерала Алексеева была несколько более гибкой и по отношению к Центральным державам. Так, он не исключал возможность заключения с ними некоторых торговых и экономических соглашений. Ясно понимал Алексеев и необходимость некоторой корреляции внешней ориентации Добровольческой армии после Брест-Литовского мира, очевидные

[11] Там же. С. 131.
[12] Там же. С. 279, 281-282.
[13] Деникин А. И. Очерки русской смуты. Т. 3. М.. 2015. С. 285.

выгоды более гибкой политической линии по сравнению с вполне оправданной открытой конфронтацией времен генерала Корнилова, которой и в изменившихся условиях продолжал следовать Деникин. Тем не менее, генерал Алексеев ясно сознавал практическую неосуществимость подобной корреляции[14]. Но также необходимо учитывать тот факт, что генерал М.В. Алексеев осознавал что сломить психологическое настроение и доказать массе необходимость соглашения с немцами невозможно. Данный аспект подтверждается в письмах генерала к П.Н. Милюкову, сторонника того что для борьбы с большевиками необходима помощь немцев. В одном из писем генерал Алексеев отмечал: "Сломить психологическое настроение и доказать массе необходимость соглашения с немцами невозможно. Мы тогда потеряем большую часть нашего личного состава. Против наших выводов логически возражать трудно, но заставить присоединиться к ним наш офицерский состав едва ли возможно без решительных потрясений самого существования Армии. Армия в лице всех своих офицеров так нервно относится ко всем этим вопросам, что малейшее уклонение руководителей в сторону соглашения с немцами поведет за собой фактическое исчезновение основного кадра нашей армии, она разойдется, и будет искать работы там, где не будут участвовать немцы. Вполне понимая, насколько сильно и выгодно положение у нас немцев, зная их умение показывать размер кулака, больше, чем он есть на самом деле, сознавая плохую деятельность союзников, мы психологически не можем переменить себя, поступиться общим настроением массы и, уступая немцам, искать пока сомнительного согласия Вильгельма на воссоздания великой неделимой России. Нет веры"[15].

Основной проблемой в вопросе касающемся политических взглядов лидеров Белого движения, является то, что не было фактического единения в мыслях, целях и задачах. Как писал генерал Алексеев А.И. Деникину в одном из своих писем: "Не меняется только жажда власти, стремление получить денежную помощь от союзников и тяготеть над работой и существованием Добровольческой армии"[16].

Не получая какой-либо реальной и ощутимой поддержки ни со стороны союзников, ни со стороны влиятельных русских антибольшевистских организаций, Добровольческая армия оказалась политически изолированной, скованной в своих действиях территорией Юга России и вовлеченной в чрезвычайно сложные отношения с областными, прежде всего казачьими, правительствами, все более проявлявшими свои областническосепаратистские наклонности.

Основой и фундаментом политической программы Белого движения, являлась непримиримая борьба с советской властью. Эта борьба должна была стать ведущим стимулом к сплочению в единый фронт самых различных социальных и политических групп. Все приоритеты отдавались вооруженной борьбе, поэтому с самого начала принципом Белого движения стало

[14] Борель В. М. Денежные документы генерала Алексеева \\ Архив русской революции. Т. 5. Берлин, 1922. С. 345-356.
[15] Деникин А. И. Очерки русской смуты. Т. 3. М. 2015. С. 282.
[16] Борель В. М. Денежные документы генерала Алексеева \\ Архив русской революции. Т. 5. Берлин, 1922. С. 399.

«непредрешение» политических, экономических, социальных и других вопросов государственного устройства и внутренней жизни России до «окончательной победы над большевизмом». Отсутствие четких «предрешающих» лозунгов, подобных большевистским — «Власть — Советам», «Земля — крестьянам», «Мир — народам» и т.п., — считалось, по мнению ряда участников Белого движения, одной из основных причин его поражения.

Вооруженные силы Юга России не смогли найти объединяющую политическую основу, идею, которая могла бы способствовать консолидации населения, на подконтрольных ей территориях и решить острые и наболевшие социальные и политические проблемы. Руководство ВСЮР, пыталось решить проблемы народа, за счет народа. Также прения в кругах вождей Белого движения играли большую роль, в нестабильной политической и идеологической обстановке в армии и умах офицерства.

Касаемо политических взглядов русского офицерства, стоит отметить, что важным в данном вопросе является то, что командование Белых армий, колеблясь между идеологическим лозунгом восстановления «России Великой Единой и Неделимой», которого чётко придерживались Л.Г. Корнилов, М.В. Алексеев, А. И. Деникин, А. В. Колчак, и прагматической необходимостью помощи со стороны национальных и казачьих окраин, на которую указывали М. В. Алексеев, П. Н. Краснов, Л.Г. Корнилов, Д. Е. Скобцов, Н. Н. Юденич, оказалось не способно окончательно привлечь окраины на свою сторону. Оно не верило в действенную помощь окраин, неприязненно относясь к попыткам отторжения от России стратегических районов, а если и решалось на удовлетворение их требований, то делало это под нажимом извне.

Политические, социальные противоречия, личные конфликты и предубеждения вождей добровольческой организации офицерства, усложняли взаимоотношения Белого и национально-сепаратистских движений. Всё это делало конфликты между ними неизбежными, толкая национальные окраины на достижение соглашения с большевиками, готовыми к их признанию и территориальным уступкам, разлагая казачество, лишая его ясных целей борьбы, толкая руководство этих движений к поиску готовых их признать и поддержать внешних союзников.

Использованные источники.

1. Архив гражданской войны: В 2 вып. // Берлин: Русское творчество, 1924.
2. Архив русской революции: В 22 т. / Под ред. Г.В. Гессена. 2-е изд. // М.: Терра, 1991.
3. Деникин А.И. Очерки русской смуты. //М., 2015.
4. Лукомский А. С. Воспоминания генерала А. С. Лукомского. Том 1. Период Европейской войны. Начало разрухи в России. Борьба с большевиками. — Берлин: Книгоиздательство Отто Кирхнер и Ко, 1922.
5. Борель В. М. Денежные документы генерала Алексеева // Архив русской революции. Т. 5. Берлин, 1922.

6. Бортневский В.Г. Избранные труды. СПб.: Изд-во С.-Петерб., 1999.
7. Волков С.В. Русская военная эмиграция: издательская деятельность / С. В. Волков. – Москва: Пашков дом, 2008.
8. Зимина В. Д. Белое дело взбунтовавшейся России: Политические режимы Гражданской войны. 1917−1920 гг.. — М.: Рос.гуманит. ун-т, 2006.

УДК 82.0

Харьковская А.С.
студент
4 курс, направление подготовки «Филология»
Костанайский филиал Челябинского государственного университета
Казахстан, г. Костанай
Научный руководитель – Сиривля М.А., канд.филол.наук,
доцент кафедры филологии
Костанайский филиал
Челябинского государственного университета
Казахстан, г. Костанай

ПОНЯТИЕ СКАЗКИ В РУССКОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ ЛИТЕРАТУРЕ

Аннотация: В статье рассматривается понятие «сказка», его появление и бытование в современной литературе. Статья посвящена описанию разработанной автором альтернативной классификации сказок в современном литературоведении. Представленная в статье классификация основана на существующих в науке наиболее известных классификациях с учетом современных условий.

Ключевые слова: Сказка, фольклор, литературная сказка, классификация.

Harkovskaya A.S.
Student of the 4th course of the direction of training 'Philology'
Kostanai branch of Chelyabinsk State University
Kazakhstan, Kostanai
academic supervisor – Sirivlya M.A., Candidate of Philological Sciences,
Associate Professor at the Department of Philology
Kostanai branch of Chelyabinsk State University
Kazakhstan, Kostanai

THE CONCEPT OF FAIRY TALES IN RUSSIAN AND FOREING LITERATURE

Abstract: The article is referred to the concept of «fairy tale», to its appearance and existence in modern literature, and the article also describes the alternative classification of fairy tales in the modern literature, which was developed

by us and which basis on the most well-known classifications taking into account modern conditions.

Key words: fairy tale, folklore, literary tale, classification.

Чарльз Диккенс говорил: «Я благословляю сказки, надеюсь, вы тоже, за то, что они хоть как-то скрашивают наш будничный мир!»[17] Статья посвящена рассмотрению и классификации одного из самых любимых писателями и читателями всех возрастов видов литературы – сказкам. В современной научной литературе позиция сказки и ее классификация почти не исследованы, потому что сказка считается слишком обширным понятием, как и наука филология. Этим обстоятельством обусловлена актуальность работы.

Сказкой мы называем один из самых ярких и распространенных типов прозы в фольклоре, который неизменно встречается во всех уголках земли[18]. Данный подход к определению сказки очень широк в распространении, он разделяется на жанры, но имеет очень нечеткие грани, в народном творчестве и в литературном варианте.

Годом введения термина считается 1748 год, автором – А.П. Сумароков[19], позаимствовавший термин из французского языка – Conte – рассказ, сказка. Интересным обстоятельством является то, что у народов Европы не существует специальных слов, которые обозначали бы именно «сказку». Для этой цели используются слова, допускающие значение «сказка» как близкое по значению другим значениям с разными оттенками. Например: **Conte** - франц., испанское – **Cuento**, английское – **Tale** и др. Данные слова имеют не прямое обозначение сказки и требуют дополнительных описательно-уточняющих слов, например, **Fairy**tale(англ.) и т. д. Специальные слова, обозначающие именно «сказку» имеются только в итальянском, немецком и русском языках.

В русском языке значение данного термина было изначально не таким, до XVII века оно означало «письменный документ», «список», слово «сказка» произошло от глаголов «казать», «указывать». В значении «фантастическая/ ирреальная история» использовались, например, «баснь», «бухтина» и др.[20] Как слово «сказка» приобрело современное значение современные сравнительно-исторические исследования не позволяют обнаружить.

Возникает такой вопрос: если не существует точных границ самого понятия, значит ли это, что определения его являются очень разными, несогласованными между собой? И возможно ли создать альтернативное определение? Данным вопросом занимались такие видные ученые, как

---

[17] Диккенс, Ч. Рождественские повести: Сверчок за очагом. Часть вторая. Песенка вторая/ сост. М. Клягина-Кондратьева ,Г.Кудрявцев. – М.: Астрель, 1999 г.- с.12-122**.**

[18] Наговицын, А. Пономарева, В. Сказкотерапия: теория и практика «Типология сказки»/ И. Вачков, А. Наговицын. – М.: Генезис, 2011 г. – с. 10-357

[19] Сухоруков, Е. Соотношение понятий фольклорная- литературная- авторская сказка»/Е. Сухоруков//Вестник Московского государственного лингвистического университета. – № 19(705). – М., 2014. – С.-145-189

[20] Сказка фольклорная// Словарь литературоведческих терминов/ под.ред. С.П. Белокуровой. –М., Изд-во: Москва, 2005. – с. 256

В. Пропп, А. Веселовский, М. Соколов и др. Например, В. Пропп, не прибегая к конкретике, определил, что «сказка» – это своего рода рассказ, который отличается от остальных видов повествования своей специфичной поэтикой»[21]. Белов в книге «Лад» писал: «Народная философия, со всеми ее национальными особенностями лучше, чем где- либо, выражается в сказке, причем положения этой философии, звучавшие когда-то просто и ясно, зачастую не доходят до нас»[22].

Из этого следует, что зародилась «сказка» в фольклоре, люди отражали через нее эту самую «народную философию», свой быт в совокупности с мировоззрением. Рассмотрев мнения некоторых литературоведов, попробуем сформулировать собственное суждение о сказке. Сказка – это художественное произведение, которое имеет обязательный элемент «чуда, небывальщины» и ставит своей целью развлекать общество, не забывая о его поучении.

Сказку необходимо отличать от мифа. Мифы есть обобщенность образов настоящего мира в упорядоченной системе взаимодействия сверхъестественных сил. Существует разделение на сказки фольклорной и авторской традиции.

Первые попытки классифицировать сказки делались в XIX веке, многие из которых не были доведены до конца.

Одной из успешных считается классификация А. Аарне, дополненная С. Томпсоном и дошедшая до русскоязычного читателя под редакцией Н. Андреева[23]. В данной работе особое внимание уделялось вероятности накопления текстов сказок, их взаимодействию с текстами исследований науки.

В рассматриваемую систему входит три группы, подразделяющиеся на более конкретные подтипы: 1. Сказки о животных (домашних, диких, животных и человеке, рыбах, птицах, предметах.) 2. Собственно сказки (волшебные сказки, легендарные сказки, новеллистичечкие сказки, сказки об одураченном черте). 3. Анекдоты (различных разновидностей). В варианте Томпсона добавляются: 4. Небылицы. 5. Кумулятивные сказки. 6. Докучные сказки.

По представленной классификации следует определять жанровые особенности сказок не по признаку композиции, а по характеру главных действующих лиц. Существуют и другие признанные классификации, например, работа В. Проппа[24].

Часто при упоминании термина «сказка» люди вспоминают именно фольклорную сказку. В то время как литературная сказка является уникальным видом творчества, впитавшим в себя фольклорные элементы и

---

[21] Пропп, В. Русская сказка: Собрание трудов В. Я. Проппа/ Ю. Рассказова. – М.: Лабиринт, 2000.-с. 35-127

[22] Белов, В.И. Лад: Очерки о народной эстетике. – М.: Молодая гвардия, 1982. – 293 с. – URL: http://www.booksite.ru/fulltext/vas/ily/lad/97.htm

[23] Андреев, Н. Указатель сказочных сюжетов по системе Аарне. – том- 2. – М.: Гос. рус. геогр. о-во,1929. – URL: http://feb-web.ru/feb/skazki/indexes/84-1929.html?cmd=1&dscr=1

[24] Пропп, В. Указатель сюжетов. Народные русские сказки: В 3 тт. – Т.3/ А. Афанасьев. – М., Изд-во: Москва-1957. – С.454-502.

лучшие литературные традиции. Литературная сказка возникла сравнительно недавно, литературные историки говорят, что примерное время ее возникновения в России – XIX век. Авторская сказка интересна еще и тем, что в ней можно увидеть нравственную, педагогическую, политическую, эстетическую и другие стороны создателя.

Литературная сказка имеет неизменный текст, его фиксируют в письменной форме и ее объем гораздо больше фольклорной. Изобразительность выражена намного сильнее, автор описывает персонажей, обстановку, события более детально, красочно. В литературной сказке присутствует психологизм, автор уподобляет произведение изучению внутреннего мира героев. Поэтому в литературной сказке все персонажи индивидуальны, они имеют собственную личность, а в фольклорной – персонажи чаще всего являются собирательными образами.

В литературной сказке ярко выражена позиция автора, его отношение к героям, его отношение к жизни. Каждая литературная сказка имеет свою эмоциональную тональность. Фольклор в литературной сказке проявляется как часть целого. Например, в фольклорных мотивах (плохое отношение мачехи к падчерице, необыкновенное происхождение главного персонажа и т.д.) Заимствована и система образов: мачеха, добрая волшебница, скряга-старуха, красавица принцесса и т. д. Часто авторы используют поэтические средства в своих произведениях: постоянные эпитеты (красна девица и т.д.), тройные повторы (три богатыря, троекратное повторение действия и т.д.), пословицы и поговорки, просторечия и др.

Классификация сказок, вероятно, потому столь широка и размыта, что сами сказки зачастую трудно оценить именно по какому-либо одному узкому критерию как основополагающему и определяющему ее в один тип. Также многие сказки существуют в нескольких вариантах, которые немного отличаются друг от друга различными деталями. Тематика литературного произведения – есть отражение главной идеи, обличенной автором в некую форму повествования. «Личность писателя находит отражение во всех составляющих литературного произведения: в проблеме, которая по ходу сюжета раскрывается, в совмещении мотивов, в пространственно-временном строении предметного мира, в системе образов героев, в художественной речи»[25] В совокупности это дает цельное, законченное произведение, как и гласит закон единства формы и содержания. Такое произведение тем интересно, что дает пространство для воображения автора в форме, окружающей идею, а для читателя – в нахождении идеи посредством изучения и восприятия формы. В современном литературном искусстве можно найти успешное, популярное отражение данного явления в жанре фэнтези.

[25] Сиривля, М.А. Проблематика понятий «герой» и «персонаж» в современном литературоведении/ М.А.Сиривля, Н.В.Лапшина, А.Е.Черкас// В мире научных открытий (Социально-гуманитарные науки). – 2015. № 11.5(71). С.1743.

Использованные источники:

1. Андреев, Н. Указатель сказочных сюжетов по системе Аарне. т.2./ Н.Андреев. М.: Гос. рус. геогр. о-во,1929. URL: http://feb-web.ru/feb/skazki/indexes/84-1929.html?cmd=1&dscr=1
2. Белов, В.И. Лад: Очерки о народной эстетике/ В.Белов. М.: Молодая гвардия, 1982. 293 с. URL: http://www.booksite.ru/fulltext/vas/ily/lad/97.htm
3. Веселовский, А. Статьи о сказке. Собрание сочинений. Т. XVI 1868- 1890/ А.Веселовский. М.: Изд-во СССР, 1983. С. 13-57.
4. Диккенс, Ч. Рождественские повести: Сверчок за очагом. Часть вторая. Песенка вторая/ сост. М. Клягина-Кондратьева, Г.Кудрявцев. М.: Астрель, 1999. С.12-122.
5. Чем отличается миф от сказки?// Культурный интернет-журнал TheDifference.ru. URL: http://thedifference.ru/chem-otlichaetsya-mif-ot-skazki/
6. Наговицын, А. Сказкотерапия: теория и практика «Типология сказки»/ И. Вачков, А. Наговицын, В.Пономарева. М.: Генезис, 2011. С. 10-357.
7. Сказка фольклорная// Словарь литературоведческих терминов/ под.ред. С.П. Белокуровой. М. Изд-во: «Москва», 2005. С. 256.
8. Пропп, В.Я Морфология сказки / В.Я.Пропп. Л.: Academia, 1992.
9. Пропп, В.Я. Русская сказка: Собрание трудов В. Я. Проппа/ Ю. Рассказова. М.: Лабиринт, 2000. С.35-127.
10. Пропп, В.Я. Указатель сюжетов. Народные русские сказки: В 3-х тт. – Т.3/ А. Афанасьев. М. Изд-во: Москва, 1957. С.454-502.
11. Сиривля, М.А. Проблематика понятий «герой» и «персонаж» в современном литературоведении/ М.А.Сиривля, Н.В.Лапшина, А.Е.Черкас// В мире научных открытий (Социально-гуманитарные науки). 2015. № 11.5(71). С.1738-1746.
12. Соколов, Ю. Русский фольклор/ Ю.Соколов. М.: МГУ, 2007. С.17-123.
13. Сухоруков, Е. Соотношение понятий фольклорная- литературная-авторская сказка»/ Е. Сухоруков// Вестник Московского государственного лингвистического университета. № 19(705). М., 2014. С.145-189.

УДК 519.83

Гумеров Тагир Арсланович
бакалавр СПбГУ,
г. Санкт-Петербург, РФ
Кайзер Кристина Генриховна
бакалавр СПбГУ,
г. Санкт-Петербург, РФ
Косян Давид Агаикович
бакалавр СПбГУ,
г. Санкт-Петербург, РФ

ПОСТРОЕНИЕ РАВНОВЕСИЯ В МОДЕЛИ СТРАХОВАНИЯ

В данной статье рассмотрена теоретико-игровая модель вертикальной дифференциации на рынке страхования с уточненной структурой переменных издержек фирм.

Ключевые слова: *теоретико-игровая модель, вертикальной дифференциации.*

Gumerov Tagir Arslanovich
bachelor St. Petersburg state University,
Saint-Petersburg, Russia
Kaiser Christine Genrikhovna
bachelor St. Petersburg state University,
Saint-Petersburg, Russia
Kosyan David Gaikovich
bachelor St. Petersburg state University,
Saint-Petersburg, Russia

THE CONSTRUCTION OF EQUILIBRIUM IN MODELS OF INSURANCE

This article describes a game-theoretical model of vertical differentiation in the insurance market with a refined structure of the variable costs of firms.

Keywords*: game-theoretical model of vertical differentiation.*

Теория игр применяется в различных разделах экономической теории, например, при анализе поведения фирм в условиях олигополии и вертикальной дифференциации [2]. Вертикальной дифференциацией называется ситуация на рынке, когда конкурирующие фирмы предлагают товары-заменители разного качества неоднородным потребителям.

В статье исследуется теоретико-игровая модель вертикальной дифференциации на рынке страхования с уточненной структурой переменных издержек фирм (за счет добавления зависимости переменных издержек от уровней качества предлагаемых страховых услуг). Модель основана на модели из статьи [3].

Поставлена задача построения абсолютного равновесия [4] в случае обязательного страхования с помощью рекуррентной процедуры [1].

Перейдем к описанию модели.

Предположим, что имеются две фирмы на рынке страхования: фирма 1 и фирма 2. Обе фирмы предлагают обязательные услуги с различным уровнем качества

$q_i \in [\underline{q}, \overline{q}]$, $0 \le \underline{q} \le \overline{q} < +\infty$. Не умаляя общности, предположим, что фирма 1 - фирма с низким качеством (нижняя фирма), а фирма 2 с высоким качеством (верхняя фирма): $\underline{q} \le q_1 \le q_2 \le \overline{q}$.

Параметром *t* будем считать вероятность несчастного случая для потребителя, обе фирмы предполагают, что *t* равномерно распределен на отрезке $[0, \overline{t}]$, $\overline{t} \le 1$.

Каждая фирма i предлагает страховой контракт (q_i, p_i), где p_i - цена страховой услуги.

Потребитель старается максимизировать свою функцию полезности следующего вида:

$$U_t = \max\{tq_1 - p_1, tq_2 - p_2\}.$$

Предполагаем, что процесс принятия решений является двухшаговой игрой. На первом шаге фирмы 1 и 2 выбирают качества q_1 и q_2, на втором шаге назначают цены - p_1 и p_2.

Потребитель выбирает между двумя контрактами: (q_1, p_1) и (q_2, p_2). Реакция потребителя определяет доли рынка для каждой фирмы: D_1 и D_2. Пусть имеется потребитель, которому безразличен выбор между услугами двух фирм:

$$\hat{t} = \frac{q_2 - q_1}{p_2 - q_1}.$$

В случае вертикальной дифференциации ($0 < \hat{t} < \overline{t}$) доли рынка будут следующими: $D_1 = [0, \hat{t}], D_2 = [\hat{t}, \overline{t}]$.

Ожидаемые функции прибыли в случае обязательного страхования будут быть записаны следующим образом:

$$\Pi_1(p_1, p_2, q_1, q_2) = \frac{1}{\overline{t}}\left[\hat{t} * p_1 - \int_0^{\hat{t}} v * q_1 * t dt\right] - FC(q_1) \quad (1)$$

$$\Pi_2(p_1, p_2, q_1, q_2) = \frac{1}{\overline{t}}\left[(\overline{t} - \hat{t}) * p_2 - \int_{\hat{t}}^{\overline{t}} v * q_2 * t dt\right] - FC(q_2) \quad (2)$$

Здесь $v > 0$ представляет собой средний параметр переменных затрат, а $v * q_i * t$ представляет собой затраты на проведение страховой процедуры для потребителя t.

Начнем построение абсолютного равновесия со второго шага игры. Будем предполагать, что уровни качества уже определены.

Для поиска равновесных цен построим функции реакции [2] для верхней и нижней фирм:

$$p_1(p_2) = \frac{p_2(q_2 v - q_1 + q_2)}{(q_1 v - 2q_1 + 2q_2)} \quad (3)$$

$$p_2(p_1) = \frac{p_1 q_1 + p_1 q_2 v - p_1 q_2 - \bar{t}(q_2 - q_1)}{(2q_1 + q_2 v - 2q_2)} \quad (4)$$

Решив полученные выражения как систему получим единственное решение, то есть получим равновесные цены:

$$\begin{cases} p_1^{NE} = \dfrac{\bar{t}(q_1 v + q_2 - q_1)}{3 - v} \\ p_2^{NE} = \dfrac{\bar{t}(q_1 v + 2(q_2 - q_1))}{3 - v} \end{cases} \quad (5)$$

Также необходимо выполнение неравенства $v < 2(q_2 - q_1)/q_2$ для того, чтобы $\Pi_2(p_1, p_2, q_1, q_2) > 0$.

Теперь перейдем к первому шагу игры.

Предположим, что у нас нулевые постоянные издержки:

$$FC(q) = 0$$

Подставим найденные равновесные цены (5) в функции прибыли (1) и (2):

$$\Pi_1(q_1, q_2) = \frac{\bar{t}(q_1 v + 2(q_2 - q_1))}{2(3 - v)^2}$$

$$\Pi_1(q_1, q_2) = \frac{\bar{t}(2 - v)(2(q_2 - q_1) - q_1 v)}{2(3 - v)^2}$$

Функции прибыли будут возрастать при увеличении $(q_2 - q_1)$, поэтому равновесными качествами будут $q_1^{NE} = \underline{q}$ и $q_2^{NE} = \overline{q}$.

Теперь будем предполагать, что функция постоянных издержек линейна:

$$FC(q) = \alpha q, \alpha > 0$$

Функции прибыли примут вид:

$$\Pi_1(q_1, q_2) = \frac{\bar{t}(q_1 v + 2(q_2 - q_1))}{2(3 - v)^2} - \alpha q_1$$

$$\Pi_1(q_1, q_2) = \frac{\bar{t}(2 - v)(2(q_2 - q_1) - q_1 v)}{2(3 - v)^2} - \alpha q_2$$

$\Pi_1(q_1, q_2)$ убывает при возрастании q_1. Значит, $q_1^{NE} = \underline{q}$.

Функция $\Pi_2(q_1, q_2)$ возрастает и принимает значения больше нуля, если $\alpha < \frac{\bar{t}(2-v)^3}{(3-v)^2}$ и оптимальным качеством будет $q_2^{NE} = \overline{q}$.

Таким образом, было построено абсолютное равновесие для случая обязательного страхования и сделан вывод о том, что фирмам выгоднее всего увеличить дифференциацию в качестве.

Список использованной литературы:

1. Петросян Л.А., Кузютин Д.В. Устойчивые решения позиционных игр - СПб: Издательство СПбГУ, 2008, 326 с.
2. Тироль Ж. Рынки и рыночная власть: теория организации промышленности. Т.1, 2 - СПб. Экономическая школа, 2000
3. Kuzyutin D.V., Nikitina M.V., Smirnova N.V., Razgulyaeva L.N. The vertical differentiation model in the insurance market: costs structure and equilibria analysis - Contributions to game theory and management, 2015, P.176-186
4. Selten R. Reexamination of the perfectness concept for equilibrium points in extensive games - Intern. J. Game Theory, 1975. V. 4. P. 25-55.

УДК 519.83

Гумеров Тагир Арсланович
бакалавр СПбГУ,
г. Санкт-Петербург, РФ
Кайзер Кристина Генриховна
бакалавр СПбГУ,
г. Санкт-Петербург, РФ
Косян Давид Агаикович
бакалавр СПбГУ,
г. Санкт-Петербург, РФ

ПОСТРОЕНИЕ СИЛЬНО-ДИНАМИЧЕСКИ УСТОЙЧИВОГО ПОДЪЯДРА В МНОГОШАГОВЫХ ИГРАХ С ПОЛНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ

В данной работе будет представлен новый сильно-динамически устойчивый принцип оптимальности в многошаговых играх с полной информацией. Будет построено подмножество с-ядра кооперативной игры. Это подмножество будем считать новым принципом оптимальности. Оно будет построено на основе новой характеристической функции $\bar{V}$. Доказывается, что этот построенный принцип оптимальности обладает свойством сильно-динамической устойчивости.

Ключевые слова: Многошаговые игры, сильная динамическая устойчивость, кооперативные игры, с-ядро, подъядро.

Gumerov Tagir Arslanovich
bachelor St. Petersburg state University,
Saint-Petersburg, Russia
Kaiser Christine Genrikhovna
bachelor St. Petersburg state University,

Saint-Petersburg, Russia
Kosyan David Agaikovich
bachelor St. Petersburg state University,
Saint-Petersburg, Russia

BUILDING A HIGHLY-DYNAMICALLY SUSTAINABLE PADYATRA IN MULTISTAGE GAMES WITH COMPLETE INFORMATION

In this work, we will present a new strongly dynamically stable principle of optimality in multistage games with complete information. Will build a subset of the c-core of a cooperative game. This subset will be considered a new principle of optimality. It will be built on the basis of the new characteristic function V . We prove that this constructed the principle of optimality has the property of strongly dynamic stability.
Keywords: *Multistage game, strong dynamic stability of cooperative games, c-core, padyatra.*

Пусть задана многошаговая игра n-лиц с полной информацией на древовидном графе $\Gamma(x_0, l)$ из начального состоянии x_0 и длинной l. Игра происходит по следующему принципу. Задается множество игроков $N = \{1,2, \dots, n\}$. Задается множество очередностей игроков. Пусть $x_0 \in X_{i_1}$, то есть в начальном состоянии ход совершает i_1 игрок. Он выбирает свое поведение в этой точке, после чего все игроки переходят в некоторую точку x_1и получают выигрыш $h_1(x_1), \dots, h_n(x_1)$. Если $x_1 \in X_{i_2}$, то игрок i_2 выбирает свое поведение, после чего игроки вновь переходят в новое состояние и получают выигрыш и т.д. Игра продолжается до тех пор пока игроки не попадут в конечную вершину. Стратегии игроков и траектория игры

$$u_i \in U_i\,,\ (x_0, x_1, \dots, x_l)$$

Выигрыши игроков определяются следующим образом

$$K_i(x_0, u) = \sum_{t=1}^{l} h_i\,(x_t), i \in N, h_i > 0$$

$x(t)$- это траектория при использовании игроками стратегий $u_1, u_2, \dots, u_n$. Допустим что существует такой набор стратегий

$$u^* = (u_1^*, u_2^*, \dots, u_n^*)$$

при котором выполняется

$$\sum_{i \in N} K_i(x_0, u^*) = \max_u \sum_{i \in N} K_i(x_0, u)$$

$$= \sum_{i=1}^{n} \sum_{t=1}^{l} h_i\,(x_t^*) = V(N, x_0).$$

Набор стратегий u^* назовем кооперативной ситуацией, а соответствующую ей траекторию $(x_0^*, x_1^*, \dots, x_l^*)$ – кооперативной траекторией, где $x_0^* = x_0$.

В кооперативной игре, предполагается, что игроки до игры договариваются о выборе стратегий u^*, а значит, игра всегда проходит вдоль кооперативной траектории.

Пусть $N = \{1,2, \dots, n\}$ множество игроков, подмножества игроков (коалиции) будем обозначать $S \subseteq N$. Обозначим через $V(S, x_0)$ характеристическую функцию в смысле Неймана Моргенштерна [2]. Данная функция определяет максимальный выигрыш, который коалиция S может получить, даже когда остальные игроки могут объединиться в одну коалицию $N \backslash S$ и играть против S. Формально $V(S, x_0)$ выражается как

$$V(S, x_0) = \max_{u_i, i \in S} \min_{u_j, j \in N \backslash S} \sum_{i \in S} K_i(x_0, u), S \subseteq N$$

Рассмотрим подыгры игры $\Gamma(x_0, l)$ вдоль кооперативной траекторий $\Gamma(x_k^*, l-k)$, функции выигрыша в этих подыграх

$$K_i^k(x_k, u) = \sum_{t=k+1}^{l} h_i(x_t), k = 1, \dots, l.$$

В данной работе рассмотрим другую характеристическую функцию которая имеет вид

$$\bar{V}(S, x_0) = \left[\max_{0 \le k \le l} \frac{V(S, x_k^*)}{V(N, x_k^*)} \right] V(N, x_0).$$

Легко показать что $\bar{V}(S, x_0) \geq V(S, x_0)$. Действительно, при $k = 0$, значение новой характеристической функции совпадает со значением классической. Однако, так как в новой функции выбирается максимум, то наша функция, разве что, больше классической характеристической функции.

Дележом в игре $\Gamma(x_0, l)$ будем называть вектор $\xi(x_0) = (\xi_1(x_0), \xi_2(x_0), \dots, \xi_n(x_0))$, удовлетворяющий свойствам коллективной и индивидуальной рациональности т.е.

$$\sum_{i=1}^{n} \xi_i(x_0) = V(N, x_0), \xi_i(x_0) \geq V(\{i\}, x_0).$$

Обозначим как $I(x_0)$ множество дележей игры $\Gamma(x_0, l)$, определяемых характеристической функцией $V(S, x_0)$ аналогично определим множество дележей в подыгре $I(x_k^*)$.

Обозначим через $C(x_0)$ с-ядра игры $\Gamma(x_0, l)$ построенные по характеристической функции $V(S, x_0)$. Также определим ядра подыгр $C(x_k^*)$. Далее будем предполагать, что с-ядра в подыграх вдоль кооперативной траектории не пусты.

Рассмотрим ещё одну характеристическую функцию

$$\hat{V}(S, x_0) = \sum_{k=0}^{l-1} \frac{V(S, x_k^*) \sum_{i=1}^{n} h_i(x_{k+1})}{V(N, x_k^*)}$$

$$\hat{V}(S,x_m)=\sum_{k=m}^{l-1}\frac{V(S,x_k^*)\sum_{i=1}^{n}h_i(x_{k+1})}{V(N,x_k^*)}$$

Нетрудно показать, что функция $\hat{V}(S,x_0)$ обладает всеми свойствами характеристической функции:

$$\hat{V}(N,x_0)=V(N,x_0)=\sum_{k=0}^{l-1}\sum_{i=1}^{n}h_i(x_{k+1}^*),$$

$$\hat{V}(S_1\cup S_2,x_0)\geq\hat{V}(S_1,x_0)+\hat{V}(S_2,x_0)$$

для произвольных S_1 и $S_2\subset N, S_1\cap S_2=\emptyset$.

Введем

$$\hat{\xi}(x_0)=\sum_{k=0}^{l-1}\frac{\xi(x_k)\sum_{i=1}^{n}h_i(x_{k+1})}{V(N,x_k^*)}$$

$$\hat{\xi}(x_m)=\sum_{k=m}^{l-1}\frac{\xi(x_k)\sum_{i=1}^{n}h_i(x_{k+1})}{V(N,x_k^*)}$$

где $m=1,2,\dots,l-1$.

Отметим, что

$$\sum_{i=1}^{n}\hat{\xi}_i(x_0)=V(N,x_0),\sum_{i=1}^{n}\hat{\xi}_i(x_k)=V(N,x_k^*),$$

$$\hat{\xi}_i(x_0)\geq\sum_{k=0}^{l-1}\frac{V(\{i\},x_k^*)\sum_{i=1}^{n}h_i(x_{k+1}^*)}{V(N,x_k^*)}=\hat{V}(\{i\},x_0)$$

аналогично для $\hat{\xi}_i(x_k^*)$.

Таким образом векторы $\hat{\xi}(x_0)=\{\hat{\xi}_i(x_0)\}$ и $\hat{\xi}(x_k^*)=\{\hat{\xi}_i(x_k)\}$ – это дележи в играх $\Gamma(x_0,l)$ и $\Gamma(x_k^*,l-k)$, соответственно, если в них будут использованы характеристические функции $\hat{V}(S,x_0),\hat{V}(S,x_k^*)$. Множество таких дележей обозначим как $\hat{I}(x_0)$ и $\hat{I}(x_k^*)$. Следовательно $\hat{\xi}_i(x_0)\in\hat{I}(x_0)$ и $\hat{\xi}_i(x_k^*)\in\hat{I}(x_k^*)$.

Далее будем обозначать $\hat{C}(x_0)$ и $\hat{\mathbb{C}}(x_k^*)$ ядра игр $\Gamma(x_0,l)$, $\Gamma(x_k^*,l-k)$, то есть множество дележей удовлетворяющих следующим условиям:

$$\sum_{i\in S}\hat{\xi}_i(x_0)\geq\hat{V}(S,x_0),\sum_{i\in N}\hat{\xi}_i(x_0)=\hat{V}(N,x_0)$$

$$\sum_{i\in S}\hat{\xi}_i(x_k^*)\geq\hat{V}(S,x_k^*),\sum_{i\in N}\hat{\xi}_i(x_k^*)=\hat{V}(N,x_k^*)$$

Ядро $\hat{C}(x_0)$ сильно-динамически устойчиво, так как всегда имеет место (см.[1])

$$\sum_{k=0}^{m-1}\frac{\xi(x_k)\sum_{i=1}^{n}h_i(x_{k+1})}{V(N,x_k^*)}\oplus\hat{\mathbb{C}}(x_m^*)\subset\hat{C}(x_0),k=1,2,\dots,l$$

Здесь под $a\oplus A$, где $a\in\mathbb{R}^n$, $A\subset\mathbb{R}^n$, понимается множество всех векторов вида $a+b$, где $b\in A$.

Заметим, что

$$\bar{V}(S,x_0) \geq \hat{V}(S,x_0), \bar{V}(S,x_k^*) \geq \hat{V}(S,x_k^*). \quad (1)$$

Обозначим через $\bar{\mathrm{C}}(x_k^*)$ множество решений системы неравенств

$$\sum_{i\in S}\bar{\xi}_i(x_k^*) \geq \bar{V}(S,x_k^*), \sum_{i\in N}\bar{\xi}_i(x_k^*) = \bar{V}(N,x_k^*).$$

Предполагаем, что $\bar{\mathrm{C}}(x_k^*)$ не пусто во всех подыграх вдоль кооперативной траектории. Видно, что это множество является аналогом классического ядра $C(x_k^*)$, если в качестве характеристической функции взять функцию $\bar{V}(S,x_k^*)$.

Также, как было показано ранее

$$\bar{V}(S,x_0) \geq V(S,x_0), \bar{V}(S,x_k^*) \geq V(S,x_k^*). \quad (2)$$

Тем самым приходим к утверждению

Теорема. *Имеет место следующее включение*

$$\bar{\mathrm{C}}(x_k^*) \subset C(x_k^*) \cap \hat{\mathrm{C}}(x_k^*). \quad (3)$$

Доказательство. Действительно включение (3) следует из неравенств (1) и (2), то есть из неравенств

$$\bar{V}(S,x_k^*) \geq \hat{V}(S,x_k^*), \bar{V}(S,x_k^*) \geq V(S,x_k^*), S \subseteq N, k = 0,1,\dots,l-1.$$

■

Так как $\bar{\mathrm{C}}(x_k^*) \subset \hat{\mathrm{C}}(x_k^*)$, то $\bar{\mathrm{C}}(x_k^*)$ это сильно-динамически устойчивый принцип оптимальности, потому как $\hat{\mathrm{C}}(x_k^*)$ является таковым. Также из теоремы следует, что дележи из $\bar{\mathrm{C}}(x_k^*)$ принадлежат классическому ядру. Следовательно нами получено сильно-динамическое подъядро классического ядра. В таком смысле теорема устанавливает новый принцип оптимальности.

Список использованной литературы:

1. Петросян Л.А. , Зенкевич Н.А. , Шевкопляс Е.В. Теория игр // Спб.:БХВ-Петербург С. 187-250.
2. Neumann J., Morgenstern O. Theory of games and economic behavior. Princeton: Princeton Univ. Press, 1947. 641 p.
3. Петросян Л.А. Построение сильно-динамически устойчивых решений в кооперативных дифференциальных играх // Вестник Ленинградского университета. Серия 1: математика, механика, астрономия. 1992. № 2. С. 33–38.
4. Петросян Л.А., Панкратова Я.Б. Построение сильно-динамически устойчивых подъядер в дифференциальных играх с предписанной продолжительностью. // Труды Института математики и механики УрО РАН. Том 23.

© Т. А. Гумеров, К. Г. Кайзер, Д. А. Косян, 2017

УДК 517.92

Акимов А.А.
к.ф.-м.н., доцент кафедры математического анализа,
Стерлитамакский филиал БашГУ
Абдуллина Р.И.
студент магистратуры
Стерлитамакский филиал БашГУ

ПОСТРОЕНИЕ ФУНКЦИИ РИМАНА-ГРИНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНВАРИАНТОВ УРАВНЕНИЯ

Аннотация: *В статье рассматривается относительно новый метод построения функции Римана-Грина. Данная функция используется при построении задач Коши, Дарбу и Гурса для гиперболических уравнений. В работе построены две функции Римана-Грина для частных случаев с использованием так называемых «симметрий» дифференциальных уравнений.*
Ключевые слова: *групповой анализ, инварианты групп, функция Римана-Грина, задача Дару, задача Коши*

CONSTRUCTION OF THE RIEMANN-GREEN FUNCTION WITH THE USE OF INVARIANTS OF THE EQUATION

Annotation: *A relatively new method for constructing the Riemann-Green function is considered in the article. This function is used in constructing the solutions of Cauchy, Darboux, and Goursat problems for hyperbolic equations. Two Riemann-Green functions are constructed for special cases using the so-called "symmetries" of differential equations.*
Keywords: *group analysis, group invariants, Riemann-Green function, Darboux problem, Cauchy problem*

Рассмотрим обще линейное гиперболическое уравнение второго порядка с двумя независимыми переменными:

$$Lu = u_{xy} + a(x,y)u_x + b(x,y)u_y + c(x,y)u = f(x,y) \quad (1)$$

Метод Римана основывается на следующем тождестве:

$$2(vLu - uL^*v) = (vu_y - uv_y + 2auv)_x + (vu_x - uv_x + 2buv)_y$$

И вытекающей из него формулы Грина:

$$2\iint_G (vLu - uL^*v)dxdy = \oint_\Gamma [-(vu_x - uv_x + 2buv)dx + (vu_y - uv_y + 2auv)dy].$$

Здесь $L^*v = v_{xy} - (av)_x - (bv)_y + cv$ − сопряженное с Lu дифференциальное выражение; G − область интегрирования с кусочно-гладким контуром Γ.

Метод Римана сводит задачу интегрирования уравнения (1) к построению вспомогательной функции Римана $v = R(x,y;x_0,y_0)$, удовлетворяющей однородному сопряженному уравнению (по переменным x, y): $L^*R = 0$.

И следующим условиям на характеристиках:

$$(R_y - aR)\big|_{x=x_0} = 0,$$
$$(R_x - bR)\big|_{y=y_0} = 0, \quad (2)$$
$$R(x_0, y_0; x_0, y_0) = 1.$$

С помощью функции Римана для уравнения (1) строятся общие решения задачи Коши и задачи Гурса.

Оператор симметрии однородного уравнения (1) имеет вид [4]:

$$X = \xi(x)\frac{\partial}{\partial x} + \eta(y)\frac{\partial}{\partial y} + \tau(x,y)u\frac{\partial}{\partial u}.$$

И при этом должны быть выполнены следующие соотношения:

$$\frac{\partial \tau}{\partial x} + \frac{\partial (b\xi)}{\partial x} + \eta\frac{\partial b}{\partial y} = 0,$$
$$\frac{\partial \tau}{\partial y} + \frac{\partial (a\eta)}{\partial y} + \xi\frac{\partial a}{\partial x} = 0, \quad (3)$$
$$\frac{\partial^2 \tau}{\partial x \partial y} + a\frac{\partial \tau}{\partial x} + b\frac{\partial \tau}{\partial y} + \frac{\partial (c\xi)}{\partial x} + \frac{\partial (c\eta)}{\partial y} = 0.$$

Рассмотрим теперь уравнение (1) в случае $a(x,y) = b(x,y) = 0$, $c(x,y) = \frac{l}{x}$, $l > 0$. Тогда соотношения (3) примут вид:

$$\frac{\partial \tau}{\partial x} = 0, \quad \frac{\partial \tau}{\partial y} = 0, \quad \xi_x - \frac{\xi}{x} + \eta_y = 0.$$

Полученные равенства будут справедливы только в случае

$$\tau = k = const, \quad \xi = x(C_1 \ln x + C_2), \quad \eta = -C_1 y + C_3,$$

где C_1, C_2, C_3 – произвольные постоянные. Таким образом, уравнение (1) в нашем случае допускает трехпараметрическую группу (в добавление к оператору растяжения u справедливого для всех уравнений (1)) с операторами:

$$X_1 = x\frac{\partial}{\partial x}, \quad X_2 = \frac{\partial}{\partial y}, \quad X_3 = x\ln x\frac{\partial}{\partial x} - y\frac{\partial}{\partial y}.$$

Построим линейную комбинацию этих операторов

$$X = \alpha_1 X_1 + \alpha_2 X_2 + \alpha_3 X_3$$

и потребуем инвариантности характеристик $x = x_0$ и $y = y_0$:

$$X(x - x_0) = 0, \quad X(y - y_0) = 0.$$

Полагая $\alpha_3 = 1$, получим $\alpha_1 = -\ln x_0$, $\alpha_2 = y_0$. Тогда результирующий оператор примет вид

$$X = x(\ln x - \ln x_0)\frac{\partial}{\partial x} - (y - y_0)\frac{\partial}{\partial y}.$$

Инвариант этого оператора имеет вид $I = \ln\frac{x}{x_0}(y - y_0)$, поэтому будем искать решение уравнения (1) в виде функции $u = u(z)$, где $z = \ln\frac{x}{x_0}(y - y_0)$. В результате подстановки уравнение (1) сведется к обыкновенному дифференциальному уравнению второго порядка

$$zu'' + u' + lu = 0 .(4)$$

С помощью замены $\varphi = \sqrt{lz}$, уравнение (4) сводится к уравнению Бесселя

$$\frac{d^2u}{d\varphi^2} + \frac{1}{\varphi}\frac{du}{d\varphi} + u = 0.$$

Решением этого уравнения будет функция

$$u(\varphi) = C_1 J_0(\varphi) + C_2 Y_0(\varphi).$$

Удовлетворяя это решение условиям (2), найдем функцию Римана уравнения (1)

$$R(x, y; x_0, y_0) = J_0\left(\sqrt{l\ln\frac{x}{x_0}(y - y_0)}\right).$$

Аналогично, для уравнения (1) в случае $a(x,y) = b(x,y) = 0$, $c(x,y) = \frac{y^2}{x}$, соотношения (3) примут вид

$$\frac{\partial\tau}{\partial x} = 0, \quad \frac{\partial\tau}{\partial y} = 0, \quad \left(\xi_x - \frac{\xi}{x}\right) + \left(\eta_y + \frac{2\eta}{y}\right) = 0.$$

Полученные равенства будут справедливы только в случае

$$\tau = k = const,\ \xi = x(C_1\ln x + C_2),\ \eta = \frac{1}{y^2}\left(-\frac{C_1 y^3}{3} + C_3\right),$$

где $C_1, C_2, C_3 -$ произвольные постоянные. Таким образом, уравнение (1) в этом случае также допускает трехпараметрическую группу (в добавление к оператору растяжения u справедливого для всех уравнений (1)) с операторами:

$$X_1 = x\frac{\partial}{\partial x},\ X_2 = \frac{1}{y^2}\frac{\partial}{\partial y},\ X_3 = x\ln x\frac{\partial}{\partial x} - \frac{y}{3}\frac{\partial}{\partial y}.$$

Построим линейную комбинацию этих операторов

$$X = \alpha_1 X_1 + \alpha_2 X_2 + \alpha_3 X_3$$

и потребуем инвариантности характеристик $x = x_0$ и $y = y_0$:

$$X(x - x_0) = 0,\ X(y - y_0) = 0.$$

Полагая $\alpha_3 = 1$, получим $\alpha_1 = -\ln x_0$, $\alpha_2 = -\frac{y_0^3}{3}$. Тогда результирующий оператор примет вид

$$X = x(\ln x - \ln x_0)\frac{\partial}{\partial x} - \frac{1}{3y^2}(y^3 - y_0^3)\frac{\partial}{\partial y}.$$

Инвариант этого оператора имеет вид $I=(y^3-y_0^3)\ln\frac{x}{x_0}$, поэтому будем искать решение уравнения (1) в виде функции $u=u(z)$, где $z=(y^3-y_0^3)\ln\frac{x}{x_0}$. В результате подстановки уравнение (1) сведется к обыкновенному дифференциальному уравнению второго порядка (4) при *l*=1. С помощью замены $\varphi=\sqrt{z}$, уравнение (4) сводится к уравнению Бесселя

$$\frac{d^2u}{d\varphi^2}+\frac{1}{\varphi}\frac{du}{d\varphi}+u=0.$$

Искомая функция Римана является решением этого уравнения

$$R(x,y;x_0,y_0)=J_0\left(\sqrt{(y^3-y_0^3)\ln\frac{x}{x_0}}\right).$$

Использованные источники:

1. Akimov A., Galiaskarova G. The solution of the Darboux problem for the telegrath equation with deviation from the characteristic // International Journal of Pure and Applied Mathematics. 2015. Т. 103. № 2. С. 377-383.
2. Акимов А.А., Абдуллина Р.И. Построение функции Римана-Грина для одного уравнения // Міжнародний науковий журнал. 2016. № 11-1 (21). С. 115-117.
3. Акимов А.А., Абдуллина Р.И. Решение задачи Дарбу для телеграфного уравнения с отходом от характеристики // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Физика-математика. 2015. №4. С. 29-35.
4. Akimov A. A. On uniqueness Morawetz problem for the Chaplygin equation // International Journal of Pure and Applied Mathematics. 2014. Т. 97. № 3. С. 369-375.
5. Акимов А.А., Абдуллина Р.И. Математическое моделирование нелинейных колебаний балки с шарнирно-закрепленными концами // Современные научные исследования и разработки. 2017. № 5 (13). С. 19-25

УДК 332.3

Гаршин М. В.
студент магистратуры 1 курса
Биологический факультет
Башкирский Государственный Университет
Россия, г. Уфа

ПРИМЕР АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЙ

В статье проведен анализ изменения земельного фонда в результате трансформации и проведения работ по улучшению сельскохозяйственных угодий, который необходим для того чтобы оценить используются ли земельные ресурсы по назначению.

Ключевые слова: *земельные ресурсы, землепользование, земельный фонд.*

In article the analysis of change of land fund as a result of transformation and work for improvement of agricultural grounds which whether it is necessary to estimate land resources are used for designated purpose is carried out.

Keywords: *land resources, land use, land fund.*

Анализ состояния развития растениеводческих отраслей начинают с изучения основного средства производства – земли. Анализ использования земельного фонда должен показать, как используются в хозяйстве все виды сельскохозяйственных угодий, выполнен ли план их трансформации.

При анализе определяют, использованы ли хозяйством возможности увеличения площади пашни за счет целины, перелогов и залежей, полностью ли используется естественные кормовые угодья (сенокосы и пастбища), увеличивается ли площадь земель, вовлеченных в сельскохозяйственный оборот. При анализе использования земли необходимо знать состав земельных угодий, структуру посевных площадей, стоимость валовой продукции и экономическую эффективность использования пашни, сенокосов, пастбищ и других сельскохозяйственных угодий.

Рассмотрим состав земельных угодий предприятия по земельному балансу на 1 ноября базисного года и изменения в составе земельного фонда в результате трансформации и проведения работ по улучшению сельскохозяйственных угодий в течение отчетного года (цифры условные в гектарах).

Таблица 1

Состав земельных угодий сельхозпредприятия

	По балансу на I/XI базисного года	Трансформация угодий по плану отчетного года		По балансу на I/XI отчетного года	
		увеличение	уменьшение	план	отчет
Всего земель бессрочного и долгосрочного пользования	10955	190	190	10955	10955
Всего сельскохозяйственных угодий (без приусадебных участков)	10410	180	150	10440	10400
В том числе:					
Пашни	6240	140	10	6370	6340
Залежи	120	-	80	40	50
Сенокосов, всего	1260	-	20	1240	1260
Сенокосов, культурные	230	60	-	290	270
Пастбища	2640	40	40	2640	2600
Пастбища, культурные	310	50	-	360	320
Многолетние насаждения	150	-	-	150	150
Всего лесов и кустарников, включая и лесомелиоративные насаждения	120	10	-	130	130
В том числе:					
Защитные лесные полосы и другие лесомелиоративные насаждения	80	10	-	90	90
Пруды и другие искусственные водоемы	25	-	-	25	25
Приусадебные участки индивидуального пользования	80	-	-	80	80
Прочие угодья	320	-	40	280	280
Земли краткосрочного пользования	800	-	800	-	-
Земли краткосрочного пользования: пашни	600	-	600	-	-

Планом предусмотрено провести распашку сенокосов и пастбищ 60 га и залежей 80 га и эти площади вовлечь в пашню, одновременно 10 га пашни отвести под закладку защитных лесополос. За счет проведения культуртехнических работ на землях, не входящих в состав сельскохозяйственных угодий, заложить культурные долголетние пастбища на 40 га. Наряду с этим провести работы по коренному улучшению сенокосов на 60 га и заложить долголетние культурные пастбища на тех же угодьях на площади 10 га.

Кроме того, в предприятии на 1 ноября базисного года изменилось во временном пользовании 800 га земли, в том числе 600 га пашни и 200 га пастбищ, которые после сбора урожая в отчетном году должны быть переданы под организацию нового хозяйства.

Сравнением состава земельных угодий по земельному балансу на 1 ноября отчетного года с предыдущим годом находят изменения в их составе в отчетном году и выполнение намечаемых планом мероприятий по улучшению сельскохозяйственных угодий.

Для того чтобы знать, вся ли земля использовалась по назначению, необходимо сопоставлять данные о составе земельного фонда с площадями, фактически находящимися в хозяйственном обороте.

Таблица 2

Использование пахотной земли и естественных кормовых угодий

	По балансу на I/XI базисного года	Использование в отчетном году		Отклонения от плана (+,–)
		план	отчет	
Пашня (включая краткосрочное использование), всего	6840	6970	6940	–30
В том числе:				
Посев	X	6450	6460	+10
Пар	X	520	480	–40
Сенокосы, всего	1260	1200	1220	+20
Сенокосы, культурные	230	230	230	–
Пастбища, всего	2840	2800	2800	–
Пастбища культурные	310	310	310	–

Отчетные данные показываю, что из-за невыполнения плана освоения залежи и пахотнопригодных сенокосов площадь пашни была на 30 га меньше, чем намечалось планом. Кроме того, ранними парами было занято на 40 га меньше, а посевами на 10 га больше.

Повышение результативности управления земельными ресурсами как один из основных факторов производства в современных условиях и, как следствие, повышение эффективности сельскохозяйственного производства во многом зависит от совершенствования организационной структуры, внедрения современных управленческих технологий.

Использованные источники:

1. Гаунова М.Р., Дианов Д.В. Анализ наилучшего и наиболее эффективного использования земельного фонда // Статистика и Экономика. 2009. № 1-2. С. 35-39.
2. Варламов А.А. Земельный кадастр: в 6 т. Т. 2: Управление земельными ресурсами. – М.: КолосС, 2005. –528 с.
3. Фатыхова А.М. От теории к практике управления земельными ресурсами // Актуальные проблемы экономики и права. 2010. № 2. С. 87-90.

УДК 1.159.9

Колганова К.А.
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный университет»
студент магистратуры
2 курс, факультет психологии
Россия, Республика Башкортостан, город Уфа

ПРИРОДА СТЫДА

Аннотация: В статье рассматривается понятие стыда. Цель статьи заключается в рассмотрении причин возникновения стыда. Также в статье рассматриваются некоторые возможные последствия от непроработанного чувства стыда. Автор опирается на публикации отечественных современных психологов.

Ключевые слова: чувство вины, чувство стыда, тревога, обсессивно-компульсивное расстройство, нервная анорексия.

Abstract: the article examines the concept of shame. The purpose of this article is to review the causes of shame. The article also discusses some possible implications of feelings of shame. The author draws on publications of the modern domestic psychologists.

Keywords: guilt, shame, anxiety, obsessive-compulsive rasstrojstvo, anorexia nervosa.

Стыд - это ощущение неправильности себя. Не поступков (в таком случае это чувство вины), а именно себя, своей идентичности. Человеку неловко перед другими просто от того, что он находится рядом, начинает разговор, даже если это хорошо знакомые ему люди [5].

Стыд закладывается в раннем возрасте, поэтому работать с ним довольно трудно. Самая частая причина - это когда родители упрекают ребенка в его естественных проявлениях, причем не обязательно словесно. Например, когда родители стыдятся половых органов ребенка или его дефекации [5].

Можно сказать, стыд рождается из страха испытать стыд, в атмосфере сравнения, оценки и осуждения. К примеру, если мать сильно озабочена мнением окружающих, ее ребенок должен быть самым лучшим во всем. Стыдясь или предотвращая ситуации, в которых существует возможность столкнуться с этим чувством, она невольно посылает ребенку сообщения о его несовершенстве [5].

Иногда родители могут неосознанно использовать детей для удовлетворения своих желаний и амбиций. К примеру, мать, которая желала быть уверенной и успешной, внешне играла эту роль, но чувствовала, что на самом деле таковой не является. Замечая в ребенке то, что не принимает в себе, она будет подавлять эти проявления, стыдясь их [1].

Еще одна причина - когда существующая проблема не признается, замалчивается, отрицается. Члены семьи делают вид, что ничего не происходит, что «мы нормальные», а реальность искажается: «папа не алкоголик, он просто устает на работе и ему нужно расслабиться», «тебя бьют, потому что ты плохой» и т.д. Это связано с тем, что переживать стыд очень трудно, и гораздо проще пытаться избавиться от него любыми способами. Например, обвинить ребенка в домыслах или вранье [4].

Стыд рождает перфекционизм. Человек старается быть не в меру рассудительным и логичным, все просчитать и перепроверить, главное - не ошибиться, не быть виноватым, не опозорится. Так появляется обсессивно-компульсивное расстройство [5].

Тело, являясь инструментом социализации, помогает нам «предъявить в мир себя». Способ справиться со стыдом - не показаться самому, спрятать себя, но быть «как бы», предъявить форму, которую не отвергнут. Например, стройное тело окружающие одобрят, поэтому возникает бессознательная установка: «Покажу стройное тело, но не покажу себя». Это - одна из причин нервной анорексии [2].

Переживание стыда также может быть заменено феноменом компенсаторного характера - гордостью, с тенденцией к так называемому психологическому эксгибиционизму. Поскольку стыду всегда сопутствует страх быть отверженным, возникающая бессознательная модель поведения «Если первым отвергну я, не смогут отвергнуть меня» позволяет успешно с ним справляться [3].

Таким образом, стыд возникает в раннем детстве и может привести к таким расстройствам, как анорексия, булимия, обсессивно-компульсивное расстройство. Иллюзия контроля окружающей среды или своего тела могут на время облегчить тревогу, под которой скрывается подавленный стыд.

Использованные источники:

1. Демпси И.Г. Стыд, вина и зависть [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.irinagavrilovadempsey.ru/articles/self-development/the-shame-guilt-and-envy/ Дата обращения 26.07.17

2. Назаренко Т. Страдание в форме стыда собственного тела [Электронный ресурс] Режим доступа: http://psy4psy.ru/obraz_tela2 Дата обращения 24.07.17

3. Погодин И.А. От токсического стыда - к творческому стыду [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.b17.ru/article/46717/ Дата обращения 27.07.17

4. Руснак К. История одного стыда [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.b17.ru/article/65679/ Дата обращения 26.07.17

5. Чебану И.С. Ядовитый стыд или одна из корневых причин социальных страхов и проблем в отношениях [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.b17.ru/article/81100/ Дата обращения 27.07.17

УДК 346.14

Янкин Георгий Николаевич,
студент 4 курса юридического факультета Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королева,
Россия, г. Самара

ПРОБЛЕМА КОДИФИКАЦИИ КОММЕРЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Аннотация. Данная статья посвящена проблемам кодификации коммерческого законодательства. Регулирование торговой деятельности нуждается в совершенствовании, и один из достойных внимания вариантов совершенствования правового регулирования - принятие Торгового кодекса РФ.

В настоящее время такой вариант развития коммерческого права имеет как горячих сторонников, так и активных противников. Статья посвящена в значительной степени именно анализу мнений противников принятия Торгового кодекса. Их возражения достаточно обоснованы и сторонникам принятия Торгового кодекса потребуется проведение значительного объема научных исследований для того, чтобы этим возражениям противопоставить достойные контрдоводы.

Ключевые слова: Торговый кодекс, коммерческая деятельность, торговая деятельность, торговое право, гражданское право, кодификация, дуализм частного права, торговое законодательство Европы, Единообразный торговый кодекс США.

Yankin Georgiy Nikolaevich, student of the 4rd course of department of the state and administrative law of the Samara national research university of a name of the academician S.P. Koroleva, Russia, Samara

THE PROBLEM OF CODIFICATION OF COMMERCIAL LAW

Annotation. This article is devoted to the problems of codification of commercial law. The regulation of commercial activities needs to be improved, and one of the noteworthy variants of improvement of legal regulation - the adoption of the commercial code of the Russian Federation.

Currently this variant of development of commercial law has both ardent supporters and opponents. The article is devoted in main to the analysis of the views of opponents of the adoption of the commercial code. Their objections are sufficiently substantiated and supporters of the adoption of the commercial code would require a significant amount of research to ensure that these objections be countered with a decent counter-arguments.

Keywords: commercial code, commercial activities, trade activity, commercial law, civil law, codification, the dualism of private law, commercial law of Europe, the Uniform commercial code of the United States.

Проблема кодификации коммерческого законодательства является далеко не новой. Едва в России начали складываться рыночные отношения, как возникла идея принятия Торгового кодекса [1; 2 и др.], который бы обеспечил единство правового регулирования торговой деятельности. С тех пор прошло много лет и споры по этому вопросу не утихают, что говорит, как об объективной потребности в регулировании соответствующих общественных отношений, так и о сложности решения рассматриваемой проблемы. Непримиримая борьба этих двух противоположностей результировалась к настоящему времени в наличии значительного числа научных публикаций по проблеме и отсутствии Торгового кодекса.

Впрочем, ряд авторов решительно отрицает существование указанной потребности и, следовательно, необходимость разработки Торгового кодекса.

Большинство противников кодификации коммерческого законодательства говорит, что для целей оптимального регулирования торговой деятельности необходимо и достаточно наличия Гражданского кодекса и ряда законов (о банкротстве, о конкуренции, о ценных бумагах и др.), которые в России уже есть.

Принятие нового торгового кодекса, полагает Р. Книпер, приведет лишь к путанице [3, с. 37], поскольку невозможно просто изъять из ГК положения о коммерческих организациях и иные «торговые» нормы, и переместить их в Торговый кодекс (методом «вырезал-вставил»).

Отмечается также, что можно применять Торговый кодекс как специальный нормативный акт наряду с ГК (субсидиарное применение). Но,

если собрать нормы всех предпринимательских законов в единый кодекс, по-прежнему останется необходимость принятия специальных законов (в коммерции невозможно все урегулировать). Процесс правоприменения таким образом только усложнится: придется устанавливать соотношение этих законов с нормами не только ГК, но и еще одного кодекса – торгового [5, с. 105].

Это мнение Ю.В. Данилочкиной, которая скорее позитивно относится к идее кодификации коммерческого законодательства, но, взвешивая все «за» и «против», не может прийти к пониманию того, каким же образом эта идея может быть осуществлена на практике.

Дублировать нормы тоже нельзя, это непозволительная роскошь, отмечает К.К. Лебедев, по мнению которого, кроме того, принятие Торгового кодекса само по себе приведет к усилению государственного вмешательства в коммерческую деятельность. Он полагает, что более детально регулировать отношения коммерческого торгового оборота нецелесообразно и недопустимо ввиду действия объективных закономерностей рыночной экономики, опирающейся на диспозитивность и дозволительность гражданско-правового регулирования [4, с. 253].

В более широком контексте проблема кодификации коммерческого законодательства рассматривается как один из ключевых аспектов дискуссии о дуализме частного права. Как организовать «мирное сосуществование» гражданского и торгового кодексов? Какова должна быть приоритетность применения их норм? Какова при этом роль торговых обычаев? Все эти вопросы требуют разрешения.

Отношение к возможности решения этих вопросов различное. Многие авторы из тех, кто не отрицает необходимости принятия Торгового кодекса, высказываются по дискуссионным вопросам, но не предлагают конкретных решений. В частности, В.В. Ровный так и говорит, что его собственная позиция по проблеме кодификации коммерческого законодательства может быть обозначена при помощи обращения к ряду вопросов, совокупный анализ которых не позволяет дать однозначного ответа [6, с. 6].

Ю.В. Данилочкина отмечает, что дуализм частного права явится причиной разрушения единства правового регулирования (при условии принятия «самодостаточного» Торгового кодекса, без правила о субсидиарном применении норм гражданского законодательства). По ее словам, зарубежное законодательство постепенно отказывается от дуализма частного права, в частности, в Италии отказались от деления на гражданское и торговое право и приняли единый гражданский кодекс [5, с. 105].

Между тем, К.Г. Судакова полагает, что в современной Италии явление дуализма частного права, на формальном уровне устраненное, в действительности сохраняется, т.к. речь идет о стране с весьма развитыми торговыми обычаями [7, с. 247]. Более того, по ее мнению, неважно, какой системы - единой или дуалистической - придерживается законодательство той или иной страны. Благодаря живучести торгового обычая и

самодостаточности коммерческого права, частноправовой дуализм существует объективно, автономно от воли законодателя или иных субъективных факторов [7, с. 248].

Можно также отметить, что в большинстве других стран Европы дуализм частного права существует и объективно, и формально, т.е. там (в Германии, Франции, даже в относительно недавно вступивших на рыночный путь Чехии, Словакии, Эстонии и др.) действуют торговые (предпринимательские) кодексы. Это, как полагают некоторые авторы, само по себе свидетельствует о необходимости «дуального» регулирования, поэтому и России следует принять Торговый кодекс, учитывая зарубежный опыт, разумеется, без слепого его копирования [8, с. 69].

Т.Е. Нугманов называет более двух десятков стран, в которых действуют торговые кодексы, отмечая, что зарубежный опыт свидетельствует в пользу принятия предпринимательского кодекса [9, с. 80] (в Казахстане речь идет именно о таковом), хотя это неочевидное следствие. Предпринимательский кодекс – это более масштабное «предприятие», чем торговый, регулирование торговой деятельности может быть только небольшой частью такого кодекса.

Мы считаем, что обсуждение соотношения этих двух кодексов, равно как и соотношения предпринимательского (хозяйственного) права и коммерческого (торгового) права, выходит за рамки настоящей работы, но стоит отметить, что по данной проблеме имеется своя серьезная дискуссия [10, с. 6].

Некоторые авторы, например, Л.В. Андреева, исходя из понимания коммерческой деятельности как разновидности предпринимательской, предлагают общие положения по организации и осуществлению коммерческой деятельности включить в Предпринимательский кодекс РФ [11, с. 22].

Т.А. Батрова отмечает, анализируя торговое законодательство зарубежных стран, что многие торговые кодексы затрагивают широкий круг вопросов, как правило, охватывающих не только торговую, но и иную предпринимательскую деятельность, что делает некорректным использование в отношении большинства из них термина «торговый кодекс» [12, с. 40].

По ее мнению, России торговый кодекс нужен, хотя Т.А. Батрова полагает, что коммерческое право может развиваться как самостоятельная отрасль права и без кодификации законодательства. Тем не менее, она считает, что кодификация позволит решить такие практические задачи как упорядочение правовых ном, регулирующих торговую деятельность; обеспечение их формальной доступности для участников торгового оборота; выработка и нормативное закрепление единой терминологии; устранение имеющихся пробелов в правовом регулировании торговли [12, с. 42].

При этом, по словам Т.А. Батровой, кодификацию торгового права в России следует осуществлять по собственной модели, поскольку ни один из зарубежных актов такого рода не отвечает в полной мере современным потребностям правового регулирования торговли [12, с. 43].

Исследуя зарубежный опыт кодификации коммерческого законодательства на материале стран Латинской Америки, К.М. Беликова отмечает противоречивые тенденции в истории развития правовых систем Бразилии, Аргентины, Перу, Парагвая и других стран. С одной стороны, происходила, по ее словам, рекодификация, т.е. переработка торгового законодательства, принимающая различные формы – от частичного реформирования до всеобъемлющей реформы в виде систематизации путем инкорпорации или консолидации. С другой стороны, происходит унификация правового регулирования, т.е. отказ от дуализма частного права (и от торговых кодексов) или даже декодификация, т.е. в правовой системе страны вовсе уменьшается значение кодифицированных актов [13, с. 23-26].

В России декодификация вряд ли возможна, кодификация – это, можно сказать, традиция романо-германской правовой семьи. Некоторые авторы вовсе выступают за «тотальную кодификацию» (принятие медицинского, социального, инвестиционного и других кодексов) [14, с. 5].

Однако, когда мы говорим именно о кодификации коммерческого законодательства в контексте использования зарубежного опыта, то здесь, наряду с изложенным выше, стоит также прислушаться к мнению известных цивилистов, в частности, В.А. Дозорцева и Е.А. Суханова (хотя они, скажем так, из принципа против дуализма частного права).

Е.А. Суханов, как и большинство других авторов, говорит, что обсуждение проблем кодификации российского коммерческого законодательства должно в большей мере опираться на анализ отечественной социально-правовой ситуации и с этим нельзя не согласиться. Но от также довольно эмоционально отмечает, что в этом вопросе стоит отойти от бесплодных и бездоказательных ссылок на какие-то международные стандарты в области кодификации торгового (или предпринимательского) права [15, с. 25].

Почему эти ссылки являются бесплодными и бездоказательными, весьма подробно объясняет В.А. Дозорцев. Он отмечает, что дуалистическая система кодификации имеет давнюю - практически двухсотлетнюю - традицию, идущую от принятия Французского торгового кодекса 1807 г. Та же система действует и в Германии. Но, говорит В.А. Дозорцев, если в то время появление такого второго кодекса было обусловлено рядом факторов, то для двух параллельных кодексов в наши дни вряд ли есть достаточные основания. Нет ни одной развитой страны, где сейчас заново принимались бы торговые кодексы. Вся работа ведется только с гражданскими кодексами [16, с. 257].

Аргументация В.А. Дозорцева достаточно обстоятельная. По его словам, несмотря на многовековое существование торгового права, общие положения этой отрасли, отличающиеся от общих положений гражданского права, которые могли бы быть базой для полноценного кодекса, так и не сформировались. А это является необходимым признаком подлинного

кодекса, необходимым условием выполнения им присущих подлинному кодексу функций [16, с. 258].

В сущности, об этом же много говорят и другие авторы.

Торговые кодексы, отмечает В.А. Дозорцев, имели смысл лишь в условиях, когда регламентация отдельных видов отношений еще не была достаточно развитой. Кроме того, сейчас начался процесс взаимного сближения гражданского и торгового права. Их единая природа облегчила такое сближение. Торговое право обогащается за счет общих положений гражданского права, гражданское - за счет специальных положений торгового, особенно порожденных дальнейшим развитием [16, с. 262].

Таким образом, В.А. Дозорцев является противником дуализма частного права не просто, что называется, по факту принадлежности к «истинным» цивилистам. Он, как и ряд других авторов [12], являющихся, в отличие от него, сторонниками самостоятельности отрасли (подотрасли) торгового права, не связывает обособление отрасли напрямую с наличием кодифицированного акта, и не считает нужным принятие такового.

Иначе говоря, среди авторов, являющихся сторонниками самостоятельности отрасли (подотрасли) торгового права, не все соглашаются с тем постулатом, что обособление отрасли должно быть непременно манифестировано принятием «собственного» отраслевого кодекса.

В заключение анализа мнений относительно кодификации коммерческого законодательства рассмотрим доводы В.А. Дозорцева и других ученых относительно Единообразного Торгового Кодекса США, а это, определенным образом, отдельный аспект в рамках настоящего исследования.

В.А. Дозорцев отмечает, что принятие уже в современный период Единообразного торгового кодекса США (ЕТК, The Uniform Commercial Code - UCC) ничуть не противоречит сказанному им относительно отсутствия сейчас условий для «двух параллельных кодексов».

Он отмечает, что ситуация в США совершенно иная и это действительно так. В отличие от романо-германской системы, кодекс в системе общего права представляет собой, скорее, «собрание законодательства», как, например, то, что называется Кодекс законов США (U.S. Code) [17]. В США нет гражданского кодекса и невозможно говорить о дуализме частного права. Наконец, ЕТК США даже не является законом как таковым. Это рекомендательный акт, что-то вроде Модельного торгового кодекса для государств-участников СНГ [18]. ЕТК США появился не от легкой жизни, заключает В.А. Дозорцев. Он решал специфическую задачу, а не задачу монистической или дуалистической кодификации регламентации имущественных отношений [16, с. 263].

Следует, однако, отметить, что ЕТК США больше похож на привычный нам кодекс, построенный по пандектной системе (общая часть, особенная часть), чем на тот же Кодекс законов США. И хотя ЕТК США не обеспечивает всеобъемлющего регулирования торговых отношения, а является собранием норм по отдельным, наиболее важным для хозяйственной деятельности

институтам [19, с. 44], он по ряду признаков, которые анализирует С.А. Литаврина [20, 85], похож на «нормальный» кодекс.

С.А. Литаврина делает, кроме того, вывод, что с одной стороны, ЕТК США по своему содержанию, не может быть признан актом исключительно торгового права, поскольку регулирует более широкий круг гражданско-правовых отношений, в том числе не имеющих прямой связи с куплей-продажей (оборот ценных бумаг, аренда и др.), а с другой - нормы ЕТК не охватывают в полной мере всех отношений, возникающих в сфере современной торговли [20, с. 94].

Анализ других кодексов показывает, что, как и с примером ЕТК США, в каждой стране своя ситуация и все кодексы весьма различаются по содержанию. Например, Торговые кодексы Германии и Франции [21] содержат общие положения о субъектах торговой деятельности, чего нет в ЕТК США и вряд ли может быть в Торговом кодексе РФ, поскольку положения о юридических лицах содержатся в ГК РФ.

В то же время, вряд ли можно согласиться с утверждением некоторых авторов [6, с. 16] о «невозможности» общей части в Торговом кодексе РФ. Разумеется, туда не стоит копировать или переносить то, что уже есть в ГК. Но там можно было бы определить правила совместно применения норм Торгового кодекса и ГК (по примеру раздела «Толкование, применение и предмет регулирования» ЕТК США), определить понятия, принципы осуществления торговой деятельности, как в Модельном торговом кодексе для государств-участников СНГ и т.д.

Нормы Торгового кодекса должны применяться субсидиарно с ГК в соответствии с принципом «специальный закон отменяет общее положение» - закрепление сосуществования гражданского и торгового права как lex generalis и lex specialis не предполагает, по мнению К.Г. Судаковой, какого-либо противопоставления источников права, кроме следования известному принципу lex specialis posterior derogat priori generali и бесспорного главенства нормативно-правового акта над обычаем [7, с. 247].

Мнение о том, что торговые кодексы – это «пережитки прошлого» и сейчас такой кодекс России не нужен, мы также считаем недостаточно обоснованным. Да, у нас есть «сильный» ГК, который регулирует широкий круг отношений. Но торговые отношения развиваются более динамично (следует обратить внимание, в частности, на динамику внесения изменений в ЕТК США), гражданско-правовое регулирование несколько «отстает».

В настоящее время в научной литературе достаточно много обоснований необходимости Торгового кодекса, связанных именно с динамичным развитием торговли, много и предложений по структуре, содержанию такого кодекса, его соотношению с ГК [5, 22-24 и др.]. По мнению автора настоящей работы, Торговый кодекс России нужен, поэтому следует продолжить анализ критики кодификации коммерческого законодательства и работу по ее опровержению, по выдвижению полноценных проектов Торгового кодекса.

Итак, в настоящей работе был проведен анализ мнений «за» и «против» кодификации коммерческого законодательства. Анализ мнений противников кодификации показывает, что их возражения основательны, но они (возражения) могут быть устранены путем согласования мнений, если будет предложен достойный внимания проект Торгового кодекса.

Использованные источники

1. Исаев М. Появится ли в России Торговый кодекс? // Советская юстиция. 1993. № 23.
2. Баренбойм П. Торговый кодекс как ключевой элемент экономического развития России // Российская юстиция. - 1994. - № 12. - С. 29-30.
3. Книпер Р. Скептические замечания по поводу необходимости разработки хозяйственного кодекса // Российское право: образование, практика, наука. 2011. № 6 (77). С. 34-37.
4. Лебедев К.К. О коммерческом (торговом) праве, проекте торгового кодекса РФ, договоре оптовой купли-продажи и других торговых договорах (рец. на кн.: Коммерческое право России: учебно-методическое пособие / под ред. Б.И. Пугинского. М.: Городец, 1999.144 с.; Пугинский Б.И. Коммерческое право России. М.: Юрайт, 2000. 314 с.) // Известия высших учебных заведений. Правоведение. 2000. № 4 (231). С. 251-255.
5. Данилочкина Ю.В. Правовая дефиниция «рынок» и значение торгового кодекса в регламентации рыночных отношений // Правовая политика и правовая жизнь. 2009. № 4. С. 100-106.
6. Ровный В.В. Дуализм права и дуализм частного права // Правовые проблемы укрепления российской государственности: Сборник статей / Под ред. В.Ф. Воловича. Томск, 2000. С. 3-7.
7. Судакова К.Г. Дуализм итальянского частного права // Известия высших учебных заведений. Правоведение. 2002. № 3 (242). С. 238-248.
8. Власов А.А., Коваленко В.Н. Торговый кодекс как ключевой инструмент коммерческого регулирования Ученые труды Российской академии адвокатуры и нотариата. 2014. № 2 (33). С. 68-72.
9. Нугманов Т.Е. Проект предпринимательского кодекса Казахстана и его совершенствование в свете кодификации коммерческого законодательства зарубежных стран // Право и государство. 2014. № 2. С. 80-85.
10. Амвросова О.Н. Становление и развитие отечественной науки хозяйственного (предпринимательского) права: историко-правовой анализ: автореф. дис. ... канд. юрид. наук. Краснодар, 2007. 23 с.
11. Андреева Л.В. Теоретические проблемы коммерческого права России: автореф. дис. ... д-ра юрид. наук. М., 2004. 50 с.
12. Батрова Т.А. Тенденции развития торгового права: автореф. дис. ... д-ра юрид. наук. М., 2011. 49 с.
13. Беликова К.М. Правовое регулирование торгового оборота и кодификация частного права в странах Латинской Америки: автореф. дис. ... д-ра юрид. наук. М., 2012. 54 с.

14. Чашин А.Н. Кодификация в сфере российского законодательства: теория, история и перспективы: автореф. дис. ... канд. юрид. наук. М., 2013. 21 с.
15. Суханов Е.А. Проблемы реформирования Гражданского кодекса России: избранные труды 2008-2012 г.г. М.: Статут, 2013. 494 с.
16. Дозорцев В.А. Один кодекс или два? (Нужен ли Хозяйственный кодекс наряду с Гражданским?) // Вестник гражданского права. 2004. Т. 8. № 4. С. 249-273.
17. Кодекс законов США (U.S. Code) // U.S. Code // https://www.law.cornell.edu/uscode/text/ (дата обращения: 30.03.2016).
18. Модельный торговый кодекс для государств-участников СНГ. Принят в г. Санкт-Петербурге 3.12.2009 г. Постановлением 33-24 на 33-ем пленарном заседании Межпарламентской Ассамблеи государств-участников СНГ // Информационный бюллетень. Межпарламентская Ассамблея государств-участников Содружества Независимых Государств. 2010. № 46. С. 382-398.
19. Ворохобова Е.А. Единообразный торговый кодекс США (Uniform Commercial Code) как источник права // Глобальный научный потенциал. 2010. № 6. С. 44-45.
20. Литаврина С.А. К вопросу о правовой природе единообразного торгового кодекса США // Вестник Московского университета. Серия 11: Право. 2008. № 1. С. 83-95.
21. Гражданское, торговое и семейное право капиталистических стран: Сб. нормативных актов: гражданские и торговые кодексы Учеб. пособие / Под. ред. В.К. Пучинского, М.И. Кулагина. М.: Изд-во УДН, 1986. 336 с.
22. Платонов С.В. К вопросу о концепции торгового кодекса // Таможенное дело. 2008. № 2. С. 28-29.
23. Батрова Т.А. Кодификация торгового законодательства: от идеи к реализации // Advances in Law Studies. 2013. Т. 1. № 4 (4). С. 209-218.
24. Батрова Т.А. История формирования доктрины торгового права в России // Таможенное дело. 2010. № 1. С. 38-40.

References

1. Isaev M. Commercial code: will it appear in Russia?, *Sovetskaja justitsija* [Soviet justice], 1993, no. 23. (in Russ.)
2. Barenboim P. Commercial code as a key element of economic development of Russia, *Rossijskaja justitsija* [Russian justice], 1994, no. 12, p. 29-30. (in Russ.)
3. Kniper R. Skepticism about the need for the development of the commercial code, *Rossijskoe pravo: obrazovanie, praktika, nauka* [Russian law: education, practice, science], 2011, no. 6 (77), p. 34-37. (in Russ.)
4. Lebedev K.K. Commercial (trade) law, the draft commercial code, the agreement for wholesale sale and purchase and other commercial contracts (book review: Commercial law of Russia: textbook / under the editorship of B.I. Puginskiy. M.: Gorodets, 1999.144 p.; Puginskiy B.I. Commercial law in Russia. M.: Yurait, 2000.

314 p.), *Izvestija visshih uchebnih zavedenij. Pravovedenie* [News of higher educational institutions. Law], 2000, no. 4 (231), p. 251-255. (in Russ.)
5. Danilochkina Ju.V. The legal definition of "market" and the value of the commercial code to regulate market relations, *Pravovaja politika i pravovaja jizn* [Legal policy and legal life], 2009, no. 4. p. 100-106. (in Russ.)
6. Rovniji V.V. The dualism of law and the dualism of private law, Legal problems of strengthening Russian statehood: *collection of papers* / Ed. by V.F. Vlovich. Tomsk, 2000, p. 3-7. (in Russ.)
7. Sudakova K.G. The dualism of the Italian private law, *Izvestija visshih uchebnih zavedenij. Pravovedenie* [News of higher educational institutions. Law], 2002, no. 3 (242), p. 238-248. (in Russ.)
8. Vlasov A.A., Kovalenko V.N. Commercial code as a key instrument of regulation of commerce, *Uchenie trudi Rossijskoi akademii advokaturi i notariata* [Scientific works of the Russian Academy of advocacy and notaries], 2014, no. 2 (33), p. 68-72. (in Russ.)
9. Nugmanov T.E. A draft of entrepreneurial code of Kazakhstan and its improvement in the light of codification of commercial legislation of foreign countries, *Pravo i gosudarstvo* [Law and the state], 2014, № 2, p. 80-85. (in Russ.)
10. Amvrosova O.N. *Stanovlenie i razvitie otechestvennoj nauki chozjaistvennogj (predprinimatelskogo) prava: istoriko-pravovoi analiz: avtoref. dis. ... kand. jurid. nauk* [The formation and development of domestic science business (entrepreneurial) law: historical and legal analysis: Extended abstract of Candidate's of Law Sciences thesis]. Краснодар, 2007. 23 p. (in Russ.)
11. Andreeva L.V. *Teoreticheskie problemi kommercheskogo prava Rossii: avtoref. dis. ... dokt. jurid. nauk* [Theoretical problems of commercial law of Russia: Extended abstract of Doctor's of Law Sciences thesis]. M., 2004, 50 p. (in Russ.)
12. Batrova T.A. *Tendentsii razvitija norgovogo prava: avtoref. dis. ... dokt. jurid. nauk* [Trends in the development of commercial law: Extended abstract of Doctor's of Law Sciences thesis]. M., 2011, 49 p. (in Russ.)
13. Belikova K.M. *Pravovoe regulirovanie norgovogo oborota i chastnogo prava v stranach Latinskoi Ameriki: avtoref. dis. ... dokt. jurid. nauk* [Legal regulation of trade turnover and codification of private law in Latin America: Extended abstract of Doctor's of Law Sciences thesis]. M., 2012, 54 p. (in Russ.)
14. Chashin A.N. *Kodifikatsija v sfere rossiiskogo zakonodatelstva: teorija, istorija I perspektivi: avtoref. dis. ... kand. jurid. nauk* [Codification in the sphere of Russian law: theory, history and prospects: Extended abstract of Candidate's of Law Sciences thesis]. M., 2013, 21 p. (in Russ.)
15. Sukchnov E.A. Problems of reforming of the Civil code of Russia: selected works 2008-2012. M.: Statut, 2013, 494 p. (in Russ.)
16. Dozortsev V.A. One code or two? (Whether or not there is a need of the commercial code along with the civil code?), *Vestnik grajdanskogo prava* [Journal of civil law], 2004, T. 8, no 4, p. 249-273. (in Russ.)
17. U.S. Code // https://www.law.cornell.edu/uscode/text/ (accessed: 30.03.2016).

18. Model commercial code for the States-participants of the CIS. Adopted in St. Petersburg 3.12.2009, by Resolution of 33-24 at the 33rd plenary meeting of the Interparliamentary Assembly of States-participants of the CIS // Bulletin. The inter-parliamentary Assembly of States-participants of the Commonwealth of Independent States, 2010, no. 46, p. 382-398. (in Russ.)
19. Vorochobova E.A. The Uniform commercial code of the USA as a source of law, *Globalni nauchni potentsial* [Global scientific potential]. 2010. no. 6. p. 44-45. (in Russ.)
20. Litavrina S.A. To the question of the legal nature of The Uniform commercial code of the USA, *Vestnik moskovskogo universiteta* [Vestnik of Moscow State University. Ser.: Law], 2008, no. 1, p. 83-95. (in Russ.)
21. Civil, commercial and family law of capitalistic countries: Collected regulatory acts: civil and commercial codes: Textbook / Ed. by V.K. Luchinski, M.I. Kulagin. M.: Izd-vo UDN, 1986, 336 p. (in Russ.)
22. Platonov S.V. To the question about the concept of the commercial code, *Tamojennoe delo* [Customs business], 2008, no. 2, p. 28-29. (in Russ.)
23. Batrova T.A. The codification of trade legislation: from idea to implementation, Advances in Law Studies, 2013, T. 1, no. 4 (4), p. 209-218. (in Russ.)
24. Batrova T.A. The history of the doctrine of commercial law in Russia *Tamojennoe delo* [Customs business], 2010, no. 1, p. 38-40. (in Russ.)

УДК 336.6

Гимадеев С.А.,

магистрант

факультет «Международный финансовый»

Трегуб И.В.

научный руководитель

д.э.н., профессор

Финансовый Университет при Правительстве РФ

Россия, г. Москва

ПРОБЛЕМА ПРИСВОЕНИЯ КРЕДИТНЫХ РЕЙТИНГОВ

Актуальность выбранной темы обусловлена тем, что в современной экономике кредитный рейтинг крупных заемщиков определяется на основе кредитных рейтингов. В какой степени этот факт оправдывает себя, учитывая, что рейтинг является субъективной оценкой.

Ключевые слова: *кредитный рейтинг, рейтинговые агентства, Moody's, S&P, Fitch*

The relevance of the chosen topic is conditioned by the fact that in the modern economy the credit rating of large borrowers is determined on the basis of credit ratings. To what extent does this fact justify itself, given that the rating is a subjective estimate.

Key words: *credit rating, ratings agency, Moody's, S&P, Fitch.*

Кредитный рейтинг – это профессиональное суждение рейтингового агентства о возможности оцениваемого объекта погасить долговые обязательства [2].

Самые ранние рейтинги представляли собой шкалу сравнений, позволяющую сопоставлять участников социально значимой деятельности. Первые рейтинговые агентства Moody`s и S&P появились в 19 в. в Соединенных штатах Америки. Moody's создало рейтинговую шкалу, состоящую из букв и символов, ее стандарты актуальны на сегодняшний день [1]. Данная шкала также применяется остальными агентствами.

В целом цель формирования рейтинговых оценок заключается в разделении объектов на подгруппы по совокупности значимых и незначительных характеристик. Выходные данные мониторинга рассматриваемой выборки представляют собой оценку в рейтинговом измерении (шкале), а именно в форме баллов, набора знаков, определяющих качество оцениваемого объекта в настоящее время и в долгосрочной перспективе [3].

В современном обществе рейтинги создают и присваивают особые рейтинговые агентства. Крупнейшие международные рейтинговые агентства присваивают рейтинги государствам, столицам и региональным центрам, областям, крупным банкам, корпорациям и ценным бумагам [5].

Рейтинговые агентства – это в некотором смысле, в средство политического и экономического воздействия (вспомним, присвоение России «мксорного» рейтинга после введения западных санкций).

Преимущества рейтингов крупнейших на сегодняшний день рейтинговых агентств Fitch, Moody's и S&P:

- рейтинги выше перечисленных рейтинговых агентств обладают общепризнанным авторитетом,
- рейтинговые агентства обладают большим объемом информации о корпорациях и органах власти, которым присваиваются рейтинги

Корпорации и региональные органы власти охотно предоставляют большой объем информации о себе рейтинговым агентствам, потому что они хотят получить рейтинг. «Отрейтингованные» организации имеют преимущества на рынке перед другими участниками рынка, у которых рейтинга нет. Наличие рейтинга – это дополнительный существенный признак надежности [6].

Таким образом, рейтинговые оценки — основная компонента в сфере экономической информации, они поддерживают степень надежности и создают потенциал притока инвестиций. На основе рейтингов в бизнесе принимаются решения.

Использованные источники:

1. Федеральный закон «О деятельности кредитных рейтинговых агентств в Российской Федерации»
2. Пояснительная записка к проекту указания Банка России «О порядке согласования Банком России перечня оказываемых кредитным рейтинговым агентством дополнительных услуг, указанных в части 9 статьи 9 Федерального закона от 13 июля 2015 года № 222-ФЗ «О деятельности кредитных рейтинговых агентств в Российской Федерации, о внесении изменения в статью 761 Федерального закона «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)»
3. *Кредитный рейтинг и инвестиционная привлекательность региона*, Российское предпринимательство, № 16 (238), 2013. – URL https://cyberleninka.ru/article/v/kreditnyy-reyting-i-investitsionnaya-privlekatelnost-regiona
4. Задорожная Т.М. *Понятие, задачи и недостатки кредитных рейтингов //* Российское предпринимательство. — 2012. — № 14 (212). — с. 85-89. — URL: http://bgscience.ru/lib/7618/
5. *Рынок кредитных рейтингов. Новые условия*, Журнал «Бюджет» ― № 9, 2016 – URL http://bujet.ru/article/310125.php#
6. *Tregub I.V.* Cointegration models of the BRICS economies, Forum of Research in Empirical Internatoinal Trade. — 18.05.2016. — URL http://www.freit.org/WorkingPapers/Papers/Development/FREIT1079.pdf
7. *Tregub I.V.* Econometrics. model of real system, Передовые специальные технологии и материалы" (Юбилейный). — 2016.
8. *Tregub I.V.* Multiplier - accelerator model. consumer spending, Прорывные экономические реформы в условиях риска и неопределенности, 10.01.2016.

УДК 8

Черепанова А.В.
бакалавр направления «Филология»
САФУ им. М.В. Ломоносова
Россия, г. Архангельск

ПРОБЛЕМА СООТНОШЕНИЯ ЯЗЫКА И СОЗНАНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ ЛИНГВИСТИКЕ

Аннотация: *Изучение соотношения языка и сознания берет свои истоки в античности, активно началось в XIX веке и до настоящего дня является предметом полемики лингвистов. Нет единства в формулировках данных дефиниций. Одним исследователям свойственно рассматривать данные понятия исключительно с лингвистической точки зрения, а другим – с культурологической и психолингвистической.*

Сущность соотношения категорий «язык» и «сознание» наиболее емко и точно раскрывает понятие «языковое сознание».

Ключевые слова: *когнитивная лингвистика, психолингвистика, язык, сознание, языковое сознание, концепт.*

Abstract: *The study of the divergence and consciousness takes its roots in antiquity, actively began in the nineteenth century and up to the present day is the subject of polemic linguists. There is no unity in the wording of these definitions. One researcher is peculiar to consider these concepts, especially from the linguistic point of view, and also from the culturological and psycholinguistic point of view. The essence of the correlation of the categories "language" and "consciousness" is the most clearly and accurately revealing concept of "linguistic consciousness".*

Key words: *cognitive linguistics, psycholinguistics, language, consciousness, linguistic consciousness, concept.*

Понятие «языковое сознание» относительно новое, и потому не имеет точного определения в лингвистической науке.

Проблемой соотношения языка и сознания занимается когнитивная лингвистика. Поэтому понятие «языковое сознание» тесно связано с данным направлением. Как феномен языковое сознание было выделено в когнитивно-семиологической теории. Но до сих пор аспекты и структура языкового сознания понимаются неоднозначно.

Стоит отметить, что понятие находится на стыке разных научных сфер: когнитивной лингвистики и психологии.

Язык и его речевое проявление необходимо для выражения смысла, репрезентации сознания и психологического содержания внутреннего мира человека. Отсюда «языковое сознание» следует рассматривать не столько как понятие когнитивной лингвистики, а шире, как некий психолингвистический феномен.

Язык сложно воспринимать исключительно в лингвистическом плане, он тесно связан с сознательной деятельностью. Именно в языке воплощается особая форма отражения действительности – сознание.

Язык представляет собой некую сущность, выражение которой возможно вербально, то есть через речь. Язык предназначен для репрезентации фактов действительности с помощью определенной системы знаков (письменная речь) и звуков (устная речь). Отсюда следует, что в языке кроется когнитивная функция в процессах номинации предметов, событий, фактов.

По Н. Ф. Алефиренко, язык – не внешний атрибут сознания, а «объективированное сознание, способное к опережающему отражению закономерно ожидаемых изменений в окружающем мире» [Алефиренко 2004, с. 62].

Психолог С. Л. Рубинштейн понимал сознание как психическую деятельность, представляющую собой рефлексию мира и самого себя [Рубинштейн 1998, с. 403]. Ключевым в данном определении является понятие

рефлексии, то есть отношения субъекта к объекту: субъект в картине мира выступает в качестве наблюдателя, фиксирующего пространственные, временные и прочие характеристики объекта с определенной субъективной позиции, точки зрения.

А. Н. Леонтьев сближал понятие «сознание» с понятием «картина мира»: «сознание в своей непосредственности есть открывающаяся субъекту картина мира, в которую включен он сам, его действия и состояния» [Леонтьев 1975, с. 167]. Исследователь подчеркивал реальность сознательной картины мира, которая в свою очередь может быть реализована в ЯКМ.

Исследованием языкового сознания активно занимаются представители Московской школы психолингвистики. Е. Ф. Тарасов считает принадлежностью языкового сознания все «овнешненное» содержание сознания [Тарасов 2000, с. 34]. Под «овнешненным» содержанием языкового сознания исследователь предлагает понимать «языковые средства: слова, свободные устойчивые словосочетания, предложения, тексты и ассоциативные поля» [Тарасов 2000, с. 36]. В таком случае границы языкового сознания определяются возможностью вербализации результатов актов восприятия и переработки информации.

И. С. Стернин отмечает, что под языковым сознанием нужно понимать «совокупность психических механизмов порождения, понимания речи и хранения языка в сознании человека» [Стернин 2005, с. 159].

Более точное определение языкового сознания и принципы его исследования можно увидеть в работах Т. Н. Ушаковой. По мнению Ушаковой, языковое сознание «представляет собой лингвистическую проекцию бытия человека, сохраняющуюся на протяжении его жизни, ориентирующую его в окружающей действительности и составляющую основу его языковой картины мира» [Ушакова 2004, с. 6]. Отражение сознания в языке понимается как своеобразное индивидуальное и, вместе с тем, коллективное проявление языковой картины мира.

Языковое сознание формируется в результате коммуникативного опыта, поскольку вне коммуникации освоение языка невозможно. Результатом переработки коммуникативного опыта является единица языкового сознания – концепт. Концепт кодирует в своей структуре совокупность смыслов и значений в рамках сознания.

Концепты в языковом сознании формируются на основании ассоциативных полей, которые исследователи получают путем проведения экспериментов по свободному ассоциированию. На данный момент исследованием русского языкового сознания и проведением экспериментов по свободному ассоциированию занимаются составители «Русского ассоциативного словаря», выстраиваемого по принципу «стимул-реакция». Например, группе информантов в качестве стимульного слова предлагается существительное «женщина» и ставится задача – назвать первую пришедшую в голову реакцию, т.е. слово или сочетание слов. Все полученные реакции, таким образом, составляют ассоциативное поле, имеющее в своей структуре

ядро (реакции с большей частотностью) и периферию (единичные, уникальные реакции). В современной лингвистике принято считать, что такие ассоциативные поля являются проекцией языкового сознания.

При этом стоит учитывать особенности мужского и женского языкового сознания. На ассоциативное вербальное поведение влияет гендерная составляющая. На данный аспект обращал внимание исследователь Е. Ф. Тарасов и предлагал использовать сопоставительный метод при изучении ассоциативных полей определенного концепта.

Через «Русский ассоциативный словарь» можно выявить структуру языкового сознания. Учетом различий в частотности реакций на слова-стимулы можно условно выделить ядро языкового сознания (центральные концепты) и его периферию. Т. Н. Ушакова отмечает, что «ядро языкового сознания осуществляет лингвистическую проекцию бытия человека, сохраняющегося на протяжении его жизни и составляющее основу его языковой картины мира» [Ушакова 2004, с. 59].

Следовательно, проблему определения структуры языкового сознания можно представить как проблему о соотношении ядерной и неядерной лексики в формальном и содержательном плане. Впервые ядро языкового сознания было выявлено в ходе работы над «Русским ассоциативным словарем» Н. В. Уфимцевой в количестве 75 слов. Стабильными по частотности ассоциаций и центральными в ранге являются такие понятия, как «человек», «дом», «жизнь», «друг», «любовь», «счастье», «деньги».

Таким образом, категория языкового сознания предстает как сложный феномен. Языковое сознание понимается как психолингвистическое образование, соотносимое с личностным смыслом субъекта и выражаемое при помощи значений, существующих в рамках определенной лингвокультуры.

Использованные источники:

1. Алефиренко Н.Ф. Теория языка. — М.: Флинта, Наука, 2004. — 412 с.
2. Караулов Ю.Н., Черкасова Г.А., Тарасов Е.Ф. Русский ассоциативный словарь. В 2 т. Т. 1. – М.: ИЯз. РАН, 2002. — 792 с.
3. Леонтьев А.Н. Деятельность. Сознание. Личность. — М.: Политиздат, 1975. — 304 с.
4. Рубинштейн С.Л. Основы общей психологии. — М.: Педагогика, 1998. — 488 с.
5. Стернин И.А. Коммуникативное и когнитивное сознание // Язык и национальное сознание. Сб. ст. Вып. 1, Воронеж, 1998. — С. 44-50.
6. Ушакова Т.Н. Языковое сознание и принципы его исследования. // Языковое сознание: содержание и функционирование. / Ред. Е.Ф.Тарасов. — М.: ПЕР СЭ, 2000. — с. 59–69.

УДК 69.07

Зайнашева Ю.В.,
студент, 4 курс
Блиева И.А.,
студент, 4 курс
Пилюгина М.А.,
студент, 4 курс
Калашникова Е.А.,
студент, 4 курс
кафедра «Организация строительства и управление недвижимостью»
Национальный Исследовательский Московский Государственный Строительный университет
Россия, г.Москва

ПРОБЛЕМЫ И МОНИТОРИНГ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ

Аннотация: В данной статье рассматриваются проблемы, возникающие при контроле технического состояния зданий и сооружений, находящихся в эксплуатации. А также освещена необходимость мониторинга конструкций зданий в процессе сервейинга комплекса.

Ключевые слова: мониторинг технического состояния, сервейинг, эксплуатация зданий, инспектирование, контроль технического состояния, техническая экспертиза.

Abstract: this article discusses the problems that arise when the technical inspection of buildings and structures under operation. And also highlighted the necessity of monitoring structures of buildings in the process surveying complex.

Key words: monitoring of technical condition, serveying, buildings, inspection, condition monitoring, and technical expertise.

В нормативных документах по технической эксплуатации зданий регламентируются регулярно (один раз в год и чаще) технические осмотры и периодический контроль технического состояния конструкций и инженерных систем. Кроме того для инженерных систем и для особо ответственных конструкций предполагается непрерывный контроль технического состояния инструментальными методами.

Технические осмотры выполняются, как правило, визуально, с минимальным использованием простейших технических средств измерения. Поэтому результатом их выполнения является констатация наличия явно выраженных дефектов и повреждений конструкций. Диагностирование соответствия конструкции ее нормативному или работоспособному техническому состоянию по результатам осмотров является не вполне корректным, поскольку в большинстве случаев здесь не могут быть определены начальные изменения физико-технических параметров. Вместе с тем, учитывая весьма незначительные затраты на выполнение осмотров, а также отсутствие альтернативных методов получения информации о текущем

состоянии конструкций осмотры в ближайшей обозримой перспективе останутся одним из основных источников накопления данных для планирования эксплуатационных мероприятий, в первую очередь ремонтов конструкций.

Контроль технического состояния посредством инструментального обследования является сложным и дорогостоящим мероприятием. Поэтому он назначается, как правило, в следующих случаях:

1) для выявления причин нарушения технических параметров конструкции в процессе эксплуатации;

2) при планировании капитального ремонта здания;

3) при планировании изменения нагрузок на несущие элементы здания (например, реконструкции);

4) при необходимости получить объективную информацию о техническом состоянии здания для решения некоторых задач сервейинга (например, смена собственника).

Для первой и третьей из рассматриваемых ситуаций необходимость выполнения технического обследования не требует каких-либо дополнительных обоснований.

Юридические и экономические задачи сервейинга, как правило, являются разовыми или крайне редкими. Поэтому каких-либо технических обосновании к выполнению технической экспертизы здания здесь также не требуется.

При планировании капитального ремонта здания на длительную перспективу весьма желательно использовать методику оптимальных периодических обследований технического состояния здания (в дальнейшем для краткости - контроля). К планированию капитального ремонта здания существует несколько разных подходов. Наиболее распространенные из них - это система планово-предупредительных ремонтов (ППР), предусматривающая заблаговременную замену конструкций по регламентированным срокам службы, и система эксплуатации по результатам мониторинга, предусматривающая замену конструкций по достижению ими регламентированного износа.

Система ППР обладает существенным недостатком, заключающимся в том, что довольно часто возникают ситуации, когда замене подлежит технически исправная конструкция только на том основании, что истек формальный срок ее эксплуатации. Подобные ситуации влекут за собой неоправданно большие затраты, связанные с неполным использованием ресурса конструкций.

Существенным недостатком системы эксплуатации здания по результатам мониторинга является достаточно большой риск доведения конструкции до ограниченно работоспособного или до аварийного состояния, и, как следствие, снижение безопасности и увеличение издержек, связанных с аварийными ситуациями.

Поэтому в практике технической эксплуатации зданий используют сочетание двух стратегий: назначают ремонт по сроку эксплуатации, а объем

ремонтных работ и сроки их выполнения определяют по техническому состоянию. Этот вариант стратегии можно описать следующим образом. По нормативным (или рекомендательным) данным назначается момент контроля технического состояния конструкций здания. Результатом контроля могут быть следующие заключения:

1) Все конструкции находятся в технически исправном или в работоспособном состоянии и не требуется выполнения восстановительных работ. В этом случае назначается срок выполнения следующего контроля.

2) Для части конструкций требуются восстановительные работы. В этом случае разрабатывается проект ремонта. Причем одним из важных условий проекта является его комплексность, т.е. одновременное выполнение восстановительных работ для всех конструкций, находящихся в ограниченно работоспособном или в аварийном состоянии. В этом случае необходимо знать допустимые сдвижки времени начала восстановительных работ для каждой конструкции.

3) Какие-то из конструкций находятся в аварийном состоянии. В этом случае принимаются меры к обеспечению безопасности и назначается выборочный капитальный ремонт.

При составлении первого заключения по результатам контроля возникают следующие вопросы - насколько обоснованы для конкретных условий эксплуатации рекомендуемые сроки до выполнения капитального ремонта и когда целесообразно назначить срок выполнения следующего контроля конструкции?

Чтобы ответить на этот вопрос и определить наиболее эффективные методы выполнения контроля и мониторинга технического состояния эксплуатируемого здания нужно знать системные взаимосвязи между требуемым уровнем безопасности эксплуатируемого здания и составом, сроками проведения и методами анализа результатов контрольных мероприятий.

В основе экспертных систем безопасности лежит алгоритм сопоставления фактических (накопленных со временем) показателей риска эксплуатируемых конструкций с их допустимой величиной. Величина накопленного риска определяется на основании накапливаемых данных о техническом состоянии конструкций и инженерных систем, получаемых в результате проведения плановых и выборочных осмотров, технической экспертизы и других контрольных мероприятий, сводимых в специальную базу данных. Первичным набором базы данных об объекте являются сведения конструктивного характера (пип здания, число этажей, тип фундамента и основных несущих конструкций); информация о грунтовой обстановке (вид грунта основания, особые свойства грунта, характеристика грунтовых вод); сведения о примененных материалах и изделиях (тип, марка, прочностные характеристики) и о нагрузках (полезная, временная, постоянная на фундамент, на несущие стены и перекрытия). Рабочими блоками базы данных являются блок накопления изменений параметров объектов и его

конструктивных элементов, блок формализации экспертной информации и блок алгоритмов, позволяющих по формализованной экспертной информации определить показатель конструкционной безопасности объекта, его остаточный ресурс, а также, путем сравнения фактического риска аварии объекта с пороговыми значениями этого риска оценить вид его состояния в соответствии с ГОСТ Р53778-2010 (нормативное, работоспособное, ограничено работоспособное, аварийное).

Использованные источники:

1. Ященко А.А., Слепкова Т.И. Имитационно-информационная модель при оценке эффективности строительных инновационных процессов//Международный журнал экспериментального образования. 2015. № 10-1. С. 56-59
2. Пилюгина М.А. Циркулярная модель экономики как новый подход к проблеме устойчивого развития//Строительство – формирование среды жизнедеятельности. 2016. С.148-149
3. Зайнашева Ю.В. Сервейинг в современном строительстве//Дни студенческой науки. 2016. С. 433-435
4. Зайнашева Ю.В., Манухина Л.А. Рациональное управление земельно-имущественными комплексами и объектами инфраструктуры городов//Актуальные направления фундаментальных и прикладных исследований. 2016. С.1-3
5. Есин Н.А., Нарежная Т.К./ Методика оценки эффективности организационно-технологических решений в строительстве//Международный студенческий вестник, 2016. №3-2, С.243

УДК 334.723

Лямкин И.И.,
кандидат экономических наук, доцент
заведующий кафедрой экономической теории и социально-политических отношений
Кемеровский институт (филиал)
ФГБОУ ВПО «РЭУ им. Г.В. Плеханова»
Россия, г. Кемерово
Буторина Д.Е.
студентка магистратуры
1 курс, экономический факультет, направление «Мировая экономика и международный бизнес»
Кемеровский институт (филиал)
ФГБОУ ВПО «РЭУ им. Г.В. Плеханова»
Россия, г. Кемерово

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МИКРОФИНАНСОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Аннотация: *Статья посвящена актуальной проблеме функционирования и развития микрофинансовых организаций в современной России. Проведен анализ основных показателей и тенденций на рынке микрофинансовых услуг. Определено влияние экономического кризиса и политики Центрального банка на развитие МФО. В статье рассматриваются основные меры регулирования данного сегмента финансового рынка, а также предлагаются мероприятия по его развитию.*

Ключевые слова: *кредитование, микрофинансирование, микрофинансовые организации (МФО), Центральный банк РФ, экономический кризис.*

Annotation: The article is devoted to the actual problem of the functioning and development of microfinance organizations in modern Russia. The analysis of the main indicators and trends in the market of microfinance services was carried out. The impact of the economic crisis and the policy of the Central Bank on the development of MFIs is determined. The article considers the main measures of regulation of this segment of the financial market, as well as offers measures for its development.

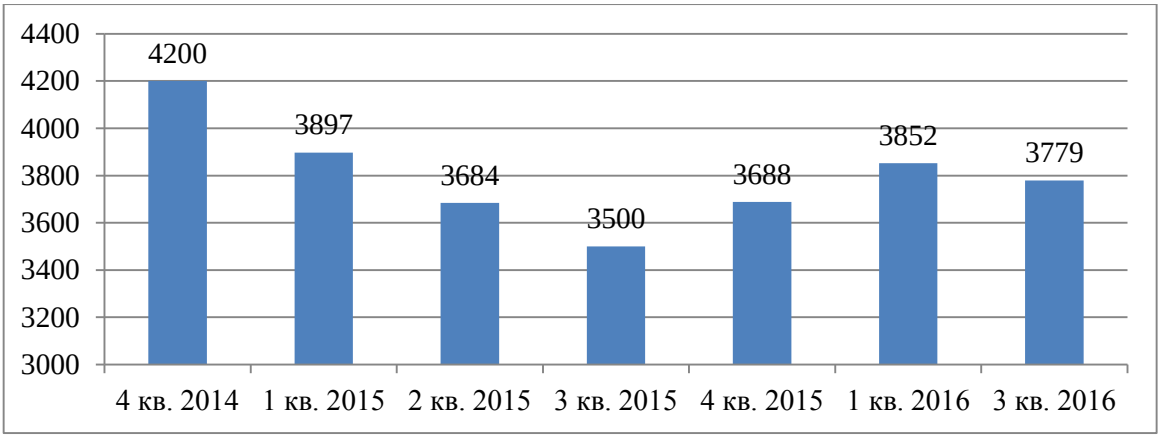
Key words: crediting, microfinance, microfinance organizations (MFIs), the Central Bank of Russia, the economic crisis.

На современном этапе развития российской экономики рынок микрофинансирования, по темпам своего развития, значительно опережает другие секторы финансового рынка. Такая динамика и само появление современного микрофинансирования как института экономически обусловлено, с одной стороны, нарастающей конкуренцией в зоне финансового обслуживания более обеспеченных групп клиентов, с другой – совершенствованием методологии розничного финансирования.

По оценкам экспертов[26], спрос на услуги по микрофинансированию в России составляет более чем 4 млрд. долл. в год. Значительный вклад в удовлетворение потребностей в микрозаймах вносят российские банки, особенно те, которые ориентированы на работу в регионах, традиционно испытывающих дефицит в банковских услугах.

Согласно статистическим данным Банка России, по состоянию на 3 квартал 2016 г. число микрофинансовых организаций в России составило 3779 единиц. Динамика количества МФО России за 2014-2016 гг. представлена на рисунке 1.

[26] Гришина Е. А. Кредитная деятельность микрофинансовых организаций в современных условиях экономического развития // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2016. – Т. 5. – С. 39.



Источник: Информационно-аналитические материалы Банка России

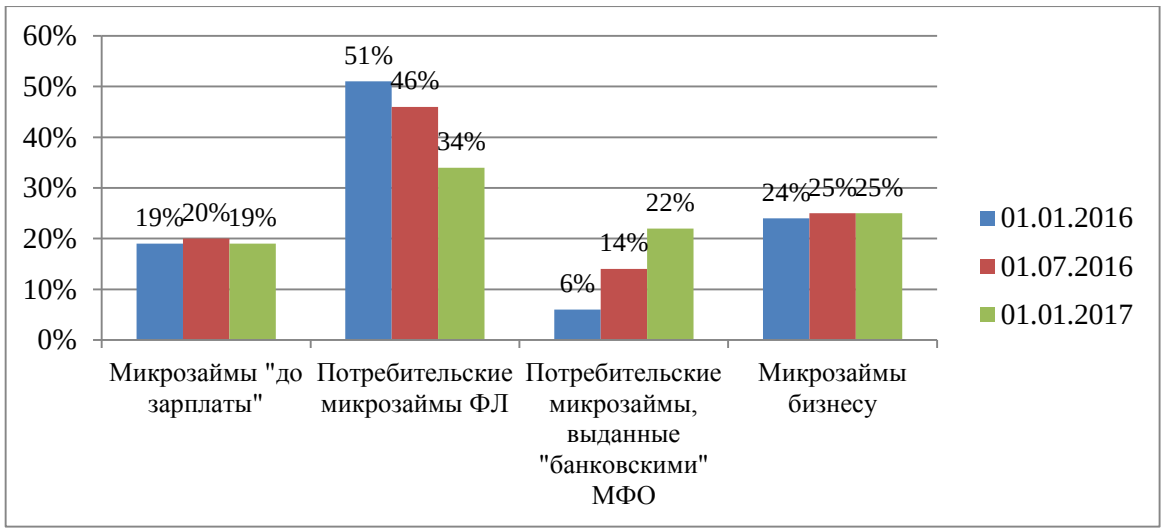
Рисунок 1 - Динамика количества МФО в России[27]

Исходя из данных, представленных на рисунке 1, можно сделать вывод, что с 4 квартала 2014 до 3 квартала 2015 года количество МФО России сократилось на 700 единиц (-16,7%). С 3 квартала 2015 года ситуация несколько стабилизировалась и наблюдался прирост микрофинансовых организаций на 352 единицы (+10,1%). По итогам 3 квартала 2016 года их число снова сократилась, хотя и незначительно (73 единицы или 1,2%).

На снижение численности микрофинансовых организаций в России существенное влияние также оказал экономический кризис 2014 года. Также сокращение участников рынка и, как следствие, рост доли крупнейших игроков были связаны с повышением минимальных требований к размеру капитала (70 млн. рублей для МФК и положительный капитал для МКК) и увеличением затрат на управление рисками. По состоянию на 01.01.2017 г., на 100 крупнейших микрофинансовых компаний приходится более 75% активов рынка, что на 5% больше по сравнению с аналогичным показателей предыдущего года.

В 2016 году, согласно данным RAEX (Эксперт РА), объем портфеля микрозаймов вырос на 7% и составил около 71 млрд. рублей. С учетом «банковских» МФО объем портфеля вырос на 28%, до 90 млрд. рублей. Давление на рынок, прежде всего, оказали ограниченный спрос, формирование резервов в соответствии с 3321-У, а также сокращение количества МФО из-за регулятивных изменений. Сохранение довольно высокой доли просрочки в портфелях и дальнейшее повышение требований к МФО приведут к снижению риск-аппетитов компаний и уходу мелких низкоэффективных игроков. В результате, согласно прогнозу агентства, изменения приведут к росту концентрации рынка на МФК, а прирост объема портфеля без «банковских» МФО по итогам 2017 года составит около 10%. За 2016 год доля «банковских» МФО в совокупном портфеле выросла с 6 до 22% (рисунок 2).

[27] Обзор ключевых показателей микрофинансовых организаций: Информационно-аналитические материалы. – М.: Банк России, 2016. - №3. – С. 6.

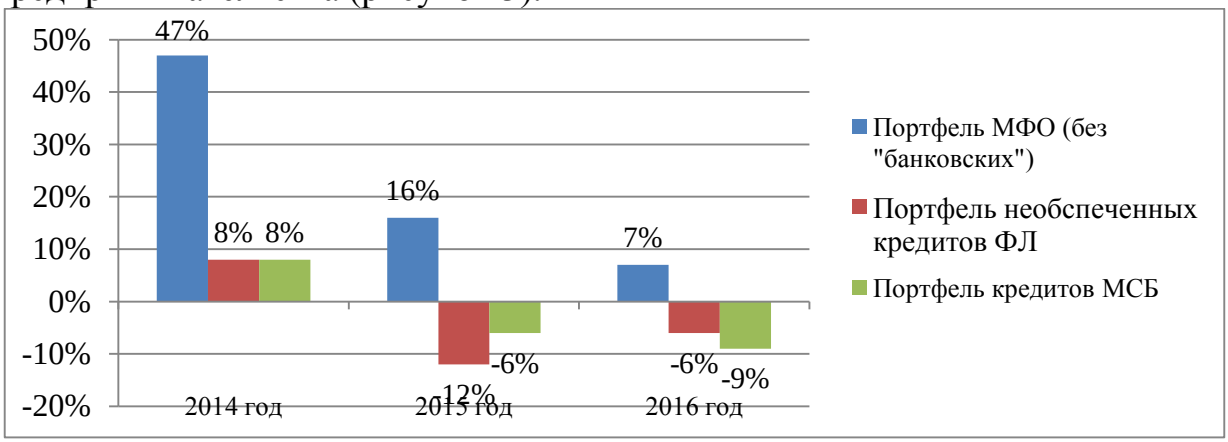


Источник: RAEX (Эксперт РА), по результатам анкетирования МФО

Рисунок 2 - Доля «банковских» МФО в совокупном портфеле[28]

Среди сегментов рынка позитивную динамику показал PDL (займы «до зарплаты») за счет роста онлайн-микрозаймов, объем которых за 2015-2016 гг. увеличился с 33 до 45% портфеля PDL.

В 2016 году произошло оживление микрофинансирования юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. Прирост кредитного портфеля ЮЛ и ИП составил 20% по сравнению с аналогичным показателем 2015 года, что связано с ростом тендерного микрофинансирования, а также с увеличением объемов портфелей региональных и муниципальных фондов поддержки предпринимательства (рисунок 3).



Источник: RAEX (Эксперт РА), по результатам анкетирования МФО

Рисунок 3 – Портфель МФО России за 2014-2016 гг.[29]

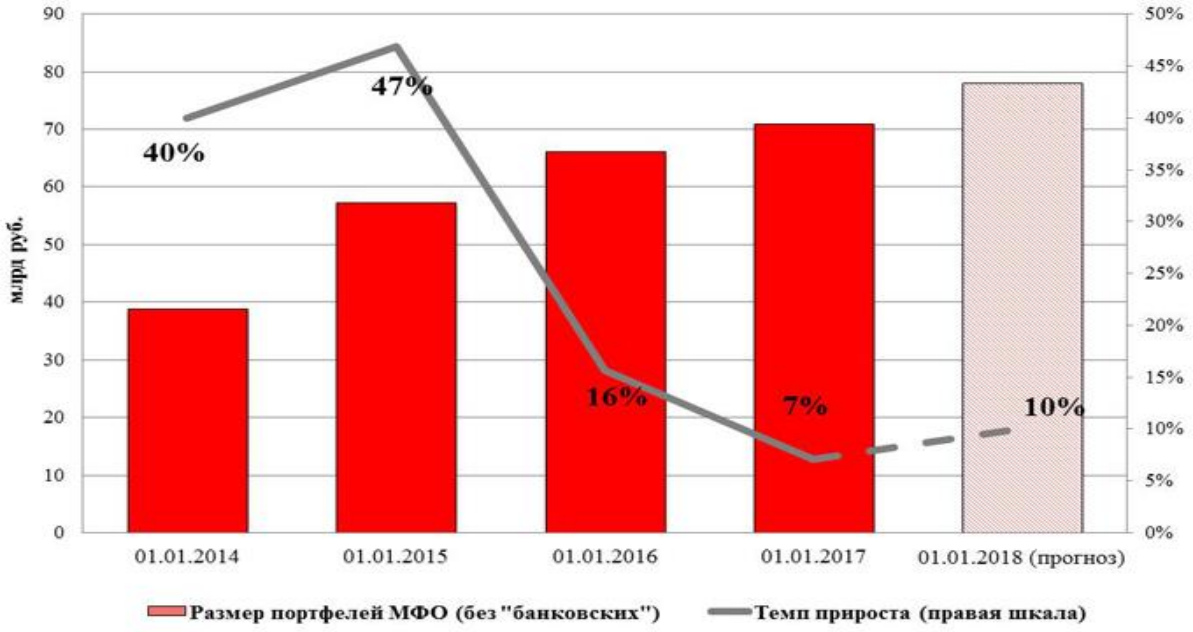
[28] Рынок микрофинансирования по итогам 2016 года: время перемен // Рейтинговое агентство RAEX («Эксперт РА»): URL: http://raexpert.ru/researches/mfo/itog_2016/ (дата обращения: 12.07.17).

[29] Рынок микрофинансирования по итогам 2016 года: время перемен // Рейтинговое агентство RAEX («Эксперт РА»): URL: http://raexpert.ru/researches/mfo/itog_2016/ (дата обращения: 12.07.17).

Одним их актуальных вопросов деятельности микрофинансовых организаций России является объем просроченной задолженности. Согласно оценкам RAEX , доля микрозаймов с просроченными платежами (90+) в портфеле сократилась за 2016 год с 34 до 30%, что обусловлено оптимизацией портфелей и расчисткой балансов компаний. Кроме того, к снижению доли просроченной задолженности привело ужесточение скоринговых карт до формирования 60% нормативных резервов 3321-У в конце декабря.

В портфелях микрозаймов бизнесу сохраняется невысокий уровень просрочки (менее 5% на 01.01.17), что преимущественно обусловлено наличием залогов по микрозаймам, которые, как правило, отсутствуют при выдаче микрозаймов физических лиц.

Согласно позитивному (базовому) прогнозу RAEX, по итогам 2017 года объем портфеля без учета «банковских» МФО вырастет на 10% и составит около 78 млрд. рублей (рисунок 4).



Источник: Банк России, RAEX (Эксперт РА)

Рисунок 4 - Портфель микрозаймов МФО (без учета «банковских»)[30]

По мнению экспертов, ключевое влияние на объемы выдачи в 2017 году будут оказывать низкое качество задолженности на балансах МФО и недостаток капитала, по оценке агентства, примерно 12 млрд. рублей. По этой причине микрофинансовые организации России продолжат работу по снижению объемов проблемной задолженности для соответствия регулятивным требованиям по созданию резервов. В этой связи базовый

[30] Рынок микрофинансирования по итогам 2016 года: время перемен // Рейтинговое агентство RAEX («Эксперт РА»): URL: http://raexpert.ru/researches/mfo/itog_2016/ (дата обращения: 12.07.17).

прогноз предусматривает умеренно-консервативную политику выдачи микрозаймов (160 млрд. рублей без учета «банковских» МФО).

В результате прирост портфеля (без учета «банковских» МФО) составит до 10%. Негативный прогноз подразумевает, что сжатие объемов выдачи микрозаймов в 2017 году составит около 10%, а дальнейший рост объема «неработающих» микрозаймов может остановить выдачи микрозаймов у отдельных МФО. При данном сценарии портфель микрозаймов (без учета «банковских» МФО) по итогам 2017 года может сократиться на 5%, до 67 млрд. рублей.

По прогнозам Центрального банка РФ в ближайшее время число МФО будет продолжать сокращаться, в связи с введением ряда мер по регулированию их деятельности. В настоящее время разрабатывается проект по введению обязательного вступления всех микрофинансовых организаций в одну из трех саморегулируемых организаций, что будет способствовать исключению из реестра МФО, не соответствующих требованиям ЦБ РФ[31].

Несмотря на наличие нормативно-правовых актов по урегулированию данного сектора экономики, законодательная база по МФО еще не развита в полной мере и требует дальнейшего своего развития. В целях совершенствования нормативно-правовой базы необходимо разработать дополнительные стандарты, регламентирующие кредитную деятельность компаний микрофинансирования[32]. На наш взгляд, пристальное внимание следует уделить защите прав заемщиков. В частности, необходимо ввести ограничение на сумму долга по краткосрочным займам, что позволит снизить сумму просроченной задолженности и быстрее рассчитаться с долгами.

На сегодняшний день Центральный банк использует политику ужесточения требований к деятельности микрофинансовых организаций. Поддерживая политику Центробанка, в свою очередь, предлагаем внедрить систему обязательного страхования вкладов для МФО путем внесения самых крупных микрофинансовых организаций в федеральное агентство по страхованию вкладов, что позволит повысить доверие к данному сектору.

Также, на наш взгляд, следует рассматривать возможность снижения процентных ставок по займам и сокращения рисков деятельности МФО. В этой связи считаем целесообразным предложить внедрение более надежной системы идентификации клиентов и формирование единой, совместно с банками, базы кредитных историй.

Таким образом, совершенствование нормативно-правовой базы деятельности микрофинансовых организаций, ужесточение требований к деятельности МФО, защита прав заемщиков, снижение процентных ставок и

---

[31] Федеральный закон «О саморегулируемых организациях в сфере финансового рынка» от 13.07.2015 №223-ФЗ (ред. от 03.07.2016). URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_182662/ (дата обращения: 15.07.17).

[32] Оголихина С.Д. Проблемы и тенденции развития микрофинансовых организаций России в условиях экономического кризиса // Международный журнал гуманитарных естественных наук. – 2016. – Том 6. - №1. – С. 247.

рисков будет способствовать повышению доверия населения к микрокредитованию и раскрытие его потенциала в полной мере.

Использованные источники:

1. Федеральный закон «О микрофинансовой деятельности и микрофинансовых организациях» от 02.07.2010 г. № 151-ФЗ (ред. от 01.05.2017 г.): URL: http://www.consultant.ru/document/Cons_doc_LAW_102112/ (дата обращения: 11.07.17).

2. Федеральный закон «О саморегулируемых организациях в сфере финансового рынка» от 13.07.2015 №223-ФЗ (ред. от 03.07.2016). URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_182662/ (дата обращения: 15.07.17).

3. Гришина Е. А. Кредитная деятельность микрофинансовых организаций в современных условиях экономического развития // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2016. – Т. 5. – С. 39–43.

4. Обзор ключевых показателей микрофинансовых организаций: Информационно-аналитические материалы. – М.: Банк России, 2016. - №3. – 17 с.

5. Оголихина С.Д. Проблемы и тенденции развития микрофинансовых организаций России в условиях экономического кризиса // Международный журнал гуманитарных естественных наук. – 2016. – Том 6. - №1. – С. 243-249.

6. Рынок микрофинансирования по итогам 2016 года: время перемен // Рейтинговое агентство RAEX («Эксперт РА»): URL: http://raexpert.ru/researches/mfo/itog_2016/ (дата обращения: 12.07.17).

УДК 338.46

Холодкова К.С.,
старший преподаватель кафедры «Проектной деятельности в кинематографии и телевидении»
Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения
Россия, г. Санкт-Петербург

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ КИНОИНДУСТРИИ

Статья посвящена основным проблемам развития кинематографии в России. Автор рассматривает особенности предоставления государственной поддержки, определяет ряд стратегически важных задач по повышению конкурентоспособности российского кино.

Ключевые слова: киноиндустрия, финансирование, государственная поддержка, проблемы развития, национальный фильм, фонд кино, протекционизм, прокатное удостоверение.

THE PROBLEMS AND THE OUTLOOK OF THE NATIONAL CINEMA INDUSTRY DEVELOPMENT

The article deals with the main problems of the Russian cinema development. The features of the government support providing are identified, the strategical key targets of Russian cinema competitiveness raising are determined by the author.

Keywords: cinema industry, finance, government support, problems of development, national film, fund of cinema, protection, distribution card.

В современном мире кинематограф, являющийся относительно новым видом искусства по сравнению с тысячелетней историей живописи, театра, музыки, выступает одним из самых массовых видов искусства уже на протяжении нескольких десятков лет, о чем свидетельствуют результаты современных исследований, проведенных в 2016-2017 гг.

Так, по данным ВЦИОМ, поход в кино является самым распространенным способом проведения досуга. Около половины киноаудитории посещают кинотеатр 1-2 раза в месяц, при этом каждый четвертый кинозритель стал ходить в кино в 2016 году чаще, чем в 2015[33].

Следует отметить, что российская аудитория в последние годы стала лучше относиться к отечественному кино – более половины участников всероссийского опроса (58%) констатируют, что качество российского кино за последние два года улучшилось. В ситуации выбора: пойти в кино на российский фильм прямо сейчас или ждать сеанс зарубежного фильма, 77% респондентов решат смотреть российское кино. Связано это с тем, что в настоящее время зрителям не столь важно, в какой стране создан фильм, главное, чтобы сюжет был интересным.

Несмотря на положительные тенденции восприятия отечественных кинофильмов зрительской аудиторией, востребованность российского кинопроизводства остается одной из центральных проблем кинематографа. Доля отечественных фильмов в российском прокате в последние годы колеблется на уровне 17-18%. На нашем рынке доминирует продукция Голливуда, с которой на данный момент отечественное кино конкурировать в полной мере не может – для этого необходимо равенство ресурсов, а его нет. Объем прямых инвестиций в американское кино составляет около 6–7 млрд $ в год, у французского кино это 1,5 млрд $ общего бюджета фильмов, включая кинопродукцию. Общий бюджет российского кино в совокупности составляет около 250 млн $, при этом значительная часть средств для создания кинофильмов выделяется в рамках государственной поддержки[34].

[33] Статистика: Фонд кино изучил российского зрителя / Российская газета: rg.ru [Электронный ресурс]. URL: https://rg.ru/2017/02/27/statistika-fond-kino-izuchil-rossijskogo-zritelia.html (дата обращения: 15.05.17)

[34] Проблемы российского кинопроизводства / ProfiCinema: информационный портал [Электронный ресурс]. URL: http://www.proficinema.ru/questions-problems/articles/detail.php?ID=135841 (дата обращения: 15.05.17)

Не менее важно и то, что в России слабо развита инфраструктура кинопоказа. На сегодняшний день у нас в стране располагается около 4200 экранов[35]. Для сравнения, во Франции, где численность населения в два раза меньше, чем в России, функционируют 5500 экранов, в Германии приблизительно такое же количество, а в США – 39000 экранов. При этом важно осознавать, что для достижения окупаемости фильма его должно увидеть определенное количество зрителей, что невозможно организовать при недостаточном развитии киносети. Как отмечают эксперты киноотрасли, в городах с населением от 150 до 250 тысяч человек требуется около 750 экранов, а в России эта цифра не превышает 300.

Государственная поддержка российского кинематографа, в отличие от западного, зачастую диктует получателям идеологическую линию, которой должны придерживаться создатели фильма. Государственную политику в сфере кино в нашей стране осуществляет Правительство Российской Федерации и Министерство культуры РФ. Кроме того, существует ряд организаций, занимающихся вопросами поддержки и развития отечественного кино, например, правительственный Совет по кинематографии. Также действуют различные общественные организации, ассоциации, гильдии, Союз кинематографистов, Киносоюз и другие.

Основные меры государственной поддержки направлены на создание национальных фильмов, сохранение и развитие материально-технической базы кинематографии, создание условий для проката и показа картин, проведение кинофестивалей и других культурных мероприятий.

Финансирование в рамках государственной поддержки осуществляется в двух видах: выделение субсидий и заключение государственных контрактов в соответствии с федеральным законом о госзакупках[36]. Как упоминалось ранее, главным распорядителем бюджетных средств выступает Министерство культуры РФ, однако значительную их часть оно передаёт Федеральному фонду социальной и экономической поддержки отечественной кинематографии (Фонду кино), определяя при этом объёмы и направления их использования и осуществляя в дальнейшем контроль над данным процессом. Полномочия по осуществлению государственной поддержки распределяются между ними следующим образом. Фонд кино поддерживает производство прежде всего полнометражных игровых и анимационных национальных фильмов, создаваемых лидерами отечественного кинопроизводства и иными организациями кинематографии, а также производство и прокат другой национальной кинопродукции. Министерство культуры финансирует производство, прокат, показ и субтитрирование фильмов для детей и юношества, дебютных, авторских и экспериментальных игровых национальных фильмов, национальных фильмов социально значимой тематики, телевизионных сериалов, киножурналов, документальных, научно-

35 Синемаскоп: инф. издание компании "Невафильм". Выпуск 1 (57), 2017 [Электронный ресурс]. URL: http://research.nevafilm.ru/cinemascope/cinemascope57/cinemascope.pdf (дата обращения: 17.05.17)

36 Федеральный закон от 22 августа 1996 г. №126-ФЗ «О государственной поддержке кинематографии Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями)

популярных и анимационных национальных фильмов, а также проведение различных мероприятий в области кинематографии[37].

Следует отметить, что для повышения конкурентоспособности отечественного кино одной только государственной поддержки недостаточно. Помимо финансирования, следует выделить организационные проблемы кинопроизводства – негибкая система налогового учета, недостаточно квалифицированных специалистов, отсутствие защиты рынка от пиратов, слабо развитый протекционизм со стороны государства.

В настоящее время в Российской Федерации применяются налоговые льготы только при уплате НДС для предприятий, осуществляющих производство национальных фильмов, и организаций культуры, оказывающих услуги кинопоказа (за проданные билеты)[38].

Однако основная проблема заключается в том, что фильмы не могут себя окупить и деньги, затраченные на их производство, в большинстве случаев не возвращаются. Поэтому создатели фильмов стараются экономить и платить меньше актерам, режиссерам, всем другим специалистам, задействованным в съемочном процессе, так как гонорары творческой группе зачастую составляют основную расходную часть бюджета фильма. С одной стороны, сотрудники за свою работу справедливо просят хорошее вознаграждение, с другой стороны, продюсеры не видят оснований выделять большие суммы на оплату труда, потому что, какого бы уровня ни была эта работа, далеко не все фильмы по кассовым сборам окупаются. В этом противоречии существует все кинопроизводство.

Таким образом, развитие кинематографии в России предполагает решение ряда стратегически важных задач:

- борьба с пиратством;
- развитие инструментов финансирования кинорынка;
- развитие системы международного кинопроката;
- усиление мер протекционизма;
- развитие сети кинопоказа в регионах;
- усиление и ужесточение экспертизы проектов, претендующих на поддержку Министерства культуры и Фонда кино.

Следует отметить, что в настоящее время в рамках государственного регулирования кинематографии уже предпринимается ряд мер, направленных на решение вышеуказанных задач. Так, с 2015 года Фондом кино реализуется программа поддержки кинотеатров, основной целью которой является создание условий для показа национальных фильмов в населенных пунктах РФ с численностью населения до 500 тыс. человек. В 2017 году уже объявлен конкурс, в рамках которого будут распределены средства в размере 733,3 млн

[37] Постановление Правительства РФ от 25 декабря 2012 г. №1397 «О предоставлении субсидий из федерального бюджета на поддержку кинематографии»

[38] Евменов А. Д., Данилов П. В. Сравнительный анализ эффективности мер государственной поддержки национальной кинематографии в странах Латинской Америки // Петербургский экономический журнал. 2017. № 1. С. 6–19

рублей. Как и в предыдущих конкурсах, средства предоставляются на каждый кинозал в размере до 5 млн рублей на безвозвратной основе. По-прежнему обязательным условием для кинозала остается демонстрация фильмов отечественного производства в объеме не менее 50% киносеансов в квартал[39].
Также следует отметить возможные меры усиления протекционизма: по мнению директора Фонда кино, повышение стоимости прокатных удостоверений на голливудские фильмы с 3500 рублей до 5 млн рублей, позволит очистить прокат от заметного числа иностранных фильмов низкого качества и освободить сеансы под отечественные кинокартины. В планах Министерства культуры передавать полученные таким образом средства Фонду кино, которые впоследствии будут потрачены на производство отечественных фильмов.
Таким образом, российская киноиндустрия находится на этапе развития в соответствии с мировыми тенденциями. Однако доля отечественного кино в российском прокате невелика и по оценкам специалистов, с учетом имеющихся ресурсов государственной поддержки, в ближайшие годы не поднимется выше 20%.

Использованные источники:

1. Федеральный закон от 22 августа 1996 г. №126-ФЗ «О государственной поддержке кинематографии Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями).
2. Постановление Правительства РФ от 25 декабря 2012 г. №1397 «О предоставлении субсидий из федерального бюджета на поддержку кинематографии»
3. Евменов А. Д., Данилов П. В. Сравнительный анализ эффективности мер государственной поддержки национальной кинематографии в странах Латинской Америки // Петербургский экономический журнал. 2017. № 1. С. 6–19
4. Официальный сайт Года кино в РФ [Электронный ресурс]. URL: http://god-kino2016.ru/2016/06/17/fond_nelydery/ (дата обращения: 20.05.17)
5. Проблемы российского кинопроизводства / ProfiCinema: информационный портал [Электронный ресурс]. URL: http://www.proficinema.ru/questions-problems/articles/detail.php?ID=135841 (дата обращения: 15.05.17)
6. Статистика: Фонд кино изучил российского зрителя / Российская газета: rg.ru [Электронный ресурс]. URL: https://rg.ru/2017/02/27/statistika-fond-kino-izuchil-rossijskogo-zritelia.html (дата обращения: 15.05.17).
7. Синемаскоп: инф. издание компании «Невафильм». Выпуск 1 (57), 2017 [Электронный ресурс].
URL: http://research.nevafilm.ru/cinemascope/cinemascope57/cinemascope.pdf (

[39] Официальный сайт Года кино в РФ [Электронный ресурс]. URL: http://god-kino2016.ru/2016/06/17/fond_nelydery/ (дата обращения: 20.05.17)

УДК 336.3

Набиуллина Э.И.,
студент
3 курс, факультет «Финансово-экономический»
Яруллин Р.Р.,
Доктор экономических наук, профессор.
Финансовый университет при Правительстве РФ (Уфимский филиал)
Россия, г. Уфа

ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ ДОЛГОВОЙ ПОЛИТИКИ СУБЪЕКТА РФ, ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

В статье рассматриваются проблемы эффективности долговой политики субъекта РФ, указаны его причины и предложены пути совершенствования долговой политики субъекта, в качестве анализируемого субъекта выступала Республика Башкортостан.
Ключевые слова: *заемная/долговая политика, долговая устойчивость бюджетов регионов, государственный долг субъекта РФ.*
In article problems of efficiency of debt policy of the territorial subject of the Russian Federation are considered, his reasons are specified and ways of improvement of debt policy of the subject are offered, the Republic of Bashkortostan acted as the analyzed subject.
Keywords*: loan/debt policy, debt stability of budgets of regions, public debt of the territorial subject of the Russian Federation.*

Долг субъекта выступает одним из значимых аспектов в экономической системе каждого государства. Это проявляется в том, что отношения по поводу формирования, обслуживания и погашения долга выступают показателями состояния финансов региона, денежного обращения, инвестиционного климата, структуры потребления и развития международного сотрудничества.

Действующая политика страны, что не может обеспечить равновесие доходов и расходов в данной стране является причиной возникновения регионального долга.

Категория «долговая устойчивость бюджетов регионов» до сих пор не закреплена в законодательстве (хоть и упоминается в бюджетно-налоговой документации[40] и используется в деятельности Министерства финансов РФ[41]

[40] Используется в Государственной программе «Управление государственными финансами и регулирование финансовых рынков», Государственной программе «Создание условий для эффективного и ответственного управления региональными и муниципальными финансами, повышения устойчивости бюджетов субъектов Российской Федерации», Проекте бюджетного прогноза Российской Федерации на период до 2030 года и пр.

[41] Используется Министерством финансов РФ при расчете показателей в рамках ежегодного анализа соблюдения субъектами РФ требований Бюджетного кодекса РФ.

). В нашем исследовании под долговой устойчивостью бюджетов регионов понимается такое состояние государственных финансов субъекта федерации, при котором долговая нагрузка на бюджет и социально-экономическое развитие территории не превышает законодательно закрепленных нормативов, а осуществляемые органами власти региона заимствования строятся исходя из оптимальности структуры и максимальной эффективности их использования.

Как показывает анализ соблюдения субъектами РФ требований Бюджетного кодекса РФ (в соответствии с приказом Минфина России от 3 декабря 2010 г. № 552 «О порядке осуществления мониторинга и оценки качества управления региональными финансами») данные ограничения параметров государственного долга, расходов на его обслуживание соблюдаются субъектами РФ. Однако соблюдение этих индикаторов не гарантирует регионам бюджетной безопасности и не обеспечивает эффективного контроля за уровнем кредитного риска, так как они не содержат требований к временной структуре задолженности, а также не учитывают неоднородность расходов бюджетов, содержащих как статьи, исполнение которых можно перенести на более поздний период, так и обязательные неотложные расходы.

Что касается Республики Башкортостан, то основные задачи долговой политики на 2017 год и плановые 2018-2020 годы сформулированы в Постановлении Правительства республики Башкортостан от 31 октября 2016 года №464 «Об утверждении основных направлений долговой политики республики Башкортостан на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов» [1].

В среднесрочной перспективе планируется сохранение долговой нагрузки в пределах, не превышающих 30 процентов налоговых и неналоговых доходов бюджета Республики Башкортостан и не более 3 процентов к валовому региональному продукту Республики Башкортостан.

С 2016 года в рамках принятых республикой обязательств по сокращению государственного долга Республики Башкортостан заемные средства привлекаются в объемах погашения долга, что позволит снижать объем государственного долга Республики Башкортостан в абсолютном значении за счет планового уменьшения задолженности по государственным гарантиям.

В 2017 - 2019 годах ежегодный объем погашения долговых обязательств Республики Башкортостан прогнозируется в пределах 6,5 - 6,9 млрд. рублей [1].

Сложившаяся система регулирования субфедеральных заимствований пока не может быть признана эффективной в силу следующих причин.

1) Установленные Бюджетным кодексом Российской Федерации ограничения практически не сдерживают роста задолженности регионов. Некоторые из них являются слишком «мягкими» и потому практически не работают. Суть других ограничений «искажена» временными нормами, позволяющими региональным властям их не учитывать. Так, до 1 января 2018 г. в предельном

объеме госдолга субъекта не учитывается сумма задолженности по бюджетным кредитам и сумма привлекаемых в текущем финансовом году бюджетных кредитов, то есть этот показатель не отражает реальную долговую нагрузку. Сумма расходов на обслуживание госдолга субъекта ограничена 15% расходов бюджета. Очевидно, что такое ограничение является слишком «мягким» и едва ли в состоянии сигнализировать об увеличении рисков платежеспособности региона.

2) Установленный Бюджетным кодексом набор показателей долговой устойчивости является недостаточным. Им определены только два базовых показателя: (а) отношение объема госдолга субъекта к общему объему доходов бюджета без учета безвозмездных поступлений; (б) доля расходов на обслуживание госдолга субъекта в общем объеме расходов бюджета субъекта. Однако, как показала практика, использование такого «набора» показателей не обеспечивает адекватную оценку долговой устойчивости региона.

3) Отсутствует единый подход к регулированию допуска субъектов к разным формам привлечения кредитных средств. Минфин России регистрирует заимствования, осуществляемые только в одной форме – в виде эмиссии облигаций облигационных займов субъекта. В то же время власти регионов, по сути, бесконтрольно используют кредиты коммерческих банков, часто без оглядки на долговую устойчивость субъекта.

В проекте Министерства финансов России с опорой на лучшую практику в сфере управления госдолгом предложено усовершенствовать систему оценки долговой устойчивости субъектов путем закрепления более широкого перечня соответствующих показателей, пересмотра установленных пороговых значений применяемых показателей и введения правил классификации регионов Российской Федерации по группам долговой устойчивости.

На основе указанных долговых показателей в регулятивных целях предусматривается введение классификации субсуверенных заемщиков в зависимости от состояния их долговой устойчивости. Оценка этого показателя будет осуществляться в установленном Правительством Российской Федерации порядке с использованием трех коэффициентов, пороговые значения которых будут установлены (Таблица 1). Кроме того, планируется использование такого показателя, как «доля краткосрочных долговых обязательств в общем объеме долга».

Таблица 1. Классификация субъектов Российской Федерации по группам долговой устойчивости

Показатель	Группа 1 (высокая долговая устойчивость)	Группа 2 (средняя долговая устойчивость)	Группа 3 (низкая долговая устойчивость)
Отношение объема госдолга к объему доходов бюджета без учета безвозмездных поступлений	≤ 50% / ≤ 25% - для высокодотационных субъектов	50-85% / 25-45% - для высокодотационных субъектов	> 85% / >45% - для высокодотационных субъектов
Доля расходов на обслуживание госдолга субъекта в общем объеме расходов бюджета за исключением объема расходов, осуществляемых за счет субвенций	≤ 5%	5-8%	> 8%
Отношение годовой суммы платежей по погашению и обслуживанию госдолга к доходам бюджета (налоговым, неналоговым и дотациям)	≤ 13%	13-18%	> 18%

Отнесение субъектов к группам долговой устойчивости будет осуществляться по следующим принципам. Если все три показателя благоприятные, то регион попадает в 1-ю группу. Если два и более показателей неблагоприятные – в 3-ю группу. Ко 2-й группе относятся все те субъекты, которые не отнесены ни к 1-й, ни к 3-й группам. При этом регионы, включенные в группу заемщиков с низким уровнем долговой устойчивости (3-я группа), не могут быть отнесены к группе заемщиков с высоким уровнем долговой устойчивости ранее, чем через три года после выхода из этой группы, вне зависимости от фактических значений показателей долговой устойчивости.

Классификация регионов по группам риска будет являться основанием для предъявления к субъектам требований различной степени «жесткости». Так, субъекты с высоким уровнем долговой устойчивости будут освобождены от необходимости согласования с Минфином России региональных программ заимствований и гарантий. Для регионов со средним и низким уровнем долговой устойчивости такое согласование станет обязательным. Заемщики с низким уровнем долговой устойчивости будут вправе осуществлять рыночные заимствования только для рефинансирования существующего долга. Кроме того, на них будет налагаться обязанность утверждения согласованного с Минфином России плана восстановления платежеспособности [2].

Вводимая система ранжирования регионов ориентирована на создание возможности заранее выявлять тенденцию к ухудшению долговой устойчивости регионов, своевременно переводить их в группу заемщиков с

более низкими показателями и применять к ним соответствующие ограничения и требования.

Данные меры направлены на создание условий для своевременной поддержки регионов при появлении долговых проблем. Планируемый срок официального введения в действие в части оценки состояния долговой устойчивости регионов – 1 января 2019 г. Однако уже в 2016 г. в тестовом режиме Минфин России начал отслеживать показатели долговой устойчивости субъектов, а с 1 января 2018 г. – даты вступления в силу большинства иных положений – начнёт ранжировать регионы и публиковать соответствующую информацию на официальном сайте Минфина России. В качестве ещё одной меры, направленной на повышение эффективности долговой политики субъектов, планируется ввести в Бюджетный кодекс норму, предписывающую региональным властям обязательную разработку и утверждение основных направлений долговой политики субъекта на период не менее трех лет, а также содержащее требование о предварительном представлении проекта этого документа в Минфин России. Необходимость подготовки такого документа была поддержана и соответствующим поручением Президента Российской Федерации. В этом документе должны будут отражаться следующие позиции: итоги реализации долговой политики предыдущего периода и текущее состояние государственного долга субъекта; факторы, определяющие характер и направления долговой политики; её цели и задачи, а также инструменты реализации; анализ рисков для бюджета, возникающих в процессе управления госдолгом субъекта.

Регионы, входящие в первую группу, освобождаются от обязанности согласовывать основные направления долговой политики с Минфином России. Субъекты со средним и низким уровнями долговой устойчивости будут представлять в министерство этот документ одновременно с подлежащими согласованию программами государственных заимствований и государственных гарантий субъекта, но не позднее 1 ноября текущего года.

Что касается заемщиков из 3-й группы, то для них планируется установить следующие требования: право занимать только на цели рефинансирования накопленного долга; возможность получения льготных бюджетных кредитов (для 1-й и 2-й группы такая возможность будет исключена). В отношении субъектов Российской Федерации и муниципальных образований с низким уровнем долговой устойчивости и при невыполнении ими плана восстановления платежеспособности может быть инициирован процесс отрешения от должности высшего должностного лица.

В целях оказания регионам методологической поддержки в вопросах повышения эффективности заемной/долговой политики Минфином России разработаны и размещены на официальном сайте министерства «Рекомендации по проведению субъектами Российской Федерации ответственной заемной/долговой политики». Документ подготовлен с учётом положений, зафиксированных в регулярно принимаемых «Основных направлениях государственной долговой политики Российской Федерации», а

также с учетом мировой практики и рекомендаций международных финансовых институтов. Исходим из того, что итоги работы регионов в рассматриваемой области будут периодически подводиться на специально организуемых семинарах, а также в ходе одной из сессий «Московского финансового форума».

Использованные источники:

1. Постановление от 31 октября 2016 года №464 «Об утверждении основных направлений долговой политики республики Башкортостан на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов» [Электронный ресурс].-URL: http://bashkortostan.regnews.org/doc/mq/05.htm
2. Вышковский К.В. Новации Бюджетного кодекса Российской Федерации в части оценки долговой устойчивости субъектов Российской Федерации и муниципальных образований [Электронный ресурс].-URL: https://www.minfin.ru/common/upload/library/2016/07/main/Novatsii_Budzhetnogo_kodeksa_RF_v_chasti_otsenki_dolgovoy_ustoychivosti_subektov_RF_i_munitsipalnykh_obrazovaniy__K.V._Vyshkovskogo.pdf

УДК 37.035.6

Федоровских А.А.,
кандидат философских наук, доцент
доцент кафедры «Государственного управления и политических технологий»
Уральский Институт Управления РАНХиГС
Россия, г. Екатеринбург
Рябов А.А.
студент магистратуры
1 курс, факультет «Государственное и муниципальное управление»
Уральский Институт Управления РАНХиГС
Россия, г. Екатеринбург

ПРОБЛЕМЫ ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ В РФ

В статье рассматриваются некоторые проблемы выявленные в существующей государственной программе "Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации на 2016 - 2020 годы".

Ключевые слова: патриотизм, патриотическое воспитание, показатели, мониторинг, социальная реклама.

The article examines some of the problems identified in the existing state program "Patriotic Education of Citizens of the Russian Federation for 2016-2020."

Key words: patriotism, patriotic education, indicators, monitoring, social advertising.

Данную работу стоит начать с определения патриотического воспитания, а затем перейти непосредственно к проблемам, которые были обнаружены в ходе анализа государственной программы.

Патриотическое воспитание – это систематическая и целенаправленная деятельность семьи, общества, органов власти по формированию у граждан патриотического сознания, чувства верности своему Отечеству, готовности к выполнению гражданского долга и конституционных обязанностей;[42]

В связи с нестабильной внешнеполитической ситуацией в мире, а также внутренними социально-экономическими проблемами, перед Россией возникают новые задачи по повышению уровня консолидации общества, гражданской сознательности для обеспечения дальнейшего развития и общенациональной безопасности государства.

Описание проблем выявленной на основе существующей государственной программы "Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации на 2016 - 2020 годы"

1) Существующие показатели не могут в полной мере говорить об эффективности проводимой политики. 2) Низкое качество информации о результативности на уровне регионов (отсутствие или недостаточное количество исследований). 3) Отсутствие социальной рекламы/позитивной пропаганды патриотизма.

Получаемые оценки эффективности деятельности могут плохо согласовываться с оценками качественного изменения уровня патриотического сознания населения, а показатели эффективности деятельности слабо увязаны с приоритетами долгосрочного развития, изложенного в стратегии развития патриотического воспитания, и, следовательно, не создают достаточной мотивации для усилий по достижению этих целей.

При организации государства к постоянному анализу достигнутых результатов будет создаваться не только внутренний спрос на информацию, но и внешний. Внешний спрос повышает информационную открытость, что является условием для использования информации общественностью.

Проанализировав различные мероприятия государственной, а также некоторых региональных программ, можно увидеть, что отсутствуют мероприятия по созданию и размещению социальной рекламы/позитивной пропаганды патриотизма. В региональных программах бывают отдельные узконаправленные мероприятия, которые не могут в достаточной мере исполнять цели и задачи программы, поэтому проблема социальной рекламы и позитивной пропаганды патриотизма здесь явно ощущается и требует неотложного решения.

42

Постановление Правительства РФ от 30.12.2015 N 1493 "О государственной программе "Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации на 2016 - 2020 годы".

Пути решения. Мониторинг общественного мнения.

Изучение общественного мнения важно для получения разносторонней информации о воздействии проводимой государством политики патриотического воспитания на патриотическое сознание граждан. Данные сведения возможно получить, используя количественные и качественные методы социологических исследований.

«Наиболее эффективным количественным методом социологических исследований является организация сбора, обработки и анализа социальной информации в виде многоуровневой системы мониторинга оценок населения.»[43]

Для того, чтобы в полной мере оценить эффективность государственной политики в сфере патриотического воспитания, кроме количественных, необходимо также использовать качественные методы сбора информации. Качественные методы углубляют анализ данных, а именно выявляет причинно-следственные связи социальных изменений, а также предоставляет более глубокую информации по ключевым вопросам.

«В соответствии с тем, что мониторинг служит информационно-аналитической базой для формирования обоснованной социальной политики и оценки ее достижений, главную цель его функционирования следует определить как обеспечение органов управления информацией о складывающейся социальной ситуации и тенденциях ее изменения. »[44]

Необходимо расширение проведения социологических исследований в отдельных субъектах РФ, так как сведения, которые предоставляют общероссийские исследовательские центры имеют недостаточную репрезентативность. Соответственно, это не дает должный эффект, так как не учитываются различные особенности и специфика регионов.

Социальная реклама и позитивная пропаганда.

Множественные исследования подтверждают эффективность и необходимость использования социальной рекламы и пропаганды в реализации определенных направлений государственной политики. Пропаганда и реклама – это целенаправленная деятельность. Пропаганда формирует общественное мнение, побуждает к определенные действия. Социальная реклама обращается к конкретным человеческим чувствам, старается заставить задуматься адресата, вызвать эмоции, чтобы в дальнейшем подтолкнуть человека на нужное действие. «Закрепляя обязанности пропагандировать некоторые ценности и правила, в таком случае государство

43

Дементьева И.Н Опыт социологических измерений эффективности государственного управления. // Проблемы развития территории ВЫП. 5 (73) • 2014 С. 99-111. (http://cyberleninka.ru/article/n/opyt-sotsiologicheskih-izmereniy-effektivnosti-gosudarstvennogo-upravleniya)

44

Гавра Д. П. Общественное мнение и власть: режимы и механизмы взаимодействия // Журнал социологии и социальной антропологии. – 1998. – Том 1. – Вып. 4. Режим доступа : http://jourssa.ru/1998/4/gavra.html

должно своевременно реагировать на необходимость предоставления обществу какой-либо нужной информации социального содержания.»[45]

Таким образом, предложенные мной рекомендации, такие как: мониторинг общественного мнения и социальная реклама патриотической направленности, способны качественно изменить проводимую политику в сфере патриотического воспитания. Развивать патриотическое воспитание нужно в более тесном контакте с другими важными направлениями государственной политики, такими как: социальная, молодежная и образовательная. Улучшение материального благосостояния граждан России, повышение уровня социально-правовой защищенности разных групп населения, возможности реализовать свой личностный потенциал, ценностную самоидентификацию – вот те социальные мероприятия на которые должно опираться государственная программа патриотического воспитания.

Использованные источники:

1. Постановление Правительства РФ от 30.12.2015 N 1493 "О государственной программе "Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации на 2016 - 2020 годы". (http://government.ru/media/files/8qqYUwwzHUxzVkH1jsKAErrx2dE4q0ws.pdf)
2. Дементьева И.Н Опыт социологических измерений эффективности государственного управления. // Проблемы развития территории ВЫП. 5 (73) • 2014 С. 99-111.
3. Гавра Д. П. Общественное мнение и власть: режимы и механизмы взаимодействия // Журнал социологии и социальной антропологии. – 1998. – Том 1. – Вып. 4. Режим доступа : http://jourssa.ru/1998/4/gavra.html
4. Тогузаева Е.Н. Социальная реклама и пропаганда: сложности правового регулирования // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Экономика. Управление. Право. 2014. Т. 14, вып. 4 С. 663-664.

УДК 346.14

Янкин Георгий Николаевич,
студент 4 курса юридического факультета Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королева,
Россия, г. Самара

ПРОБЛЕМЫ ПРИНЯТИЯ ТОРГОВОГО КОДЕКСА

Аннотация. Статья включает в себя теоретический анализ проблем науки торгового права. Кроме того, автор раскрывает вопросы кодификации коммерческого законодательства и принятия Торгового кодекса Российской Федерации.

45

Тогузаева Е.Н. Социальная реклама и пропаганда: сложности правового регулирования // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Экономика. Управление. Право. 2014. Т. 14, вып. 4 С. 663-664.

Ключевые слова: Торговый кодекс, торговля, торговое право, торговые отношения, торговые сделки, предпринимательское право, коммерческая деятельность.

Yankin Georgiy Nikolaevich, student of the 4rd course of department of the state and administrative law of the Samara national research university of a name of the academician S.P. Koroleva, Russia, Samara

PROBLEMS OF THE ADOPTION OF THE COMMERCIAL CODE

Annotation. The article contains theoretical analysis of business law study issues. Besides, the author explains the questions codification of commercial law and the adoption of the Commercial Code of the Russian Federation.

Keywords: Commercial Code, trade, business law, commercial relationships, bargains, entrepreneurial law, commercial activities.

Взаимоотношения между различными субъектами, занимающимися торговой деятельностью, подпадают под регулирование различных отраслей права. Публичное и частное торговое право выступает инструментом органов государственной власти и предпринимательского сообщества. [1, с. 49] Именно отношения между частными лицами по поводу торговли составляют предмет собственно торгового права.

В последние годы приобретают еще большую активность дискуссии о правовой природе торгового права, о его научной постановке и методе разработки. Кроме того, сейчас высказываются предложения о кодификации коммерческого законодательства, торговых обычаев и обыкновений. [6, с. 56]

Проблема кодификации российского коммерческого законодательства способствовала выработке нескольких точек зрения. В пользу создания Торгового кодекса Российской Федерации свидетельствует то, что торговля выступает самостоятельной сферой гражданских правоотношений. Кроме того, в рассматриваемой сфере задействованы субъекты, статус которых Гражданским кодексом РФ не определен. Также отсутствует регулирование ряда договоров, а также послеторговых отношений. К тому же единый кодекс будет способствовать лучшему формированию правоприменительной практики взамен применению разрозненных нормативных актов.

В настоящее время из-за недостаточной законодательной базы происходит массовое издание ведомственных и региональных актов. Во избежание этого требуется четкая и обоснованная система регулирования рыночных отношений. Издание Торгового кодекса должно отражать экономическую и правовую ситуацию в стране. Данный нормативно-правовой акт должен, в первую очередь, служить формированию российского товарного рынка, а не заимствовать иностранное законодательство.

Противоположная точка зрения заключается в отсутствии реальной необходимости выделения торгового права. Сторонники данной точки зрения ссылаются на вредность данного шага для экономического оборота. В случае принятия кодекса произойдет параллельное существование двух

законодательств, которое вызовет и практические затруднения. Важно стремиться именно к единообразию законодательства. На сегодняшний день комплекс вопросов, который мог бы быть урегулирован Торговым кодексом, недостаточно широк, затрагивает лишь коммерческую концессию и контрактацию. Минусом принятия специального нормативного акта будет и более детальное регулирование деятельности специальных субъектов торговли. Это приведет к сужению спектра их возможностей. [5, с. 37]. Дополнительные правовые основания предъявления новых требований не нужны, послеторговые отношения уже долгое время регламентируются обычаями делового оборота.

Как первая, так и вторая точки зрения заслуживают пристального внимания и изучения. В любом случае разработка данного вопроса должна опираться на опыт других стран в урегулировании коммерческих отношений. Вместе с тем, уже на сегодняшний день существуют несколько концепций Торгового кодекса. Наиболее популярными являются версии акта, включающие в себя: специфику участников торгового оборота, с учетом характера выполняемых ими функций, особенности заключения торговых договоров, а также регулирование основных послеторговых отношений. Именно отсутствие детальной регламентации последней части создает препятствия в хозяйственной деятельности, потому что вообще не регламентируется законом. Поэтому существует необходимость в налаживании устойчивых торгово-хозяйственных связей между отечественными производителями и покупателями.

Урегулирование вопросов коммерческих отношений не должно привести к дублированию норм. Кроме того, принятие дополнительного нормативного акта будет способствовать усилению государственного вмешательства в коммерческую деятельность организаций. Нельзя допустить ситуации, при которой предел такого воздействия усилит или сведет на нет действие объективных закономерностей рыночной экономики. В первую очередь такие предпринимательские связи основываются на диспозитивности и дозволительном характере.

Как сторонники, так и противники кодификации торгового законодательства, учитывая ключевой аспект дискуссии, уделяют достаточное внимание соотношению гражданского и торгового права. Однако многие авторы, перечисляя преимущества и недостатки, приоритеты в регулировании отношений, не принимают окончательного решения, только лишь озвучивая свои умозаключения. Они считают, что коммерческое право может развиваться как самостоятельная отрасль права и без проведения кодификации. Однако принятие Торгового кодекса РФ способствовало бы упорядочению правовых норм, выработке единой терминологии, устранению пробелов в законодательстве и т.д. [2, с. 209] Ряд исследователей отмечают, что нормы Торгового кодекса должны применяться наряду с Гражданским кодексом РФ субсидиарно.

Решение проблемы кодификации российского коммерческого законодательства должно в большей мере опираться на анализ отечественной социально-правовой ситуации. [7, с. 25] Важно постоянно продолжить работу по обсуждению кодификации коммерческого законодательства и работу по ее опровержению, а также выдвижению целостных проектов Торгового кодекса.

Использованные источники

1. Батрова Т.А. Тенденции развития торгового права: автореф. дис. ... д-ра юрид. наук. М., 2011. 49 с.
2. Батрова Т.А. Кодификация торгового законодательства: от идеи к реализации // Advances in Law Studies. 2013. Т. 1. № 4 (4). С. 209-218.
3. Белов В. А. Проблемы систематизации источников коммерческого права // Молодой ученый. — 2014. — №19. — С. 408-409.
4. Власов А.А., Коваленко В.Н. Торговый кодекс как ключевой инструмент коммерческого регулирования Ученые труды Российской академии адвокатуры и нотариата. 2014. № 2 (33). С. 68-72.
5. Книпер Р. Скептические замечания по поводу необходимости разработки хозяйственного кодекса // Российское право: образование, практика, наука. 2011. № 6 (77). С. 34-37.
6. Осипов М.Ю. О возможности кодификации предпринимательского права // Право и экономика. 2014. № 7 (317).
7. Суханов Е.А. Проблемы реформирования Гражданского кодекса России: избранные труды 2008-2012 г.г. М.: Статут, 2013. 494 с.

References

1. Batrova T.A. Tendentsii razvitija norgovogo prava: avtoref. dis. ... dokt. jurid. nauk [Trends in the development of commercial law: Extended abstract of Doctor's of Law Sciences thesis]. M., 2011, 49 p. (in Russ.)
2. Batrova T.A. The codification of trade legislation: from idea to implementation, Advances in Law Studies, 2013, T. 1, no. 4 (4), p. 209-218. (in Russ.)
3. Belov V.A. Systematization problems of commercial law sources // Young scientist. - 2014. - №19. - p. 408-409. (in Russ.)
4. Kniper R. Skepticism about the need for the development of the commercial code, Rossijskoe pravo: obrazovanie, praktika, nauka [Russian law: education, practice, science], 2011, no. 6 (77), p. 34-37. (in Russ.).
5. Osipov M.Y. On the possibility of codification of business law // The Right and economy. 2014. № 7 (317). (in Russ.).
6. Sukchnov E.A. Problems of reforming of the Civil code of Russia: selected works 2008-2012. M.: Statut, 2013, 494 p. (in Russ.)
7. Vlasov A.A., Kovalenko V.N. Commercial code as a key instrument of regulation of commerce, Uchenie trudi Rossijskoi akademii advokaturi i notariata [Scientific works of the Russian Academy of advocacy and notaries], 2014, no. 2 (33), p. 68-72. (in Russ.)

УДК 336.4

Яруллин Р.Р.,
доктор экономических наук,
профессор ИНЭФБ, БашГУ
Россия, г. Уфа
Зайнуллина Л.А.
студент
3 курс, факультет «Финансы и кредит»
Финансовый университет при Правительстве РФ (филиал)
Россия, г. Уфа

ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОРМАТИВОВ ПОДУШЕВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация: В представленной статье рассматриваются основные аспекты нормативов подушевого финансирования высшего образования. Выявлены возникающие при этом проблемы и возможные пути решения.

Ключевые слова: нормативы, подушевое финансирование, бюджет, высшее образование, эффективность.

Abstract: the article considers the main aspects of the per capita funding of higher education. Identified the problems and possible solutions.

Key words: ratios, per capita funding, budget, higher education, efficiency.

В рамках реализации комплексных мер по модернизации системы образования, в Российской Федерации начиная с 2008 г. осуществлен переход на новую систему оплаты труда педагогических работников и реализуются меры по переходу образовательных учреждений всех без исключения уровней на систему нормативно-подушевого финансирования.

О нормативно - подушевом финансировании в сфере образования речь идет уже относительно давно. Финансирование образовательных учреждений дошкольного, основного, среднего общего и высшего профессионального образования уже в основном осуществляется по такому принципу и с 1 января 2016 года организации дополнительного образования так же перешли на нормативно - подушевое финансирование (НПФ).

Министерство образования и науки России Письмом от 13.09.2006 N АФ-213/03 довело до учреждений Модельную методику введения нормативного подушевого финансирования реализации государственных гарантий прав граждан на получение общедоступного и бесплатного общего образования.

Вопрос о необходимости бюджетного финансирования высших учебных заведений на основе нормативов не вызывает сомнений с позиций общей необходимости нормативного подхода к финансированию деятельности бюджетного сектора. И сам механизм расчета нормативов, если говорить о расходах на текущее содержание вузов, вроде бы прост, поскольку эти расходы в упрощенном виде складываются из четырех основных элементов:

оплата труда работников вузов, стипендии обучающимся, расходы на приобретение необходимых материальных средств обеспечения учебного процесса, коммунальные расходы.

Но проблема заключается в обосновании и гарантированном выделении из бюджета этих затрат в объемах, действительно объективно необходимых для поддержания, и главное — постоянного, инновационного развития учебных заведений. В то же время в научном и практическом плане зачастую имеет место смещение понятий — «фактические затраты» и «нормативы затрат». Фактические затраты являются лишь эмпирической базой обоснования норматива; его цели, сущностное назначение, финансовые объемы норматива в значительной мере иные.

О сложности формирования рассматриваемых нормативов свидетельствует то обстоятельство, что даже в плановой экономике с ее всеобъемлющим нормированием различных видов деятельности разработка нормативов финансирования высшего образования так и не вышла на уровень объективных, научно обоснованных показателей размерности и последующего их применения. В условиях рыночной экономики проблема перехода на механизм нормативного финансирования высшего образования, включая и подушевой уровень, становится еще более сложной.

Несмотря на то, что переход к подушевому финансированию рассматривается как одно из основных направлений модернизации образования, множество проблем остаются нерешенными. Возможны такие негативные результаты как стремление образовательных учреждений к сокращению затрат на образовательный процесс, что может привести к снижению качества обучения по ним и тому подобное.

По мнению некоторых специалистов, полноценное нормативное финансирование возможно лишь в случае, если средства на обеспечение учебного процесса поступают непосредственно на счета образовательных учреждений, которые обладают правом распоряжаться ими по своему усмотрению.

Подводя итог, нужно сказать, что необходимо продолжать работу в области совершенствования нормативно – подушевого финансирования образовательных учреждений для получения максимально эффективного результата.

Использованные источники:

1. Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ.

2. Анализ нормативного подушевого финансирования общего образования в субъектах Российской Федерации / И. В. Абанкина, М. Ю. Алашкевич, В. А. Винарик, П. В. Деркачев, С. С. Славин, Л. М. Филатова; Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Институт образования. — М.: НИУ ВШЭ, 2016. — 64 с.

3. Министерство образования и науки России - http://минобрнауки.рф.

УДК 338.124

Антонов А.Н.
Ведущий специалист по кадрам, Отдела развития персонала
ФГБОУ ВО «Российский государственный социальный университет»
Россия, г. Москва
Склянникова И.А.
Ведущий специалист по кадрам, Отдела развития персонала
ФГБОУ ВО «Российский государственный социальный университет»
Россия, г. Москва
Дмитрук Т.И.
Начальник Отдела развития персонала
ФГБОУ ВО «Российский государственный социальный университет»
Россия, г. Москва
Чеглакова А.А.
Ведущий специалист, Отдела развития персонала
ФГБОУ ВО «Российский государственный социальный университет»
Россия, г. Москва
Родина Н.А.
Ведущий специалист, Отдела развития персонала
ФГБОУ ВО «Российский государственный социальный университет»
Россия, г. Москва

ПРОБЛЕМЫ РЫНКА НЕДВИЖИМОСТИ МОСКВЫ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: *Рассматривается и описываются различные проблемы рынка недвижимости в Центральных регионах. Описываются прогнозы развития.*

Ключевые слова: *Недвижимость, рынок недвижимости, прогноз, ситуация в экономике, конкурентноспособность.*

Antonov A. N.
Senior HR manager, Department of development of personnel
"The Russian state social university"
Russia, Moscow
Sklyannikova I. A.
Senior HR manager, Department of development of personnel
"The Russian state social university"
Russia, Moscow
Dmitruk T. I.
Head of development department of personnel
"The Russian state social university"
Russia, Moscow
Cheglakova A. A.
Leading expert, Department of development of personnel

"The Russian state social university"
Russia, Moscow
Rodina N. A.
Leading expert, Department of development of personnel
"The Russian state social university"
Russia, Moscow

PROBLEMS OF THE REAL ESTATE MARKET OF MOSCOW AND THE MOSCOW REGION

Summary: *Is considered and are described various problems of the real estate market in the Central regions. Forecasts of development are described.*

Keywords: *The real estate, the real estate market, the forecast, a situation in economy, competitiveness.*

За первое полугодие 2017 г. ввод жилья в Москве рухнул на 39,2% до 827 500 кв. м, по данным Росстата. Это продолжается второй год подряд. В границах старой Москвы и на присоединенных территориях введено жилья примерно поровну [1, 4].

Все дело в снижении спроса. Остаются нераспроданными квартиры в домах, построенных в предыдущие годы. К ним добавляется новое жилье. В итоге предложение в Москве достигло рекордных показателей [7]. По данным экспертов, сейчас предложение на первичном рынке Московского региона в 5,5 раза превышает спрос: на 249 556 продающихся квартир во II квартале пришлось лишь 45 585 сделок. С учетом нынешнего темпа продаж для реализации всех квартир в новостройках понадобится 20 месяцев. И это при условии, что новое жилье на рынок поступать не будет [5, 10].

Покупательская активность снизилась настолько, что средневзвешенная цена на новостройки опустилась в столице до минимальных показателей за три года – до 192 700 руб. за 1 кв. м. В последние два года цены постепенно ползут вниз – примерно на 10% в год [3, 11] . Сейчас уровень максимальных скидок впервые превысил отметку в 30%. Но застройщики не всегда широко заявляют о реальном размере дисконта. При этом они существенно снижают цены на неликвидные квартиры.

Переломить негативную динамику могло бы кардинальное сокращение строительства жилья в Московском регионе – примерно на 30–35% от запланированного на ближайшие годы [2]. Но этого не случится. К концу года мы прогнозируем значительный ввод недвижимости – не ниже 7–7,5 млн кв. м. В Московской области введено 2,9 млн кв. м жилья, что всего на 0,7% ниже показателя аналогичного периода прошлого года. С 2016 г. в Подмосковье снижается ввод жилья, задача – увеличивать строительство объектов нежилого назначения – для создания новых рабочих мест. По прогнозам, в 2017 г. ввод жилья в регионе составит не менее 8 млн кв. м.

В целом по России за полугодие ввод жилья снизился на 11% до 28 млн кв. м, согласно данным Росстата. Снижение произошло по большей части из-за провала в индивидуальном жилищном строительстве – почти на 16,7% в сравнении с прошлогодними показателями, по данным Минстроя России [8]. Ввод многоквартирных жилых домов, по его словам, снизился всего на 6,7%. А в ряде крупных регионов ввод, напротив, увеличился, например в Санкт-Петербурге (на 29% до 1,6 млн кв. м), Ленинградской (на 10% до 1,47 млн кв. м) и Ростовской (3,8% до 1 млн кв. м) областях.

Большого падения ввода по итогам года в стране не будет, строители завершают начатые год-два назад проекты [6, 9]. А вот новых строек в регионах сейчас закладывается меньше и реальное падение ввода по стране может быть в следующем году.

Список литературы:

1. Антонов А.Н., Проблемы совершенствования межбюджетных отношений на муниципальном уровне (на примере г. Суджи Курской области). Актуальные научные исследования: экономика, управление и право, Курск, 2016. С. 238-249.
2. Антонов. А.Н., Склянникова И.А., Чеглакова А.А., Бюджетный процесс муниципального образования город Суджа Курской области. Молодежный научный вестник. 2017. № 4(16). С. 203-206.
3. Антонов А.Н., Склянникова И.А., Чеглакова А.А., Родина Н.А., Дмитрук Т.И., Кредитование как стимулятор роста экономики. Молодежный научный вестник. 2017. № 4(16). С. 207-211.
4. Козина М.Н., Пути повышения эффективности расходов бюджета Орловской области. Актуальные научные исследования: экономика, управление и право, Курск, 2016. С. 249-256.
5. Королева Л.П., Родина Н.А., Методы налогового стимулирования инновационной активности субъектов хозяйствования. Контентус. 2013. № 4 (9). С. 9-18.
6. Мухоморова И.В., Козина М.Н., Регулирование рынка туристских услуг России в условиях социальной ответственности туристского бизнеса. Туризм и гостеприимство через призму инноваций. 2017. С. 171-174.
7. Родина Н.А., Королева Л.П., Инновационная инфраструктура Республики Мордовия. Проблемы и перспективы инновационного развития экономики регионов России, 2015. С. 26-28.
8. Сорокина Л.Н., Богомолова Т.И., Внедрение системы бюджетирования на предприятии. Социально-экономические проблемы развития РФ, Москва, 2015. С. 3-5.
9. Сорокина Л.Н., Богомолова Т.И., Сущность и основные принципы бюджетирования. Социально-экономические проблемы развития РФ, Москва, 2015. С. 5-11.

10. Сорокина Л.Н., Богомолова Т.И., Технология формирования бюджета предприятия, Социально-экономические проблемы развития РФ, Москва, 2015. С. 18-29.

11. Сорокина Л.Н., Богомолова Т.И., Контроль исполнения бюджета. Социально-экономические проблемы развития РФ, Москва, 2015. С. 11-18.

УДК 913

Евдокимов А.Г.,
студент, 4 курс
Гожин Д.А.,
студент, 4 курс
факультет «Промышленное и гражданское строительство»
Национальный Исследовательский Московский Государственный Строительный университет
Россия, г.Москва

ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ В РАЗВИТИИ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

Аннотация: Была изучена федеральная программа по выдаче в безвозмездное пользование одного гектара земли на территории Дальнего Востока. В статье рассмотрен Федеральный закон №119 «Об особенностях предоставления гражданам земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности и расположенных на территориях субъектов РФ, входящих в состав Дальневосточного Федерального округа, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ», составлена классификация требований, предъявляемых к участку и к желающему получить землю. Поднимается проблема возможного загрязнения окружающей среды вследствие варварского использования природных ресурсов. Предлагается разработка плана экологического развития Дальнего Востока.

Ключевые слова: Дальний Восток, дальневосточный гектар, экология, территориальное планирование, землепользование.

Abstract: We have investigated the federal program to issue 1 hectare of land on the territory of the Far East free of charge. We have examined the Federal law №119 „on the characteristics of giving State and municipally owned lands which located on the territory of constituent entity of the Far East to citizens, and on the amendment in some of legislations of Russian Federation“. We have classified requirements imposed on the lots and on the persons wishing to obtain the lot. We have raised the problem of possible pollution of the environment as a result of barbaric use of natural resources. We may offer the plan of ecological developing of the Far East.

Key words: The Far East, the Far East hectare, ecology, spatial planning, land use.

С 1 февраля 2017 года каждый гражданин РФ может подать заявку на безвозмездное получение в собственность земли площадью до 1 га на территории

Дальнего Востока.

Согласно Федеральному закону №119«Об особенностях предоставления гражданам земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности и расположенных на территориях субъектов РФ, входящих в состав Дальневосточного Федерального округа, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»можно выделить некоторые параметры для выдачи земель и классифицировать их по следующим признакам:

1) По виду разрешенной деятельности:
a. Индивидуальное жилищное строительство
b. Индивидуальное предпринимательство
c. Лесная и с\х деятельность
2) Ограничения по предоставлению
a. Необходимо гражданство РФ
b. Расположение участков вне населённых пунктов, на расстоянии, оговоренном в законе.
c. Расположение участка вне территории опережающего развития
3) Фонды выдачи
a. Лесной фонд
b. Земельный фонд

Приведём цитату из ФЗ №119:«Статья 8. Использование земельного участка, предоставленного гражданину в безвозмездное пользование 1. Земельный участок может использоваться гражданином, которому он предоставлен в безвозмездное пользование, для осуществления любой не запрещенной федеральным законом деятельности при соблюдении условий, предусмотренных настоящей статьей».

Всё вышесказанное наталкивает на мысль об открытии широких возможностей для легализации и варварской эксплуатации природных ресурсов региона. Возникают опасения, что человеческие потребности будут подавлять призывы к сохранению природыи экологии района.

Прежде чем так опрометчиво и неконтролируемо раздавать земли для разнообразных видов деятельности, необходимо создание плана или дорожной карты экологического развития Дальнего Востока. Из-за богатых природных, экологических ресурсов необходимо сделать упор на строительство туристических, с/х объектов, санаториев, баз отдыха, что повлечет за собой создание развитой инфраструктуры. В свою очередь, это даст толчок к развитию торговли, спорта, открытию заповедников. Наряду с этим возможно развитие рыбной и лесной отрасли, что приведёт к прогрессу в отраслях лёгкой промышленности. Рациональное и последовательное планирование развития региона повлечёт за собой увеличение количества рабочих мест, повышение уровня жизни, привлечение инвестицией в регион и, самое главное, сохранение экологической обстановки на текущем уровне.

Рис.2. Вариант дорожной карты «План развития Хабаровского края»

Использованные источники

1. Федеральный закон №119 «Об особенностях предоставления гражданам земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности и расположенных на территориях субъектов РФ, входящих в состав Дальневосточного Федерального округа, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»

2. Медведев А.В., Слепкова Т.И. Эталонные проекты в организации строительного производства. Международный студенческий научный вестник. Общество с ограниченной ответственностью "Информационно-технический отдел Академии Естествознания" (Пенза)-2016.-№3-2.- С.249-250

3. Максимова М.В., Слепкова Т.И. Учет и контроль технологических процессов в строительстве. Международный журнал экспериментального образования Общество с ограниченной ответственностью "Информационно-технический отдел Академии Естествознания" (Пенза)-2016.-№12-2.- С.266

4. Есин Н.А., Нарежная Т.К./ МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ// МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТУДЕНЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК, №3-2, 2016г., с.243

5. Зайнашева Ю.В., Пилюгина М.А., Самосудова Н.В./ СЕРВЕЙИНГ В СОВРЕМЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ// МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТУДЕНЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК, №3-2, 2016г., с.244

6. Зайнашева Ю.В., Слепкова Т.И./ПРИМЕНЕНИЕ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ В УПРАВЛЕНИИ НЕДВИЖИМОСТЬЮ// IX Международная студенческая научная конференция «Студенческий научный форум» - 2017

УДК 69.05

Снигирева В.Н.,
магистрант
магистрант 1 курса строительного факультета
Пермского национального исследовательского политехнического университета
Россия, г. Пермь

ПРОВЕРКА СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК СТРОЯЩИХСЯ ЗДАНИЙ В ПЕРМСКОМ КРАЕ

Аннотация. Автор статьи исследует качество подготовки площадки строительства на этапе нулевого цикла работ и проверяет выполнение требований норм, принятых в Российской Федерации. В статье отмечены основные нарушения пунктов строительных правил на подготовительном этапе производства работ, указаны конкретные замечания и пути их устранения.

Ключевые слова: качество строительства, СНиП, СП, нарушение норм, проверка соответствия, строительная площадка.

UDC 69.05

Snigireva VN, graduate student
Master of 1 course building faculty
Perm National Research Polytechnic University
Russia, Perm

VERIFICATION OF THE CONFORMITY OF THE REQUIREMENTS OF NORMATIVE DOCUMENTS OF BUILDING PLANTS AND MATERIALS OF BUILT BUILDINGS IN THE PERM REGION

Annotation. The author examines the quality of preparation of construction sites at the stage of the zero cycle of works and verifies their compliance with the requirements of regulatory documents. The article noted the main violations of the norms at the preparatory stage of the work, specific remarks and ways of their elimination are indicated.

Key words: quality of construction, SNiP, joint venture, violation of norms, conformity checking, construction site.

В настоящее время в Пермском крае возводится несколько десятков многоквартирных домов, различных сооружений, общественных зданий, промышленных цехов и т.п. Однако, при строительстве, далеко не всегда соблюдаются положения, прописанные в нормативных документах, от выполнения которых во многом зависит безопасность производства строительных работ, соблюдение проектных решений (ПОС и ППР), а также принятых технологий строительства.

Целью данной статьи является выявление наиболее часто встречаемых отклонений от установленных требований в нормативных документах. Для решения данной задачи было выбрано несколько строительных площадок

Пермского края на этапе нулевого цикла работ и на примере строительной площадки в Ленинском районе г. Перми наглядно обозначены нарушения норм.

Первым выявленным отклонением является ненадлежащее состояние подъездных путей: единственный въезд-выезд на строительную площадку не выровнен и засорен остатками строительных конструкций. Таким образом, въезд-выезд на момент начала строительства не был готов к эксплуатации (рис. 1).

Рис. 1 Единственный въезд-выезд транспорта на строительную площадку

Вторым существенным нарушением являлось наличие кабеля 0,4 кВт на поверхности земли в зоне движения строительной техники и автотранспорта, нахождения людей, не защищенного от механических повреждений (рис. 2).

Рис. 2 Незащищенный кабель 0,4 кВт в зоне движения строительной техники

На объекте отсутствует план движения техники по строительной площадке, предупреждающие знаки и надписи, извещающие пешеходов, пересекающих выезд - въезд на строительную площадку. Грубейшее нарушение производства работ и техники безопасности при работе вблизи высоковольтных линий электропередач. Копер, даже в нерабочем состоянии, должен находится от ЛЭП не менее чем в 15 метрах (рис. 3).

Рис. 3 Нарушение техники безопасности работ

Нарушены требования п.п. 4.8-4.10 [1]: на строительной площадке должны быть обозначены опасные зоны как минимум в районе работы землеройной техники и копров. Поскольку данные работы выполняются в потенциально опасных местах с возможной угрозой жизни людей, то в соответствии с 4.11 [1] на их выполнение рабочим необходимо выдать наряды – допуски по форме Д, чего на момент проверки сделано не было.

Строительная площадка в соответствии с ППБ 05-86, ГОСТ ППР 2012 и ППР № 390 от 25.04.2012 не обеспечена средствами пожаротушения. Зона производства работ не очищается от строительного мусора, рабочие места не отвечают требованиям безопасного производства работ, на площадке отсутствуют ограждения и оповещение, в том числе световое, опасных участков. Не выполнение вышеперечисленных мер не гарантируют безопасности жизни рабочих, т.к. нарушаются требования [1] и [2].

Баллоны «Пропан-Бутана» хранятся с грубейшим нарушением «Инструкции, правил эксплуатации и хранения кислородных баллонов». Также не выдержаны требования норм, принятых в РФ: п.п.4.1 [3], п.п.2.7 [4], п.п.10.3 [5], п.п.8.14 [6], п.п. 2.15.30 [7]. При строительно-монтажных работах расстояние между баллонами, в которых находятся различные газы, такие как, кислород и пропан – бутан, должно быть 5 метров или более. В действительности же баллоны размещены вплотную (рис.4).

Рис. 4 Нарушение правил хранения баллонов «Пропан-бутана»

Одним из часто встречаемых отклонений от проекта организации строительства (ПОС) является непроектное расположение и количество бытовок. Исследуемый объект в Ленинском районе г. Перми не стал исключением (рис. 5).

Рис. 5 Единственный «живой» вагончик – бытовка

Таким образом, на примере данного объекта сделан вывод, что исследуемая строительная площадка не подготовлена к производству работ. На основании проделанной работы выявлены следующие, наиболее часто встречаемые на строительных площадках, нарушения требований нормативных документов:

1. Отсутствие бытовых городков. Количество и расположение бытовых вагончиков выполнено не по ПОС.

2.Отсутствие подготовленной площадки для хранения строительных материалов и изделий.

3.Наличие деревьев, мешающих проезду строительной техники и впоследствии создающих угрозу обрушения на месте производства работ.

4.Наличие опор и линий электропередач, мешающих строительству и снабжающих электроэнергией сторонних потребителей.

5. Ненадлежащие состояние подъездных путей, отсутствие плана движения строительной техники. Наличие в зоне производства работ снега, строительного мусора, льда.

6.Не выделены опасные зоны, отсутствие предупреждающих знаков, ограждений строительной площадки.

Библиографический список

1.Строительные нормы и правила: СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1: нормативно-технический материал. – Москва, 2001.

2. Строительные нормы и правила: СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2: нормативно-технический материал. – Москва, 2002.

3. ГОСТ 26460-85 Продукты разделения воздуха. Газы.- Москва: Изд-во стандартов, 1985. – 8 с.

4. ПБ 03-428-02 Правила безопасности при строительстве подземных сооружений.

5. Постановление Госгортехнадзора РФ № 91 от 11.06.2003

6. Постановление Госгортехнадзора РФ № 54 от 05.06.2003

7. Межотраслевыеправила по охране труда при электро- и газосварочных работах. ПОТ РМ 020-2001. - СПб.: ЦОТПБСП, 2002.

УДК 338.124

Антонов А.Н.
Ведущий специалист по кадрам, Отдела развития персонала
ФГБОУ ВО «Российский государственный социальный университет»
Россия, г. Москва
Склянникова И.А.
Ведущий специалист по кадрам, Отдела развития персонала
ФГБОУ ВО «Российский государственный социальный университет»
Россия, г. Москва
Дмитрук Т.И.
Начальник Отдела развития персонала
ФГБОУ ВО «Российский государственный социальный университет»
Россия, г. Москва
Чеглакова А.А.
Ведущий специалист, Отдела развития персонала
ФГБОУ ВО «Российский государственный социальный университет»
Россия, г. Москва
Родина Н.А.
Ведущий специалист, Отдела развития персонала
ФГБОУ ВО «Российский государственный социальный университет»
Россия, г. Москва

ПРОГНОЗЫ РЫНКА НЕДВИЖИМОСТИ В ДОЛГОСРОЧНОЙ ПЕРСПЕКТИВЕ

Аннотация: *Рассматривается и описываются различные прогнозы рынка недвижимости в долгосрочной перспективе в зависимости от ситуации в экономике.*

Ключевые слова: *Недвижимость, рынок недвижимости, прогноз, ситуация в экономике, конкурентноспособность.*

Antonov A. N.
Senior HR manager, Department of development of personnel
"The Russian state social university"
Russia, Moscow
Sklyannikova I. A.
Senior HR manager, Department of development of personnel
"The Russian state social university"
Russia, Moscow
Dmitruk T. I.
Head of development department of personnel
"The Russian state social university"
Russia, Moscow
Cheglakova A. A.
Leading expert, Department of development of personnel
"The Russian state social university"
Russia, Moscow
Rodina N. A.
Leading expert, Department of development of personnel
"The Russian state social university"
Russia, Moscow

FORECASTS OF THE REAL ESTATE MARKET IN THE LONG TERM

Summary: *Is considered and are described various forecasts of the real estate market in the long term depending on a situation in economy.*

Keywords: *The real estate, the real estate market, the forecast, a situation in economy, competitiveness.*

В начале каждого года эксперты по вопросам недвижимости размышляют по поводу будущего, которое ждет первичный и вторичный рынки. Что же ожидает жителей Москвы и Подмосковья в ближайшие пять лет? Какими будут прогнозы экспертов на 2017-2021 гг.

Нет доходов, нет спроса на жилье – главное правило рынка недвижимости. Ослабленное состояние российской экономики, которое уже порядком затянулось, не дает повода для улучшения платежеспособности россиян и увеличения их доходов [3]. А ведь спрос на жилье очень остро реагирует на такие моменты. Если в ближайшее время ситуация не изменится, а предпосылок к этому пока нет, то можно ожидать снижения стоимости столичной недвижимости на 30, а то и на все 40%.

В официальном прогнозе МЭР говорится о завершении рецессии, которое придется на 2017 год. Но рост ВВП, невзирая на такой положительный момент, будет находиться в пределах 1,7-2,6% в год. Если сравнить эти показатели со среднемировым уровнем, то они будут примерно в полтора раза

ниже [1, 4]. Что касается реальных показателей доходности россиян, то даже по самым оптимистичным прогнозам их рост не будет превышать 1,4% ежегодно. С такими темпами уровень доходности, который был в 2013 году, будет достигнут аж в 2021 году.

Та ситуация, которую сейчас мы наблюдаем, совершенно непохожа на обычный экономический кризис. Для кризиса характерно резкое падение показателей и быстрое восстановление. А для ситуации, в которой находится на данный момент наша страна, характерна затянутость и отсутствие признаков для улучшения основных показателей [6].

Теперь перенесем все это на рынок недвижимости. Согласно описанным выше факторам и обстоятельствам, цены на недвижимость в ближайшие годы не будет подниматься [9]. Люди с высокими доходами и наличием сбережений уже успели решить вопрос с личным жильем. Граждане, которые только недавно начали рассматривать варианты приобретения недвижимости и всерьез раздумывать над улучшением жилищных условий, будут вынуждены отложить реализацию своей затеи до лучших времен [12].

Хоть недвижимость и проседает в стоимости, но вместе с этим повышаются расходы на ее содержание. Данный момент останавливает многих людей от вложения своих сбережений в квадратные метры [8]. Люди, которые испытывают острую необходимость в улучшении жилищных условий, не имеют достаточно средств и не могут при этом решиться на ипотечный кредит. У кого-то нет средств на первоначальный взнос или ежемесячный платеж, кому-то банки отказали сами в силу определенных причин. Спрос на недвижимость находится в таком положении, при котором испытывается острая необходимость в более существенном снижении цены.

То падение, которое мы можем наблюдать сегодня, для большинства крайне незаметное. Порой девелоперы делают дисконты и скидки, но 300-500 тысяч не всегда играют какую-то серьезную роль, особенно при стоимости квартиры в 7-10 миллионов рублей. За 2016 год квадратный метр вторичного жилья снизился с 179 тыс. руб. до 173 тыс. руб. Согласно мнению экспертов, среди всех московских квартир, которые выставлены на продажу, только четверть может быть куплена. И то, при условии удачного торга, в результате которого получится снизить стоимость на 10%. Все остальные предложения стоят мертвым грузом.

Можно ли говорить о доступности жилья? Как утверждают эксперты, благодаря снижению ставок и ряду государственных программ, по сравнению с предыдущими годами квартиру теоретически купить гораздо проще. За год средняя ипотечная ставка снизилась чуть менее, чем на один процент. Плюс, стоимость квадратного метра все же уменьшилась. Все это привело к тому, что появилось некое количество граждан, которые могут приобрести жилье в кредит. При этом в проигрыше остаются Подмосковные застройщики, так как цены на недвижимость в Москве не на много выше. На практике все сложнее, так мало кто рискнёт расстаться со сбережениями в такое нестабильное время.

Эксперты утверждают, количество пустующих домов будет только расти. Несмотря на положительную динамику сделок в 2015-2016 годах, следующие пять лет могут оказаться критичными [10]. Сегодня строят слишком много и быстро. Столичный рынок недвижимости в прошлом году пополнился почти на три миллиона квадратных метров. При этом и половина объектов не была распродана. Как заявляют специалисты, крупные компании пытаются компенсировать низкие цены большим объемом продаж [11].

Эксперты высказывают единое мнение, в котором четко прослеживается связь между снижением объема предложения и изменениями в ценовой динамике [2, 5]. На основе этой информации можем прогнозировать снижение цен на московскую недвижимость в пределах 10% ежегодно. Вот и выходит, что к 2021 году мы получим падение цен в отношении квадратного метра в пределах 30-40% на рынке первичной недвижимости. Квадратный метр на вторичном рынке жилой недвижимости может подешеветь в среднем на 50 тысяч рублей за пять лет.

Первым делом «просядут» некачественные новостройки. Наибольшую стойкость в ценовой политике проявят дома эконом- и комфорт-класса, расположенные в экологически чистых районах Москвы или в районах с развитой инфраструктурой.

Никто не берется прогнозировать резкое падение стоимости недвижимости. Такая ситуация может стать следствием какого-то катастрофического события с нашей экономикой. Увеличение объемов продаж будет чередоваться с периодами стагнации, которые спровоцируют снижение платежеспособности потенциальных покупателей. Чтобы вновь вызвать повышение объемов продаж, застройщикам придется снижать стоимость квартир. Некоторым девелоперам, которые не смогут конкурировать с более крупными компаниями, придется уйти.

Изменить ход прогнозированных событий может только сокращение объемов и темпов строительства на 30% от максимальных показателей, которые были запланированы на несколько лет вперед. Такое развитие ситуации вполне возможное, поскольку многие застройщики и так работают на уровне рентабельности. Есть вероятность того, что они не согласятся на снижение цен, а как раз сократят объемы строительства новых метров [7].

Говорить с полной уверенностью, что же будет с рынком недвижимости, не возьмется никто. Это сложная сфера, которая зависит от многих внешних факторов. Любая непредвиденная ситуация может неожиданным образом отразиться на стоимости жилых объектов.

Список литературы:

10. Антонов А.Н., Проблемы совершенствования межбюджетных отношений на муниципальном уровне (на примере г. Суджи Курской области). Актуальные научные исследования: экономика, управление и право, Курск, 2016. С. 238-249.

11. Антонов. А.Н., Склянникова И.А., Чеглакова А.А., Бюджетный процесс муниципального образования город Суджа Курской области. Молодежный научный вестник. 2017. № 4(16). С. 203-206.

12. Антонов А.Н., Склянникова И.А., Чеглакова А.А., Родина Н.А., Дмитрук Т.И., Кредитование как стимулятор роста экономики. Молодежный научный вестник. 2017. № 4(16). С. 207-211.

13. Козина М.Н., Пути повышения эффективности расходов бюджета Орловской области. Актуальные научные исследования: экономика, управление и право, Курск, 2016. С. 249-256.

14. Королева Л.П., Родина Н.А., Методы налогового стимулирования инновационной активности субъектов хозяйствования. Контентус. 2013. № 4 (9). С. 9-18.

15. Мухоморова И.В., Козина М.Н., Регулирование рынка туристских услуг России в условиях социальной ответственности туристского бизнеса. Туризм и гостеприимство через призму инноваций. 2017. С. 171-174.

16. Родина Н.А., Королева Л.П., Инновационная инфраструктура Республики Мордовия. Проблемы и перспективы инновационного развития экономики регионов России, 2015. С. 26-28.

17. Сорокина Л.Н., Богомолова Т.И., Внедрение системы бюджетирования на предприятии. Социально-экономические проблемы развития РФ, Москва, 2015. С. 3-5.

18. Сорокина Л.Н., Богомолова Т.И., Сущность и основные принципы бюджетирования. Социально-экономические проблемы развития РФ, Москва, 2015. С. 5-11.

10. Сорокина Л.Н., Богомолова Т.И., Технология формирования бюджета предприятия, Социально-экономические проблемы развития РФ, Москва, 2015. С. 18-29.

12. Сорокина Л.Н., Богомолова Т.И., Контроль исполнения бюджета. Социально-экономические проблемы развития РФ, Москва, 2015. С. 11-18.

13. Тюрина Н.А., Богомолова Т.И., Артериальная гипертензия в Можайском районе. Опыт социальной работы: проблемы и пути их решения 2010. С. 97-103.

УДК 681.518.5

Варфоломеев С.А.,
бакалавр
студент магистратуры
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Россия, Москва
Хасанов М.Д.,
бакалавр
студент магистратуры
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Россия, Москва
Маслов Д.С.,
бакалавр
студент магистратуры
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Россия, Москва

ПРОЕКТИРОВАНИЕ БЛОКА АНАЛИЗАТОРА УЛЬТРАЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ ДЛЯ СИСТЕМЫ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ

В статье предложены описание и принцип работы анализатора ультразвуковых сигналов – устройства, разработанного для диагностики конструкционных элементов ядерных энергетических установок.

Ключевые слова: *анализатор сигналов, беспроводные технологии, ультразвуковая диагностика, модернизация, ядерные энергетические установки.*

The description and the principle of operation of the ultrasonic signal analyzer were showed in this article. This device was developed for diagnostics of constructional elements of nuclear power plants.

Keywords: *signal analyzer, wireless technologies, ultrasound diagnostics, modernization, nuclear power plants.*

Проблема радиационной безопасности, связанная с обеспечением достаточной прочности, устойчивости формы и размеров конструкционных материалов ЯЭУ в течение срока службы, в современном мире стоит достаточно остро. Даже незначительное повреждение конструкционных элементов активной зоны реактора может приводить к серьезным негативным последствиям. Потому дефектоскопия и контроль качества являются одними из важнейших стадий при изготовлении тепловыделяющих элементов и тепловыделяющих сборок ядерных установок [1, с.77].

Роль акустических, в частности ультразвуковых методов контроля и диагностики общеизвестна. По имеющимся данным, около половины средств неразрушающего контроля и диагностики являются акустическими. Без применения акустического контроля и мониторинга невозможны создание и надежная эксплуатация многих сложных объектов [1, с.13], в том числе объектов использования атомной энергии. Именно поэтому на сегодняшний день важным и актуальным остается вопрос постоянного совершенствования

электротехнической аппаратуры для диагностики технического состояния элементов ядерных энергетических установок. В данной статье рассматривается анализатор ультразвуковых сигналов, применяемый в системах диагностики ультразвукового контроля конструкционных элементов.

Этот прибор позволяет строить амплитудно-частотные характеристики, то есть зависимость амплитуды выходного сигнала от частоты. Соответственно, метод контроля – резонансный. Данный метод основан на возбуждении в контролируемом изделии непрерывных колебаний и регистрации значений резонансных частот. [1, с.31] Если изделие имеет дефекты, его резонансные частоты отличаются от частот бездефектного изделия. На основе применения методов теории возмущений разработан достаточно общий аналитический подход к определению такой связи [2]. В частности, показано, что дефектный объект может обладать дополнительными собственными частотами по сравнению с бездефектными. [1, с.33]

Структурная схема устройства приведена на рисунке 1.

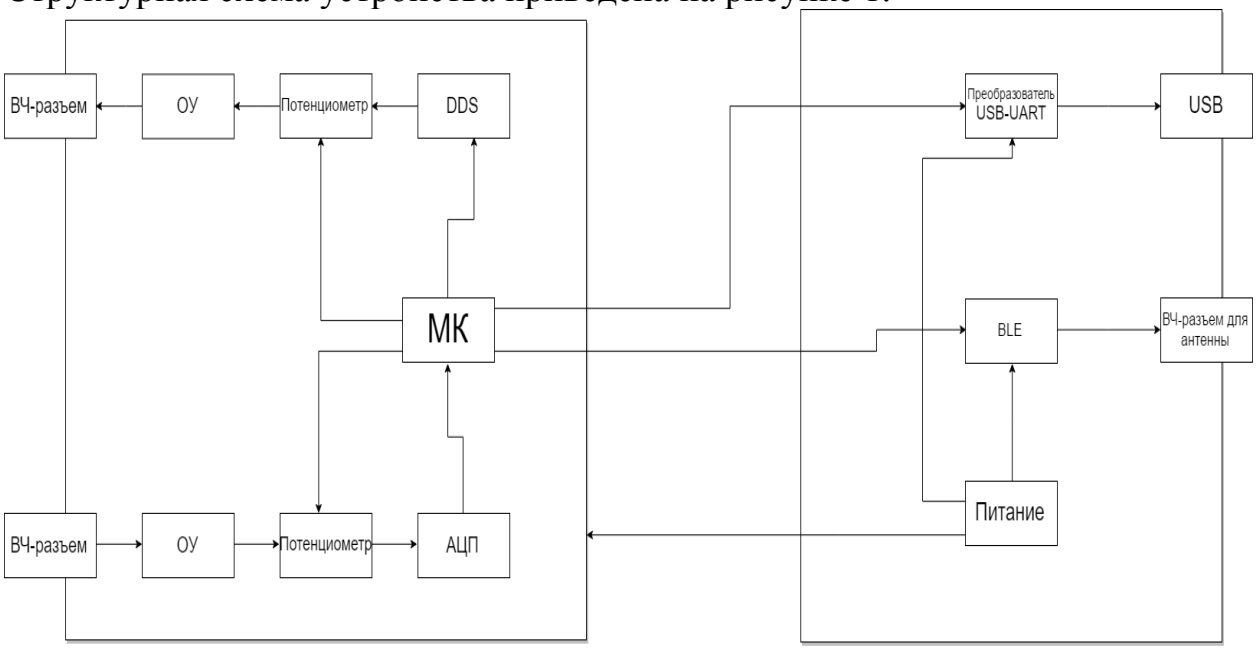


Рис. 1. Структурная схема анализатора сигналов.

Управление схемой происходит с помощью персонального компьютера. Компьютер связывается либо с портом USB, либо с модулем беспроводной передачи. Через интерфейс передачи данных USB сигнал поступает на преобразователь интерфейса передачи данных USB в интерфейс передачи данных UART. Далее сигнал поступает на входы микроконтроллера. Сигнал передается от микроконтроллера на вход синтезатора сигналов DDS, генерирующего сигнал необходимой формы по двоичному коду. Далее сигнал подаётся на программируемый потенциометр, предназначенный для регулировки значений сигнала. Усиление аналогового сигнала осуществляется с помощью операционного усилителя, после чего сигнал подается к высокочастотному разъему, а затем и к объекту контроля.

Поступающий сигнал через высокочастотный разъем подается на программируемый потенциометр, далее на усилители, после чего поступает на вход аналого-цифрового преобразователя, затем преобразуется в цифровой сигнал и поступает на вход микроконтроллера. Посредством интерфейса UART данные с микроконтроллера передаются на модуль беспроводной передачи данных, затем и к компьютеру, где и строится амплитудно-частотная характеристика.

Исходя из логики движения от простого к сложному, технология Bluetooth была выбрана в качестве беспроводной технологии для первой версии разрабатываемого устройства. В дальнейшем возможно провести тестирование и других технологий, таких как Wi-Fi, ZigBee.

В качестве основных компонентов схемы были выбраны:

- микроконтроллер STM32F103CBT6;
- аналого-цифровой преобразователь AD7683;
- программируемые потенциометры MCP45X1;
- цифровой синтезатор сигналов AD9835;
-операционные усилители сигналов OPA1662, AD8052, AD8542, AD8066;
-преобразователь интерфейса передачи данных USB-UART FT232RL;
- модуль Bluetooth BLE AT09 CC2541.

Источником питания служит аккумулятор 3,7 В и емкостью 3 Ач. Преобразователь L6920D повышает напряжение с 3,7 В до 5 В, после чего DC/DC преобразователи TMR0521 и TMR0522 выдают ±5 В и ±12 В соответственно, от которых питаются элементы схемы.

С помощью САПР Altium Designer были спроектированы печатные платы анализатора, представленные на рисунках 2 и 3.

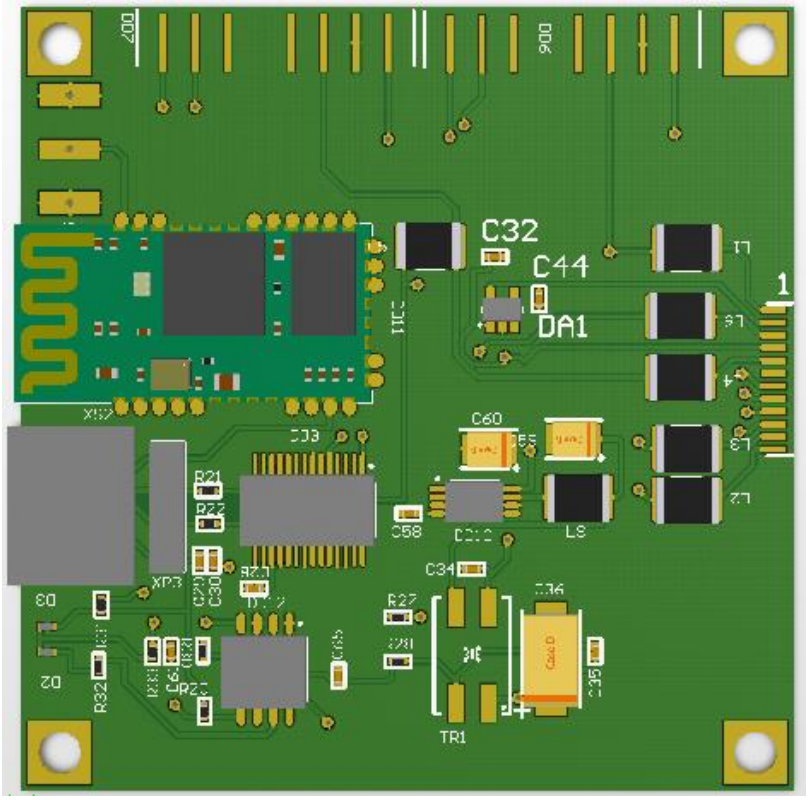


Рис. 2. 3D-модель. Модуль Bluetooth BLE, схема питания.

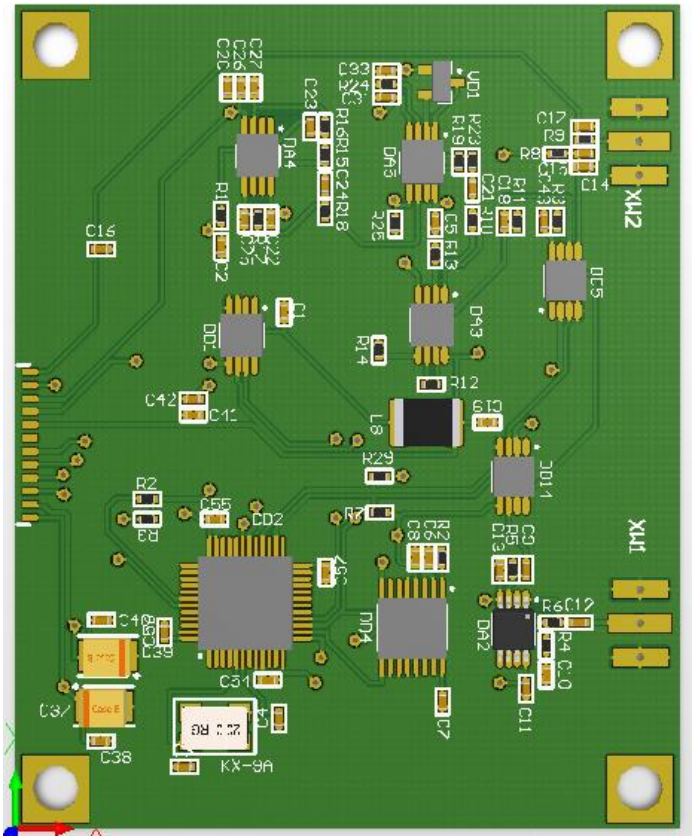
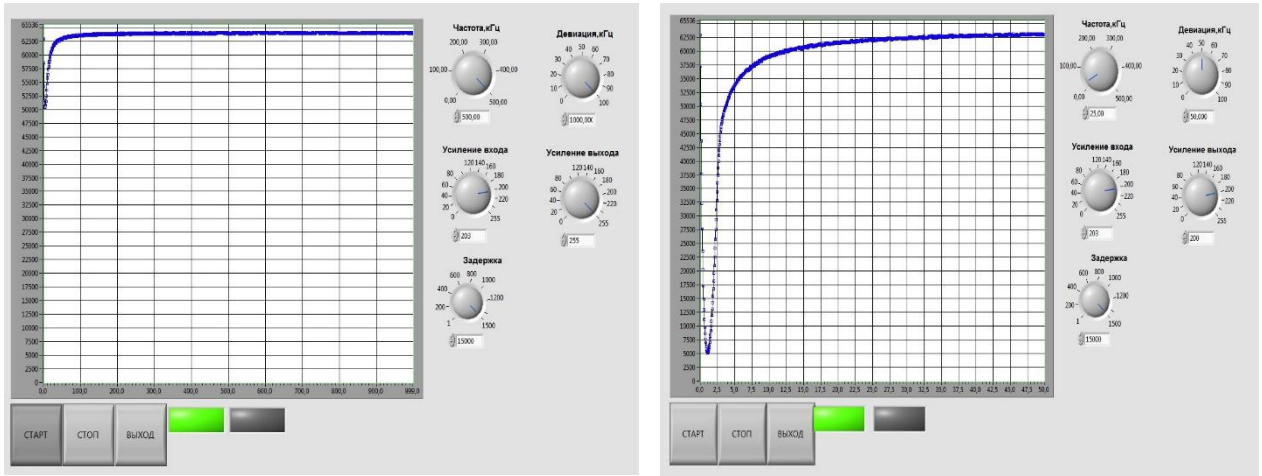


Рис.3. 3D-модель. Измерительная часть.

Устройство было протестировано на работоспособность после изготовления и монтажа. С помощью среды LabView была построена АЧХ системы. Результаты представлены на рисунке 4.

Рис. 4. Амплитудно-частотная характеристика системы.



Таким образом, в процессе работы была произведена модернизация блока анализатора ультразвуковых сигналов – была модернизирована существующая аппаратная часть блока, в том числе была реализована возможность беспроводной передачи данных посредством технологии Bluetooth 4.0.

Решения, рассмотренные в данной статье, могут найти применение в различных технических средствах неразрушающего контроля на объектах использования атомной энергии.

Список использованной литературы:
1. Апсэ В.А., Шмелев А.Н. Ядерные технологии: Учебное пособие. М.: МИФИ, 2008.
2. Губина Т.В. Методы диагностики материалов и конструкций: конспект лекций. – Томск: изд-во Том. Ун-та. – 2007. – 106 с.
3. Баранов В. М., Гриценко А.И., Карасевич А.М. и др. Акустическая диагностика и контроль на предприятиях топливно-энергетического комплекса. М.: Наука, 1998. 304 с.

УДК 699.865

Гуков С.О.
бакалавр
«Строительство»
Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова
Россия, г. Архангельск

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ДОМОВ В ХОЛОДНОМ КЛИМАТЕ

Аннотация: Статья посвящена особенностям строительства в холодном климате. Предлагаются способы и концепции, позволяющие рационально проектировать различные объекты в неблагоприятном холодном климате. Рассматриваются зарубежные и отечественные предпочтения. Приводятся различные примеры теплоизолирующих материалов.

Ключевые слова: строительство, проектирование, теплоизоляция, климат, холод.

Annotation: The article is devoted to the peculiarities of construction in a cold climate. Methods and concepts are proposed that allow rational design of various objects in an unfavorable cold climate. Foreign and domestic preferences are considered. Various examples of heat-insulating materials are given.

Keywords: construction, design, thermal insulation, climate, cold.

При проектировании и строительстве дома нужно учитывать особенности местного климата (перепады температур, влажность, длительность зимы). От этих факторов зависят выбранные материалы, технология строительства и способ отопления.

В доме, несмотря на сильные морозы, должно быть тепло и сухо. При этом энергозатраты на отопление не должны быть слишком высокими. Это главные задачи, которые ставят перед собой специалисты в области проектирования и строительства домов в условиях холодного климата.

Если говорить о погодных условиях на территории России, то задача еще сложнее, ведь помимо суровых морозов летом стоит сильная жара и этот факт нельзя игнорировать.

Проектирование

Проектирование домов в холодном климате включает в себя:

- Выбор материалов и технологий, эффективно справляющихся с низкими температурами;
- Поиск лучшей планировки помещений с учетом минимальных теплопотерь;
- Выбор наиболее оптимальной геометрии дома;
- Проектирование наиболее эффективного способа отопления, не требующего больших вложений в монтаж и обслуживание;
- Использование автоматических систем для управления отопительной системой с учетом температуры окружающей среды.

В частных загородных домах по возможности объединяют жилую зону с зоной приготовления пищи. Единое пространство позволяет лучше поддерживать комфортную температуру.

По этой же причине многие люди предпочитают строить баню или сауну не отдельным строением, а как неотъемлемую часть основного дома. Температура от банной печи передается в дом и согревает внутренние помещения.

Концепция зонирования в условиях холодного климата

Правильное зонирование считается краеугольным камнем при строительстве в холодном климате.

Основные зоны, в зависимости от функциональности:

- Места общего назначение (гостиная, кухня);
- Персональная зона (спальни);
- Нейтральные зоны (хозяйственные помещения, кладовые).

От правильного планирования этих зон напрямую зависят теплоизоляционные свойства дома. При этом нужно учитывать площадь окон и качество стеклопакетов.

Важность отношения площади помещений к объему

Специалисты утверждают, что огромное значение имеет форма пространственной оболочки дома, которая оценивается отношением площади к объему. Фактически, речь идет о коэффициенте, который нужно учитывать еще на стадии проектирования, если требуется построить дом, хорошо справляющийся с условиями холодного климата.

Чем меньше значение этого коэффициента, тем менее строение подвержено любым климатическим воздействиям.

Изоляция помещений

Не менее важным является максимальная изолированность помещений. Желательно, чтобы отдельные пространства внутри дома имели приблизительно одинаковый размер. В этом случае изменение температуры от наиболее внешних помещений к внутренним будет стабильным.

Это способствует определенному градиенту изменения температуры во всем доме, что делает пребывание в нем комфортным.

Существует концепция, при которой мелкие подсобные помещения размещают вдоль внешних стен. Практика показала, что дома, где реализована эта идея, легко переносят морозы до -30 градусов и не боятся северных ветров. Поэтому вполне разумно это принцип использовать, если не во всем доме, то в его северной части.

Воздушные завесы

Идея воздушных завес не нова. Фактически, речь идет о двойных входах, чтобы холод с улицы не попадал сразу в дом и задерживался в небольшом коридоре, не успевая повлиять на микроклимат во внутренних помещениях.

Выбор материалов

В США, Канаде и северных странах Европы большинство частных загородных домов строят из дерева, так как это естественный, доступный по цене природный материал, обладающий хорошими теплоизоляционными свойствами. По сравнению с кирпичом, дерево не требует строительства толстых стен, нуждающихся в сильном утеплении.

На территории России постоянно растет количество желающих построить дом из оцилиндрованного бревна, а также клееного или профилированного бруса. Такие дома хорошо справляются с нашим холодным климатом и служат десятки лет, без ухудшения своих эксплуатационных характеристик.

Другие материалы, такие как газобетон или пенобетон, тоже пользуются популярностью. Но в отличие от дерева, их экологическая безопасность стоит под вопросом и они нуждаются в обязательной внутренней и внешней отделке.

Теплоизоляция

Выбор материала для теплоизоляции и способ монтажа имеет чуть ли не главное значение при строительстве домов в холодном климате. Часто для этого используют:

- минеральную вату;
- пенополиуретан;
- пенополистирол;
- эковату;
- пеноизол.

Каждый из этих материалов имеет свои достоинства и недостатки. Важно понимать, что их использование будет эффективным только при соблюдении технологии монтажа. Как правило, их нужно использовать в сочетании с гидроизоляцией и пароизоляционными мембранами. Утепляют не только стены, но и кровлю, фундамент, цоколь.

Вывод

Дом будет теплым, если уделить должное внимание следующим факторам:

- Выбор основного материала для строительства;
- Составление проекта дома с учетом минимального отношения площади к объему пространства;
- Выбор качественных теплоизоляционных материалов и точное соблюдение технологии монтажа;
- Учет главенствующего направления ветра в холодное время года.

При проектировании и строительстве домов в холодном климате нельзя забывать и о других важных аспектах, таких как экологическая и пожарная безопасность используемых материалов.

Использованные источники:

1. Пипуныров П.В. Фактор местности в архитектуре биоклиматического малоэтажного жилого здания. Журнал «Вестник ОГУ» №9(128) сентябрь 2011.

2. Плешков С.Ю., Пастухова Л.Г. Решение проблем энергосбережения в условиях холодного климата. Журнал «Вестник АГТУ» №2(60) 2015.

УДК 1.159.9

Колганова К.А.
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный университет»
студент магистратуры
2 курс, факультет психологии
Россия, Республика Башкортостан, город Уфа

ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ

Аннотация: В статье дается определение хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ). Цель статьи заключается в рассмотрении понятия хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ) и особенностях протекания данной болезни. Автор опирается на данные, полученные в результате исследований отечественных и зарубежных ученых.

Ключевые слова: болезнь легких, внешняя картина болезни, внутренняя картина болезни (ВКБ), бронхиальная астма, хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ)

Abstract: the article gives a definition of chronic obstructive pulmonary disease (COPD). The purpose of this article is to review the concepts of chronic obstructive pulmonary disease (COPD) and the characteristics of the flow of this disease. The author relies on data obtained as a result of researches of domestic and foreign scientists.

Key words: pulmonary disease, external disease pattern, inner picture of the disease (PSC), bronchial asthma, chronic obstructive pulmonary disease (COPD)

Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ) - хроническое воспалительное заболевание, которое возникает под воздействием различных экологически-агрессивных факторов, главный из которых - табакокурение [2].

ХОБЛ характеризуется частично обратимым и необратимым ограничением скорости воздушного потока. Воспалительная реакция отличается от воспаления при бронхиальной астме и других заболеваний легких [2].

ХОБЛ развивается у лиц, имеющих к ней предрасположенность, и проявляется кашлем, нарастающей одышкой и появлением в легких мокроты [2].

Хронические заболевания легких на сегодняшний день являются одной из самых актуальных проблем здравоохранения. ХОБЛ занимает четвертое место по смертности в мире для людей в возрасте старше 45 лет.

Заболевание требует пожизненной терапии, поскольку имеет прогрессирующий характер и в дальнейшем имеет риски перейти в хроническую дыхательную недостаточность и легочное сердце [3].

ХОБЛ представляет собой не только анатомо-функциональные изменения, но и психологические. Психика больного хронической обструктивной болезнью легких приобретает устойчивые невротические черты [3].

Психические и эмоциональные изменения носят депрессивный характер, постоянную тревогу и негативные установки на лечение [3].

Изучение отдельных сторон внутренней картины болезни ХОБЛ находит отражение в ряде клинико-психологических работ.

Белоусов Е.А., Макконен К.Ф., Нестерова Е.В., Суязова С.Б. изучали тревожно-депрессивные расстройства при ХОБЛ. Жуковая Т.В. исследовала эмоциональные и личностные характеристики больных ХОБЛ. Оценка субъективного качества жизни при ХОБЛ представлена в работах C. Mercier, G. H. Guyatt и др. И.В. Теслинов в аспекте внутренней картины болезни исследовал анализ взаимосвязей психического состояния, личностно-обусловленных форм реагирования и уровня качества жизни у больных ХОБЛ.

Согласно работам вышеупомянутых авторов, для решения такой важной задачи здравоохранения, как профилактика и лечение ХОБЛ, необходим комплексный подход к познанию природы болезни. Это может быть обеспечено только в том случае, если будут изучены не только внешние клинико-физиологические проявления, так называемая внешняя картина болезни, но и психологические особенности данного заболевания - внутренняя картина болезни [3].

В работе Мочалова К.С. подробно изучается внутренняя картина болезни при хронической обструктивной болезни легких и бронхиниальной астме. В частности при ХОБЛ установлены корреляции для преобладающего типа отношения к болезни – тревожного типа, в то время как при бронхиниальной астме был диагностирован гармоничный тип. Больные бронхиниальной астмой также демонстрировали более высокий уровень самопринятия и уважения к себе [1].

Таким образом, хроническая обструктивная болезнь легких - острое воспалительное заболевание легких, которое возникает под воздействием различных экологически-агрессивных факторов.

Изучив литературные источники, можно сделать вывод, что больные хронической обструктивной болезнью легких нуждаются в психологической

коррекции своего состояния, а именно: в снятии тревожности и обучении более уважительного отношения к себе.

Использованные источники:

1. Мочалов К.С. Внутренняя картина болезни у лиц с хронической обструктивной болезнью легких и бронхиальной астмой. Уфа. - 2013. - 96с.

2. Овчаров В.К., Максимова М.В. Десятый пересмотр Международной классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем

3. Суязова С.Б., Белоусов Е.А., Макконен К.Ф., Нестерова Е.В. Коррекция тревожных состояний при ХОБЛ / С.Б. Суязова, Е.А. Белоусов, К.Ф. Макконен, Е.В. Нестерова // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. - 2010. - № 5. – С. 126 – 127.

Сапоровская Мария Вячеславовна,
доктор психологических наук,
профессор Костромского государственного университета
Максименко Александр Александрович,
кандидат психологических наук,
доцент Костромского государственного университета
Тимонин Александр Юрьевич,
кандидат экономических наук,
доцент Костромского государственного университета
Опарин Геннадий Владимирович,
лектор Костромской областной общественной
просветительско-обучающей организации «Знание»

ПСИХОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ГРУППЫ СМЕРТИ «СИНИЙ КИТ» СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ «ВКОНТАКТЕ» КАК ДЕСТРУКТИВНОГО ОН-ЛАЙН КВЕСТ-РЕСУРСА

Ключевые слова: психометрический анализ, он-лайн курсы, образовательные программы, эффективность освоения учебного материала, инструменты психометрической аналитики.

Аннотация: В настоящей статье авторами предпринят психометрический анализ группы смерти «Синий кит», находящейся в социальной сети «ВКонтакте». предлагают инструмент психометрической аналитики on-line курсов. Проведенный анализ позволяет построить социально-психологический портрет Интернет-аудитории группы и оценить потенциал деструктивности.

Saporovskaya M.V., Maximenko A.A., Timonin G.V., Oparin G.V.

PSYCHOMETRIC ANALYSIS OF THE «BLUE WHALE» DEATH GROUP OF THE SOCIAL NETWORK «VKONTAKTE» AS A DESTRUCTIVE ON-LINE QUEST RESOURCE

Key words: Psychometric analysis, on-line courses, educational programs, efficiency of assimilation of educational material, tools of psychometric analysis.

Annotation: In this article, the authors undertook a psychometric analysis of the death group «Blue Whale», located in the social network «VKontakte». Offer a tool for psychometric analytics on-line courses. The analysis allows building a social and psychological portrait of the group's Internet audience and assessing the potential for destructiveness.

С 2015 года российские средства массовой информации, охваченные паникой посеянной блогерами, активно распространяли публикации о группах смерти, интригующих подростков манящими хэштегами[46], типа «синий кит», «разбуди меня в 4.20», «Я в игре», «Тихий дом» и т. п. Каждая случайно совпавшая (или спровоцированная) гибель подростка сопровождалась наличием обильных комментариев крайне агрессивной и жестокой окраски, большинство из которых были опубликованы роботами. Данные манипуляции преследовали определенную цель – максимальное привлечение внимания целевой аудитории. Эксперты полагают, что подобный всплеск суицидальной темы в социальных сетях – это часть большой гибридной войны против России, при этом парламентарии в первой половине 2017 года подготовили законопроект, направленный на борьбу с «группами смерти», который подписал Президент РФ В. В. Путин[47].

---

[46] Хэштеги – это ссылки, кликнув на которые можно попасть на нужную страничку в социальной сети или в определенное сообщество.

[47] Изменения в УК РФ от 07.06.2017 года: Статья 110. Доведение до самоубийства: 1. Доведение лица до самоубийства или до покушения на самоубийство путем угроз, жестокого обращения или систематического унижения человеческого достоинства потерпевшего -

наказывается принудительными работами на срок до пяти лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до семи лет или без такового либо лишением свободы на срок от двух до шести лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до семи лет или без такового.

2. То же деяние, совершенное:

а) в отношении несовершеннолетнего или лица, заведомо для виновного находящегося в беспомощном состоянии либо в материальной или иной зависимости от виновного;

б) в отношении женщины, заведомо для виновного находящейся в состоянии беременности;

в) в отношении двух или более лиц;

г) группой лиц по предварительному сговору или организованной группой;

д) в публичном выступлении, публично демонстрирующемся произведении, средствах массовой информации или информационно-телекоммуникационных сетях (включая сеть «Интернет»),

В чем суть контента групп смерти и почему они так овладевают настроениями молодежи? В подобных группах присутствуют элементы игры, образы животных, активно культивируется видимость популярности игры, основанная на суггестивных практиках, ореоле загадочности, сочетании романтики и трагизма. Выбор животного не случаен: кит – один из немногих млекопитающих, который осознанно идет на суицид, выбрасываясь на скалы или на сушу. Игра не обладает каким-либо существенным входным барьером и инициируется банальной перепиской, в ходе которой манипулятор убеждает ребенка в его собственной уникальности и в то же время одинокости, предлагая затем сыграть в игру. В дальнейшем рекрут происходил в упрощенном варианте: адепты «отмечались» в ленте группы с помощью хэштега #синийкит #яждуинструкций #тихийдом и прочими вариациями, после чего куратор группы присваивал потенциальной жертве номер и выдавал задания, которые формулировал. Первым заданием ребенок определял свою геолокацию, затем следовал переход по ссылке, предоставляемую куратором, где и запускался таймер, отмерявший потенциальной жертве время жизни. Поскольку ссылка была закреплена за персональным IP адресом, то таймер всегда показывал точный отсчет времени. В дальнейшем задания усложнялись: необходимо было нарисовать кита или бабочку на руке, проснуться в 4.20, подняться на крышу. Кроме того подростку предоставлялся музыкальный минорный контент, где низкие частоты перемешивались со звуками моря и китов, вводящие его активнее в транс. Далее квест усложнялся и заданиями напоминал тоталитарную секту:
Так, нужно было сделать надрезы на руке, убить животное, стоять на краю крыши или моста. Запрещалось общаться с друзьями, которые отказывались играть. В качестве доказательной базы с ребенка требовался постоянный фотоотчет выполненных заданий. Таким образом, подписчиков групп смерти социальной сети планомерно подводили к суициду, погружая в транс и окружая мрачной обстановкой, изолируя от друзей. В случаях отказа следовали угрозы в адрес его семьи, так как в расположении манипулятора была геолокация с известным местонахождением ребенка.

Какие данные нам может предоставить психометрический анализ группы смерти «Синий кит»? Рассмотрим собранную информацию о подписчиках этой группы в социальной сети «Вконтакте» (рис. 1).

наказывается лишением свободы на срок от пяти до восьми лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до десяти лет или без такового и с ограничением свободы на срок до двух лет или без такового.

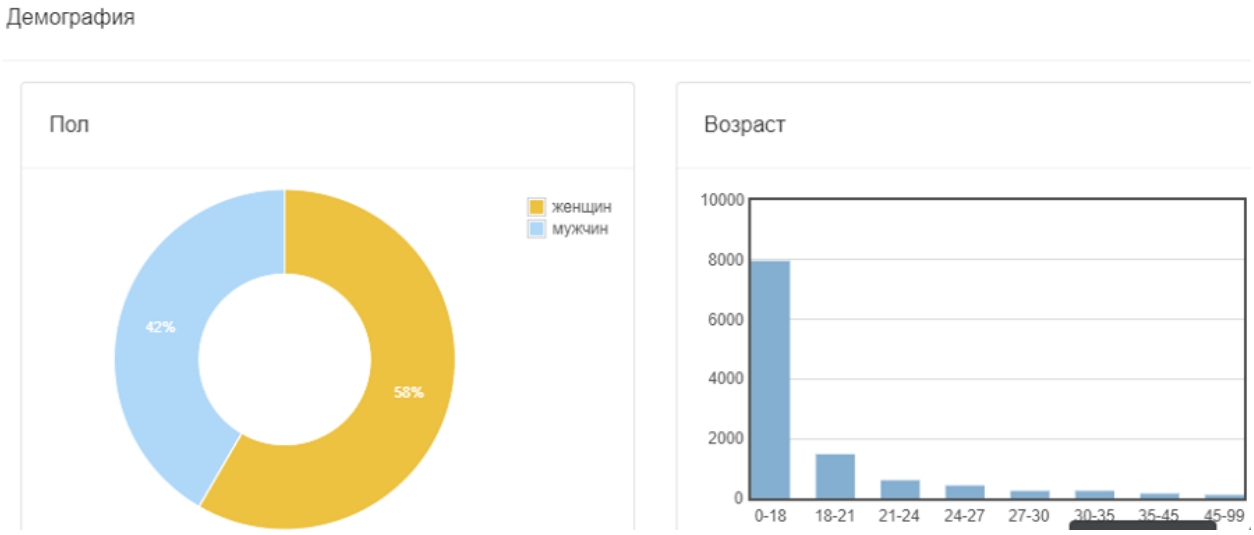


Рис. 1. Пол и возраст подписчиков группы «Синий кит»

Полагаясь на данные рисунка 1, можно увидеть, что 58 % подписчиков составляют девушки и подавляющее большинство это подростки (15-18 лет). На рисунке 2 представлена информация о семейном положении подписчиков и их геолокации (рис. 2).

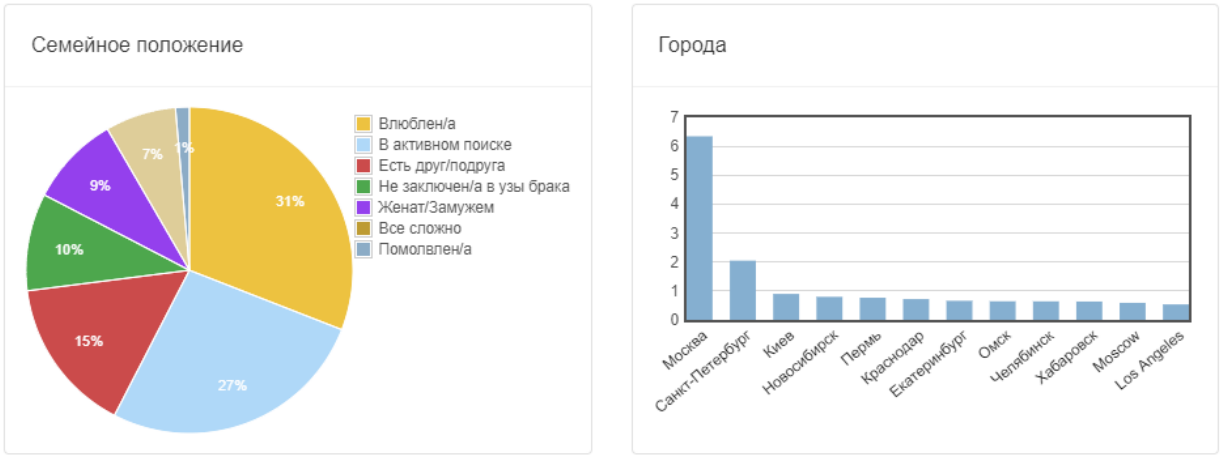


Рис. 2. Семейное положение и география подписчиков группы «Синий кит»

Новаторов среди подписчиков большинство – 68%, а реалистов меньше всех, что позволяет сделать вывод о том, что целевая аудитория оторвана от жизни и живет в собственном виртуальном мире грез и фантазий (рис. 3).

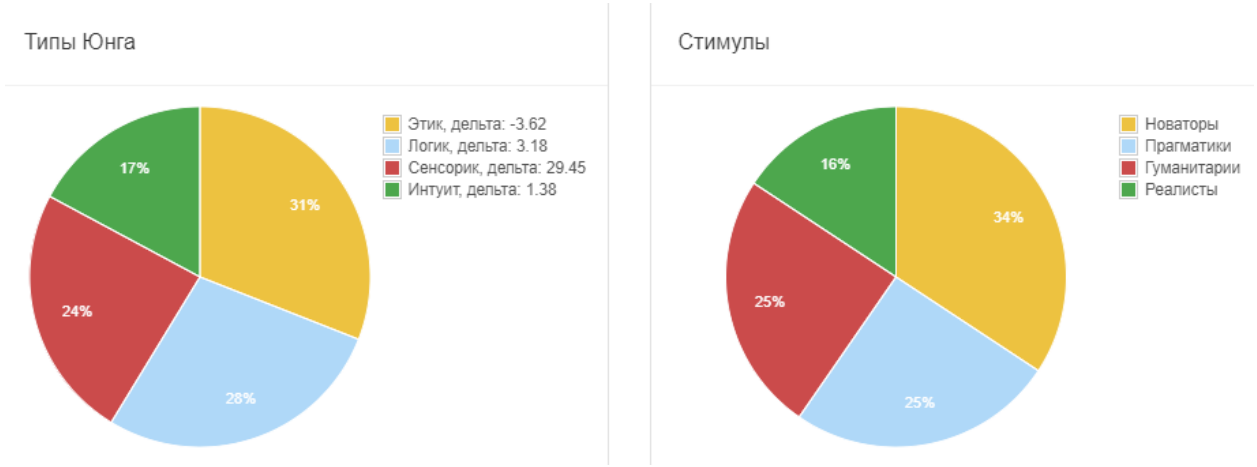


Рис. 3. Типология подписчиков группы «Синий кит»

Ценности подписчиков группы «синий кит» представлены на рисунке 4.

Рис. 4. Ценности подписчиков группы «Синий кит»

Как известно, соционический тип или социотип человека – это, с точки зрения соционики, врожденный тип структуры мышления человека. Соционика рассматривает 16 типов информационного метаболизма, или социотипов, которые определяют возможности человека при взаимодействии с окружающей действительностью и в частности при отношениях с людьми, его сильные и слабые стороны. Каждый тип обладает своими сильными и слабыми сторонами, особенностями поведения, способом мышления и принятия решений, взглядами на жизнь и ценностями. Соционические типы подписчиков группы «синий кит» представлены на рисунке 5.

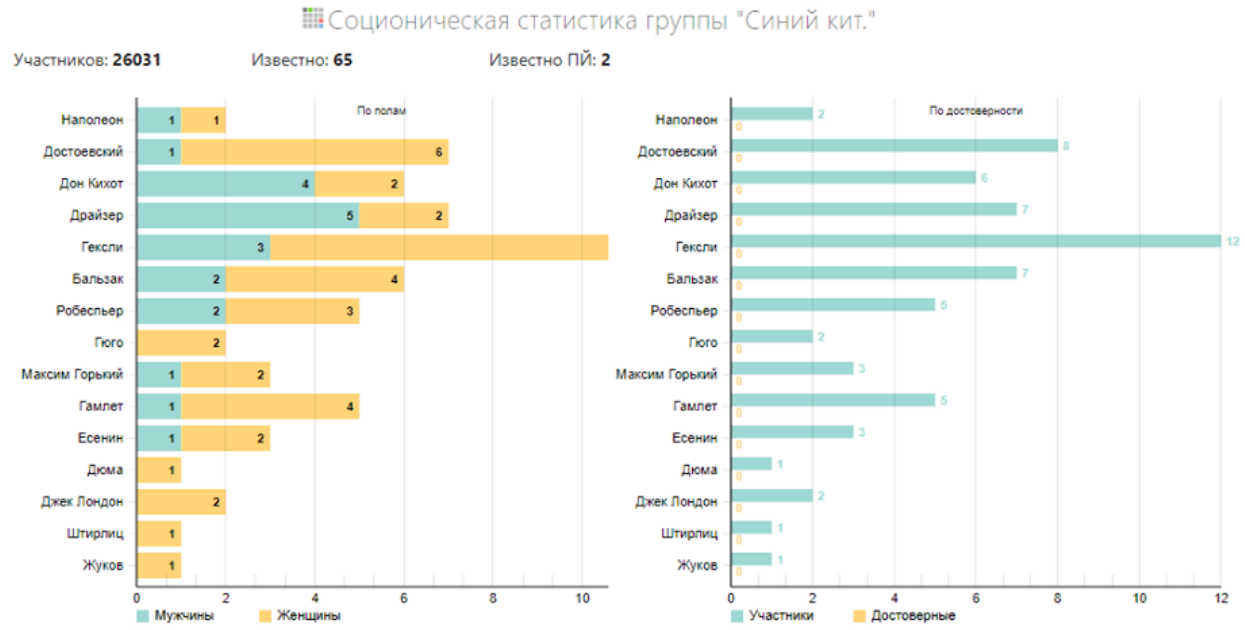


Рис. 5. Соционические типы подписчиков группы «Синий кит»

На рисунке 5 видно, что наиболее среди подписчиков группы «синий кит» больше преобладают следующие соционические типы: Гексли, Достоевский, Драйзер, Бальзак. Это весьма эмоциональные образы, обладающие прекрасной интуицией на людей, способные к обучению с очень развитой фантазией, способной генерировать занимательные сюжеты. В то же время менее популярными среди социотипов являются следующие: Штирлиц, Жуков, Дюма.

Таким образом, проведенный психометрический анализ позволил глубже понять психологический портрет подписчиков группы «синий кит». В дальнейших исследованиях целесообразно рассмотреть наряду с психометрическим анализом отношения подростка с родителями и знание правил конфиденциальности в социальных сетях. Страницу подроста необходимо закрывать от чужих глаз, у него не должно быть в друзьях людей, которых он не знает в реальной жизни. Всё это, необходимо обговаривать с детьми, и ни в коем случае не запрещать.

Список использованной литературы:

1. *Берг Е.* Городская легенда. Что стоит за игрой «Синий кит» и всплеском интереса к «суицидальным пабликам» //Meduza.io – 29 апреля 2017 года;
2. *Максименко А. А.* Основные положения ценностно-рационального управления // Вестник Нижегородского государственного университета. Серия: Социальные науки. – 2011. – № 4. – С. 115–122.
3. *Тодоров В.* Запуганные предки // Лента.ру. – 7 марта 2017 года.

Максименко Александр Александрович,
кандидат психологических,
доцент Костромского государственного университета
Опарин Геннадий Владимирович,
лектор Костромской областной общественной
просветительско-обучающей организации «Знание»
Селиванова Лариса Ивановна,
кандидат психологических наук,
доцент Костромского государственного университета

ПСИХОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ПОДПИСЧИКОВ ГРУППЫ «УНИВЕРСИТЕТ СИНЕРГИЯ» В ЦЕЛЯХ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОН-ЛАЙН ОБУЧЕНИЯ

Ключевые слова: психометрический анализ, он-лайн образование, образовательные программы, эффективность освоения учебного материала.

Аннотация: В настоящей статье авторы проводят психометрический анализ мало-мобильных подписчиков группы «Университет Синергия». Показано, чем выделенный сегмент отличается от обычного студента. Материал статьи позволяет сделать выводы о том, как стоит корректировать образовательный процесс в целях эффективного освоения учебного материала мало-мобильными студентами высших учебных заведений.

Selivanova L.I., Maximenko A.A., Oparin G.V.

PSYCHOMETRIC ANALYSIS OF THE LOW-MOBILITY SUBSCRIBERS OF THE «UNIVERSITY SYNERGY» GROUP IN ORDER TO IMPROVE THE EFFECTIVENESS OF ON-LINE TRAINING

Key words: Psychometric analysis, on-line education, educational programs, the effectiveness of mastering the educational material.

Annotation: In this article, the authors conduct a psychometric analysis of low mobility students of Synergy University. It is shown, than the selected segment differs from the usual student. The material of the article allows us to draw conclusions about how to correct the educational process in order to effectively master the educational material by students with low mobility at University.

В рамках написания статьи было проведено исследование одного из популярных университетов «Синергия». Его история началась в 1988 году с основания первой в России бизнес-школы [3]. К 2016 году Университет занял первое место в рейтинге программ управленческого образования АЦ «Эксперт». В «Синергии» более 100 программ высшего образования, 16 факультетов, 500 преподавателей. В 2016 году обучение прошли более 50 000 студентов из 50 стран. Среди выпускников Университета 50 докторов наук,

250 кандидатов наук, 450 аспирантов. «Синергия» – одно из ключевых учебных учреждений, развивших дистанционное образование.

Дистанционная форма обучения позволяет решить одну из важнейших социальных проблем – образование людей с ограниченными возможностями. В силу объективных причин им сложнее адаптироваться к внешним обстоятельствам и обучение через Интернет безусловно снимает многие барьеры.

В данной работе проводится сравнение двух аудиторий слушателей – общего потока и студентов с ограниченными возможностями (на основе данных, полученных из группы социальной сети Университета Синергия) [4], позволил зафиксировать разницу в социально-демографических и психометрических характеристиках аудиторий. Данные валидны и репрезентативны – в группе состоит более 70 000 человек.

Социально-демографические показатели подписчиков группы «Университет Синергия». Как видно на рисунке 1, общий портрет слушателей выглядит так: мужчины составляют 51%, женщины – 49%.

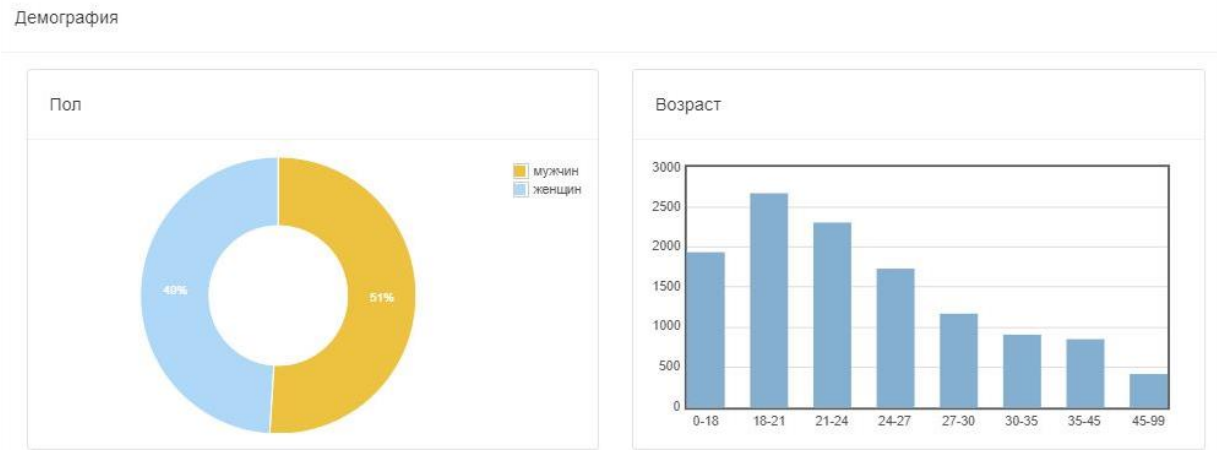


Рис. 1. Половозрастной состав подписчиков группы «Университет Синергия»

Если же мы посмотрим на портрет людей с ограничениями (рис. 2), то увидим явный перекос в сторону мужчин – 58%.

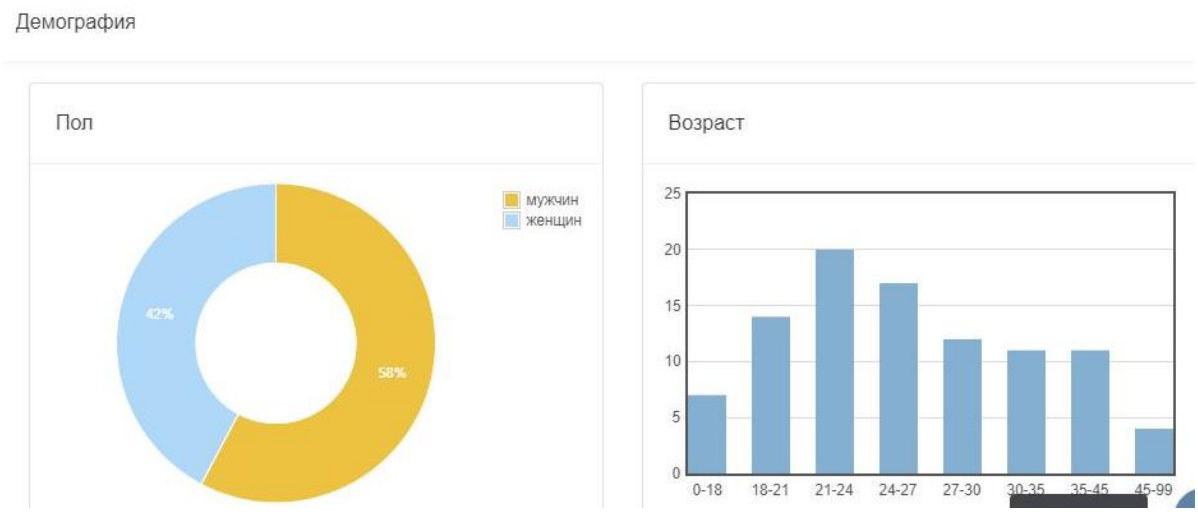


Рис. 2. Половозрастной состав мало-мобильных подписчиков группы «Университет Синергия»

На рисунках 1 и 2 также отображена информация о возрастных портретах слушателей. Эти данные не говорят о возрасте студентов в текущий момент времени, более значимым является информация [1], что люди с ограничениями по здоровью поступают в Университет примерно на 3 года позже общего потока.

Таким образом, первый вывод из социально-демографического портрета таков: доля мужчин среди маломобильных слушателей примерно на 20% больше среднестатистической группы и возраст абитуриентов старше на 3 года, чем общий портрет потока.

Интересы учащихся также отличаются. Если смотреть, чем увлекается средний студент «Синергии», мы видим следующее (в порядке ослабления интереса): музыка, бизнес, психология, юмор. У среднего студента с инвалидностью приоритеты интересов совсем другие: бизнес, новости, фотография, музыка, дети, психология. Эти данные отображены на рисунках 3 и 4.

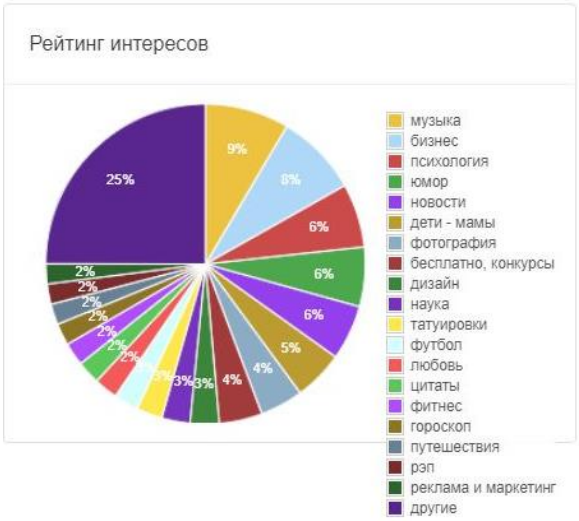


Рис. 3. Интересы среднестатистического студента Университета «Синергия»

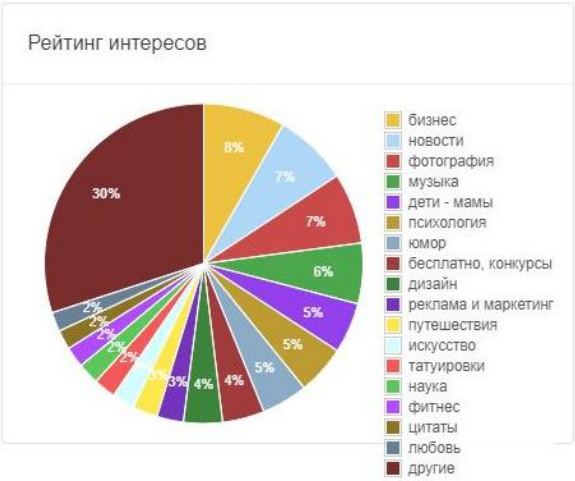


Рис. 4. Интересы среднестатистического студента с ограниченными возможностями Университета «Синергия»

Второй вывод вытекает из разницы интересов учащихся. Мы видим, что люди с инвалидностью – более серьезно подходят к сбору информации, они более мотивированы на деловой подход, на организацию бизнеса [1].

Психометрический анализ слушателей показывает большую разницу по всем показателям. На рисунках 5 и 6 мы видим не только отличия между рассматриваемыми группами, но и относительно среднего портрета пользователей всей социальной сети «Вконтакте» (обозначено рисками).

Для психометрического анализа за основу взяты классификация Карла Юнга и основанная на ней типология Майерс-Бригс (MBTI). Пара «Экстраверт-Интроверт» показывает, откуда люди получают энергию, как они

ее восстанавливают, что придает им сил. Общий поток слушателей ничем не примечателен и полностью соответствует общему срезу социальной сети. В тоже время, мы видим, что люди с ограниченными возможностями более экстравертны. Это интересное наблюдение. Оно говорит о том, что среди людей с инвалидностью к обучению склонны экстраверты. Экстраверты предпочитают больше общаться, обсуждать.

Пара «Интуиты-Сенсорики» показывает разницу в сборе информации. Стоит отметить высокую конфликтность между полюсными значениями. Если интуиты предпочитают видеть общую картину, обращают внимание на стратегию и интуицию, то сенсорики прежде всего уделяют внимание деталям, фактам, частностям. Обе наши группы показывают повышенное восприятие интуитивного типа. Университету следует учитывать, что интуиты плохо запоминают информацию, им нужно давать общую картину и стараться наполнять ее деталями.

Пара «Логики-Этики» тоже довольно конфликтна и показывает, как люди принимают решения. Логики – объективно, на основе мышления. Этики принимают решения «сердцем», основываясь на личных убеждениях. Мы видим совпадение средних значений студентов с общим срезом населения, а вот среди малоподвижных слушателей число этиков сильно превалирует. Для них очень важна эмоциональная обстановка, помощь учителей.

Пара «Рационалы-Иррационалы» говорит нам об образе жизни и подходах к обучению. Рационалы склонны все упорядочивать, иррационалы - очень гибкие и спонтанные. Число иррационалов в группах превышает средние значения. Это говорит о том, что ученики часто делают поспешные выводы на основе непроверенных данных.

Рис. 5. Психотип среднего слушателя Университета «Синергия»

Рис. 6. Психотип слушателя с ограничениями Университета «Синергия»

Отдельно хотелось бы уделить внимание одному яркому выводу на основе MBTI. Слушатели с ограничениями по здоровью обладают одной общей чертой, так называемым темпераментом – NF. Этот показатель составляет 64% и включает в себя первые четыре большие группы психотипов. Мы видим это на рисунке 7. Это очень важная и полезная информация, которая может помочь сделать процесс обучения максимально комфортным для изучаемой группы.

Люди типа «NF» находятся в поисках самоидентичности и раскрытия потенциала других людей. У них развито чувство вины, они нуждаются в поддержке. Уделяют много внимания микроклимату, стремятся к взаимопониманию. У них яркое воображение и талант общения.

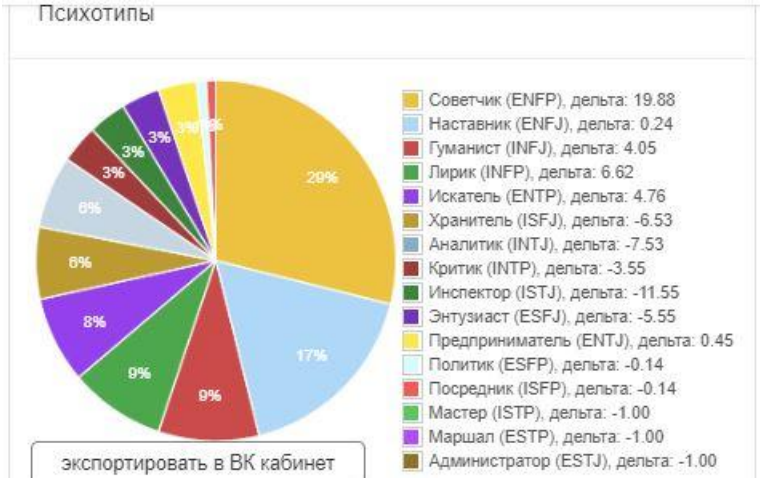


Рис. 7. Психотипы по MBTI для слушателей с ограничениями Университета «Синергия»

По итогам исследования можно сделать вывод, что слушатели Университета «Синергия», в целом, соответствуют общему портрету пользователей социальной сети «Вконтакте». Слушатели с ограничениями, как и предполагалось, немного отличаются от общего потока. Для них можно

организовать обучение более эффективно. Самый значимое открытие и вывод – это выявление общего темперамента типа NF. Для них важны человеческие отношения, самореализация и содействие реализации других людей. Они умеют мотивировать других, стараются налаживать микроклимат в коллективе. С другой стороны, это мешает им сосредотачиваться на конечном результате, решения принимаются на основе субъективного мнения. В процессе обучения им важен процесс, общение, им нужны общие обсуждения, поддержка учителей, более свободный формат получения информации. Имея такую информацию о четкой типологии, любой преподаватель может легко найти информацию с описанием темперамента NF. Корректировка учебного процесса с учетом темперамента однозначно повысит комфорт студентов, усваиваемость материала и эффективность обучения.

Список использованной литературы:

1. *Максименко А. А.* Основные положения ценностно-рационального управления // Вестник Нижегородского государственного университета. Серия: Социальные науки. – 2011. – № 4. – С. 115–122.
2. *Максименко А. А., Шмигирилова Л.Н.* Российские и зарубежные технико-технологические центры: анализ деятельности, направленности, перспектив, влияния на мировую техносферу // Современные проблемы науки и образования. – 2014. - №6. – С. 1573.
3. Официальный сайт Университета «Синергия». – Режим доступа: http://synergy.ru
4. Официальная группа подписчиков Университета «Синергия». – Режим доступа: https://vk.com/synergyuniversity

Брагина Зинаида Васильевна,
доктор технических наук,
профессор Костромского государственного университета
Опарин Геннадий Владимирович,
лектор Костромской областной
общественной просветительско-обучающей
организации «Знание»

ПСИХОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОН-ЛАЙН КУРСОВ ПОДПИСЧИКОВ ГРУППЫ СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ «АКАДЕМИЯ ХАН»

Ключевые слова: психометрический анализ, он-лайн курсы, эффективность освоения учебного материала, академия Хан.

Аннотация: В настоящей статье предпринята попытка провести психометрический анализ подписчиков группы «Академия Хан» в социальной сети «Вконтакте». На основе этого анализа сделаны выводы о

психологических особенностях слушателей популярного образовательного он-лайн ресурса.

Bragina Z.V., Oparin G.V.

PSYCHOMETRIC ANALYSIS OF ONLINE SUBSCRIBER COURSES FOR THE SOCIAL NETWORK «KHAN ACADEMY»

Key words: Psychometric analysis, on-line courses, educational programs, efficiency of assimilation of educational material, Khan academy.

*Annotation:*In this article, an attempt is made to conduct a psychometric analysis of the subscribers of the Academy Khan group in the social network Vkontakte. Based on this analysis, conclusions are drawn about the psychological characteristics of the listeners of the popular educational online resource.

В современном обществе [2] невозможно стать самодостаточным человеком, не имея образования. И если человек по определенным обстоятельствам не смог получить необходимые знания в своё время, благодаря современным технологиям [3] восполнить эту недоработку стало совсем просто – нужно воспользоваться программой онлайн-обучения.

Все чаще набирают популярность онлайн или дистанционные курсы. На эту тему ведутся споры [1] и дискуссии, но качественно в системе образования мало что меняется. Существуют несколько определений, которые раскрывают всю суть данного новшества. Дистанционное обучение (лаборатории ДО ИОСО РАО) «форма обучения, при которой взаимодействие учителя и учащихся между собой осуществляется на расстоянии и отражает все присущие учебному процессу компоненты (цели, содержание, методы, организационные формы, средства обучения), реализуемые специфичными средствами интернет-технологий или другим средствами, предусматривающими интерактивность» [4].

А. А. Андреев даёт следующее определение дистанционному обучению. Дистанционное обучение - «это синтетическая, интегральная гуманистическая форма обучения, базирующаяся на использовании широкого спектра традиционных и новых информационных технологий и их технических средств, которые применяются для доставки учебного материала, его самостоятельного изучения, диалогового обмена между преподавателем и обучающимся, причем процесс обучения в общем случае некритичен к их расположению в пространстве и во времени, а также к конкретному образовательному учреждению» [5].

Распространены две формы обучения. Видеоуроки – когда обучающийся самостоятельно просматривает материал занятия. И вебинар, это мероприятие проводится в режиме реального времени. Это более активная форма обучения, где может быть обратная связь с организатором, присутствует чат, где можно задать вопрос всем участникам вебинара.

Онлайн обучение приносит с собой множество преимуществ – человек, который решается на дистанционное обучение, может сам себе определять скорость усвоения знаний и время на обучение. Это очень гибкая, не имеющая психологических барьеров на пути к знаниям модель обучения. Для этого требуется немного: желание и компьютер, подключенный к интернету. Таким образом, дистанционное обучение можно рассматривать как самостоятельную форму обучения XXI века.

Одной из успешных современных компаний в области предоставления дистанционного образования является Академия Хан. Также Академия Хана — крупнейший в мире бесплатный образовательный сайт, использующий обучение в онлайн режиме. Академия основана американским преподавателем и предпринимателем Салманом Ханом в 2006 году.

Салман Хан родился в Индии в семье иммигрантов. Хан окончил престижные высшие учебные заведения: Массачусетский технологический институт и Гарвардскую школу бизнеса, работал в инвестиционном фонде.

Идея создания образовательной некоммерческой организации возникла случайно. Салмана попросили помочь своим родственникам по некоторым предметам, которые проживали в других городах. Во время занятий они общались по телефону и использовали в обучении совместный блокнот на сервисе Yahoo. Обучать в таком формате было очень сложно, поэтому Салман Хан стал размещать свои учебные видео ролики на YouTube. Эти обучающие видео сразу стали популярными, у Хана появилось очень много новых учеников.

Следующим шагом стало создание сайта Khan Academy, на котором размещены обучающие материалы в различных областях знаний. Девиз академии: «предоставление высококачественного образования каждому, всюду» подразумевает предоставление онлайн обучения каждому желающему в любой стране мира. Набрав популярность, Академия получила колоссальную финансовую помощь от ведущих корпораций и фондов, что способствовало дальнейшему развитию грандиозного образовательного проекта.

На сайте Академии Хан размещено более четырех тысяч уроков, продолжительностью не более 15 минут. Изначально уроки были записаны на английском языке, но сейчас, благодаря волонтерам видеоматериалы переведены на все основные языки мира, в том числе на русский язык. Они посвящены различным темам, предметам и дисциплинам: алгебре, арифметике, геометрии, банковскому делу, биологии, физике, химии, астрономии, экономике и финансам, истории, статистике и многим другим.

Особенность обучения заключается в том, что оно проходит в форме компьютерной игры – там есть подсказки, баллы, уровни. Все задания систематизированы. Можно отслеживать график личного прогресса, то, сколько видео вы посмотрели, каков ваш уровень знаний по тому или иному учебному предмету и насколько он улучшается, сколько времени вы посвятили просмотру видео и выполнению заданий. Если учащимся были

совершены ошибки при выполнении задания, то существует возможность просмотреть их и проанализировать.

За достаточно короткое время Академия Хан набрала небывалую популярность. Салман Хан подарил миллионам людей во всем мире такой простой способ обучения. Сайт Академии постоянно пополняется новыми видеороликами и практическими заданиями.

Также существуют официальные группы во всех социальных сетях. На основе подписчиков можно сделать психометрический анализ. Психометри́я — дисциплина, изучающая теорию и методику психологических измерений, включая измерение знаний, способностей, взглядов и качеств личности. С помощью данных, полученных на основе наблюдения и анализа списка подписчиков в социальных сетях, мы можем сделать вывод, кого интересует данная тематика (рис. 1).

Рис. 1. Пол и возраст подписчиков группы «Академия Хан»

Полагаясь на данные рисунка 1, можно увидеть, что заинтересованы данной темой как мужчины, так и женщины. Если рассматривать возраст подписчиков, то на рисунке видно, что заинтересованность проявляется у людей с 18 до 27 лет. С 27 до 45 первый спад, в 45 лет резко второй. Данную статистику можно объяснить интернет коммуникабельностью и возможностью использовать интернет ресурсы (рис. 2).

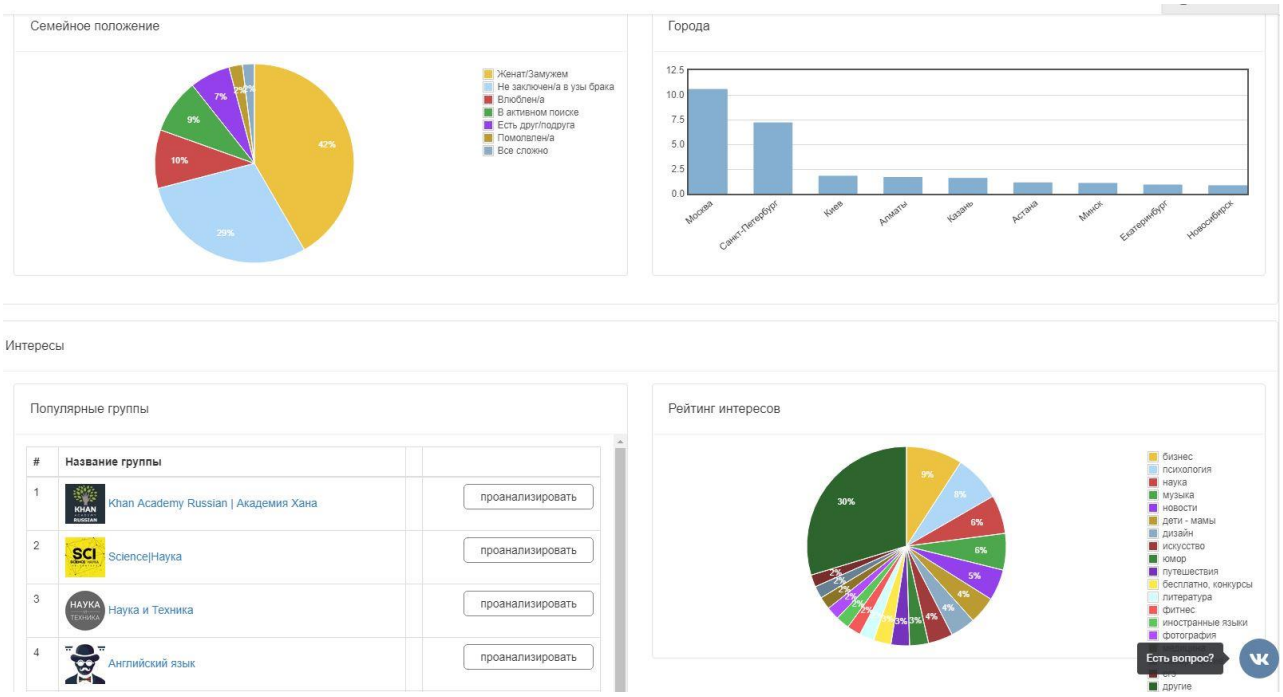


Рис. 2. Семейное положение, география, рейтинг интересов подписчиков группы «Академия Хан»

На рисунке 3 изображена сегментация подписчиков по психотипу .

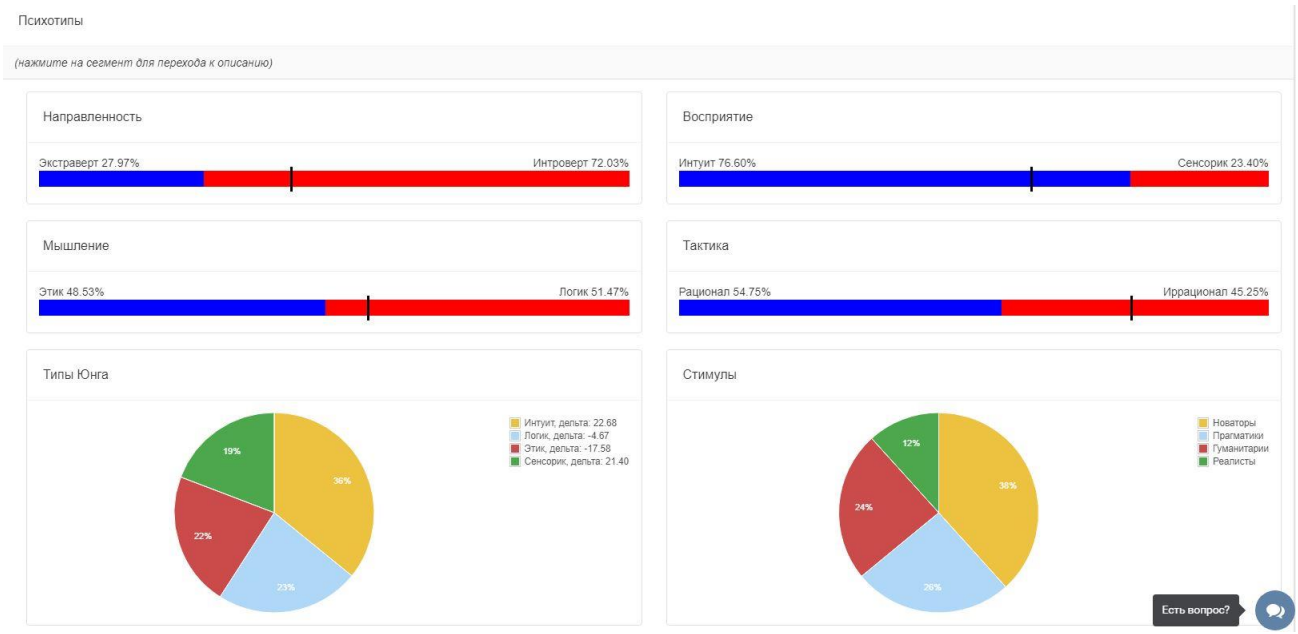


Рис. 3. Психотипы подписчиков группы «Академия Хан»

Как видно из рисунка 3, среди подписчиков группы «Академия Хан», преобладают интроверты (72,03 %), логики (51,47 %), интуиты (76,60 %), рационалы (54,75 %).

Взгляды подписчиков группы «Академия Хан» представлены на рисунке 4.

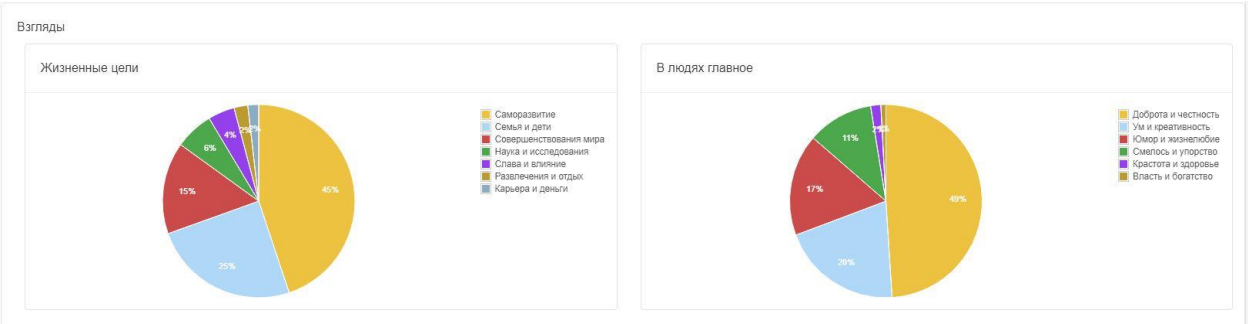


Рис. 4. Взгляды подписчиков группы «Академия Хан»

Как свидетельствуют данные рисунка 4, подписчики группы «Академия Хан» считают, что в людях главное – «доброта и честность», «ум и креативность», а в приоритете жизненных целей у них: «саморазвитие», «семья и дети».

Таким образом, проведенный психометрический анализ подписчиков группы «Академия Хан» в социальной сети «ВКонтакте» позволил глубже понять потребителей услуги он-лайн обучения.

Список использованной литературы:

1. *Максименко А. А.* Основные положения ценностно-рационального управления // Вестник Нижегородского государственного университета. Серия: Социальные науки. – 2011. – № 4. – С. 115–122.

2. *Максименко А. А., Шмигирилова Л. Н.* Российские и зарубежные технико-технологические центры: анализ деятельности, направленности, перспектив, влияния на мировую техносферу // Современные проблемы науки и образования. – 2014. - №6. – С. 1573.

3. *Максименко А. А.* Технологии формирования систем ценностно-рационального управления // Общество. Среда. Развитие. – 2015. – №3(36). – С. 25–31.

4. *Полат Е. С., Бухаркина М. Ю., Моисеева М. В. Теория* и практика дистанционного обучения: Учеб. пособие для студентов высших педагогических учебных заведений. / Под ред. Е. С. Полат. М.: Издательский центр «Академия», 2004. – С. 17

5. *Андреев А. А.* К вопросу об определении понятия «дистанционное обучение». – Режим доступа: http://www/.e-joe.ru/sod/97/4_97/st096.html

УДК 330.567.4:61

Лапина А.Г.
НИУ «БелГУ»
Г.Белгород

РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГАРАНТИЙ БЕСПЛАТНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ

[Лапина Анна Геннадьевна, The development of the system of state guarantees of free medical care in Russia and abroad]

В статье рассматриваются основные гарантии бесплатной медицинской помощи в Российской Федерации. Анализируются основные положения программы государственных гарантий оказания гражданам Российской Федерации бесплатной медицинской помощи, а также проводится сравнение гарантий предоставления бесплатной медицинской помощи России и Норвегии. Отмечается, что грамотная разработка и реализация мер по осуществлению государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи, а также контроля за надлежащим исполнением государственных гарантий, являются предпосылкой повышения доступности и качества медицинской помощи, реализации конституционного права граждан на бесплатную медицинскую помощь.

This article discusses the basic guarantees of free medical care in the Russian Federation. Analyzes the main provisions of the programme of state guarantees for providing citizens of the Russian Federation of free medical aid, as well as a small comparison of the guarantees of providing free medical care, the Russian Federation and Norway. It is noted that the correct development and implementation of measures for the implementation of the state guarantees of rendering to citizens of free medical aid and control over the proper execution of the state guarantees is a prerequisite for improving the availability and quality of medical aid, realization of constitutional rights of citizens to free medical assistance.

Ключевые слова: государственные гарантии, медицинская помощь, конституционное право граждан на бесплатную медицинскую помощь.

Keywords: the state guarantees medical care, the constitutional right of citizens to free medical assistance.

Становление Российской Федерации как демократического, правового, социального государства, политика которого направлена на создание условий, обеспечивающих достойную жизнь и свободное развитие человека, обусловило развитие научной и правовой мысли в области защиты прав граждан в целом и в сфере здравоохранения – в частности[48].

Обеспечение надлежащей реализации населением своего конституционного права на бесплатную медицинскую помощь, закрепленного ст. 41 Конституции Российской Федерации, возможно лишь на основании

[48] *Воронцов Е.А.* Здравоохранение Норвегии // Международные обзоры: клиническая практика и здоровье. 2014. № 5 (5). С. 140-147.

целой системы гарантий, которая состоит из большого числа уровней и составных элементов. Все это является следствием того, что оказание самой медицинской услуги является достаточно сложным процессом и налицо объективная невозможность существования посредственного механизма её оплаты и контроля качества в условиях гарантий её бесплатного оказания[49].

Основные государственные гарантии оказания бесплатной медицинской помощи в нашем государстве закреплены, в первую очередь, в Конституции РФ, а также в Федеральном законе «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21.11.2011 № 323-ФЗ. Правительством Российской Федерации каждый год утверждается Программа государственных гарантий оказания гражданам Российской Федерации бесплатной медицинской помощи.

Для обеспечения конституционных прав граждан на бесплатное оказание медицинской помощи постановлением Правительства Российской Федерации от 19 декабря 2016 г. № 1403 утверждена Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов, составной частью которой является базовая программа обязательного медицинского страхования.

Средние подушевые нормативы финансирования, установленные Программой на 2017 год (без учета расходов федерального бюджета), составили 11 599,1 рублей, что на 12,7% выше по сравнению с 2016 годом (10 294,4 рубля), из них: за счет средств обязательного медицинского страхования – 8 260,7 рублей, за счет бюджетных ассигнований бюджетов субъектов Российской Федерации – 3 338,4 рублей[50].

Программа государственных гарантий оказания гражданам РФ бесплатной медицинской помощи является в некотором роде специальной юридической и экономической гарантией, которая определяет основные виды и условия оказания медицинской и лекарственной помощи. Она предоставляется населению бесплатно согласно перечням оказываемых услуг и медицинских организаций, которые входят в российскую систему обязательного медицинского страхования.

Согласно данной программе, в Российской Федерации бесплатно предоставляются гражданам: первичная медико-санитарная помощь, в том числе первичная доврачебная, первичная врачебная и первичная

---

[49] *Перхов В.И.* Современные аспекты совершенствования гарантий оказания бесплатной медицинской помощи в Российской Федерации и за рубежом // Менеджер здравоохранения. 2016. № 4. С. 52-59.

[50] О программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов: Постановление Правительства РФ от 19 декабря 2016 г. № 1403 // Справочно-правовая система «Консультант Плюс». Информ. банк «Версия Проф» Разд. «Законодательство». Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_209465/.

специализированная; специализированная, включающая высокотехнологичную медицинскую помощь; скорая, включающая скорую специализированную медпомощь; паллиативная медицинская помощь, которая оказывается медицинскими организациями.

На основании утвержденной Правительством РФ программы государственных гарантий, субъекты РФ принимают территориальные программы государственных гарантий, в зависимости от финансовой обеспеченности, устанавливая собственные финансовые нормативы (не ниже установленных Правительством РФ), а также включая при необходимости дополнительные виды медицинской помощи.

Так, к примеру, Постановлением Правительства Белгородской области от 16 января 2017 года была утверждена территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания жителям Белгородской области медицинской помощи на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов, согласно которой на обеспечение населения бесплатной медицинской помощью будет выделено 18 605 224 900 руб. Она включает в себя перечень видов, форм и условий оказания бесплатной для пациента медицинской помощи; порядок и условия её оказания; целевые значения критериев доступности и качества оказываемой медицинской помощи и иные составляющие[51].

Если говорить о гарантиях предоставлении бесплатной медицинской помощи в Российской Федерации, нельзя не согласится с мнением Е.И. Расщупкиной, о том, что, несмотря на то, что существует несколько десятков законов и не меньшее число подзаконных актов, действующее законодательство в области российского здравоохранения о нельзя признать достаточно эффективным для решения существующих проблем в данной сфере[52].

Проведем сравнение системы государственных гарантий бесплатной медицинской помощи в Российской Федерации и Норвегии, отличительными чертами которой является финансирование здравоохранения преимущественно за счет налогов, являющихся самыми высокими в мире и составляющими порядка 50% доходов населения, преобладанием государственного сектора в сфере оказания медицинских услуг и небольшой

---

[51] О территориальной программе государственных гарантий бесплатного оказания жителям Белгородской области медицинской помощи на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов: Постановление Правительства Белгородской области от 16 января 2017 года № 12-пп // // Справочно-правовая система «Консультант Плюс». Информ. банк «Версия Проф» Разд. «Законодательство». Режим доступа: http://www.consultant.ru/regbase/cgi/online.cgi?req=doc&base=RLAW404&n=53958#0.

[52] *Ращупкина Е.И.* К вопросу о некоторых дефинициях Федерального закона «Об основах охраны здоровья граждан российской федерации» // Сибирский юридический вестник. 2016. № 1. С. 41-46.

долей оказываемых платных медицинских услуг[53]. Примечательно то, что медицинской помощью обеспечены все постоянные жители Норвегии[54]. Государством оплачиваются путевки на все курорты. Финансирование осуществляется на средства центральных, региональных и местных органов власти, а также ресурсов государственной системы страхования[55].

Каждому гражданину Норвегии гарантируется:

– бесплатная госпитальная помощь;

– частичная или полная оплата консультации врача;

– бесплатная медицинская помощь беременным, родильницам и роженицам;

– полная оплата лекарственных средств для пациентов с хронической патологией;

– 100% оплата больничного листа;

– бесплатное лечение детей до 7 лет;

– бесплатное лечение производственных травм.

Необходимо отметить, что каждый гражданин Норвегии может получить бесплатное лечение в норвежской службе общественного здравоохранения. Так, для многих видов лечения в рассматриваемом государстве скандинавского полуострова создается список граждан, которые ожидают очереди в получении той или иной медицинской услуги. Каждый житель Норвегии имеет право попасть в этот список.

Для реализации и соблюдения гарантий по предоставлению бесплатной медицинской помощи и охраны прав граждан в области охраны здоровья в целом, в Норвегии, существует должность Омбудсмена по охране здоровья[56]. Они являются независимыми лицами и имеют право свободно выражать свое мнения по вопросам, связанным с гарантией бесплатности или качеством предоставления как бесплатных, так и платных медицинских услуг. Функции социального омбудсмена, основные права в области обеспечения оказания бесплатной медицинской помощи и система здравоохранения Норвегии в целом регламентируется законами «О здоровье» и «О правах».[57]

---

[53] *Гришина Л.А., Данилов А.В.* Программа государственных гарантий в системе гарантий прав граждан на бесплатную медицинскую помощь // Вестник государственного технического университета. 2016. № 1. С 96-103.

[54] *Вялых Н.А.* Стратегии потребления медицинской помощи в российском обществе: социологический концепт и способы позитивизации // Теория и практика общественного развития. 2014. № 8. С.11-19.

[55] *Луговкина Т.А.* Система формуляров программ государственных гарантий бесплатной медицинской помощи // Системная интеграция в здравоохранении. 2015. № 2. С. 40-46.

[56] *Гура Г.М.* Обязательное медицинское страхование: возможности и перспективы. // Теория и практика общественного развития. 2015. № 2. С. 47-56.

[57] *Руцик О.Ю.* Реализация инновационных решений проблемы и проблемы модернизации (на примере стран Европы) // Проблемы современной экономики. 2015. № 2. С. 76-83.

Следует отметить, что в Норвегии отсутствует нормативно закрепленный перечень услуг, финансируемых за счет государственных средств[58]. Бесплатность оказания медицинских услуг в Норвегии затрагивает:

– отпускаемые по рецепту лекарства, а именно препараты, которые входят в, так называемый, «синий список» медикаментов, которые регулярно утверждаются Норвежским агентством медикаментов;

– услуги по профилактике, которые включают в себя, осмотры, скрининг и иммунизацию младенцев и детей школьного возраста; профилактические услуги по охране психического здоровья, главным образом детей и молодёжи;

– основной уход, который включает услуги врачей общей практики физиотерапевтов;

– специализированный амбулаторный и стационарный уход; но здесь следует отметить, что существуют процедуры, к примеру, пластические операции, для получения бесплатных услуг амбулаторного и стационарного ухода после которых, нужно чтобы существовала острая необходимость в их проведении;

– неотложную помощь, включающую чрезвычайную медицинскую помощь специалистов;

– медсестринский уход;

– стоматологическую помощь для детей и отдельных категорий граждан;

– офтальмологию, за исключением услуг по подбору и предоставлению очков и линз[59].

Таким образом, на основании проведенного сравнения гарантий оказания бесплатной медицинской помощи Норвегии и Российской Федерации, можно сделать вывод о том, что норвежская система и российская система здравоохранения строятся на социальной модели, в основе которой заложена ценность права каждого человека на защиту и охрану его жизни и здоровья. Однако в стране скандинавского полуострова установлен более широкий перечень бесплатно оказываемых услуг. Около 70% медицинских услуг в Норвегии оказываются бесплатно. Вероятно, это связано с тем, что на развитие системы здравоохранения там выделяется порядка 10% расходов государственного бюджета, в то время как в Российской Федерации около 2%, причем увеличение расходной части на здравоохранение, согласно утвержденному бюджету на 2017 и 2018-2019 годы[60], не планируется, а

---

[58] *Гусева Т.С.* Правовое регулирование медицинской помощи в РФ // Известия Пензенского государственного педагогического университета им. В.Г. Белинского. 2015. № 8. С. 28-35.

[59] *Плотников Н.Ю.* Целевое управление территориальной программой государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи // Уровень жизни регионов России. 2015. № 10. С. 35-41.

[60] О **федеральном бюджете на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов: Федеральный закон от 19 декабря 2016 № 415-ФЗ //** Справочно-правовая система

наоборот сократится. Все это, несомненно, сказывается на обеспечении гарантий оказания бесплатных медицинских услуг и их качестве.

В заключение хотелось бы добавить, что обеспечение устойчивого социально-экономического развития Российской Федерации возможно лишь посредством реализации мер по сохранению и укреплению здоровья населения. Грамотная разработка и реализация мер по осуществлению государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи, а также контроля за надлежащим исполнением государственных гарантий является предпосылкой повышения доступности и качества медицинской помощи, реализации конституционного права граждан на бесплатную медицинскую помощь.

ЛИТЕРАТУРА

1. О программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов: Постановление Правительства РФ от 19 декабря 2016 г. № 1403 // Справочно-правовая система «Консультант Плюс». Информ. банк «Версия Проф» Разд. «Законодательство». Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_209465/.

2. О федеральном бюджете на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов: Федеральный закон от 19 декабря 2016 № 415-ФЗ // Справочно-правовая система «Консультант Плюс». Информ. банк «Версия Проф» Разд. «Законодательство». Режим доступа: http://www.consultant.ru/law/hotdocs/48262.html.

3. О территориальной программе государственных гарантий бесплатного оказания жителям Белгородской области медицинской помощи на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов: Постановление Правительства Белгородской области от 16 января 2017 года № 12-пп // // Справочно-правовая система «Консультант Плюс». Информ. банк «Версия Проф» Разд. «Законодательство». Режим доступа: http://www.consultant.ru/regbase/cgi/online.cgi?req=doc&base=RLAW404&n=53958#0.

4. *Воронцов Е.А.* Здравоохранение Норвегии // Международные обзоры: клиническая практика и здоровье. 2014. № 5 (5). С. 140-147.

5. *Вялых Н.А.* Стратегии потребления медицинской помощи в российском обществе: социологический концепт и способы позитивизации // Теория и практика общественного развития. 2014. № 8. С.11-19.

6. *Гришина Л.А., Данилов А.В.* Программа государственных гарантий в системе гарантий прав граждан на бесплатную медицинскую помощь // Вестник государственного технического университета. 2016. № 1. С 96-103.

«Консультант Плюс». Информ. банк «Версия Проф» Разд. «Законодательство». Режим доступа: http://www.consultant.ru/law/hotdocs/48262.html.

7. *Гура Г.М.* Обязательное медицинское страхование: возможности и перспективы. // Теория и практика общественного развития. 2015. № 2. С. 47-56.

8. *Гусева Т.С. Правовое регулирование медицинской помощи в РФ //* Известия Пензенского государственного педагогического университета им. В.Г. Белинского. 2015. № 8. С. 28-35.

9. *Калинина А.М.* Затраты системы здравоохранения России // Рациональная фармакотерапия в кардиологии. 2015. № 9. С. 48-53.

10. *Луговкина Т.А.* Система формуляров программ государственных гарантий бесплатной медицинской помощи // Системная интеграция в здравоохранении. 2015. № 2. С. 40-46.

11. *Перхов В.И.* Современные аспекты совершенствования гарантий оказания бесплатной медицинской помощи в Российской Федерации и за рубежом // Менеджер здравоохранения. 2016. № 4. С. 52-59.

12. *Плотников Н.Ю.* Целевое управление территориальной программой государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи // Уровень жизни регионов России. 2015. № 10. С. 35-41.

13. *Ращупкина Е.И.* К вопросу о некоторых дефинициях Федерального закона «Об основах охраны здоровья граждан российской федерации» // Сибирский юридический вестник. 2016. № 1. С. 41-46.

14. *Руцик О.Ю.* Реализация инновационных решений проблемы и проблемы модернизации (на примере стран Европы) // Проблемы современной экономики. 2015. № 2. С. 76-83.

УДК 608.2

Свиридова И. В.,
Студент
4 курс, Институт инженерных технологий и естественных наук
НИУ «БелГУ», Россия, г. Белгород
Баркалов И. В.,
Студент
4 курс, Институт инженерных технологий и естественных наук
НИУ «БелГУ», Россия, г. Белгород
Бабенко А. А.
Студент
4 курс, Институт инженерных технологий и естественных наук
НИУ «БелГУ», Россия, г. Белгород
Петрова А.А.
Студент
4 курс, Институт инженерных технологий и естественных наук
НИУ «БелГУ», Россия, г. Белгород
Шопски В. Н.,
Студент
4 курс, Институт инженерных технологий и естественных наук
НИУ «БелГУ», Россия, г. Белгород
Научный руководитель: Ерошенко Я. Б.
Старший преподаватель кафедры математического и программного обеспечения информационных систем
НИУ «БелГУ», Россия, г. Белгород

РАЗРАБОТКА ИНТЕРНЕТ-ПОРТАЛА ФРАНЧАЙЗИНГОВОЙ ФИРМЫ «АРС»

Аннотация: В статье выделены особенности франчайзинговой фирмы «АРС». В результате анализа литературных источников были установлены методы и способы разработки интернет-портала. Была предложена стратегия для будущего развития интернет-портала.

Ключевые слова: интернет, портал, франчайзинговая фирма «АРС».

Abstract: The article highlights the features of the franchising firm "ARS". As a result of the literature analysis were established methods and ways of development of the Internet portal. Have proposed a strategy for the future development of the Internet portal.

Keywords: Internet, portal, franchise firm "ARS".

THE DEVELOPMENT OF THE INTERNET PORTAL FRANCHISE OF THE COMPANY "ARS"

В данный момент на рынке достаточно много специализированных фирм, которые могут предложить клиентам эффективные, качественно предоставляемые услуги по внедрению и сопровождению 1С.

Франчайзинговая фирма“Арс” специализируется на сопровождении 1С продуктов и успешно работает в течение десяти лет.

При подготовке к разработке интернет-портала были выявлены основные критерии, на которые необходимо обратить внимание в первую очередь. К ним относятся: содержание, структура и навигационные функции, визуальное оформление, функциональность, интерактивность, статистика посещения.

Анализ сайтов – конкурентов дает возможность получить базу для разработки творческого и функционального решения для разработки интернет-портала франчайзинговой фирмы “Арс”. Для анализа необходимо выделить критерии и шкалу, по которым будет производиться оценка.

Критерии оценки сайта следующие: дизайн (от 0 до 10 баллов); удобство (от 0 до 5 баллов); динамичность обновления сайта (от 0 до 5 баллов); обратная связь с посетителями (от 0 до 5 баллов).

Франчайзинговые фирмы 1С в городе Белгород представлены следующими сайтами:

1. http://www.585585.ru/ Франчайзинговая фирма «Биг»: дизайн – 8 балла из 10; удобство – 4 балла из 5; динамичность обновления сайта – 4 балла из 5; обратная связь с посетителями – 5 баллов из 5. Итого: 19 баллов.

2. http://softunion.ru/Франчайзинговая фирма «Софт-Юнион»: дизайн – 8 баллов из 10; удобство – 4 баллов из 5; динамичность обновления сайта – 4 балла из 5; обратная связь с посетителями – 5 баллов из 5. Итого: 21 баллов.

3. http://www.integrate1c.ru/Франчайзинговая фирма «INTEGRATE»: дизайн – 6 балла из 10; удобство – 3 балл из 5; динамичность обновления сайта – 1 баллов из 5; обратная связь с посетителями – 5 баллов из 5. Итого: 15 баллов.

Проведя анализ сайтов – конкурентов, можно выделить следующие отличия от портала разрабатываемого для франчайзинговой фирмы “Арс”: наличие интерактивной системы отзывов; наличие большого количества ссылок с информацией о продуктах 1С, разделенной по категориям; интеграция с популярными социальными сетями, такими как Facebook, Вконтакте и Twitter.

В настоящее время существует огромное количество программных средств для разработки web–сайтов. Такие программные средства называются системами управления содержимым или CMS (Contentmanagementsystem).

Система управления содержимым – это информационная система или компьютерная программа, используемая для обеспечения и организации совместного процесса создания, редактирования и управление содержимым.

Для разработки web – портала франчайзинговой фирмы “Арс”, была выбрана система управления содержимым 1С-Битрикс. Она является интересной в плане функциональности и возможности расширения сайта путем установки дополнительных модулей.

Система управления содержимым 1С-Битрикс, представлена как панель управления сайтом. На рисунке 1 показана панель управления 1С-Битрикс.

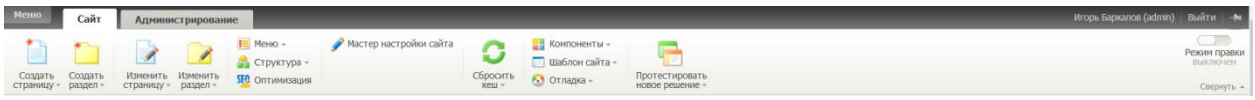


Рисунок 1 – Панель управления

Панель управления разделена на пункты, которые отвечают за определенные настройки или элементы управления.

В зависимости от направленности тестирования, проверяется та или иная особенность сайта: корпоративного сайта, интернет-магазина, сайта-визитки. Как правило, процесс тестирования документируется в виде тестового плана и тест – кейсов. Тестовый план описывает стратегию тестирования, методы и средства тестирования, порядок тестирования и другие его особенности. Тест – кейсы описывают последовательные пошаговые операции проверки функционала программы или веб-сайта.

1С:Битрикс предлагает два варианта установки модулей расширения: установка напрямую с официального сайта по URL и установка из файла на компьютере.

После установки, настройки и верстки сайт выглядит так, как показано на рисунке 2.

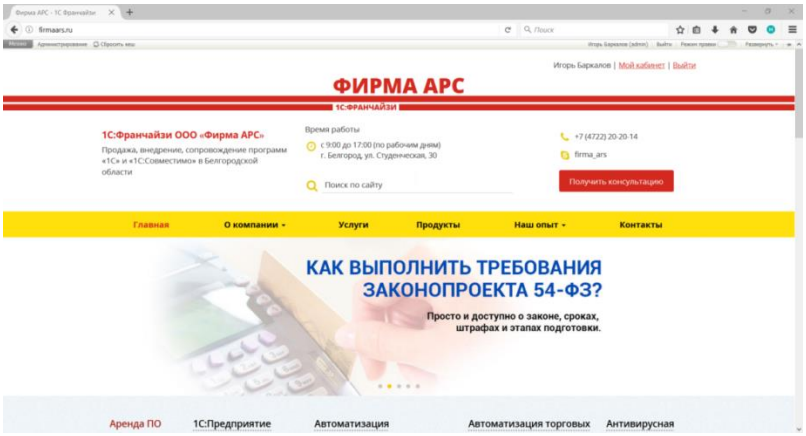


Рисунок 2 – Финальный результат разработки сайта

В разработанном интернет портале присутствует форма регистрации пользователей, она представлена на рисунках 3.

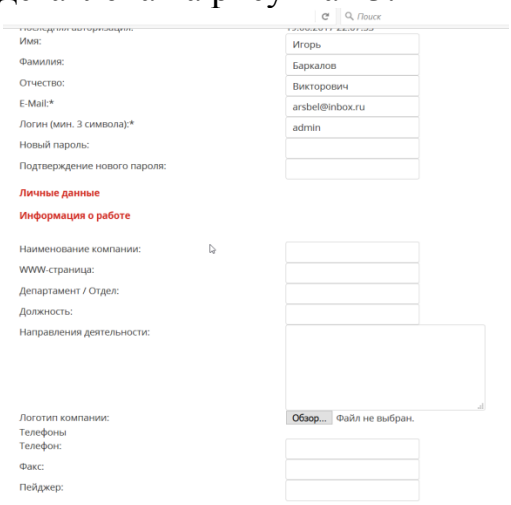


Рисунок 3 – Форма регистрации пользователя

Процесс разработки веб-портала требует значительных инвестиций, поэтому при создании систем возникает проблема оценки эффективности

вложенного капитала. Целесообразность создания и функционирования веб-портала должна подтверждаться расчетами экономической эффективности.

Международная практика обоснования проектов разработки ПО, к которым относятся и проекты создания веб-порталов, использует следующие основные показатели эффективности вложения капитала: срок окупаемости (Т); рентабельность (R); годовой экономический эффект (Эг); чистый доход (ЧД); чистый дисконтированный доход (ЧДД); внутренняя норма доходности (ВНД).

Некоторые из приведенных выше показателей используются для определения эффективности при единовременных затратах, другие при инвестиционном процессе проектирования систем. При единовременных затратах используются такие показатели, как срок окупаемости, рентабельность, годовой экономический эффект.

В ходе работы был проведен анализ систем посещения, благодаря которому было решено установить внутреннюю систему посещений от компании Mail.ru.

Кроме этого была предложена стратегия для будущего развития сайта. Она заключается в своевременном обновлении информации на сайте, обновления акций, постоянным общением с потенциальными посетителями.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Андрейчиков, А.А. Системный анализ и синтез стратегических решений в инноватике. Концептуальное проектирование инновационных систем [текст]/ А.А. Андрейчиков, Андрейчикова О.С. - М., 2013. - 402 с.

2. Гончаров, Д. И. Технологии интеграции "1С: Предприятия 8.2" (+ CD); [Электронный ресурс]/Д.И. Гончаров - 1С–Паблишинг –Москва, 2011. – 360 с.

3. Емельянова, Н.З. Проектирование информационных систем[текст]/ Н.З. Емельянова, Партыка Т. Л., Попов И. И – М., 2014. - 432 с.

УДК 637.146.33:579.864

Обмоина А.В.
студент
3 курс, факультет перерабатывающих технологий
Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина
Папикян Т.А.
студент
3 курс, факультет перерабатывающих технологий
Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина

РАЗРАБОТКА ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ НА ОСНОВЕ СВЕКОЛЬНОГО СОКА ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ

Аннотация: *В данной статье представлена вариация создания питательной среды на основе овощного сока. Предметом изучения был выбран свекольный*

сок, обладающий богатым составом, хорошо подходящим для культивирования молочнокислых организмов. Проведено сравнение сред с двумя разными концентрациями сока и выбрано его оптимальное процентное содержание. Указана экономическая целесообразность использования разработанной питательной среды по сравнению с средой на основе томатного сока.

***Ключевые слова**: питательная среда, культивирование, молочнокислые бактерии, Lactobacillus acidophillus, свекольный сок.*

DEVELOPMENT OF A NUTRIENT MEDIUM BASED ON BEET JUICE FOR THE CULTIVATION OF LACTIC ACID BACTERIA

***Annotation:** The variation of the creation of the nutrient medium on the basis of vegetable juice is presented in this article. The subject of study was chosen beetroot juice has a rich composition, well-suited for the cultivation of lactic acid organisms. A comparison of the medium with two different concentrations of juice and its optimum percentage content. The economic feasibility of the developed nutrient medium compared to medium based of tomato juice is adduced.*

***Keywords:** nutrient medium, the cultivation, lactic acid bacteria, Lactobacillus acidophillus, beet juice.*

Разработка и оптимизация питательных сред представляют собой важные этапы биотехнологических исследований. Питательная среда является одним из главных факторов, влияющих на быстрый рост микроорганизмов и максимальный синтез ими биологически активных веществ. Среда должна отвечать таким требованиям, как эффективность, экономическая выгодность, доступность компонентов.

Наиболее важными компонентами питательной среды являются источники углерода и азота. Характерным углеродсодержащим сырьем служат углеводы. Они используются для синтеза клеточных структур и одновременно служат источником энергии. Для промышленного биосинтеза наиболее часто применяют глюкозу или крахмал. В качестве источника азота используют кукурузный крахмал, соевую муку, гидролизаты дрожжей [2].

Широко культивируемыми микроорганизмами на сегодняшний день являются молочнокислые бактерии. Для культивирования молочнокислых организмов зачастую используются среды на основе томатного сока. Выбор данного компонента объясняется его богатым химическим составом, отвечающим всем запросам к питанию молочнокислых организмов. При добавлении таких компонентов, как глюкоза, дрожжевой экстракт, минеральные вещества, среда становится полноценным источником питания для бактерий.

Также богатым химическим и минеральным составом, способным конкурировать по питательности с томатным соком, обладает свекольный сок. Сок свеклы, также как и томата, теоретически отвечает всем требованиям, предъявляемым молочнокислыми к питательности сред. Кроме того, сок

столовой свеклы зачастую является вторичным продуктом переработки овоща, поэтому его использование достаточно выгодно.

Однако в литературе довольно сложно найти исследования, направленные на использование свекольного сока в биотехнологических операциях.

Краткий химический (%) и минеральный состав (мг/100 г), а также энергетическая ценность (ккал) соков столовой свеклы и томата приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Химический (%) и минеральный состав (мг/100 г), энергетическая ценность (ккал) соков свеклы и томата

Показатель	Томатный сок	Свекольный сок
Вода	83,4	94,3
Белки	1	1
Жиры	0	0
Моно- и дисахариды	3,3	9,9
Органические кислоты в пересчете на яблочную	0,5	0,2
Энергетическая ценность	19	42
Na	3	45
K	240	148
Ca	7	19
Mg	12	17
Fe	0,7	0,6

Для микроорганизмов важно присутствие в среде достаточного количества усвояемых сахаров. В свекольном соке количество моно- и дисахаридов в 3 раза выше, чем в томатном. Белки и жиры в анализируемых продуктах содержатся в равных количествах. При сравнении соков также было отмечено, что содержание магния, соединения которого часто используются в качестве стимуляторов роста бактерий, в свекольном соке почти в 1,5 раза выше, чем в томатном.

Свекольный сок превосходит томатный сок и в экономическом плане. Средняя стоимость некондиционных томатов составляет 30 руб/кг, столовой свеклы – 8 руб/кг. Выход сока у томата в среднем равен 70 %, свеклы – 50 %. Однако разницу в выходе сока покрывает низкая стоимость и меньшая доля свекольного сока в питательной среде.

В настоящей работе объектом исследования является бактериальный штамм *Lactobacillus acidophillus* n. v. ЕР 317/402 «Наринэ», относящийся к молочнокислым организмам. Образец представлял собой лиофилизированную культуру. Первым этапом исследования являлось активация культуры посредством посева ее на обезжиренное молоко. Засеянная культура ацидофильной палочки, культивировалась в течение 12 ч при температуре равной 37 °С. Активированная культура была исследована на чистоту методом окрашивания по Граму и микроскопирования. Иных форм микроорганизмов в ходе микроскопирования выявлено не было.

В качестве питательных сред были выбраны среды следующего состава:

Таблица 2 – Состав экспериментальных питательных сред

Показатель	Вариант питательной среды		
	1 (контроль)	2	3
Компоненты питательной среды, %			
Томатный сок	20	-	-
Свекольный сок	-	20	10
Дрожжевой экстракт	2		
Глюкоза	2		
Кукурузный экстракт	0,3		

Среды были пастеризованы при температуре 80-85 °С в течение 20 мин. Пастеризация проводилась с целью максимального сохранения питательных веществ, содержащихся в используемых овощных соках.

Чистую культуру вводили в количестве 3 % от объема засеваемой питательной среды. Культивирование проводилось при температуре 37 °С в течение 12 ч.

После достижения культурой оптимума в росте проводилось повторное окрашивание по Граму и микроскопирование для удостоверения чистоты используемых инокулированных питательных сред. Результаты микроскопирования были положительными.

Для определения титра микрофлоры был использован метод разведений согласно ГОСТ Р 54005-2010 (пункт 9) [1]. Для данного метода использовался изотонический раствор хлорида натрия 0,9 %. Разведения проводились до 10^{-9}, с учетом предположительной степени обсемененности среды. Для учета бактерий на чашках Петри была выбрана селективная модифицированная среда MRS.

Для засева на чашки Петри отбирали 3 разведения. Каждый засев дублировался. Чашки заливали селективной средой и ставили в термостат на 48 ч при температуре 37 °С. Для достоверности проводимых исследований опыты имели 4-х разовую повторность.

Результаты сравнительного анализа эффективности изучаемых питательных сред представлены в таблице 3.

Таблица 4 – Эффективность изучаемых питательных сред

Вариант среды	Количество молочнокислых микроорганизмов, КОЕ/мл
1	$4{,}3\times10^{9}$
2	$3{,}8\times10^{9}$
3	$1{,}5\times10^{10}$

Питательные среды № 1 и 2 показали близкие результаты. Однако, среда № 2 имела показатели немного ниже, чем среда № 1. Среда № 3 с пониженным содержанием свекольного сока (10 %) показала самые высокие результаты по росту на ней молочнокислых организмов. Концентрация клеток культуры ацидофильной палочки штамма «Наринэ» на среде № 3 составила 15 миллиардов КОЕ/г.

Таким образом, разработанная среда всем заявленным требования по эффективности и экономической целесообразности.

Использованные источники:
1. ГОСТ Р 51426-2016 Микробиология. Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Общее руководство по приготовлению разведений для микробиологических исследований. – Введ. 2016-10-26. – Москва:
2. Стандартинформ, 2016. – 9 с.
Мосичев, М.С. Общая технология биотехнологических производств /М.С. Мосичев, А.А Складнев, В.Б. Котов. – М.: Легкая и пищевая промышленность, 1982. – 264 с.

УДК 004.9

Игнатова И.Г.,
доктор технических наук, профессор
Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
Россия, г. Зеленоград
Савёлова О.Н., Сидоров И.А.
студентка
4 курс, факультет «Прикладные информационные технологии»
Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
Россия, г. Зеленоград

РАЗРАБОТКА ПОДСИСТЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ СПРАВОК В ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ИНСТИТУТА

Аннотация: Статья посвящена разработке подсистемы по формированию и выдаче справок студентам в институте. Данная подсистема является частью всей информационной системы института. Для разработки требовалось провести интервьюирование сотрудников института, выявить требования, спроектировать подсистему с использованием языка UML, разработать с использованием фреймворка Yii2, провести тестирование и внедрить в рабочий процесс.

Ключевые слова: информационная система, UML, фреймворк Yii2.

The summary: The article is devoted to the elaboration of a subsystem for forming and issuing student references (documents?) in the University. This subsystem is a part of the whole University informational system. To elaborate this subsystem it was necessary to interview the stuff, to estimate requirements, to project (design?) the subsystem using UML, to work it out with the help of Yii2, to conduct testing (a research?) and inculcate it into the process of work.

Keywords: information system, UML, Yii2.

Подсистема формирования справок – инструмент, позволяющий студенту получить справку какого-либо образца, не приходя в институт, а только лишь авторизоваться в системе института и проделать ряд действий, указав определенные параметры.

Разработка подсистем велась в корпоративной информационно-технологической платформе (далее КИТП) института. В возможности

платформы входит поддержка четырех образовательных этапов: подготовка, сопровождение учебного процесса, мониторинг выполнения регламентов, успеваемости студентов и взаимодействие между субъектами в системе, а также обеспечение вспомогательных процессов. Разрабатываемая подсистемы относятся к процессу "Взаимодействие между субъектами", а именно – взаимодействие студента с сотрудниками студенческого офиса (отдел института, занимающийся вопросами от студентов, касающихся учебного процесса).

Для выявления требований к разрабатываемым подсистемам было проведено интервьюирование сотрудников студенческого офиса, а также описан процесс с использованием нотации стандарта IDEF0 и выявлены все его особенности. После чего были выявлены следующие требования:

- создание/удаление заявки на справку студентом;
- добавление сообщений, прикрепление документов, изменение статуса студентом и сотрудником студенческого офиса;
- печать справки;
- отображение в личном пространстве пользователя системы информации по наличию новых сообщений по заявке.

Непосредственно для разработки самой подсистемы и инструментов, входящих в ее состав, были сделаны следующие диаграммы UML:

- диаграмма прецедентов с расширенным описанием (рис. 1);

Рисунок 2 – Диаграмма прецедентов для подсистемы

- диаграмма последовательностей;
- диаграмма деятельности (рис. 2);

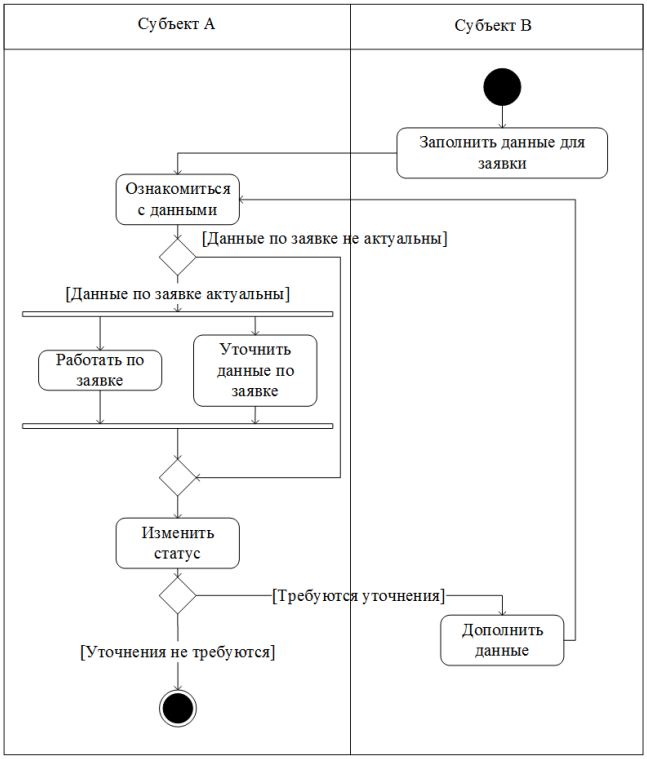


Рисунок 3 - Диаграмма деятельности для подсистемы

- диаграмма развертывания.

А также были спроектирована модель базы данных, в которой хранились заявки, сообщения и документы.

Платформа института разработана на языке PHP с использованием фреймворка Yii2, использующий программную архитектуру Model-View-Controller. И по общему принципу данной программной архитектуры была разработана серверная и клиентская части (рис. 3).

Рисунок 4 - Взаимодействие созданных файлов для подсистемы

После окончания разработки было успешно проведено бета-тестирование подсистемы одним из отделом института.

Использованные источники:

1. Методология функционального моделирования IDEF0: руководящий документ. - РД IDEF0 - 2000 изд. - М.: ИПК Издательство стандартов, 2000.

2. Горбунов В.Л., Илюшечкин В.М., Соколова Н.Ю. – Методические рекомендации по выполнению курсового проекта по дисциплине «Проектный практикум». – М.: МИЭТ, 2013. – 44 с.: ил.
3. ГОСТ № 19.701-90 «Схемы алгоритмов, программ, данных и систем" от 01.01.1992 [Электронный ресурс] – URL: –http://gostexpert.ru/data/files/19.701-90/9c598f3f161a6a120946a88becb47666.pdf (дата обращения 15.05.2017)
4. Полное руководство по Yii 2.0 [Электронный ресурс]. – URL: http://www.yiiframework.com/doc-2.0/ (дата обращения: 01.05.17).

УДК 004

Асанов М.Э., Кулаков А.Е., Исаев Р.Б.
бакалавры
факультет «Информационно-измерительные и биотехнические системы и технологии» Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» имени В. И. Ульянова (Ленина)
Россия, г. Санкт-Петербург

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ОЦЕНКИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ДИСТАЛЬНОГО НЕРВА

В статье проводится разработка программы для диагностики функционального состояния дистального нерва. Для достижения поставленной цели проводится изучение строения и физиологии нерва, методик проведения электронейромиографии. Также рассматриваются главные параметры электронейромиограммы. В среде "MatLab" разрабатывается программа, способная открыть файл с биомедицинскими сигналами, отобразить в разном масштабе и при нескольких частотах дискретизации, а также выдать на рабочий экран гистограмму амплитуд в процентном соотношении.

Ключевые слова: нервная система, патологии, клиническая диагностика, дистальный нерв, электронейромиография, стимуляция, амплитуда, скорость распространения возбуждения, М-ответ, обработка сигнала, частота дискретизации, гистограмма.

The article develops a program for diagnosing the functional state of the distal nerve. To achieve this goal, we study the structure and physiology of the nerve, the techniques for conducting electroneuromyography. The main parameters of the electroneuromyogram are also considered. In the "MatLab" environment, a program is developed that can open a file with biomedical signals, display it in different scales and at several sampling frequencies, and also display the amplitude histogram as a percentage in the working screen.

Keywords: nervous system, pathologies, clinical diagnostics, distal nerve, electroneuromyography, stimulation, amplitude, excitation propagation velocity, M-response, signal processing, sampling frequency, histogram.

Электронейрографию (ЭНГ) проводят для нахождения патологий в периферической нервной системе. Процедура проводится следующим образом: металлический дисковый электрод, фиксируемый лентой, помещают на кожу пациента в участке, где проходит исследуемый нерв. Затем к иннервируемой мышце прикладывают другой металлический электрод. К электроду, находящемуся в области нерва, подают электрический стимул, который перемещается на нерв, тем самым сокращая мышцу. На аппарате для электронейромиографии показывается, за какой промежуток времени сигнал пройдет расстояние от нерва до мышцы. Этой скоростью и считают значение скорости передачи электрического импульса [1].

Большинство неврологов признают, что этот метод очень эффективен. Отмечают, что, наблюдая динамику и эффективность лечения с помощью электронейрографии, становится легче и точнее диагностировать многие заболевания. Расшифровать результаты электронейромиографии (ЭНМГ) может только квалифицированный специалист, который сверяет полученные показания с нормой, определяет степень отклонения и на основании этих данных ставит диагноз. Например, заметив на графике уменьшенную и растянутую амплитуду потенциала действия нерва, врач делает вывод, что скорость проведения импульсов ниже нормы, и ставит диагноз – повреждение периферического нерва. Изменение скорости распространения возбуждения (СРВ) говорит о наличии демиелинизации. Если СРВ практически не меняется, но заметно уменьшение потенциала действия нерва и амплитуды М-ответа, то это явный признак диффузного аксонального поражения [2].

Расшифровка обычно включает в себя следующие параметры: М-ответ (потенциалы мышечных волокон в сумме, которые возникают под воздействием электрического стимулирования), F-ответ (ответ мышечных волокон на электрическое стимулирование нерва в случае повреждения на уровне спинного мозга), Н-рефлекс (появляется в норме при раздражении большеберцового нерва). Врач сверяет данные с нормой и определяет отклонения, на основании которых формулируется диагноз, но это может занять продолжительное время. В связи с этим в данной работе поставлена задача по разработке программного комплекса для повышения эффективности проведения электронейрографии с помощью компьютерного анализа сигнала и визуального наблюдения отклонений. Это позволит повысить точность определения отклонений от нормы, а также сэкономить время формулировки диагноза, что и определяет актуальность данной работы [3].

Цель работы – разработка программного комплекса для повышения эффективности диагностики функционального состояния дистального нерва.

Для достижения поставленной цели в работе решаются следующие задачи:

1) анализ общего строения нерва, его физиологии и законов проведения возбуждения по нервному волокну;

2) разработка математической модели распределения сигнала ЭНГ по времени;

3) разработка алгоритмов обработки электронейрографических сигналов в аппаратно-программной среде MATLAB;

4) тестирование разработанных алгоритмов и статистический анализ данных в аппаратно-программной среде MATLAB.

Для того, чтобы проанализировать электронейромиограмму вручную, врачу нужно исследовать бесчисленное множество участков сигнала на наличие характерных признаков заболеваний или поражений нервного волокна. Разработанный программный комплекс позволяет ускорить диагностику одного из важнейших параметров, а именно амплитуды биомедицинского сигнала. Например, заметив на графике уменьшенную и растянутую амплитуду потенциала действия нерва, врач делает вывод, что скорость проведения импульсов ниже нормы, и ставит диагноз - повреждение периферического нерва. Программный комплекс, созданный в данной работе, позволяет автоматизировать работу специалиста. С его помощью можно исследовать биомедицинский сигнал (рис.1) при разных частотах дискретизации (рис.2), а также вывести на экран гистограмму, на которой в процентном соотношении отображены все амплитуды загруженного сигнала (рис.3).

Программный комплекс для оценки функционального состояния дистального нерва был написан в среде MATLAB 6.0.

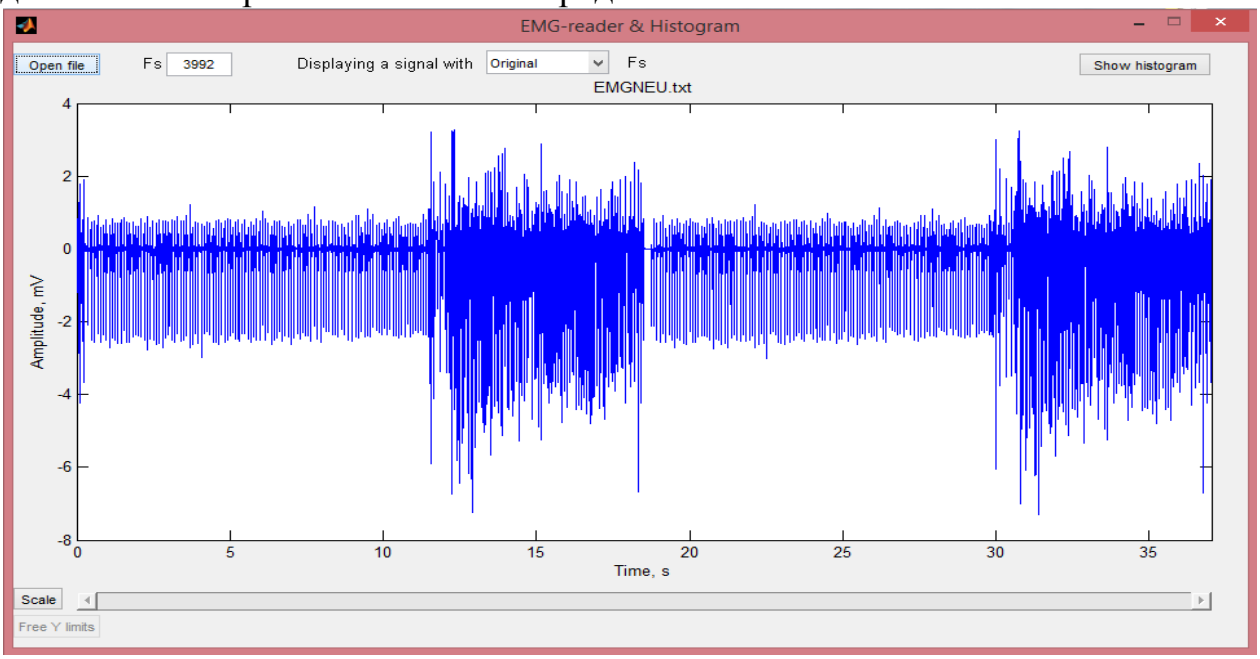


Рисунок 1 - Главное окно с загруженным электронейромиографическим сигналом

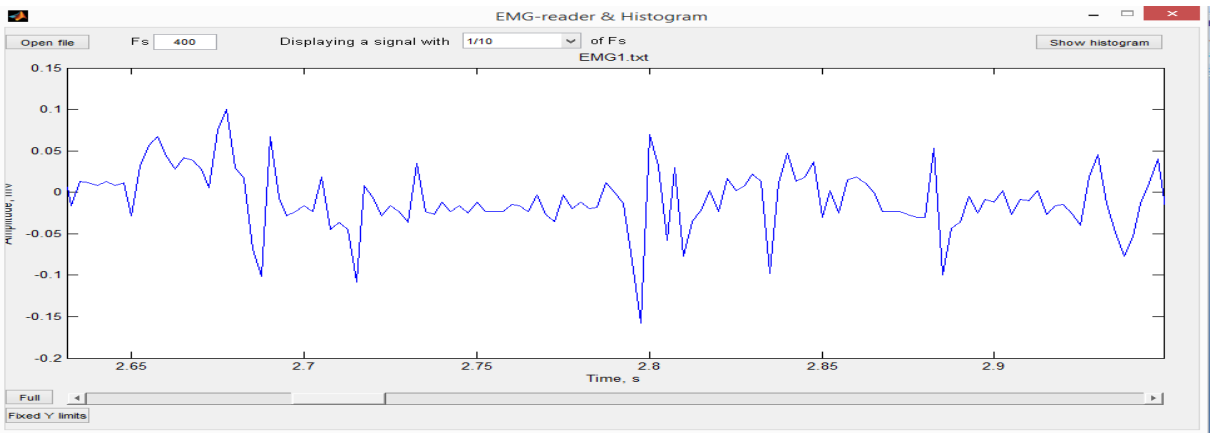


Рисунок 2 - Увеличенный масштаб сигнала с уменьшенной частотой дискретизации

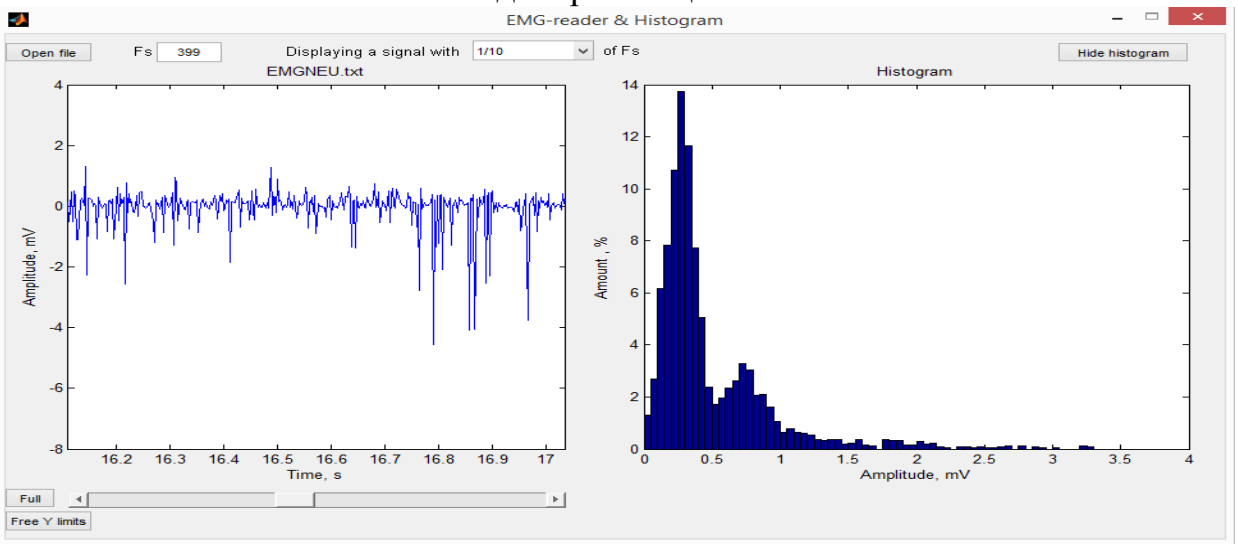


Рисунок 3 - Окно отображения гистограммы сигнала

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Водолазский Л. А. Основы техники клинической электрографии. – М.: Медицина, 1966.–272 с.

2. Байкушев С.Т., Манович З.Х., Новикова В.П. Стимуляционная электромиография и электронейрография в клинике нервных болезней. – М.: Медицина, 1974.–144 с.

3. Юсевич Ю. С. Электромиография в клинике нервных болезней. – М.: Медгиз, 1958.–128с.

УДК 620.92

Фукс К.С.,
бакалавр
студент магистратуры
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Россия, Москва
Максимкин А.И.
ассистент кафедры №18
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Россия, Москва
Галеев Р.Р.,
бакалавр
студент магистратуры
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Россия, Москва
Габидулин А.Д.,
бакалавр
студент магистратуры
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Россия, Москва

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ИМПУЛЬСНОГО ПИТАНИЯ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ ВИБРОНАГРУЖЕННЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Существует тенденция перехода на беспроводные технологии в системах контроля технического состояния ответственных объектов на производствах. Однако, не решена проблема создания автономных источников питания. Для повышения эффективности и надежности таких систем питания можно использовать возобновляемые источники энергии. Данная технология в мире получила название Energy Harvesting.

Ключевые слова: Energy Harvesting, сборщик энергии, возобновляемые источники энергии, энергия вибраций, импульсный источник питания.

There is a trend towards the transition to wireless technologies in the monitoring systems of the technical condition of critical facilities in industries. However, the problem of creating autonomous power supplies has not been solved. For increase in efficiency and reliability of such power supply systems it is possible to use renewable. This technology in the world has received the name Energy Harvesting.

Keywords: Energy Harvesting, energy collector, renewable, vibration energy, switching power supply.

Источником энергии в соответствии с технологией Energy Harvesting является энергия «фона». Например, существуют температурные градиенты в городских районах или от работы двигателя внутреннего сгорания, есть большое количество электромагнитной энергии в окружающей среде из-за

радио и телевизионного вещания, существуют вибрации от промышленных установок.

Самыми популярными источниками «фоновой» энергии являются: энергия потока жидкости, солнечная энергия, энергия ветра, энергия от градиента температур и энергия вибраций. В отличие от остальных, энергия вибраций присутствует на всех промышленных комплексах в больших количествах, она не зависит от условий окружающей среды, ее легко применять, и она является стабильной. Наиболее простым способом сбора является применение пьезоэлектрических элементов.

Одним из существующих аппаратных решений являются выпускаемые Mide Technologies пьезоэлектрические генераторы серии Volture, представленные на рисунке 1.

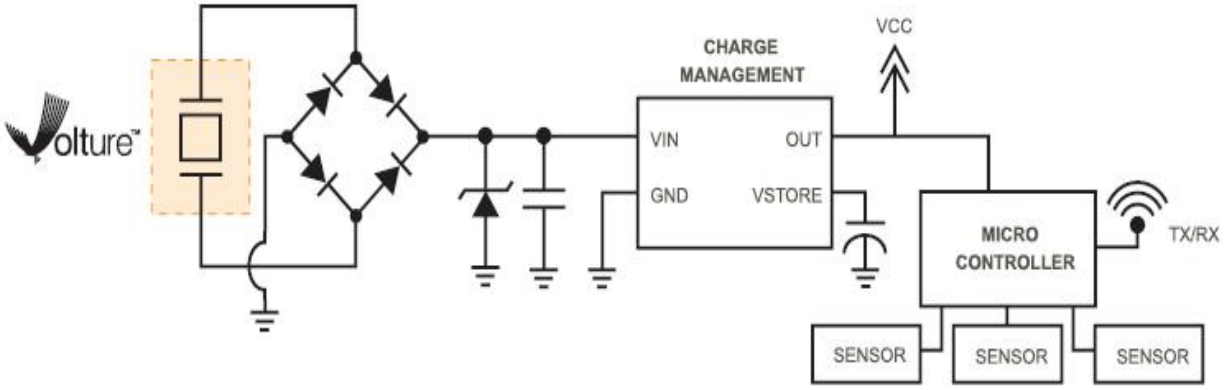


Рис 1. Сборщик энергии с виброгенератором Volture

Отличительной чертой данных виброгенераторов серии Volture является наличие защитного кожуха, изготовленного из меди. Он герметично связывает пьезоэлементы и соединения с разъемом, как показано на рисунке 2.

Рис 2. Внутреннее строение виброгенераторов Volture

Такое решение делает устройства устойчивыми к воздействиям окружающей среды, что позволяет повысить надежность виброгенераторов и значительно продлить их срок службы. Типичная схема включения виброгенератора содержит выпрямитель и контроллер заряда аккумуляторов. Устройства предназначены для преобразования в электричество неиспользуемой ранее энергии вибрации [1].

Каждый виброгенератор Volture состоит из двух пьезоэлементов, которые можно подключать независимо. Параллельно (для удвоения тока), что используется чаще, и последовательно (для удвоения напряжения). В обычном исполнении пьезоэлементы совершают колебания в двух противоположных направлениях, поэтому на выходе возникает переменный ток [2].

На основании обзора существующих аппаратных решений было произведено разбиение преобразователя на функциональные составляющие, как показано на рисунке 3.

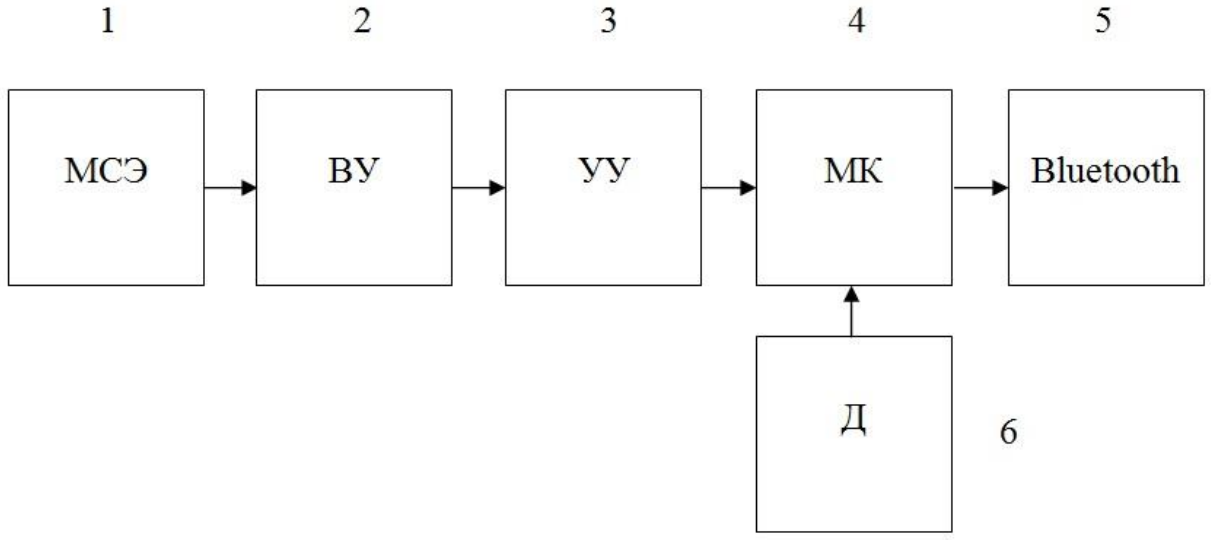


Рис 3. Функциональная схема преобразователя

Преобразователь состоит из модуля сбора энергии (МСЭ), преобразующего колебания в электроэнергию, выходящего на выпрямительное устройство (ВУ), предназначенное для выпрямления полученных токов и напряжения. Устройство управления получаемой энергией (УУ), находясь в спящем режиме, накапливает энергию до необходимого уровня, достаточного для питания микроконтроллера (МК), обрабатывающего данные с датчика (Д), и отправляющего сигнал на Bluetooth-модуль (Bluetooth). По завершению процедуры «Запас энергии – питание аппаратной части преобразователя», цикл повторяется.

С учетом предполагаемой малой величины входного тока и напряжения, оптимальная конструкция выпрямительного устройства, в соответствии с источником [3], будет представлять собой комбинацию из двухполупериодного выпрямителя на основе мостовой схемы и сглаживающего RC-фильтра.

На основе аналога сборщика энергии компании Mide Technologies, в качестве оптимального устройства управления выбрана интегральная

микросхема типа LTC3588-1. В соответствии с источником [4], данная микросхема оптимизирована для работы с пьезоэлектрическими преобразователями.

В преобразователе микроконтроллер необходим для приема и обработки данных, поступающих от датчика, а также направление этих данных к Bluetooth – модулю для дальнейшей передачи. Основным критерием отбора для рассматриваемых микроконтроллеров является малое энергопотребление, т.е. соответствие технологии Ultra-low-power. Рассмотрим модели микроконтроллеров, соответствующих этой технологии: STM8L052R8, STM8L052C6, STM32L052x6 и STM32L052x8.

Таблица 1. Сравнительная характеристика энергопотребления микроконтроллеров

Режим	STM8L052R8	STM8L052C6	STM32L052x6 и STM32L052x8
Режим ожидания	5.9 мкА	5.1 мкА	0.4 мкА
Глубокое ожидание	3 мкА	3 мкА	0.27 мкА
Активная остановка с полным RTC	1.4 мкА	1.3 мкА	0.8 мкА
Динамическое потребление	200 мкА / МГц + 330 мкА	195 мкА / МГц + 440 мкА	88 мкА / МГц

Из таблицы сравнительной характеристики видно, что оптимальными параметрами обладают микроконтроллеры типа STM32L052x6 и STM32L052x8. Это 8-битные контроллеры с 64-Кбайт Flash и 8 Кбайт ОЗУ. Напряжение питание составляет от 1.65 до 3.6 В [5,6,7].

Основным критерием выбора Bluetooth – модуля является малое энергопотребление. Для определения наиболее подходящего из них составим таблицу энергопотребления для различных модулей от режима работы.

Таблица 2. Энергопотребление Bluetooth – модулей

Режим	CC2540F128 и CC2540F256	CC2541
Активный режим RX	До 19.6 мА	До 17.9 мА
Активный режим TX	24 мА	18.2 мА
Режим питания 1	235 мкА (3-мкс пробуждение)	270 мкА (4-мкс пробуждение)
Режим питания 2 (режим сна)	0,9 мкА	1 мкА
Режим питания 3 (режим глубокого сна)	0,4 мкА	0,5 мкА
Напряжение питания	2..3.6 В	2..3.6 В

Рассмотренные модули имеют схожие параметры, окончательный выбор зависит от цикла накопления энергии преобразователем [8,9].

В целях максимального снижения энергопотребления возможно использование совмещенного решения вместо отдельных микроконтроллера и Bluetooth-модуля. Примером такого решения может служить микросхема BlueNRG-1, которая включает в себя 160 Кб программирования флэш-памяти, 24 КБ ОЗУ. Рабочее напряжение питания: от 1,7 до 3,6 В. Максимальная частота 32 МГц. Потребление тока в режиме сна составляет 1 мкА. Для режима TX значение потребляемого тока не превышает 8.3 мА [10].

Таким образом, в ходе разработки системы импульсного питания средств диагностики вибронагруженных конструкционных элементов, была составлена функциональная схема преобразователя вибраций в электроэнергию и выбраны оптимальные составляющие аппаратной части устройства.

Использованные источники:

1. Бугаев В. Сборщики энергии вибраций от Mide Technology приходят на смену батарейкам [Текст] / В.Бугаев, В. Дидук, М. Мусиенко // Новости электроники. – 2015. – №7. – с. 23 – 27.

2. Mide Volture [Электронный ресурс] // Datasheet. – REVISIONN0. 002. –с. 1 – 7. –Добавлено: 01-23-2013. –Проверено: 12.04.2017. https://media.digikey.com/pdf/Data%20Sheets/Mide%20Technology%20PDFs/Volture.pdf

3. Марченко А.Л. Основы электроники. Учебное пособие для вузов [Текст] – М.: ДМК Пресс, 2012. – 296 с.

4. LTC3588-1 [Электронный ресурс] // Datasheet. – Nanopower Energy Harvesting Power Supply–с. 1 – 20. –Добавлено: 2010. –Проверено: 11.06.2017. http://cds.linear.com/docs/en/datasheet/35881fc.pdf

5. STM32L052x6 STM32L052x8 [Электронный ресурс] // Datasheet. – DocID025936 Rev 7 – с. 1 – 144. –Добавлено: 03.2017. – Проверено: 11.06.2017. http://www.st.com/content/ccc/resource/technical/document/datasheet/37/fe/db/33/ee/87/47/01/DM00057761.pdf/files/DM00057761.pdf/jcr:content/translations/en.DM00057761.pdf

6. STM8L052C6 [Электронный ресурс] // Datasheet. – DocID023331 Rev 2 – с. 1 – 103. –Добавлено: 03.2015. – Проверено: 11.06.2017. http://www.st.com/content/ccc/resource/technical/document/datasheet/05/b6/38/25/7d/c5/4b/cd/DM00057687.pdf/files/DM00057687.pdf/jcr:content/translations/en.DM00057687.pdf

7. STM8L052R8 [Электронный ресурс] // Datasheet. – Doc ID023337 Rev 3 – с. 1 – 112. –Добавлено: 02.2017. – Проверено: 11.06.2017. http://www.st.com/content/ccc/resource/technical/document/datasheet/dc/d6/6d/24/86/2a/40/d3/DM00108217.pdf/files/DM00108217.pdf/jcr:content/translations/en.DM00108217.pdf

8. CC2540F128, CC2540F256 [Электронный ресурс] // Datasheet. – 2.4-GHz Bluetooth low energy System-on-Chip – с. 1 – 36. –Добавлено: 06.2013. – Проверено: 11.06.2017. http://www.ti.com/lit/ds/symlink/cc2540.pdf

9. CC2541 [Электронный ресурс] // Datasheet. – 2.4-GHz Bluetooth low energy and Proprietary System-on-Chip – с. 1 – 34. –Добавлено: 06.2013. – Проверено: 11.06.2017.
http://www.ti.com/lit/ds/symlink/cc2541.pdf
10. BlueNRG-1 [Электронный ресурс] // Datasheet. – Bluetooth low energy wireless system-on-chip – с. 1 – 181. –Добавлено: 05.2017. – Проверено: 11.06.2017.
http://www.st.com/content/ccc/resource/technical/document/datasheet/group3/ac/c1/ad/80/54/fa/49/9d/DM00262983/files/DM00262983.pdf/jcr:content/translations/en.DM00262983.pdf

УДК 502/504

Вуколова Ангелина-Наталия Валерьевна
Инженер
НИЦ «Курчатовский институт»
Россия, гор.Москва

РАСЧЕТНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПЕРЕЧНЯ КОНТРОЛИРУЕМЫХ РАДИОНУКЛИДОВ В ВЫБРОСАХ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Данная статья освещает вопросы установления научно-обоснованного перечня радионуклидов, достаточного для контроля газоаэрозольных выбросов радиоактивных веществ (РВ) атомных электростанций. Изложена суть экспериментального и теоретического методов, позволяющих снизить количество контролируемых радионуклидов в выбросе. Показано, что экспериментальные измерения на сегодняшний день проводятся на атомных станциях с достаточной точностью, что позволяет снизить число контролируемых РВ с 94 до 24.
Ключевые слова: АЭС, выбросы, нормирование и контроль, экология, радиоактивность

This article is about questions of creation of a scientifically-based list of radionuclides which will be sufficient to control radionuclide airborne discharge of nuclear power plants. The essence of the experimental and theoretical methods that allow to reduce the amount of controlled radionuclides in the discharge is expounded. It is proved that experimental measurements at nuclear power plants are carried out with sufficient accuracy nowadays. This allows to reduce the number of controlled radionuclides from 94 to 24.
Key words: NPP, airborne discharge, standardization and control, ecology, radioactivity

При работе АЭС газоаэрозольные выбросы радиоактивных веществ (РВ) являются фактором загрязнения атмосферы. Соответственно, для

минимизации воздействия радионуклидов, содержащихся в газоаэрозольных выбросах, на человека и окружающую среду необходимо установить величины предельно допустимых выбросов. Для этого необходимо знать точный перечень нуклидов, находящихся в газоаэрозольных выбросах.
В теории в выбросах РВ АЭС содержится до 800 радионуклидов. Многие из них являются короткоживущими и/или не оказывают заметного влияния на состояние окружающей среды. Очевидно, что контроль таких радионуклидов будет являться экономически необоснованным и не имеет практического смысла. Соответственно, для эффективного контроля воздействия газоаэрозольных выбросов АЭС на человека и окружающую среду необходимо выбрать те, воздействие которых окажется наиболее заметным.

Существующие нормативные документы [Распоряжение Правительства] требуют при нормировании и контроле газоаэрозольных выбросов радиоактивных веществ (РВ) учитывать 94 радионуклида. В представленной работе предложены подходы, позволяющие уменьшить число контролируемых радионуклидов и таким образом упростить организацию и проведение контроля выбросов РВ, а так же снизить экономические затраты на проведение работ по контролю выбросов РВ.

Целью данной статьи является установление научно-обоснованного перечня радионуклидов, достаточного для контроля газоаэрозольных выбросов РВ атомных электростанций.

Значимость радионуклида определяется по дозе, которую создает этот нуклид. Значимыми являются нуклиды, создающие дозу более 99% от суммарной дозы, создаваемой всеми радионуклидами.

Существует два способа решения поставленной задачи: экспериментальный и теоретический.

Экспериментальным путем решения задачи является измерение активности радионуклидов в выбросе РВ. Можно было бы считать, что нуклид входит в перечень нормируемых и контролируемых, если его активность измеряется существующими приборами и методами. Однако, во всех экспериментах имеется нижний предел измерения, который соответствует минимально детектируемой активности (МДА) и, вообще говоря, МДА не равна 0. Необходимо учесть МДА, т.к. доза, создаваемая неизмеряемыми нуклидами, активность которых меньше МДА, в силу большого количества числа нуклидов может быть значима.

Теоретическим путем решения задачи является оценка доз, создаваемых радионуклидами из заданного перечня. При этом, если активность нуклида определяется из эксперимента, т.е. она не меньше МДА, то для оценки доз используется эта активность. Это - измеряемый нуклид. Если активность

нуклида меньше МДА, то активность этого радионуклида принимается равной МДА. Это – неизмеряемый нуклид.

Остановимся на рассмотрении теоретического пути решения поставленной задачи подробнее. Для наглядности воспользуемся результатами прецизионных измерений активности и радионуклидного состава выбросов Курской АЭС, которые были проведены в 2016 году (см. таблицу 1).

Таблица 1. Результаты измерения проб ИРГ, аэрозолей, трития и углерода, отобранных на второй очереди Курской АЭС.

№	Радионуклид	Активность, Бк/ м^3	НПИ метода, Бк/м^3
1.	^{60}Co	$4{,}21\cdot10^{-2}$	$9{,}86\cdot10^{-4}$
2.	^{54}Mn	$3{,}28\cdot10^{-2}$	$1{,}11\cdot10^{-3}$
3.	^{51}Cr	$9{,}94\cdot10^{-2}$	$7{,}85\cdot10^{-4}$
4.	^{137}Cs	$4{,}40\cdot10^{-3}$	$5{,}81\cdot10^{-4}$
5.	^{65}Zn	$8{,}06\cdot10^{-4}$	$3{,}47\cdot10^{-4}$
6.	^{59}Fe	$2{,}46\cdot10^{-3}$	$2{,}24\cdot10^{-4}$
7.	^{95}Nb	$2{,}95\cdot10^{-3}$	$7{,}83\cdot10^{-4}$
8.	^{58}Co	$1{,}31\cdot10^{-3}$	$1{,}20\cdot10^{-4}$
9.	^{95}Zr	$1{,}98\cdot10^{-3}$	$2{,}04\cdot10^{-4}$
10.	^{94}Nb	$6{,}91\cdot10^{-4}$	$1{,}03\cdot10^{-4}$
11.	^{131}I	$1{,}21\cdot10^{-3}$	$6{,}19\cdot10^{-4}$
12.	^{139}Ba	$7{,}9\cdot10^{-1}$	$1{,}3\cdot10^{-1}$
13.	^{24}Na	$1{,}7\cdot10^{-1}$	$1{,}00\cdot10^{-3}$
14.	^{99m}Tc	$1{,}63\cdot10^{-2}$	$6{,}24\cdot10^{-4}$
15.	^{133}I	$1{,}34\cdot10^{-2}$	$1{,}34\cdot10^{-3}$
16.	^{3}H	$3{,}84\cdot10^{2}$	8,51
17.	^{14}C	95,2	7,23
18.	^{133}Xe	$7{,}29\cdot10^{3}$	$3{,}87\cdot10^{-1}$
19.	^{85m}Kr	$3{,}77\cdot10^{3}$	$1{,}65\cdot10^{-1}$
20.	^{88}Kr	$5{,}59\cdot10^{3}$	$2{,}31\cdot10^{-1}$
21.	^{87}Kr	$3{,}33\cdot10^{3}$	$8{,}21\cdot10^{-1}$
22.	^{41}Ar	$5{,}22\cdot10^{3}$	1,16
23.	Продукты распада ^{222}Rn (Pb214	2,7	$2{,}7\cdot10^{-2}$
24.	^{138}Cs	3,17	$7{,}64\cdot10^{-2}$
25.	^{90}Sr	$1{,}72\cdot10^{-2}$	$1{,}54\cdot10^{-5}$

Предположим, что в газоаэрозольный выброс АЭС входит N радионуклидов. Измеряются (регистрируют) ($N_R \leq N$) радионуклидов, имеющих активность q_{i} выше заданного уровня q_0, являющимся уровнем МДА. Предположим, что нуклиды нумеруются следующим образом: $q_1 \geq q_2 \geq q_3 \geq \cdots \geq q_N$. Тогда $q_{N_R} \geq q_0$.

В этом случае можем найти $H_{\sum}$ - годовую эффективную дозу, создаваемую всеми радионуклидами, входящими в газоаэрозольный выброс АЭС:

$$H_{\sum} = \sum_{i=1}^{N} C_i * q_i = \sum_{i=1}^{N_R} C_i * q_i + \sum_{i=N_R+1}^{N} C_i * q_i = H_{N_R} + H_{(N-N_R)},$$

где C_i - коэффициент перехода i-го радионуклида от активности q_i к создаваемой им годовой эффективной дозе H_i;

$H_{N_R} = \sum_{i=1}^{N_R} C_i * q_i$ - сумма годовых эффективных доз, которые создают N_R измеренных нуклидов, представленных в таблице 1;

$H_{(N-N_R)} = \sum_{i=N_R+1}^{N} C_i * q_i$ - сумма годовых эффективных доз, которые создают все неизмеренные радионуклиды, входящие в газоаэрозольный выброс РВ.

Предполагаем, что аппаратура, использовавшаяся для выше представленных измерений, имеет такой порог чувствительности, что активность нуклидов, которые не представлены в таблице 1, находится на уровне равном или ниже МДА. В связи с этим, выберем для расчетов максимально возможный в условиях данных предположений уровень активности неизмеренных нуклидов, равный МДА. Следовательно, необходимо найти значение МДА при условии, что в соответствии с положениями [2] суммарная активность неизмеренных нуклидов составляет не более 0,01 общей активности газоаэрозольного выброса АЭС.

Следовательно, при условии, что $i \in [N_R + 1, N],\ q_0 \geq q_i$. Тогда получим:

$$H_{(N-N_R)} \leq q_0 * \sum_{i=N_R+1}^{N} C_i$$

Согласно п.25 [2] $H_{N_R} = 0{,}99 * H_{\sum}$, что означает, что искомое значение минимальной детектируемой активности q_0 можно найти по следующей формуле:

$$q_0 = \frac{H_{(N-N_R)}}{\sum_{i=N_R+1}^{N} C_i} = \frac{H_{\sum} - H_{N_R}}{\sum_{i=N_R+1}^{N} C_i} = \frac{0{,}01 * H_{\sum}}{\sum_{i=N_R+1}^{N} C_i}$$

Т.к. суммарная годовая эффективная доза от всех радионуклидов, содержащихся в выбросе АЭС неизвестна, но возможно вычислить сумму эффективных годовых доз от измеренных радионуклидов, то $H_{\sum} = \frac{H_{N_R}}{0{,}99}$, и тогда получим:

$$q_0 = \frac{\frac{0{,}01}{0.99} * H_{N_R}}{\sum_{i=N_R+1}^{N} C_i}$$

Применив методы, изложенные в РБ-106-15 [2] и просуммировав по всем зарегистрированным в выбросе радионуклидам, получим суммарные годовые эффективные дозы по различным путям облучения. Результаты расчетов представлены в таблице 2.

Таблица 2. Дозы от регистрируемых радионуклидов, получаемым населением по различным путям облучения.

	Пища	Облако	Поверхность	Ингаля-ция	^{3}H, ^{14}C	Сумма (H_{N_R})
Доза регистрируемых нуклидов, мкЗв	$9{,}09\cdot10^{4}$	$3{,}25\cdot10^{4}$	$5{,}27\cdot10^{3}$	$1{,}99\cdot10^{1}$	$3{,}13\cdot10^{4}$	$1{,}60\cdot10^{5}$

После нахождения годовых эффективных доз, создаваемых измеренными радионуклидами и коэффициентов перехода от активности i-го неизмеренного радионуклида к годовой эффективной дозе облучения возможно получить искомый уровень МДА.

Следует заметить, что в зависимости от количества радионуклидов в используемом для расчетов МДА списке нуклидов зависит величина получаемой МДА. Наглядно это представлено в таблицах 1.6 и 1.7. В таблице 1.6 приведены расчетные значения МДА неизмеряемых радионуклидов, дифференцированные по различным путям облучения и полученные при использовании списка, приведенного в [2], который содержит 803 радионуклида; в таблице 1.7 – при использовании списка, приведенного в [1], который содержит 94 радионуклида.

Таблица 3. Значения МДА неизмеряемых нуклидов по различным путям облучения, Бк/куб.м (по списку, представленному в [2])

Облако, Бк/куб.м	Подстилающая поверхность, Бк/куб.м	Ингаляция, Бк/куб.м	Пища, Бк/куб.м	ΣМДА, Бк/куб.м
4,19E-01	1,64E-05	1,22E-08	4,98E-05	3,99E-05

Таблица 4. МДА неизмеряемых нуклидов по различным путям облучения, Бк/куб.м (по списку, представленному в [1])

Облако, Бк/куб.м	Подстилающая поверхность, Бк/куб.м	Ингаляция, Бк/куб.м	Пища, Бк/куб.м	ΣМДА, Бк/куб.м
8,18E+00	1,16E-04	7,10E-08	1,10E-04	1,11E-04

Используя полученные МДА, возможно вычислить дозы, создаваемые так называемым квазинуклидом – суммой всех неизмеренных радионуклидов, присутствующих в списке, по которому производятся вычисления.

Таким образом, расчетные значения годовой эффективной дозы, получаемой населением от квазинуклида, не превышают 1% от значения суммарной годовой эффективной дозы.

Таким образом, если не учитывать разбавление выброса в атмосфере, то суммарная доза по всем путям облучения от выбросов РВ на АЭС составит 2.43 мЗв.

Таблица 5. Значения годовой эффективной дозы от квазинуклида от различных путей поступления.

От облака, Зв/год	От подстилающей поверхности, Зв/год	От ингаляционного поступления, Зв/год	От перорального поступления, Зв/год	Суммарная доза по всем путям облучения, Зв/год
3,28E-04	2,01E-07	5,28E-05	2,04E-03	2,43E-03

Теоретические расчеты подтвердили, что экспериментальные измерения проводились с достаточной точностью. Уровень НПИ метода измерений оказался меньше расчетной величины МДА. В связи с этим можно утверждать, что количество измеренных радионуклидов является достаточным для эффективного контроля воздействия газоаэрозольных выбросов АЭС на человека и окружающую среду, т.к. вышеозначенные измеренные радионуклиды суммарно создают годовую эффективную дозу, превышающую уровень в 0,99 от общей годовой эффективной дозы, создаваемой суммарно измеренными и неизмеренными радионуклидами по всем возможным путям поступления.

Следовательно, задача данной статьи достигнута. Искомый уровень МДА определен, и он выше, чем точность приборов, при помощи которых выполнялись экспериментальные измерения, что означает, что возможно пересмотреть перечень радионуклидов, входящий в [1], и снизить количество контролируемых радионуклидов в газоаэрозольных выбросах АЭС с 94 наименований до 24.

Использованные источники:

1. «Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды», утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 июля 2015 г. № 1316-р

2. Руководство по безопасности при использовании атомной энергии «Рекомендуемые методы расчета параметров необходимых для разработки и установления нормативов ПДВ РВ в атмосферный воздух» РБ-106-15, утверждено приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11 ноября 2015 года.

УДК 615.825

Мирошниченко Б.И.
студент 1 курса факультет «Информационные системы и технологии»
Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики
Россия, г. Самара
Межман И.Ф.
кандидат биологических наук, доцент кафедры «Физическое Воспитание»
Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики
Россия, г. Самара

РЕАБИЛИТАЦИЯ НАРУШЕНИЙ ОСАНКИ СРЕДСТВАМИ ОЗДОРОВИТЕЛЬНОЙ ТРЕНИРОВКИ

Статья посвящена рассмотрению проблем, вызванные нарушением осанки в следствии неверной формы и положения позвоночника. Проблема актуальна и способна принять тяжелые характер, поскольку нарушение осанки наблюдается не только среди школьников, но и среди студентов. Автор рассматривает практические занятия, способные предотвратить нарушения, а также устранить возможные проблемы с осанкой.
Ключевые слова: физическая культура, боли в спине, лечение.

Miroshnichenko B.I.
student of 4th year, department of Information system and technologies Volga state university of telecommunications and informatics
RF, Samara
Mejman I.F.
andidate of biological Sciences, associate Professor of Physical Education state university of telecommunications and informatics
RF, Samara

REHABILITATION OF POSTURAL DISORDERS MEANS WELLNESS TRAINING

The article is devoted to the consideration of problems caused by violation of posture due to incorrect shape and position of the spine. The problem of relevance and is able to take a heavy character, as the violation of posture is observed not only among schoolchildren, but also among students. The author of materials is practical exercises that can prevent violations, as well as eliminate possible problems with posture.
Keywords: physical culture, back pain, treatment.

Осанка – обычная позиция стоящего человека, которую он способен принять без лишней напряженности [1]. Главенствующими факторами, воздействующими на нее, считаются форма и положение позвоночника, а также размер мускул, которые являются определителями правильного изгиба

позвоночника. Именно из-за этой правильности позвоночный столб способен к выполнению рессорной и защитной функций спинного и головного мозга, повышается устойчивость и двигательная система позвоночника.

Данная проблема достаточно актуальна и способна иметь тяжелый характер, так как нарушение осанки зафиксировано не только среди школьников, но и студентов. По статистике, примерно 75 % людей молодого поколения имеют нарушенную осанку, а также измененную форму позвоночника. Различные проблемы весьма плохо отражаются на функционировании внутренних органов и отрицательно воздействуют на физическую и умственную способности человека [2]. То, что сейчас является важным – это активизация двигательного процесса и появление мотивации к занятиям физкультурой, внедрение новейших физкультурно-оздоровительных технологий, направленных на восстановление проблем с осанкой.

А теперь поговорим о практике занятий. Достаточно эффективным приемом укрепляющего хода и устранения проблем с осанкой считается плавание, рекомендованное всем пациентам. Использование определенного стиля делает из плавания специальное упражнение определенной направленности [3].

Одним из самых наиважнейших составляющих терапии принято считать оттачивание навыков. Инструктор объяснит вам то, какой должна быть правильная осанка и продемонстрирует ее на живом примере. Это все нужно для того, чтобы вы понимали к чему вам нужно стремиться. Для получения результата, этот тренинг следует выполнять перед зеркалом, чтобы вы могли следить за своими действиями.

Чтобы закрепить навык получения правильной осанки, вам нужно пользоваться тренингами на координирование и равновесие, при которых тазу следует держать верно поставленную позу, как грудной клетке, голове и плечевому поясу.

Для того чтобы решить проблему с осанкой, нужно выполнять подходящие к вашему случаю упражнения. Именно о таких случаях и пойдет речь.

Круглая спина:

- Положительная динамика двигательной установки позвоночника в той позиции где находится проблема (предположим участок груди при сутулости). Начинаются все движения для позвоночника направленные на разгибание и вытяжение. Действительно высокоэффективным тренингом считается процесс ползания по методике Клаппа (наклоняясь на четвереньках вперед).
- рроцесс усиления угла наклона таза укрепляет большое количество групп мышц;
- корректировка кифоза происходит прогибая его. Как было упомянуто, поза на четвереньках — является одним из самых комфортных для исправления кифоза, потому что в ней

присоединяются разгрузочные действия позвоночника с лордозированием его и активной работой мышц, разгибателей шеи и спины.

Корректировка сопровождающих деформаций:

- лопатки в виде крыльев. В таком случае требуются занятия с динамической и статической видами нагрузок: нужно отводить руки назад с такими предметами как резиновый бинт или эспандер, так же помогут отжимания от пола и др.;
- свести мышцы груди спереди и опустить плечи: процесс растягивания мышцы при помощи тренинга пассивной растяжки позволяет ей быть растяжимой. Упражнение на силу межлопаточной мышцы также дают грудным мышцам расслабиться.

Плоская спина:

- усиление мышц спины (плечевых и тазовых поясов), голеней и бедер;
- увеличить тазовый наклон (смотреть в "Кр. сп.");
- благоприятная динамика двигательной системы позвоночника. Занятия требуются для крепких мелких мышц и чтобы улучшилось кровообращение в связочно-суставном аппарате этого участка;

Плосковогнутая спина:

- упрочнение мышц тела (см. "Пл. сп.") делая упор на передней брюшной стенки, затылочной области и т.п.
- понижение тазового наклона (см. "Кругловог. сп.").
- повышение двигательной системы позвоночника (см. "Пл. сп."). Здесь требуется статическая мышечная сила при прямом позвоночнике;

Корректировка последующих отклонений. Внимание стоит уделить контрактуре мышц (больших грудных мышц, со сведением вперед и опусканием плеч, выстояние живота, гиперлордоз шейного отдела позвоночника).

Кругловогнутая спина:

- повышение двигательной системы позвоночника (Смотреть в "Кр. сп.");
- наклонение тазовой части считается основой задачи, обеспечивающей усиление слабых мышц при корректировке кругловогнутой спины;
- корректировка кифоза;
- корректировка последующих деформаций.

Таким образом, для профилактики лечения нарушения осанки достаточно выполнять несложные практические занятия, направленные на укрепление мышц спины.

Литература

1. Эрдес Ш.Ф., Дубинина Т.В., Галушко Е.А. Частота и характер болей в нижней части спины среди амбулаторных больных в г. Москве. Сообщение I. Научно-практ ревматол 2006;(2):12-20.
2. Торопцева Н.В., Беневоленская Л.И., Карякин А.Н. и др. Распространенность болей в нижнем отделе спины среди рабочих промышленного предприятия России. Клин ревматол 1995;(5):26-9.
3. Павленко С.С. Боли в нижней части спины. Новосибирск, 2007.

***УДК* 332**

Павлова Н.Б.
студентка Московского Государственного Технического Университета им. Н.Э. Баумана,
(г. Москва, Инновационное предпринимательство, Инноватика)

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ) В ОБЛАСТИ РАЗВИТИЯ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Малое предпринимательство играет немаловажную роль в формировании рыночной экономики Республики Саха (Якутия), его влияние на развитие региона становится все более заметным. Сегодня, количество малых предприятий становится больше в связи с увеличением господдержки и повышением образовательного уровня, основные экономические показатели свидетельствуют о стабильном положении в развитии малого предпринимательства. Несмотря на положительную тенденцию все же существует ряд проблем поступательного развития, которые мы рассмотрим в данной статье и предложим пути их совершенствования.

Ключевые слова: *региональная политика, развитие малого предпринимательства, национальная экономика*

Pavlova N.B.
student of Bauman State Technical University, (Moscow, Innovative business, Innovation)

REGIONAL POLICY OF THE REPUBLIC SAKHA (YAKUTIA) IN THE FIELD OF SMALL ENTERPRISE DEVELOPMENT

Small business plays an important role in the formation of the market economy of the RS (Y) its influence on the development of the region becomes more and more noticeable. Today, the number of small enterprises is increasing due to the increase in state support and the raising of the educational level, the main economic indicators indicate a stable position in the development of small business. Despite the positive trend, there are still a number of problems of progressive development, which we will consider in this article and suggest ways to improve them.

Keyword: *regional policy, small business development, national economy*

Основная цель работы – это разработка региональной политики методических рекомндаций по усовершенствованию стратегии развития малого предпринимательства Республики Саха (Якутия).

Малое предпринимательство - важная составляющая для развития и формирования экономики. Стоит отметить, что малое предпринимательство является ключевым аспектом развития рыночного хозяйства каждого региона РФ.

Сегодня, количество малых предприятий в Республике Саха (Якутия) с каждым годом становится больше в связи с увеличением объема господдержки и повышением образовательного уровня.

В данной работе мы рассмотрим социально-экономическое положение региона, анализ текущего состояния малого предпринимательства и тенденций его развития, что позволит выявить основные проблемы для данного сектора экономики и построить региональную политику РС(Я) в области развития малого предпринимательства.

Рисунок 1 –Доля участия валового регионального продукта РС(Я) в формировании ВВП за 2011– 2015 гг.

В течение 2011-2015 годов, можно заметить, положительный темп роста валового регионального продукта республики, при этом наблюдается незначительный рост вклада ВРП Республики Саха (Якутия) в формировании ВВП, на 2015 год составляет – 0,9%. Если в 2011 году ВРП составляет – 486831 млн. руб., то в 2015 он достигает – 749987 млн. руб. В первую очередь, рост экономики связан с развитием сектора промышленности, также рост обеспечен реализацией крупных инвестиционных проектов.

В Республике Саха (Якутия) наблюдаются положительные темпы роста основных показателей, в то время как в целом по Российской Федерации в большинстве своем наблюдается отрицательная динамика:

- валового регионального продукта – 102,0% (96,3% ВВП РФ);
- промышленного производства – 103,8% (96,6% в РФ);
- инвестиций в основной капитал – 100,3% (91,6% в РФ);
- оборота розничной торговли – 102,1% (90,0% в РФ);
- индекс потребительских цен – 111,8% (115,5% в РФ).

Таблица 1 – Темпы роста основных показателей

Наименование показателя	Годы			
	2012	2013	2014	2015
1. Число субъектов малого предпринимательства, ед.	125,48	111,11	101,47	100,09
2. Среднесписочная численность работников, чел.	90,29	99,83	101,30	99,89
3. Инвестиции в сновной капитал, млн. руб.	43,14	128,89	194,10	143,75
4. Оборот организаций, млн. руб.	106,53	111,34	117,72	110,97

В таблице выше представлены основные показатели малого предпринимательства в Якутии и их темпы роста. В течение 2011- 2015 года, в основном, мы наблюдаем положительную динамику развития МП, так 2015 году зафиксировано 13992 субъектов малого предпринимательства.

Наибольшим темпом роста обладает показатель инвестиций в основной капитал, где можно наблюдать существенный рост за все время анализируемого периода. Также немаловажным показателем является оборот организаций МП, следует отметить, что доля участия в ВРП на 2015 год составляет около 18%, когда в других регионах России этот показатель существенно меньше. В последнее время, малое и среднее предпринимательство приобретает все более массовый характер и так как этот вид деятельности затронул практически все отрасли экономики, исходя из этого оборот малых предприятий достаточно динамично увеличивается.

В отраслевом разрезе по количеству малых предприятий, наибольшую долю занимают предприятия оптовой и розничной торговли (24%) из них: оптовая торговля, включая торговлю через агентов, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами занимает – 8,9% и розничная торговля, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами; ремонт бытовых изделий и предметов личного пользования - 12,7%. Также

большую долю занимает сегмент строительства и производства строительных материалов – 22%.

Производится оценка уровня развития МП городских округов и муниципальных районов Республики Саха (Якутии). Параметрами для расчета взяты основные показатели развития МП. Всего в Якутии 36 районов, по каждому району рассчитан индикатор интегрированности, методом средней геометрической по формуле 1:

$$Im = \sqrt[n]{i_{m1} \times i_{m2} \dots \dots \times i_{mn}} \quad (1)$$

Таблица 2 – Оценка эффективности МП городских округов и муниципальных районов РС(Я)

Районы	i_{m1}	i_{m2}	i_{m3}	Im
Оймяконский	1,375695	1,849758	2,54982	1,865158
Ленский	0,911718	0,463288	12,571	1,744592
Нерюнгринский	1,086912	1,716472	1,3984	1,376642
ГО "Город Якутск"	1,470621	2,221751	0,788126	1,370663
Верхоянский	1,103736	0,64843	0,003628	0,137448
Момский	1,104782	0,756833	0,00279	0,132625
Среднеколымский	1,248731	0,454949	0,003595	0,126881
Нижнеколымский	0,754196	1,332248	0,00157	0,116409

i_{m1} - отношение показателя плотности малого предпринимательства в районе к среднему показателю по республике

i_{m2} - отношение показателя удельного веса занятых в СМП в районе к среднему показателю по республике

i_{m3} - отношение объема инвестиций из расчета на 1 малое предприятие в районе к аналогичному среднему показателю по республике

В таблице приведены 4 района инновационной активности: Оймяконский, Ленский, Нерюнгринский, ГО "Город Якутск". Предпринимательская активность характерна для территорий, на которых находятся крупные промышленные объекты и развитая инфраструктура для предпринимательской деятельности. [2]

Так же были выявлены наименее развитые 4 района: Верхоянский, Момский, Среднеколымский, Нижнеколымский. Нужно отметить, что эти районы имеют большой потенциал относительно развития сельскохозяйственного сектора. В целом это районы, которые имеет плохо развитую инфраструктуру, основной проблемой является низкая транспортная доступность.

На основе всех выявленных проблем и целостного потенциала малого предпринимательства Якутии составлены соответствующие выводы:

- Повысить доступ предпринимателей, преимущественно в сельских поселениях, населенных к субсидированию.
- Развитие микрофинансирования;
- Расширение институционального сектора малого предпринимательства.

Список литературы/References

1. Стратегия развития малого и среднего предпринимательства в Республике Саха (Якутия) на 2011 – 2020 годы [Электронный ресурс]. URL: http://old.sakha.gov.ru/node/10791 (дата обращения 11.042017)
2. Филиппов Д.В. Региональная специфика предпринимательской деятельности в Республике Саха (Якутия) [Электронный ресурс]. URL: http://koet.syktsu.ru/vestnik/2011/2011-4/22/22.htm (дата обращения 11.04.2017)

УДК 336

Сергазиева Ж. М.
студент 1 курса магистратуры
Оренбургский Государственный Университет
Российская Федерация, Оренбург

РОЛЬ МЕХАНИЗАЦИИ И АВТОМАТИЗАЦИИ ТОРГОВО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ОПТИМИЗАЦИИ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ

Аннотация: *В данной статье рассмотрены теоретические основы механизация и автоматизация торгово-технологических процессов. Анализируется их роль и место в торговле. Доказывается необходимость внедрения механизации и автоматизации торгово-технологических процессов в оптимизацию финансово-экономического состояния предприятий.*

Ключевые слова: *автоматизация, механизация, труд, средства труда, торгово-технологический процесс.*

Abstract: *This article describes the theoretical bases of mechanization and automation of trading processes. Analyzes their role in trade. It proves the necessity of introduction of mechanization and automation of trading processes to the optimization of financial and economic state of enterprises.*

Key words: *automation, mechanization, labor, means of labor, trade process.*

В настоящее время экономический рост в стране, как отмечают ряд экспертов, фактически остановился и вряд ли составит больше 2,4%. Причины этого стандартны: в Россию по-прежнему не хотят вкладывать деньги, а структура нашей экономики ориентирована на нефть и газ, которые уперлись в потолок, добывать больше в принципе невозможно.

На заводах производительность труда очень низка, поэтому товары неконкурентоспособны. Единственным драйвером остается быстрый рост потребления в России, в основном за счет доступных кредитов. Однако, и

потребительский спрос, как отмечает бывший министр финансов Алексей Кудрин, скоро просто упрется в потолок зарплат и возможности людей платить по кредитам, которые выдаются под 20-30%.

Для более быстрого удовлетворения потребительского спроса нужно непрерывно совершенствовать орудия и средства труда, создавать новую, более совершенную технику и заменять ею устаревшую. Нужно внедрять механизацию и автоматизацию торгово-технологических процессов в магазинах и на складах, что позволяет сократить издержки обращения, и производитель получит возможность снизить цену, что является преимуществом в конкурентной борьбе.

Торговля - одна из самых отсталых отраслей по уровню механизации труда. Особенно больших затрат труда требуют погрузочно-разгрузочные и складские работы, которые связаны с привлечением большого числа рабочих и вызывают простои транспорта. Многие операции (комплектование, упаковка и т. д.) на торговых предприятиях выполняются вручную. Здесь преобладает малопроизводительный ручной труд. В связи с этим одной из первоочередных задач использования достижений научно-технического прогресса в торговле является оснащение складов, магазинов современными средствами для транспортировки, складирования, погрузочно-разгрузочных и других технологических операций с грузами. Магазины должны оснащаться также высокопроизводительным фасовочным и весоизмерительным оборудованием, современными машинами и линиями для нарезки и вакуумной упаковки гастрономических товаров и тому подобное. Более широкое внедрение должны найти системы машин включающие подъемно-транспортные механизмы для разгрузки транспортных средств на складах и в магазинах, средства для внутрискладского и внутримагазинного перемещения грузов, а также машины-отборщики грузов с мест хранения и так далее [3].

Широкое применение пакетных и контейнерных систем грузовой переработки товарных потоков позволяет индустриализировать транспортирование товаров и создать более эффективную систему товароснабжения розничной торговой сети. При этом сокращаются затраты ручного труда на погрузочно-разгрузочных операциях, отпадает необходимость в повторных операциях по подготовке товаров к отпуску покупателям, повышается эффективность использования транспортных средств, торговых и складских площадей, сокращаются товарные потери и расходы на упаковку товаров.

Применение прогрессивных технологий торгового обслуживания населения имеет важное социально-экономическое значение [1].

Механизация и автоматизация труда в торговле имеет большое социально-экономическое значение в связи с сокращением трудоемких работ и малоквалифицированного труда. Повышение уровня механизации ведет к облегчению труда торговых работников, снижению издержек обращения, повышению оборачиваемости товаров, сокращению товарных потерь, уменьшению времени простоя автотранспорта, повышению коэффициента использования торговых и складских помещений магазинов,

совершенствованию качества обслуживания покупателей и сокращению их времени, затрачиваемого на приобретение товаров.
Современные механизация и автоматизация торгово-технологического процесса - это целый ряд мер, которые направлены на улучшение обслуживания покупателей и увеличение производительности труда сотрудников. И как следствие – механизация и автоматизация торговли ведет к повышению доходности бизнеса, т.е. механизация и автоматизация в торговле необходима для получения большей прибыли [2].
Как итог всему, что было сказано выше, следует отметить, что в современных условиях рыночной экономики и в условиях жесткой конкурентной борьбы проблема механизации и автоматизации в торговле является весьма актуальной.

Библиографический список:

1. Полевой, А. А. Автоматизация торгово-технологических процессов в магазинах. – М.: Профессия, 2015. – 344 с.
2. Чибисов, А. И. Торгово-технологические процессы в магазинах и на складах. – М.: Кейс, 2014. – 340 с.
3. Шишков, Д. Ю. Значение НТП в торговле. – М.: Сфера, 2015. – 432 с.

УДК 336

Сергазиева Ж. М.
студент 1 курса магистратуры
Оренбургский Государственный Университет
Российская Федерация, Оренбург

РОЛЬ ПЕРЕОБОРУДОВАНИЯ ТРАНСПОРТА НА ГАЗОМОТОРНОЕ ТОПЛИВО В УСЛОВИЯХ КРИЗИСА НА ПРИМЕРЕ СОБСТВЕННОГО АВТОТРАНСПОРТА СОЛЬ - ИЛЕЦКОГО РАЙОННОГО ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО ОБЩЕСТВА

Аннотация: *Данная статья посвящена теоретическим основам переоборудования транспорта на газомоторное топливо. В качестве примера приведены расчёты для переоборудования собственного автотранспорта розничного торгового предприятия на газомоторное топливо в условиях кризиса.*

Ключевые слова: *переоборудование, газомоторное топливо, газ, бензин, топливо, транспорт.*

Abstract: *This article deals with the theoretical foundations of the conversion of transport to natural gas. As an example, the calculations for the conversion of their own vehicles retail trade enterprises to natural gas in crisis.*

Key words: *conversion, natural gas, gas, gasoline, fuel, transport.*

Использование природного газа в качестве моторного топлива имеет огромное значение для всего общества. В этой связи важнейшим преимуществом газомоторного топлива перед любыми другими видами автомобильных

топлив является его экологичность. Перевод автомобилей с бензина на газ позволяет в среднем в пять раз снизить выбросы вредных веществ. Это особенно важно для больших городов, где львиная доля загрязнений воздуха приходится на автомобильный транспорт.

Очень важным являются и экономические преимущества использования газомоторного топлива. Его стоимость для потребителей в России нормативно ограничена. Так, средняя общероссийская цена 1 куб. м. газомоторного топлива (что примерно сопоставимо с 1 л традиционного топлива) сегодня составляет около 15 руб. Масштабный перевод автомобильной техники на газомоторное топливо приведет к сокращению стоимости автоперевозок за счет разницы в цене на газомоторное топливо и бензин, что повлечет за собой снижение издержек во всех отраслях экономики и социальной сфере, обеспечит рост промышленного производства и жизненного уровня населения.

Алексей Миллер (президент ОАО «Газпром») сказал: «На энергетической карте мира Россия является страной номер один по запасам газа, но по уровню использования газомоторного топлива она, к сожалению, находится лишь на 20 месте. Развитие использования газомоторного топлива в России станет частью Программы газификации регионов».

Сегодня как никогда назрела необходимость развития соответствующей законодательной базы, государственного регулирования процесса перевода автотранспорта на газ и обеспечения синхронизации строительства газозаправочной сети с развитием рынка реализации нефтепродуктов [2].

Видя такие перспективы, необходимо переоснащать автотранспорт Соль-Илецкого районного потребительского общества на более дешевое газомоторное топливо. Это также приведет к снижению издержек обращения (таблица 1).

Из нижеприведенной таблицы становится ясно, что переходить на газомоторное топливо выгодно. Если автомобиль заправлять бензином, то топливо обойдется дороже в 2 раза, нежели при газомоторном топливе. Расходуется топливо одним автомобилем одинаково: 6 тыс. литров, цены на них разные, газомоторное стоит дешевле в 2 раза, однако нужны будут затраты на переоснащение автомобиля, это обойдется в 50 тыс. руб., но не смотря на это экономический эффект все равно будет, он составит 40 тыс. руб. в год и с каждым годом эта цифра будет увеличиваться, поскольку затраты производить больше не будет нужно.

Таблица 1 – Экономический эффект от перевода автомобилей на газомоторное топливо

Показатели	Бензин	Газомоторное топливо
Количество топлива, расходуемого одним автомобилем ежегодно, тыс. литр.	6	6
Цена одной тысячи литров топлива, тыс. руб.	30	15
Сумма, расходуемая одним автомобилем на покупку топлива в год, тыс. руб.	180	90
Затраты на переоборудование одного автомобиля, тыс. руб.	-	50
Экономическая эффективность, тыс. руб.	40	

Использование природного газа в качестве моторного топлива активно развивается в мире и в настоящее время осуществляется более чем в 80 странах. Среднегодовой рост парка автомобильной техники на природном газе составляет 26%. Ведущие мировые автопроизводители выпускают более 80 моделей газовых автомобилей. Российский парк автомобилей, работающих на природном газе, оценивается примерно в 86 тыс. единиц (численность мирового парка составляет около 15 млн. единиц).

Сегодня в 58 регионах РФ действуют 242 автомобильных газонаполнительных компрессорных станции (АГНКС), 207 из них находятся в собственности ОАО «Газпром». Кроме того, в Калининградской области в настоящее время ведется строительство еще одной АГНКС компании.

В 2016 году через российские АГНКС было реализовано 361,6 млн. куб. м компримированного (сжатого) природного газа (КПГ), что на 16,6 млн. куб м больше, чем в 2015 году, но составляет лишь 18% от проектной производительности российских АГНКС.

Наиболее развитыми региональными рынками по итогам 2016 года являются Ставропольский и Краснодарский края, Свердловская, Челябинская, Ростовская и Тульская области, Республика Башкортостан: на них пришлось 52,1% от общего объема реализации КПГ в России.

Региональные законодательные акты, направленные на развитие локальных рынков КПГ, приняты в Москве, Ставропольском крае, Свердловской, Тамбовской, Калужской и Саратовской областях, а также в Республике Татарстан.

Главной особенностью «ё-мобиля» является наличие гибридной силовой установки (двигатель внутреннего сгорания и генератор). При этом двигатель внутреннего сгорания может работать как на бензине, так и на природном газе. На совещании в Правительстве РФ Заместитель Председателя Правительства РФ А. Дворкович сообщил, что в планах Правительства достижение серьёзных

целей по переводу общественного транспорта и транспорта дорожно-коммунальных служб в городах на газовое моторное топливо.
Он отметил, что речь идет о трёх видах топлива: сжиженный углеводородный газ, сжатый, или компримированный природный газ и сжиженный природный газ, на который в больших городах планируется перевести не менее 50% данного транспорта. Для выполнения этих целей в течение этого года будут подготовлены и приняты соответствующие нормативные поправки в законодательство и необходимые акты Правительства РФ, а также ведомственные акты. В вопросе создания инфраструктуры в городах Правительство возлагает надежды на производителей газа.
Также А. Дворкович рассказал, что в бюджете заложены средства для субсидирования перевода общественного транспорта на газомоторное топливо.
Особое внимание будет направлено на вопросы безопасности, для чего в кратчайшие сроки будет подготовлен технический регламент [1].

Библиографический список:

1. Абрамов, А. Т. Бизнес и Финансы - Документальные Фильмы, Новости, Статьи. – М.: Глобус, 2016. – 386 с.
2. Козловская, О. Б. Значение НТП в торговле. – М.: Сфера, 2015. – 432 с.

УДК 608.1

Морозова С. А.,
бакалавр
Россия, 105005, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана,
кафедра «Инновационное предпринимательство»

РЫНОК КОНТРАКТНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ – ПОЛЕ ДЛЯ ВОПЛОЩЕНИЯ ИННОВАЦИЙ

Данная статья освещает проблему создания новых продуктов компаниями-производителями. В качестве инструмента воплощения инновационных идей рассматривается концепция лаборатории по контрактной разработке электроники. Предлагаемая лаборатория проводит комплекс работ от оформления идеи нового продукта в реализуемую модель до создания рабочего прототипа. Также исследуется рынок схожих предложений в России.

Ключевые слова: прототип, научно-исследовательские и опытно конструкторские работы, лаборатория, контрактное производство электроники.

This article highlights the problem of creating new products by manufacturing companies. As a tool for the implementation of innovative ideas it is considered the concept of a laboratory for the contractual development of electronics. The proposed laboratory carries out a complex of works from the design of the idea of a

new product into the model that can be implemented to the creation of a working prototype. Also the market of similar offers in Russia is investigated.

Keywords: prototype, research and development works, laboratory, contract manufacturing of electronics.

Специфика инновационного бизнеса такова, что главным фактором преуспевания инновационной компании на рынке является погоня за постоянными нововведениями. В связи с повышением требований потребителей к продукции, сокращением ее жизненного цикла и обострением конкурентной борьбы даже небольшие компании вынуждены непрерывно совершенствовать свои товары и услуги, а также разрабатывать новые. Поэтому любая компания, идущая в ногу со временем, должна иметь «портфель» из нескольких инновационных проектов, который необходимо непрерывно пополнять. Наличие такого «портфеля» является не только фактором повышения конкурентоспособности инновационной компании, но и условием выживания инновационной фирмы в рыночной среде, позволяет быстро и гибко переориентировать свой бизнес в соответствии с меняющимися внешними условиями, новыми достижениями науки и требованиями потребителей.

Не только мелкие и средние, но и даже крупные компании не всегда могут позволить себе содержание отдела НИОКР для поддерживания этого самого «портфеля» собственными силами, и в таком случае им приходится разрабатывать новую продукцию «на стороне», но компаний, занимающихся разработкой и прототипированием, на данный момент не так уж и много, особенно в технической сфере. Для решения этой проблемы в данной статье предлагается рассмотреть такие инструмент реализации инновационных идей, как компания по контрактной разработке электронных устройств, разработке чертежей и 3D-моделей, а также печати макетов и механических частей на заказ.

Контрактная разработка электроники (разработка электроники на заказ) — услуга по проектированию электронного изделия, предоставляемая контрактным разработчиком заказчику. Разработчик создает прототип электронного устройства или его части и передает заказчику комплект конструкторской документации, с использованием которой возможно наладить серийное производство данного изделия без дальнейшего участия контрактного разработчика.

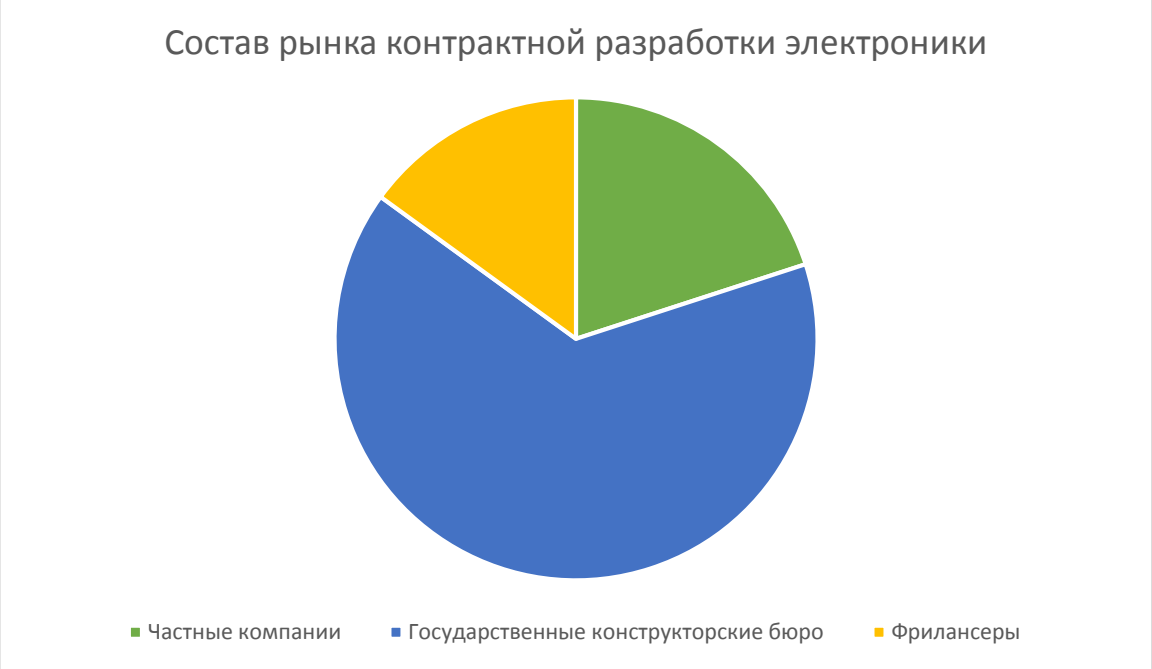
Рынок контрактных производств развивается бурно — не менее 100% в год, начиная с 2004 года. На конференции «Силовая электроника» в 2008 году был провозглашен тезис: «Ставка на контрактную разработку — судьба России!» Это связано как с исторической нацеленностью научно-технических работников на разработку, так и со сложившейся еще в СССР практикой управления проектами. Высказанный тезис коррелируется с другим лозунгом президента России В.В. Путина — «Россия должна быть страной высоких технологий!»

В этом развивающемся рынке уже ведут свою деятельность несколько не самых известных, но уже сформировавшихся организаций, некоторые из которых представлены ниже:

1. PromWad Electronics design;
2. «Разработка ПРО»;
3. «Высокотехнологичные системы»;
4. "Тесла тек".

Эти компании достаточно крупные, но не слишком известные, поскольку сама отрасль только развивается, и компаний в целом достаточно мало. В основном отрасль представляют государственные конструкторские бюро, которые работают в большинстве случаев по государственному заказу, и фрилансеры, не имеющие юридического лица и зачастую не обладающие достаточными знаниями в данной сфере.

Если проанализировать состав рынка контрактной разработки, то можно наблюдать следующую картину:



Такая картина складывается ввиду того, что государственные конструкторские бюро в России начали появляться значительно раньше, ещё в первой половине прошлого века. Но их значительный недостаток в ориентированности на госзаказ.

Частные компании не захватили ещё значительную часть рынка из-за новизны отрасли. Их доля активно развивается.

Фрилансеры-любители занимают меньшую долю, но почти равную доле частных компаний, поскольку работа фрилансеров привлекательная низким ценником. В то время как частные компании просят за разработку от 400 тысяч рублей в зависимости от масштабов проекта, фрилансеры готовы выполнить тот же проект за 150-200 тысяч.

При отслеживании тенденций в предложениях контрактной разработки за последний год были выявлены некоторые закономерности: частные

компании расширяются, фрилансеры с хорошим уровнем знаний при этом становятся сотрудниками частных компаний. В силу роста конкуренции цены на разработку электронных устройств медленно, но снижаются.

Данный вид компаний является настоящим двигателем прогресса, поскольку непосредственно воплощает инновационные идеи в реальность. Нет никаких сомнений в том, что такие компании будут развиваться и приобретать всё большую известность.

Использованные источники:

1. Александр Руткевич. «Контрактная разработка электроники в России. Взгляд разработчика». «Живая электроника России» (2006);
2. Роман Пахолков. «Эффективная контрактная разработка». «Живая электроника России» (2007);
3. Киселев П. Тенденции развития контрактного производства электроники в Европе и влияние европейского опыта на развитие технологической базы российских производителей электроники // Технологии в электронной промышленности. 2007.

УДК 544.015.4

Амичба М.М.
студентка
3 курс, Медицинский институт
Белгородского государственного национального исследовательского университета «БелГУ»
Россия, г.Белгород

Новомлинская М.Н.
студентка
3 курс, Медицинский институт
Белгородского государственного национального исследовательского университета «БелГУ»
Россия, г.Белгород

СВОЙСТВА ВОДЫ И ЕЁ ЦЕННОСТЬ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Аннотация. *В данной статье рассматриваются гипотезы возникновения воды, её биологические свойства. Особое внимание уделено лечебным свойствам воды. Так же рассматривается действие воды на организм человека. В статье представлено виды и применение ультрапресной воды, рассказано о таких понятия, как структурированная и неструктурированная вода.*

Ключевые слова. *Вода, гипотезы, свойства, действие на организм, ионизированная, ультрапресная.*

Annotation. *The present article considers the hypotheses of the origin of water, its biological properties. Particular attention is paid to the healing properties of water. The action of water on the human body is also considered. The article presents the*

types and applications of ultra-fresh water, describes such concepts as structured and unstructured water.
Keywords. *Water, hypotheses, properties, action on the body, ionized, ultra-fresh.*

Загадочное вещество–Вода.

Вода в нашей жизни – самое обычное и самое распространенное вещество. Однако с научной точки зрения это самая необычная, самая загадочная жидкость

Гипотезы возникновения воды

1. космическая теория происхождения воды
2. магматический источник воды

Космическая теория происхождения воды

Согласно этой теории потоки космических лучей, пронизывающие Вселенную, содержат протоны - собственно, это ядра атомов водорода. Протоны захватывают электроны, превращаются в атомы водорода, а затем, вступив в реакцию с кислородом, образуют воду.

Магматический источник воды

Согласно другой теории вода имеет земное происхождение. Она появилась из горных пород, слагающих земную мантию.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВОДЫ

Вода как растворитель

Вода - превосходный растворитель для полярных веществ. К ним относятся ионные соединения, такие как соли, у которых заряженные частицы (ионы) диссоциииируют в воде, когда вещество растворяется, а также некоторые неионные соединения, например сахара и простые спирты, в молекуле которых присутствуют заряженные (полярные) группы (-OH).

Гидратация ионов в воде

Результаты многочисленных исследований строения растворов электролитов свидетельствуют, что при гидратации ионов в водных растворах основную роль играет ближняя гидратация - взаимодействие ионов с ближайшими к ним молекулами воды.

Вода – транспорт

Присущие воде свойства растворителя означают также, что вода служит средой для транспорта различных веществ. Эту роль она выполняет в крови, в лимфатической и экскреторных системах, в пищеварительном тракте.

Теплоемкость воды

Большая теплоёмкость. Удельной теплоёмкостью воды называют количество теплоты в джоулях, которое необходимо, чтобы поднять температуру 1 кг воды на 1° С. Вода обладает большой теплоёмкостью (4,184 Дж/г). Это значит, что существенное увеличение тепловой энергии вызывает лишь сравнительно небольшое повышение её температуры. Объясняется такое явление тем, что значительная часть этой энергии расходуется на разрыв водородных связей, ограничивающих подвижность молекул воды.

Теплота плавления воды

Большая теплота плавления. Воде для плавления (таяния) необходимо сравнительно большое количество энергии. Справедливо и обратное: при замерзании вода должна отдать большое количество тепловой энергии. Это уменьшает вероятность замерзания содержимого клеток и окружающей их жидкости. Кристаллы льда особенно губительны для живого, когда они образуются внутри клеток.

Плотность воды

Плотность и поведение воды вблизи точки замерзания. Плотность воды (максимальна при +4° С) от +4 до 0° С понижается, поэтому лёд легче воды и в воде не тонет. Вода - единственное вещество, обладающее в жидком состоянии большей плотностью, чем в твёрдом, так как структура льда более рыхлая, чем структура жидкой воды. Это - одно из аномальных свойств воды. После проведения ряда экспериментов было установлено, что связанная вода при температуре ниже точки замерзания не переходит в кристаллическую решётку льда. Это энергетически невыгодно, так как вода достаточно прочно связана с гидрофильными участками растворённых молекул. Это находит применение в криомедицине.

Вода как реагент

Биологическое значение воды определяется и тем, что она представляет собой один из необходимых метаболитов, то есть участвует в метаболических реакциях. Вода используется, например, в качестве источника водорода в процессе фотосинтеза, а также участвует в реакциях гидролиза.

ЛЕЧЕБНЫЕ СВОЙСТВА ВОДЫ

Водолечение

Лечение водой - основной метод лечения, который применялся нашими предками, у них не было аптек, не было аспирина, Панадола и других лекарств, однако, наряду с этим у них не было и такого числа заболеваний, как в нашем обществе. На сегодняшний день ученые доказали, что основная масса болезней возникает вследствие нехватки воды. Вода универсальный растворитель, который является основным компонентом в обмене веществ, все минералы и микроэлементы растворяются в воде, впитываются в кровь, проникают из клетки в клетку. При дефиците воды возникают нарушения обмена веществ, вследствие чего появляются заболевания.

Действие воды на организм человека

Если правильно соблюдать питьевой режим, то надолго сохранится работоспособность и организм не будет ни обезвожен, ни перегружен жидкостью.

При помощи жидкости - пота - из организма выделяются различные шлаки-токсины, всевозможные отработанные продукты метаболизма. Тело очищается через поры так же эффективно, как и через другие выделительные системы. Испарина и пот необходимы также для того, чтобы освобождать тело от излишней теплоты, поддерживать в организме нормальную температуру. Люди, употребляющие недостаточное количество жидкости, нередко

страдают малокровием и расстройством пищеварения. Вода выполняет в живой клетке множество функций, главная -- структурно - энергетическая.

Наличие воды важно для клеток и жидкостей их окружающих, которые называются интерстициальными (окружают суставы, мышцы и органы), необходима она и для матрикса (основы) крови. Жидкости заполняют всё пространство внутри клеток и между клетками. Будучи главной жидкостью, в организме вода служит растворителем для минеральных веществ, витаминов, аминокислот, глюкозы и многих других питательных веществ. Вода играет ключевую роль в пищеварении, всасывании, переносе и утилизации питательных веществ. Вода является средой для безопасного выведения токсинов и продуктов жизнедеятельности.

Нет ни одной системы в организме, которая не зависела бы от воды. Вода необходима для мышечных сокращений. Мышечные волокна укорачиваются при гидратации (связывании воды) и удлиняется при дегидратации (потере воды).

Вода, окружающая белковую молекулу, необходима для переноса электронов с помощью атома водорода, включенных в её молекулу. Самым важным параметром питьевой воды, с точки зрения современной медицины, является ее «заряд» - окислительно-восстановительный потенциал (ОВП), который должен быть отрицательным, т.к. клетки человека имеют отрицательный ОВП (- 70 мВ). Болезни возникают, когда отрицательный потенциал клеток (ОВП) падает ниже нормы. ВОДА, которую мы пьем, давно уже перестала быть питьевой. Пьем мы, как правило, консервированную воду с положительным ОВП (+200), (+400) мВ (из крана, пластиковых и стеклянных бутылок). Вода с положительным ОВП, проникая в ткани человеческого организма, отнимает электроны от клеток и тканей, которые состоят из водына 80 - 90%.

В результате этого биологические структуры организма (клеточные мембраны, органоиды клеток, нуклеиновые кислоты и другие) подвергаются окислительному разрушению. Так организм изнашивается, стареет, жизненно важные органы теряют свою функцию, снижается иммунитет.

Существует лечебная вода с различными биологически активными и информационными свойствами: кремниевая, шунгитовая, омагниченная, минеральная, многие другие. Однако наилучшими целительными свойствами обладает чистая вода.

Условно воду делят на три класса:

- ультрапресная — сверхдистиллированная, гипоосмолярная, с пониженным содержанием солей — является гипотоническим раствором. Ее осмотическое давление ниже осмотического давления в клетках организма;
- обычная питьевая и минеральные воды являются подобием изотонических растворов, которые приближаются по составу, величине водородного показателя и другим свойствам к сыворотке крови. Ярким примером является физиологический раствор, использующийся в качестве кровезаменителей;

- гиперосмолярная вода — с повышенным содержанием солей, особенно NaCl, проявляет свойства гипертонических растворов, осмотическое давление которых выше осмотического давления в клетках организма.

Обычная вода не обладает лечебным действием, поэтому на период лечения от нее надо отказаться. Именно гипои гиперосмолярные воды обладают способностью воздействовать на организм человека на клеточном уровне.

Применение ультрапресной воды

Ультрапресная вода содержит в 100 раз меньше солей, чем обычная, имеет особенно высокий окислительно-восстановительный потенциал, обладает уникальным свойством гипоосмолярности. Имея пониженное осмотическое давление, такая вода будет с избытком проникать в клетки, преимущественно в больные, где концентрация солей-шлаков наибольшая, и выводить наружу отходы метаболизма и токсины.

В результате создается осмотическая волна — перепад осмотического давления в клетках. Благодаря такому перепаду происходит своеобразная “встряска”, в результате которой происходит очищение от шлаков, токсинов, вирусов, бактерий, аллергенов и т. д.

В то же время улучшается водно-солевой обмен околоклеточной среды и усиливается поступление кислорода в больные клетки, а значит, восстанавливается их метаболизм.

Ряд авторов указывают на следующие положительные физиологические воздействия ультрапресной воды:

- увеличение функциональной активности клеток;
- нормализация обменных процессов;
- восстановление нормальной работы почек;
- понижение уровня аллергенов в крови;
- активная детоксикация организма;
- выведение из организма избытка солей, разрушение их отложений;
- снижение избыточного веса;
- выведение из организма избытка мочевой кислоты, предотвращающее отложение мочекислых солей (уратов) в тканях, органах и суставах;
- снижение отрицательных последствий переедания и злоупотребления алкоголем;
- повышение иммунитета;
- устранение локальной дегидратации (обезвоживания в тканях, органах и суставах).

Виды ультрапресной воды

Ультрапресная, или деминерализованная вода может быть кластерной — способной создавать при замерзании снежинки, — структурированной и неструктурированной.

Кластерная вода

Под микроскопом при увеличении в 20 000 раз замороженная кластерная вода выглядит подобно крошечным снежинкам. Кластерная вода найдена у всех новорожденных живых существ, во фруктах и овощах, выращенных без

химических добавок.Эту воду лучше всего пить для профилактики и лечения. Она очень сильно отличается от обычной структурированной воды.

Структурированная и неструктурированная вода

В Университете Джорджии было обнаружено, что все больные клетки человеческого тела окружены так называемой “неструктурированной” водой, а каждая здоровая клетка окружена “структурированной” водой. Очевидно, что чем больше в организме структурированной воды, тем здоровее организм. Так как именно она обеспечивает бесперебойные химические и физиологические процессы в организме.

В молекуле **неструктурированной** воды отсутствует один электрон на внешней орбите, а в структурированной все электроны на месте. Потеря электрона происходит из-за того, что вода, проходя в трубах под давлением, вместо естественного движения по спирали движется концентрическими кольцами, при этом внешние электроны ее молекул вытесняются с орбиты, в результате чего вода становится неструктурированной. Именно такой и является наша водопроводная вода, которая может быть просто опасна для здоровья.

Когда было обнаружено это явление и все вытекающие из него последствия, многие начали искать способ структурировать неструктурированную воду. Для этого по всему миру стали использовать магниты, стеклянные сосуды причудливой формы, металлические насадки на водопроводные краны и тому подобные приспособления. Исследования показали, что вода, которая была структурирована искусственным путем, когда ее подвергали энергетическому анализу, не всегда выглядела как природная структурированная. Магнит, например, структурирует воду практически мгновенно, но пить ее небезопасно.

Сверхионизированная вода

Совсем недавно ученые открыли еще один новый вид воды — “сверхионизированную”. Ее молекулы очень устойчивы и содержат три дополнительных электрона на внешних орбитах. Химический состав этой воды покажет, что ее молекулы имеют традиционное строение H2O. Но если взять обычную лампу и опустить розетку в стакан с такой водой, лампа загорится. Очевидно, что это необычная вода, она насыщена электричеством.

Информационные и лечебные свойства этой воды намного выше, чем у кластерной. Исследователи утверждают, что эта вода обладает сознанием. Она живая и знает наверняка, ЧТО делает, свойства ее проявляются в зависимости от потребностей организма. Она вступает в одну химическую реакцию и делает что-то одно, а затем переключается на другую реакцию и делает что-то другое с теми же компонентами. А это может быть сделано только сознательно. Причем это сознание можно передавать воде мыслеформами.

Оживление воды

Многие уникальные целебные свойства воды объясняются тем, что ее окислительно-восстановительный потенциал невысок. Талая вода гораздо лучше, чем обычная, вступает в реакцию с различными веществами.

Когда обычная питьевая вода проникает в ткани человеческого организма, она отнимает электроны от клеток и тканей, которые состоят из воды на 80%. В результате этого биологические структуры организма (клеточные мембраны, органоиды клеток, нуклеиновые кислоты и другие) подвергаются окислительному разрушению. Но эти негативные процессы можно замедлить, если в организм начинает поступать вода, близкая по окислительно-восстановительным свойствам внутренней среде организма.

Дело в том, что для оптимального использования в обменных процессах организма поступающая извне вода должна обладать окислительно-восстановительным потенциалом (ОВП), соответствующим значению ОВП внутренней среды организма. Изменение ОВП воды в организме происходит за счет затраты электрической энергии для проникновения сквозь клеточные мембраны. Чем больше разница ОВП поступающей воды и внутренней среды организма, тем больше энергии затрачивается на проникновение воды в клетку. Количество энергии, затрачиваемой организмом на достижение биосовместимости воды, пропорционально ее количеству и разности ОВП воды и внутренней среды организма.

Если поступающая в организм питьевая вода имеет ОВП, близкий по значению к ОВП внутренней среды, то электрическая энергия клеточных мембран (жизненная энергия организма) не расходуется на коррекцию активности электронов воды и вода тотчас же усваивается, поскольку обладает биологической совместимостью по этому параметру. Если питьевая вода имеет ОВП более отрицательный, чем ОВП внутренней среды организма, то она подпитывает его своей энергией, которая используется клетками, как энергетический резерв антиоксидантной защиты организма от неблагоприятного влияния внешней среды.

Кипяченая и дистиллированная вода — мертвая вода

Любое кипячение воды ведет к ее “смерти”, утрате жизненной энергии. Кипяченая вода становится мертвой не сразу, а после того как постоит. В ней происходят процессы полимеризации, она становится вязкой, не активной. Дистиллированная вода также является продуктом кипячения (перегонки), следовательно, ее не стоит употреблять в чистом виде, требуются дальнейшие мероприятия по ее оживлению. Немецкий ученый Э. Гаухман доказал, что кипяченая вода теряет свою кристаллическую структуру и ведет себя в нашем организме фактически как инородное тело, стимулируя патологическое увеличение красных и белых кровяных частиц.

Заключение

В заключение нашей работы мы хотели бы сказать, что вода - самое распространенное среди неорганических веществ на нашей планете. Она содержится практически везде: на земной поверхности и в её недрах, в мантии и в горных породах, в высоких слоях атмосферы и даже в космосе. Вода является основой нашей жизни.

Список литературы

1. Химическая энциклопедия. М.: Советская энциклопедия,1988. – 626 с.
2. Краткий справочник физико-химических величин. Л.: «Химия», 1974. – 200 с.
3. Зенин С.В. Принципы научного обоснования биоэнерготерапии. М. 2007.

УДК 81-26

Федотова К.Е.
студент
4 курс, факультет «Филология и журналистика»
Самарский Университет
Россия, г. Самара

СИНТАКСИС И ЛЕКСИКА АНГЛОЯЗЫЧНЫХ НОВОСТНЫХ СТАТЕЙ

Аннотация. Новостные тексты являются базовыми текстами СМИ. Язык новостных статей представляет большой исследовательский интерес. В статье на конкретных примерах, взятых из качественных англоязычных газет, рассматриваются основные синтаксические и лексические особенности данной группы текстов. Кроме того, делаются попытки проанализировать прагматику употребления тех или иных языковых единиц.

Abstract. News articles are considered to be basic texts of mass media. The language of newspaper articles is of great research interest. This article deals with the main syntactic and lexical characteristics of news articles observed in the examples taken from quality English newspapers. Attempts are made to analyze the purposes of the use of certain language units.

Ключевые слова: новости, пассивный залог, настоящее время, клише, термины.

Key words: news, passive voice, present tense, editorial, repetition, cliché, terminology.

В печатных СМИ новости представлены большим набором текстов, которые публикуются в газетах и журналах под одной рубрикой “news”. В этот набор текстов входят, например, короткие сообщения информационных агентств, сообщения, предоставленные корреспондентом газеты или журнала, и касающиеся событий в стране или за рубежом. Характеристики языка новостных текстов тесно взаимосвязаны и обусловлены ведущей особенностью этих текстов в их функциональном аспекте – его нацеленностью на выполнение функции передачи информации и могут быть объяснены с прагматической точки зрения.

Стремление как можно более точно и объективно передать информацию объясняет частое употребление пассивных форм в новостных текстах.

Пассивные конструкции лишены указания на источник информации или действия, что позволяет придать текстам нейтральность и обезличенность. В статье «French election results: Emmanuel Macron says France facing 'immense task' to rebuild European unity as he defeats Marine Le Pen» [08.05.17], опубликованной The Telegraph, читаем:

Emmanuel Macron was elected France's youngest head of state since Napoleon last night after beating his far-Right rival Marine Le Pen in an emphatic result that will have far-reaching consequences for Brexit and Europe.

However, the result was welcomed by some senior Conservatives who argued Mr Macron would bring much-needed stability to Europe ahead of the Brexit negotiations.

Частое использование конструкций с элементом there в англоязычной качественной прессе так же объясняется основной стилевой характеристикой этого типа медийных текстов, а именно их нацеленности на нейтральность в подачи материала и намеренным стремлением создателей текстов дистанционировать себя от их содержания.

There was dismay in the huge Chalet du Lac restaurant in a Paris park - where the party was holding its soirée électorale - when the provisional results of the election were announced at precisely 8pm local time. But there was little sign of resignation or defeatism among the hundreds of Front National supporters present. (The Telegraph: French election results: Emmanuel Macron says France facing 'immense task' to rebuild European unity as he defeats Marine Le Pen [08.05.17])

Специфика новостных текстов состоит в том, что они освещают актуальные события, произошедшие только что, или развивающиеся и происходящие в данный момент времени, или те события, которые будут иметь место в ближайшем будущем. Принимая эту особенность во внимание, становится понятным использование в таких текстах различных форм Present.

The hiring report was higher than expected and the jobs gains widespread, suggesting the US economy is preparing for a stronger recovery in spring after a slow start to the year. (The Guardian: Unemployment hits 10-year low as jobs report shows rebound for US economy [05.05.17])

This is the second emir we have killed in nine months" after two years in which he said the militant group has "waged a barbaric campaign of death, torture and violence against the Afghan people."(The Washington Post: After killing of top emir, Afghan forces make inroads into Islamic State territory [08.05.17])

На лексико-фразеологическом уровне новостные тексты, прежде всего, характеризуются высокой концентрацией клишированных выражений. Так, в новостной статье из газеты The Guardian «Ex-bullfighter and maths genius among candidates standing for Macron» [11.05.17] встречаем:

general election; recently elected president; political life; parliamentary elections; the civilian candidates; announcing the details; party officials; extended deadline; president-elect's campaign; political class, parliamentary seats; civil society.

Для новостных текстов характерно содержание большой доли лексических единиц, маркированных в культурспецифичном аспекте. Так, новостные

тексты, отражая ежедневную жизнь страны, не могут обойтись без упоминания предметов, лиц, исторических и культурных феноменов, принадлежащих лингвокультурному коллективу.

Two weeks ago, two-time Emmy Award winning and former co-host of Fox and Friends Kelly Wright joined the discrimination suit. Wright, who has been at Fox for 15 years, said in the suit, "because he is Black ... has been effectively sidelined and asked to perform the role of a 'Jim Crow' – the racist caricature of a Black entertainer." (USA Today: Racial discrimination suit against Fox expands with two more claimants [08.05.17])

Анализируя лексический аспект новостных текстов, нельзя не отметь стандартизировать и официальность способов подачи информации. Новости направлены на объективность и ясность, и эта направленность проявляет себя в документально-фактологической точности текстов, которая обеспечивается использованием тематически соотнесенных терминов, специальной лексики:

The approach taken in targeting the North Korean missiles has distinct echoes of the American- and Israeli-led sabotage of Iran's nuclear program, the most sophisticated known use of a cyberweapon meant to cripple a nuclear threat. (The New York Times: Trump Inherits a Secret Cyberwar Against North Korean Missiles [04.03.17])

Подводя итог проведенного анализа, мы можем сказать, что новостные тексты отличаются от прочих типов массмедиа текстов своей ориентацией на объективную, ясную передачу информации. Именно эта особенность обуславливает наличие на синтаксическом уровне большую долю пассивных конструкций, конструкций с компонентами there is/there are, различных форм continuous. На лексическом уровне новостные тексты изобилуют клишированными единицами, культурспечифичными словосочетаниями, аббревиатурами и терминологией.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Забелин В.В. Стилевая специфика языка газеты // Общая стилистика: теоретические и прикладные аспекты: сб. статей.– Калинин, 1990. – С. 112–115.
2. Добросклонская Т.Г. Вопросы изучения медиатекстов. – М.: Высшая школа, 2005. – 300 с.
3. Добросклонская Т.Г. Медиалингвистика: системный подход к изучению языка СМИ. – М.: Высшая школа, 2008. – 258 с.

УДК 81-26

Федотова К.Е.
студент
4 курс, факультет «Филология и журналистика»
Самарский Университет
Россия, г. Самара

СИНТАКСИС И ЛЕКСИКА СТАТЕЙ ГРУППЫ EDITORIAL

Аннотация. В статье рассматриваются тексты группы editorial, язык которых представляет большой исследовательский интерес. В статье на конкретных примерах, взятых из качественных англоязычных газет, рассматриваются основные синтаксические и лексические особенности данной группы текстов. Кроме того, делаются попытки проанализировать прагматику употребления тех или иных языковых единиц.

Abstract. The article is devoted to editorials the language of which is of great research interest. This article deals with the main syntactic and lexical characteristics of editorials observed in the examples taken from quality English newspapers. Attempts are made to analyze the purposes of the use of certain language units.

Ключевые слова: редакторская статья, повтор, вопросительные конструкции, идиомы, клише.

Key words: editorial, repetition, questions, idioms, clichés.

Редакторская статья или передовая статья, которую в англоязычной лингвистической традиции обозначают термином editorial, – это статья, содержание которой заключается в передачи мнений и оценок по какой-либо актуальной теме. Главная функция editorial заключается в отражении мнения редакционной коллегии о какой-либо проблеме или событии. Эта функция определяет выбор языковых средств. Языковые средства в данном типе статей должны выполнять коммуникативные задачи убеждения, директивности и максимально ясно и ярко выражать авторскую позицию. Синтаксис текстов группы editorial можно охарактеризовать как экспрессивный. Выбор экспрессивных синтаксических приемов продиктован интенцией автора выразить сильные чувства и эмоции, заострить внимание читателей на проблеме.

Авторы редакционных статей часто используют вопросительные и восклицательные конструкции, которые не только выполняют аттрактивную функцию, но и повышают степень воздействия на читателей.

Few of us are immune from the anxiety that can quickly set in when we contemplate our own ageing. Who will be there for us when us can no longer physically take care of ourselves? Who will be around to remind us of who we were in our moments of lucidity when our minds have started slipping away? (The Guardian: If you have no children, who will care for you when you’re old? [11.05.17])

В редакционных статьях часто используются повторяющиеся конструкции, которые придают тексту особый ритм и выразительность.

Did the Russians advise the Clinton campaign to ignore Pennsylvania, Michigan and Wisconsin? Did the Russians advise the Clinton campaign to spend resources in red states they had no real chance of winning, such as Texas and Arizona? Did the Russians advise the Clinton campaign to ignore the advice of former president Bill Clinton? (USA Today: Hillary Clinton would've fired Comey, too [11.05.17])

Авторы статей жанра editorial часто прибегают к усилительной конструкции, содержащей начальный элемент it. Эта конструкция помогает усилить, выделить тот или иной член предложения, что видно на примере статьи «British voters have failed Jeremy Corbyn, and must work hard to regain his confidence» [11.05.17], опубликованной The Telegraph:

But it's mostly Jeremy who is carrying the burden. It is he who has honed in mercilessly on confused voters, one minute raging on a campaign platform in Manchester. And it is really with the media that Corbyn comes into his own – for too long Labour's unworthier voters have been protected by a patina of positive coverage.

Переходя к особенностям статей editorial на лексико-фразеологическом уровне, следует сказать, что в целом, статьям группы editorial присуща стандартизированность языка. Все же в текстах все чаще встречается эмоционально окрашенная и оценочная лексика, идиоматические соединения, что приближает тексты редакционных статей к разговорной речи.

Употребление слов и словосочетаний с оценочным значением, а также с положительными и отрицательными коннотациями весьма распространено в информационно-аналитических текстах. Ярким примером служит статья «Labour has a chance if it replaces Corbyn. Look at Australia in 1983» [12.05.17], опубликованная в The Guardian:

It shouldn't be. The ruling conservative government has been in for about seven years, and its policies are far from popular. The country is stumbling through a recovery from recession, and a Tory "razor gang" of austerity advocates have had a hack at social welfare programmes. Poverty is visible, inequality is growing. They've swung a mallet into the universal healthcare system. Unemployment in the regions is a slow-motion catastrophe, with community tensions taken out on hapless immigrants, and refugees. And while the Tories champion the "big end of town", their management of the economy is chaotic and financial futures are unclear. The working class is angry, and the middle classes are getting nervous.

Слова stumble, austerity, poverty, inequality, unemployment, catastrophe, tension, hapless, chaotic, unclear, angry, nervous, которые содержат в себе отрицательные коннотации, помогают автору статьи в выражении его негативного отношения к консервативному правительству.

Так как редакторские статьи чаще всего освещают события, касающиеся главным образом политики, экономики и общественной жизни, то присутствие в них клишированных соединений неизменно. Статья «Comey

firing justly knocks FBI off its pedestal» [11.05.17] (USA Today) содержит много таких соединений:

American politics; bend the law; to impinge on the freedom of others; ran the FB; secret police; potentially dangerous; counterintelligence programs; street warfare; violent groups; innocent people; government informants; left-wing communist; white racist and anti-war organizations; FBI agents.

Индивидуально-авторская тональность текста передается с помощью идиоматических сочетаний. Они не только придают тексту образность и яркость, но и позволяют автору точнее выразить свое отношение к описываемому в тексте.

He allowed President Trump to twist in the wind over this Russia conspiracy when clearly any collusion evidence would have been leaked already. (USA Today: James Comey only had himself to blame [10.05.17])

Before the 9/11 attacks, the FBI dismally failed to connect the dots on suspicious foreigners engaged in domestic aviation training. (USA Today: Comey firing justly knocks FBI off its pedestal [11.05.17])

Оценочный компонент, который играет такую значительную роль в редакторских статьях, выражается в многочисленных сравнениях и метафорах.

The indictment without an indictment last year was a kabuki dance courtesy of Comey. (USA Today: James Comey only had himself to blame [10.05.17])

And Americans were treated to yet another portrait of ineptitude so surreal as to qualify as a kind of performance art, or maybe slapstick. (The New York Times: President Trump Craves Loyalty, but Offers None [12.05.17])

Подводя итог проведенного анализа особенностей статей группы editorial, мы можем сказать, что, несмотря на стандартизированность языка, синтаксис таких текстов можно охарактеризовать как экспрессивный, так как здесь наблюдается использование повторяющихся конструкций, вопросительных и восклицательных предложений, усилительных конструкций с элементом it. На лексико-фразеологическом уровне наблюдается частое употребление оценочной лексики, идиоматических сочетаний, сниженной лексики, сравнений и метафор. Для текстов группы editorials характерен высокий уровень клишированности.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Володина М.Н. Язык СМИ как объект междисциплинарного исследования: учебное пособие. – М.: Изд-во МГУ, 2003. – 89 с.
2. Добросклонская Т.Г. Вопросы изучения медиатекстов. – М.: Высшая школа, 2005. – 300 с.
3. Дзялошинский И.М. Проективная деятельность в структуре журналистского творчества // Деловая пресса России: настоящее и будущее. – 2007. – URL: http://www.dzyalosh.ru/01-comm/books/delov-pressa/3dzylochinskii.html (дата обращения: 25.04.2017)

4. Дускаева Л.Р. Интенциональность медиаречи: онтология и структура. Медиатекст как полиинтенциональная система. – М.: Наука, 2012. – С. 75

УДК 81-26

Федотова К.Е.
студент
4 курс, факультет «Филология и журналистика»
Самарский Университет
Россия, г. Самара

СИНТАКСИС СТАТЕЙ ГРУППЫ FEATURE

Аннотация. В статье рассматриваются тексты группы feature, которые представляют большой исследовательский интерес, так как они ориентированы на широкий круг читателей и публикуются в каждом печатном издании, а их язык весьма своеобразен. В статье рассматриваются основные синтаксические особенности данной группы текстов: эллипсис, парцелляция, вопросительные конструкции и т.д. (на конкретных примерах, взятых из качественных англоязычных газет); делаются попытки проанализировать прагматику употребления тех или иных синтаксических конструкций.

Abstract. Feature articles under consideration are very popular as their audience includes a very wide range of readers and they are published in every magazine or paper. The language of these texts is quite peculiar and is of great research interest. This article deals with the main syntactic characteristics of feature articles of this kind, such as ellipse, parcelling, interrogative constructions, etc. observed in the examples taken from quality English newspapers. Attempts are made to analyze the purposes of the use of certain syntactic constructions.

Ключевые слова: feature, публицистика, синтаксис, эллипсис, парцелляция, повтор, усечение.

Key words: feature, publicism, syntax, ellipse, parcelling, repetition, reduction.

Статьи группы feature – это статьи развлекательного характера, сравнительно небольшие по объему. Тематика рассматриваемых статей разнообразна: музыка, образование, садоводство, но она никогда не затрагивает новостей. Широкое распространение статей группы feature обусловлено тем, что они являются неотъемлемой частью любого печатного издания и ориентированы на массового читателя. Язык данных статей разнообразен, неоднороден и поэтому представляет огромный исследовательский интерес. На примерах статей из качественных газет Великобритании и Америки (USA Today, The New York Times, The Washington Post, The Independent, The Daily Telegraph, The Guardian, The Times) мы рассмотрим основные синтаксические особенности статей группы feature.

Синтаксис в рассматриваемых статьях представлен разнообразием грамматических конструкций. Стоит заметить, что подавляющее

большинство конструкций являются конструкциями экспрессивного синтаксиса.

Синтаксический прием, который встречается практически в каждой статье подобного характера - уподобление слову, суть которого заключается в однократном объединении слов в одну лексическую единицу. Нужно заметить, что такие словосочетания имеют свою внутреннюю форму и свой внутренний синтаксис.

So it says something about how tightly wound we are about women's bodies and fitness that even campaigns for running leggings are conceived with that I've-got-something-in-my-eye feeling in mind.(The Guardian:1 April 2016)

Для данных статей характерно употребление повествовательных, вопросительных и восклицательных предложений. Восклицательные предложения носят метакоммуникативную функцию – они актуализируют определенную информацию в тексте. Вопросительные предложения призваны затронуть читателя, привлечь его к тексту, к проблеме. Создается как бы иллюзия разговора с автором. Частое употребление этих двух типов предложений особенно четко просматривается на уровне заголовков:

I'm in a relationship but I fancy someone else - what do I do? (The Independent: 1 April 2016).

Men live longer when they marry younger spouses. Why don't women? (Guardian: 31 March 2016).

How to help your child cope with math fatigue? (The Washington Post: 27May 2016)

Употребление вопросительных конструкций так же наблюдается и по ходу всего текста, хотя они встречаются наиболее часто в начале текста, в зачине.

Sure, you may have heard that married people report being happier overall over their lifetimes than single folks, or that people tend to say they're more "satisfied" with life just after their weddings. But is it actually the act of marriage that's causing those benefits? Probably not. (The Daily Star:10 April 2016).

Meantime, keep life as normal as possible to preempt anxiety, and keep as much of the work of moving out of her daily path. Piece of cake, right?! (The Washington Post:27 May 2016).

There's music, there's dancing, and there are special appearances by Jeff Goldblum and Dax Shepard. What more could you want? (USA Today: 27 May 2016).

В текстах feature прослеживается тенденция к упрощению повествовательных предложений. В статье такого типа количество простых предложений является преобладающим, упрощение сложных предложений связано с влиянием разговорной речи, которая стремится к минимальной глубине высказывания. Неосложненные простые предложения с прерывистой интонацией действительно напоминают устную разговорную речь, они придают тексту особую динамичность и лаконизм.

But what the laugher is laughing at also matters. The uncontrollable giggles are prompted by events that feel slightly inappropriate. The laugh provides an emotional release from the tension. Laughter is a signal. (The New York Times:25 May 2016).
Парцелляция так же создает особый интонационный рисунок текста. Чаще всего этот прием используется с целью передать интенсивность отношения автора к описываемому событию. В этом качестве парцелляция – действенное средство выражения открытого авторского "я". Парцелляция зачастую выполняет функцию дополнительного высказывания, которая позволяет уточнить, дополнить, пояснить основную мысль. Парцелляция усиливает смысловые акценты, придает речи динамизм, стилистическую напряженность. Парцеллят так же добавляет информацию с помощью введения новых сведений, фактов.
It's hard to pull off when you're already stressed by moving, obviously, but 4 is mercifully young. She will adapt. (The Washington Post: 27 May 2016).
We all watch The Walking Dead. We all know that the zombie show is famous for violence. For heartbreak. For indiscriminately killing off characters (to the point of not even telling us who died). There are blood and guts in nearly every episode. There's a lot of crying. Nobody smiles very often. (USA Today:27 May 2016)
Самым распространенным приемом экспрессивного разговорного синтаксиса в feature текстах является эллипсис. Особый ритмический рисунок таких высказываний, их определенная интонационная оформленность придают текстам вид литературного построения, продуманного автором в творческих целях.
That straining sound you always heard older people make – and wondered whether it was strictly necessary? It is. (The Telegraph:27 May 2016).
Exams aren't getting any harder to take – but the pressure on young students is. (The Independent:26 May 2016)
Beyoncé decided to make discipline, hard work and a fierce attitude central to her life. She promised to.(The Guardian: 1April 2016).
Различные виды синтаксических повторов также характерный синтаксический прием, используемый авторами feature текстов. Функция синтаксических повторов заключается в усилении выражения смысла повторяемого компонента, в детализации, конкретизации основного или же повторяемого компонента.
Maybe they are at work and have always caught your eye and you have resisted. Maybe they are a friend who has been right in front of for years, but something has changed. (The Independent: 1 April 2016).
Girls like Nutella. Girls like kittens. Girls like boys. Islamic State offers all three – what's not to love? (The Telegraph: 26 May 2016).
Анализируя синтаксические конструкции, наиболее частотно употребляемые в feature текстах мы обнаружили активное использование средств экспрессивного синтаксиса: парцеллированные, усеченные конструкции, повторы и некоторые другие. Конструкции, рассмотренные нами, принадлежат к письменной речи, но благодаря расчлененной подаче текста,

они воспринимаются как речь разговорная. Отсюда следует, что данные приемы синтаксиса способствуют "озвучиванию" речи публицистического стиля. Кроме того, синтаксические конструкции в текстах жанра feature являются способом выражения авторской индивидуальности и способом придания тексту выразительности, экспрессивности.

Список литературы.

1. Смирницкий А.И. Лексикология английского языка. М., 1956, – С. 253
2. Храмушина Л. М. Прагматические функции повторов в публицистическом тексте // Молодой ученый. – 2013. – №5. – С. 487-489.
3. Добросклонская Т.Г. Вопросы изучения медиатекстов / Т.Г. Добросклонская – М., УРСС, 2005. – 300 с.

УДК608

Исаев Р.Б., Асанов М.Э., Кулаков А.Е.
бакалавры
факультет «Информационно-измерительные и биотехнические системы и технологии» Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» имени В. И. Ульянова (Ленина)
Россия, г. Санкт-Петербург

СИСТЕМА ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПАЦИЕНТАМ С ЭПИЛЕПСИЕЙ

В статье производится разработка системы оказания экстренной медицинской помощи больным эпилепсией. Разрабатываемая система состоит из трёх главных частей – мобильного приложения, инжекторного устройства и носимого устройства регистрации сигналов. Проводится изучение теоретических данных об эпилепсии и способах выявления проходящих приступов. Разрабатывается схемы инжекторного устройства и алгоритм работы системы.

Ключевые слова: Хронические заболевания, эпилепсия, оказание экстренной помощи, эпилептический приступ, медицинская помощь, электроэнцефалография, мобильное приложение, инжекторная система, обработка сигналов, медицинские алгоритмы.

In this work, a system is being developed to provide emergency medical care for epileptic patients. The developed system consists of three main parts - a mobile application, an injector device and a wearable signal recording device. The study of theoretical data on epilepsy and ways to detect seizures is conducted. The schemes of the injector device and the algorithm of the system operation are developed.

Keywords: Chronic diseases, epilepsy, emergency care, epileptic seizure, medical care, electroencephalography, mobile application, injector system, signal processing, medical algorithms.

По статистике Минздрава 45 % россиян имеют хронические заболевания. Хронические больные повседневно сталкиваются с риском обострения болезни, которое может привести к серьёзным осложнениям, или, в некоторых

случаях – смерти. Одним из самых распространённых хронических заболеваний является эпилепсия. По статистике Британского Эпилептического Общества (Epilepsy Society) во всём мире от эпилепсии страдают 60 миллионов человек [Epilepsy Society]. Работа ученных, опубликованная в журнале Neurology, доказала, что у больных эпилепсией риск летального исхода значительно выше, чем у популяции в целом. Анализ полученных данных показал, что смертность среди них 3.33 (доверительный интервал 2,83–3,92) раза больше [1].

Для оказания медицинской помощи больным хроническими заболеваниями и мониторинга их состояния здоровья создаваемая система должна решать комплекс определённых задач. Во-первых, регистрацию необходимых физиологических сигналов организма пациента. Существуют различные кластеры данных, позволяющие нам определить наличие проходящего эпилептического приступа. Точность и качество полученных сигналов является одними из самых приоритетных параметров для эффективной работы системы оказания экстренной медицинской помощи больным эпилепсией. Данные параметры прямо влияют на определение устройством наличия у пациента случая эпилептического приступа. Из этого следует, что увеличение точности и понижение погрешности являются приоритетными задачами при создании системы датчиков жизненных показателей больного. Во-вторых, точное определение возникшего у больного эпилептического приступа. Для достижения этой цели используются специализированные медицинские алгоритмы определения эпилептических приступов. Необходимые для работы алгоритмов данные и физиологические параметры определяются специальными датчиками в зависимости от выбранного алгоритма. Рассматривается два главных алгоритма по определению случаев появления эпилептических приступов у больного – с помощью данных с электроэнцефалограммы пациента и с помощью измерения электрической активности кожи пациента. Несмотря на выбранный алгоритм, необходимо обеспечить надлежащую точность определения возникновения эпилептических приступов и свести погрешность определения к минимуму. В-третьих, контролируемый ввод лекарственного средства в организм пациента. Инжекторное устройство выполняет главную функцию разрабатываемой системы оказания экстренной медицинской помощи больным эпилепсией – ввод лекарственного средства в организм больного после успешного определения наличия возникшего эпилептического приступа. Принимая сигнал о припадке, инжекторное устройство доставляет определённую врачом дозу лекарственного препарата. Доставка лекарства осуществляется с помощью катетера соединённой с канюлей, устанавливаемой в подкожно-жировую клетчатку организма пациента. Управление работой инжекторной системы производится главным микроконтроллером. С его помощью проводится ввод лекарства и контроль за работой периферийных систем устройства. В-четвёртых, обеспечение связи элементов системы с друг другом и окружающим миром. При создании системы оказания экстренной

медицинской помощи необходимо создать инфраструктуру передачи данных о пациенте. Главным связующим звеном является приложение для смартфона. Для связи элементов системы со смартфоном используется протокол Bluetooth. С помощью BT происходит связь между системой датчиков и инжекторным устройством. Смартфон принимает физиологические параметры с системы датчиков и, затем, отправляет сигнал о необходимости ввода лекарственного средства на инжекторную систему. Полученные данные о состоянии пациента и отчёты о работе инжекторного устройства отправляются с помощью беспроводных сетей на базу данных на сервере лечащего учреждения. Оттуда доступ к медицинским данным о пациенте открывается для лечащего врача и другим имеющим доступ лицам.

При успешном выполнении описанных выше задач система оказания экстренной медицинской помощи больным эпилепсией будет максимально эффективна. Очевидно, что для решения поставленного комплекса задач, система должна иметь комплексную структуру из различных связанных с друг другом устройств, алгоритмов и программного обеспечения.

В соответствии с приведённым обоснованием предлагается обобщённая структурная схема системы оказания экстренной медицинской помощи больным эпилепсией (рисунок 1).

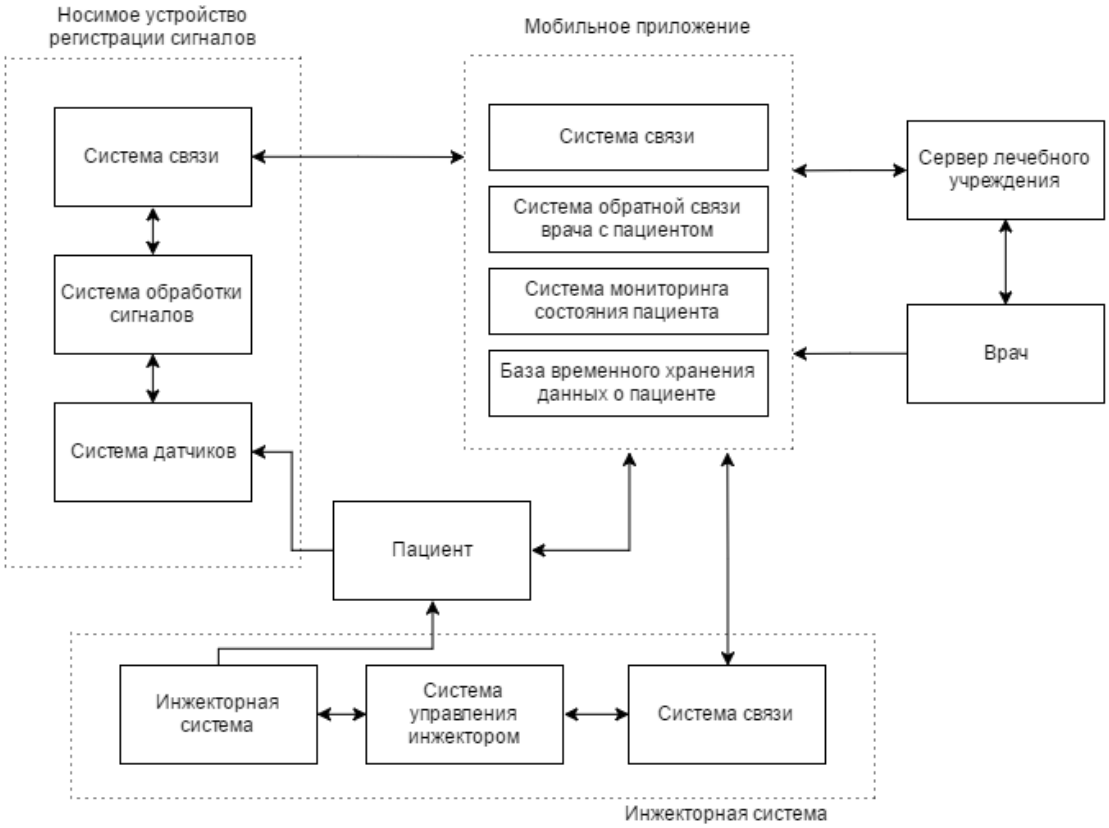


Рисунок 1 – Структурная схема устройства оказания экстренной медицинской помощи больным эпилепсие.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Shackleton, D.P. Mortality in patients with epilepsy: 40 years of follow up in a Dutch cohort study. Neurosurg. Psychiatry. – 1999. – Vol.66. – P.636.

УДК 658.5

Валл Е.А.
студент
4 курс, факультет «Информационных систем и технологий»
Поволжского государственного университета телекоммуникаций и информатики
Россия, г. Самара
Научный руководитель: к.э.н. Крюкова А.А.
Доцент кафедры Электронной коммерции
Поволжского государственного университета телекоммуникаций и информатики

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ

Аннотация:

Статья посвящена системам управления и планирования производства. Описывается их сравнительная характеристика, цели и методы работ каждой из представленной системы. Рассматриваются их недостатки и предлагаются наилучшие решения для различных типов производств. Также описываются особенности планирования каждой системы, автоматизируемые процессы и горизонт планирования.

Ключевые слова: MES-системы, APS-система, сравнительная характеристика систем, особенности планирования.

Annotation:

The article is devoted to management systems and production planning. Their comparative characteristics, goals and methods of each of the presented systems are described. Their shortcomings are considered and the best solutions are offered for different types of productions. Also describes the features of planning for each system, automated processes and planning horizon.

Key words: MES-systems, APS-system, comparative characteristics of systems, features of planning.

Когда речь идет о системах управления и планирования производством, чаще всего имеют ввиду системы классов ERP, APS, MRP II и MES.

Главное отличие MES от ERP заключается в том, что MES-системы, оперируя исключительно производственной информацией, позволяют корректировать либо полностью пересчитывать производственное расписание.

В ERP-системах по причине большого объема административно-хозяйственной и учетно-финансовой информации, которая, непосредственно

не влияет на производственные процессы, перепланирование может осуществляться не чаще одного раза в сутки.

Второе отличия ERP от MES состоит в том, какие уровни бизнес-процессов и технологических процессов контролируются, а также частота обработки информации. Сравнительная характеристика ERP и MES систем представлена ниже (табл. 1.1).

Таблица 1.1

Сравнение характеристик ERP и MES систем

Система	Горизонт планирования	Частота обработки	Автоматизируемые процессы	Особенности планирования
ERP	Квартал, месяц, неделя	Ежедневное или еженедельное планирование	Административно-хозяйственные процессы	Стратегическое планирование
MES	Неделя, смена, час	Планирование в режиме реального времени	Производственные процессы	Оперативное планирование

Методы планирования в ERP-системах позволят сформировать укрупненный среднесрочный план производства, а также план потребности в материальных, людских ресурсах и производственных мощностях, однако их недостаточно, чтобы сформировать детальные оперативные планы по управлению цепочками поставок или построить расписание работы оборудования, смен, и т.д. Для решения этих задач используются системы класса APS.

APS-система – это система синхронного планирования производства, ориентированная на интеграцию планирования звеньев цепи поставок, с учетом всех особенностей и ограничения производства.

Целью APS-системы является составление детализированного расписания работы всего парка оборудования на всем портфеле заказов на длительный период, например, на два-три месяца. Такое расписание больше подходит для производств с крупносерийным характером выпуска продукции, где резких отклонений от производственной программы, как правило, не бывает. Расписания, построенные с помощью APS, не всегда полностью отражает текущее состояние дел в цехах.

APS-системы не отвечают за финансы, закупки, документооборот и другие транзакционные функции ERP, но ведущие производители ERP среагировали достаточно быстро и отметились в желании совместного использования своих решений с продуктами APS. Постепенно это сотрудничество переросло в естественную потребность интеграции на уровне ядра планирования ERP, которое может быть заменено APS-системой. В то же время APS может поставляться как отдельный продукт.

APS-системы, встроенные в планирующий контур ERP, составляют производственные расписания только в том случае, если в портфель внесены заказы новых изделий или работ, корректировать их в режиме реального времени довольно сложно, в результате чего использование APS-систем в

мелкосерийном производстве становится серьезной проблемой. В этих случаях MES-системы работают более гибко и оперативно.

Вместе с тем APS-система ограничивает пользователей в правах и доступе к информации, предлагает пользователям полезные, удобные и наглядные инструменты для работы: интерактивные диаграммы, графики, встроенные отчеты и возможность формировать пользовательские отчеты. Данная система способна работать как автономно, так и интегрироваться в систему управления производством MES-класса.

APS передает план-график работы цеха MES-системе. Полученное расписание MES может корректировать, стоить более точные расписания для оборудования и в оперативном режиме отслеживать их выполнение. Такая система незаменима в мелкосерийном и позаказном производстве.

Главное отличие системы класса MES и APS заключается в том, что второе предназначено исключительно для планирования, в то время как MES-системы призваны не только планировать, но и отражать фактическую ситуацию на производстве.

При планировании в APS учитывается текущая ситуация, которая складывается на производстве или при доставке сырья и материалов, и под ее воздействием происходит постоянная коррекция планов. Учитываются технологические особенности производства, различные операции и параметры технологичной среды. В отличие от APS-систем, MES-системы оперируют меньшими размерностями назначения – до 200 станков и горизонт планирования обычно составляет не более трех-десяти смен (табл. 1.2).

Таблица 1.2

Сравнение характеристик APS и MES систем

Система	Горизонт планирования	Частота обработки	Вид производства	Основная задача
APS	2-3 месяца	по мере изменения в заказах/раз в месяц	Крупносерийное производство	Планирование
MES	неделя, смена, час	Планирование в режиме реального времени	Мелкосерийное, позаказное производство	Планирование, контроль производства в режиме реального времени

Еще одним отличием является то, что MES-системы обычно оперируют не одним или двумя критериями построения расписания, а, зачастую, несколькими десятками, что дает возможность диспетчеру цеха строить расписание с учетом различных производственных ситуаций. Уменьшение размерности связано с тем, что в MES учитывается гораздо большее количество ограничений технологического характера.

В отличие от систем классов ERP и APS, MES-системы являются предметно-ориентированными: для машиностроения, деревообработки, полиграфии и пр. Поэтому они максимально полно отражают особенности

технологии конкретных производственных процессов и зачастую включают в себя развитые средства поддержки технологической подготовки того или иного типа производства.

Существует разница и в используемых методах планирования. Так, в MES, как правило, отсутствует планирования цепочек поставок: больший упор сделан на планирование детального расписания производственных операций. Если ERP – это в основном процессы стратегического планирования, а также экономического контура управления, а APS – это планирование производственных заданий, то MES системы выполняют активную роль в управлении взаимодействием экономического, производственного и технологичного контуров предприятия.

Наилучшим решением для системы управления производством является трехзвенная структуру ERP-APS-MES.

Использованные источники:

1. MEScontrol [Электронный ресурс] / Автоматизированная система управления производственными процессами. – Режим доступа: http://mescontrol.ru, свободный. – Загл. с экрана.

2. TAdviser [Электронный ресурс] / Статистика внедряемых платформ ERP-систем. – Режим доступа: http://summit.tadviser.ru, свободный. – Загл. с экрана.

3. Шуремов, Е. Л. Компьютерно-ориентированные технологии управления [Текст]: – М.: Бухгалтерский учет, 2017. – 10 с.

4. Helpiks.org [Электронный ресурс] / Отличия MES систем от ERP. – Режим доступа: http://helpiks.org, свободный. – Загл. с экрана.

УДК 69.05

Снигирева В.Н.,
магистрант
магистрант 1 курса строительного факультета
Пермского национального исследовательского политехнического университета
Россия, г. Пермь

СКЛАДИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДКАХ Г.ПЕРМИ

Аннотация. Автор статьи анализирует состояние площадок складирования на строящихся объектах г. Перми. Сравнивает фактическое положение строительных материалов и изделий с требованиями нормативных документов, указывает на грубые ошибки хранения конструкций, которые могут привести к их непригодности.

Ключевые слова: складирование материалов, СНиП, СП, нормы, проверка соответствия, штабель.

UDC 69.05

Snigireva VN, graduate student
Master of 1 course building faculty

Perm National Research Polytechnic University
Russia, Perm

STORAGE OF BUILDING MATERIALS ON THE BUILDING SITES OF G. PERMY

Annotation. The author of the article analyzes the condition of the warehouses on the objects under construction in Perm. Compare the actual position of building materials and products with the requirements of regulatory documents, indicates the gross errors in the storage of structures that may lead to their unfitness.

Key words: warehousing of materials, SNiP, JV, norms, conformity checking, stack.

Качество строительства, срок эксплуатации здания или сооружения, долговечность, прочность, устойчивость конструкций напрямую зависит от качества применяемых материалов. На площадке важным фактором, обеспечивающим сохранность строительных материалов, является их правильное складирование. Под сохранностью понимается соответствие материалов их первоначальным геометрическим размерам и заявленным производителем характеристикам прочности, твердости, паропроницаемости (паронепроницаемости), влажности.

В ходе написания данной статьи было проанализировано восемь площадок складирования на объектах капитального строительства в Дзержинском и Свердловском районах г. Перми. Наиболее многочисленные и существенные замечания по складированию строительных материалов выявлены на объекте микрорайона Железнодорожный.

Кирпич, вопреки указаниям СНиП, складирован на строительной площадке в три яруса высотой более 1,7 м (рис. 1), в то время как по правилам строительных норм кирпич допускается складировать на поддонах в 2 яруса, при этом предельная высота ярусов не должна превышать 1,7 м [1], [2].

Рис. 1 Нарушение складирования кирпича

Площадка для хранения строительных материалов и строительных изделий также находится в ненормативном состоянии: захламлена, строительные конструкции хранятся на земле без прокладок. Мешки с керамзитом уложены на землю, отсутствует гарантия от намокания керамзита (рис.2 и рис. 3).

Рис. 2 Площадка складирования в Дзержинском р-не г. Перми

Рис. 3 Площадка складирования в Дзержинском р-не г. Перми

Хранение железобетонных конструкций на данном объекте также ведется с грубым нарушением всех допустимых норм (рис.3):

- сваи подвергаются воздействию неучтенных нагрузок, на них соскладированы поддоны с кирпичом, что не гарантирует целостности свай;

- в куче, «костром» (в навал), брошены (нельзя сказать, что соскладированы) фундаментные блоки, фундаментные плиты, перемычки, железобетонные крышки колодцев.

На данном объекте нарушено требование п.п.6.3.4. [1]: между строительными конструкциями отсутствует предусмотренный нормами проход, минимальный размер которого должен быть 1 м. Также на площадке складирования должны быть запроектированы и обеспечены проезды для безопасного маневрирования строительной техники и погрузочно-разгрузочных машин.

Площадка складирования материалов невыровненная, что противоречит требованиям [1] и [2]. Таким образом, она не удовлетворяет заданным требованиям и качество применяемых материалов на данном объекте оставляет желать лучшего.

Следующий изучаемый объект находится в Свердловском районе г. Перми. Здесь хранение строительных материалов также ведется с нарушением норм: на отметке 0.000 складирование арматуры, строительных изделий, монтажных приспособлений не соответствует [1], [2]. Материалы разбросаны и могут создавать препятствия безопасному перемещению рабочих (рис. 4).

Рис. 4 Площадка складирования в Свердловском районе г. Перми

На аналогичном объекте нарушено складирование плит перекрытий (рис. 5). Высота складирования соответствует нормам (менее 2,5 м), качество складирования – нет. Так, плиты уложены без прокладок, что может привести к образованию трещин и непригодности конструкций к эксплуатации. На рис. 5 одна железобетонная плита прислонена к штабелю плит перекрытия, что также недопустимо: хранение плит допускается только в горизонтальном положении.

Рис. 5 Нарушения складирования плит перекрытия

На оставшихся пяти строящихся объектах замечаний не выявлено. Таким образом, большинство строительных объектов (62,5%) отвечают требованиям строительных норм касаемо складирования материалов и изделий. По-моему мнению, данный процент должен быть выше, т. к. такое количество нарушений норм, как, например, на первом объекте, недопустимо. Неправильное складирование материалов может существенно снизить прочность конструкций (образование трещин) и, вследствие возможного обрушения, повлечь за собой печальные последствия вплоть до гибели людей.

Библиографический список

1.Строительные нормы и правила: СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1: нормативно-технический материал. – Москва, 2001.
2. Постановление Госстроя РФ № 80 от 23.07.2001г
3. Дженике Э. В. Складирование и выпуск сыпучих материалов //Пер. с англ. под ред. МИ Агошкова. М.: Мир. – 1968.
4. Строкин И. И. Перевозка и складирование строительных материалов. Справочник. – 1991.

УДК 656.1/.5

Зинкин П.В.
студент
4 курс, Институт управления, экономики и финансов
Казанский (Приволжский) федеральный университет
Россия, г. Казань

СКОРОСТНОЙ АВТОБУС КАК НОВЫЙ ВИД ОБЩЕСТВЕННОГО ГОРОДСКОГО ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА

В статье рассматриваются особенности скоростного автобусного сообщения в городах. В статье так же говорится, какую пользу получает город от внедрения данной системы.

Ключевые слова: скоростной автобус, общественный пассажирский транспорт, проезжая часть, протяжённость маршрута, скорость движения, пассажирская нагрузка.

Zinkin P.V.
student
4 course, Institute of Management, Economics and Finance
Kazan (Volga region) Federal University
Russia, Kazan

AN EXPRESS BUS AS A NEW KIND OF PUBLIC CITY PASSENGER TRANSPORT

In the article features of high-speed bus communication in cities are considered. The article also says how the city benefits from the introduction of this system.

Key words: express bus, public passenger transport, carriageway, length of the route, speed of movement, passenger load.

Сейчас во многих городах мира набирает популярность новый вид общественного транспорта – скоростной автобус, менее популярный вариант названия – метробус. От обычного автобусного транспорта, скоростные системы отличаются следующими особенностями:

- трассы проходят по выделенным полосам, а на перекрёстках автобусы имеют преимущества;
- в большинстве случаев остановки созданы по принципу станций рельсового транспорта: они закрыты со всех сторон, имеют билетные и справочные кассы, оборудованы турникетами;
- часто используются сочленённые многосекционные автобусы

Для оценки систем в 2012 году Институтом транспорта и развития, базирующемся в Нью-Йорке, были определены пять основных характеристик систем скоростного автобуса:

1) расположение выделенной линии на проезжой части (расположена по центру, сбоку от основной дороги или же имеет свою собственную дорогу).
2) приоритет движения (определяет насколько быстро и беспрепятственно автобусы могут двигаться по маршрутам).
3) способ взимания платы за проезд (сбор платы перед посадкой, с организацией станций с автоматами оплаты, или же непосредственно на борту).
4) способы организации пересечений потоков (автоматизации систем светофорного регулирования, увеличения фаз для полос BRT и прочее).
5) организация посадочных платформ (их высота, способы устранения зазора между платформой и автобусом).

По результатам исследований составляется рейтинг, в котором тем или иным системам присваивают золото, серебро или бронзу.

Золото на данный момент присвоено семи системам скоростного автобуса. Это системы следующих городов: Гуанчжоу, Богота, Куритиба, Рио-де-Жанейро, Лима, Гвадалахара, Медельин. Системы также развиваются в некоторых городах США, Канады, Великобритании, Франции.

В качестве одного из наилучших примеров применения данного вида общественного транспорта будет рассмотрена система скоростного автобуса в Боготе.

Основным видом городского общественного транспорта в Боготе всегда были так называемые "басеты" – это небольшие автобусы, принадлежащие различным перевозчикам. Из-за большого спроса их было очень много, и, не смотря на небольшую автомобилизацию в конце XX века, улицы представляли собой плачевное зрелище (см. рис. 1). В начале двухтысячных руководство города решило изменить ситуацию. Была разработана система скоростного автобуса, в которой автобусу отдаётся безусловный приоритет на специально выделенных трассах, а в центре города он интегрируется в пешеходно-прогулочные зоны, лишив личный автотранспорт возможности движения по этой части Боготы [1].

Рис. 1. До (слева) и после (справа) реформы системы общественного пассажирского транспорта в Боготе

Отличительная особенность от автобусных линий на существующих дорогах – это то, что в случае со скоростным автобусом линия отделена от остальной проезжей части труднопреодолимым бордюром.

Осуществить эту идею колумбийской столице помогла немецкая компания Mercedes-Benz, автобусы которой стали курсировать на данных линиях, сейчас, к слову, появляются и другие марки. В итоге средняя скорость движения автобусов увеличилась как минимум в 2 раза до 30 км/ч.

Эффект оказался впечатляющим, не смотря на то, что достоверно неизвестно сколько пассажиров перевозилось автобусами до реформы. Власти считают, что количество пользователей общественным транспортом увеличилось в несколько раз. Сейчас ежегодно на скоростных автобусах в Боготе перевозится более 600 млн человек. Основные характеристики системы скоростного автобусного сообщения в столице Колумбии:

- протяжённость: 84 км
- количество остановок: 114

- среднее расстояние между остановками: 750 м
- частота движения автобусов: 1 автобус каждые 63 секунды.
- количество автобусов: 1700 шт.
- средняя скорость: 28 км/час
- количество ежедневно перевозимых пассажиров: 1 690 000 чел.
- средняя ежедневная нагрузка на автобус: 1584 пассажира
- количество радиальных направлений: 7
- максимальная пассажирская нагрузка: 45000 чел./час на направлении
- инвестиционные затраты на строительство: 9 млн. евро на км дороги.

В Нанте (Франция) эффект от внедрения данного вида транспорта на улицы города можно оценить долей автолюбителей, пересевших с личного автомобиля на автобус – 37 %. За счет этого поток машин вдоль маршрутов движения скоростных автобусов сократился с 25 до 18 тыс. автомобилей в сутки. Так же в Нанте выяснили, что строительство скоростного автобуса выгоднее строительства скоростного трамвая: 1 км трассы скоростного автобуса, построенной за полтора года, обошелся в 7,5 млн. евро против 22 млн. за километр трамвайного пути, прокладка которого заняла бы четыре года.

Использованные источники:

1. Аркуша В. Busway: автобусу – зеленый! [Электронный ресурс]: журнал / Зарулём.рф. – Режим доступа: http://www.zr.ru/content/articles/283136-busway_avtobusu_zelenyj/, свободный.
2. Костиков С. Скоростной автобус Боготы [Электронный ресурс]: Электронный журнал / С. Костиков // Livejournal. 18.03.2012. URL: http://sergeykostikov.livejournal.com/87261.html, свободный.

УДК 338

Шибанова А.И.
Студент
4 курс, Байкальский государственный университет,
Россия, г. Иркутск

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО РЫНКА В ГОРОДЕ ИРКУТСКЕ

В данной статье рассматривается состояние потребительского рынка в городе Иркутске. Составлен портрет основного потребителя. Проанализировано состояние рынка товаров и услуг и сферы общественного питания. Выявлены проблемы, которые препятствуют развитию данной сферы в городе Иркутске.

This article examines the state of the consumer market in the city of Irkutsk. A portrait of the main consumer is made. The state of the market of goods and services and the sphere of public catering is analyzed. Problems that hamper the development of this sphere in the city of Irkutsk are identified.

Ключевые слова: экономика, потребительский рынок, рынок товаров и услуг, сфера общественного питания, Иркутск.

Keywords: economy, consumer market, goods and services market, public catering sector, Irkutsk.

Потребительский рынок является крупной составной частью экономики города Иркутска. Его главные задачи - создание условий для удовлетворения спроса населения на потребительские товары и услуги, обеспечение качества и безопасности их предоставления и экономическая доступность товаров и услуг на территории города.

Потребительский рынок – это место, где происходит столь важный процесс для экономики, как денежный оборот. Зачастую именно в этой сфере остается большая часть доходов населения, которая впоследствии в виде заработных плат перемещается к работникам этой сферы, в виде налогов – в бюджеты, в виде доходов – к предпринимателям, которые впоследствии создают на эти средства новое предложение или новый спрос.

Для анализа состояния потребительского спроса в городе Иркутске необходимо составить портрет основного потребителя с помощью половозрастной структуры численности населения.

Таблица 1. Численность населения г. Иркутска

Показатели	2014	2015	Темп роста	2016	Темп роста
Всего	612973	620099	101,2	623424	100,5
Трудоспособный возраст	383939	384477	100,1	380299	98,9
Старше трудоспособного возраста	120395	123000	102,2	125312	101,9
Моложе трудоспособного возраста	108639	112622	103,7	117813	104,6

За последние три года общая численность населения постепенно увеличивается, что ведет к увеличению потребности в товарах, предоставляемых на потребительском рынке. Однако при этом наблюдается небольшое сокращение трудоспособного населения в 2016 году, а это основные платежеспособные потребители. Если тенденция к сокращению трудоспособного населения продолжится, то это может привести к тому, что более дорогостоящие услуги и товары не будут востребованы.

Также важно оценить покупательную способность населения. Для этого проанализируем среднюю заработную плату работающих и состав потребительской корзины в городе Иркутске.

Таблица 2. Занятость и заработная плата

Показатели	2011	2012	Темп роста	2013	Темп роста	2014	Темп роста	2015	Темп роста
Среднемесячная заработная плата работников организаций (в руб.)									
Всего	29398,5	33645,2	114,4	37500	111,5	40279,3	107,4	41255,4	102,4
Из них: Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	23363,8	25876,4	110,8	28128,7	108,7	26552,8	94,4	26686,3	100,5
Гостиницы и рестораны	14457,9	14788,4	102,3	18074,9	122,2	21926,5	121,3	21654,8	98,8
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	21150,1	24163,8	114,2	28275,4	117,0	30108,8	106,5	31716,8	105,3
Среднемесячная заработная плата работников организаций муниципальной формы собственности (в руб.)									
Всего	17111,6	20592,7	120,3	24996,2	121,4	28897	115,6	28961,6	100,2
Из них: Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	25091,4	29734,5	118,5	33038,1	111,1	36261,9	109,8	38593	106,4
Гостиницы и рестораны	11321,2	13942	123,1	15714,1	112,7	17012,1	108,3	17336,6	101,9
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	19479,8	22123,3	113,6	25538,1	115,4	29507,8	115,5	31024	105,1

В целом, в течение последних пяти лет наблюдается тенденция увеличения средней заработной платы работающего населения, однако это может быть обусловлено уровнем инфляции. При этом среднемесячная заработная плата работников организаций, занятых в сфере потребительского рынка и гостиничном бизнесе наоборот имеет тенденцию к снижению, что пагубно может сказаться на дальнейшем развитии потребительского рынка. Более стабильная заработная плата у работников организаций муниципальной формы собственности. Это создает ситуацию, когда более квалифицированные кадры уходят из малого и среднего бизнеса, что тормозит развитие экономики города.

В Иркутске наблюдается тенденция динамического развития потребительского рынка, что способствует повышению уровня товарного насыщения, развитию торговой сети и качественному улучшению ее структуры.

Таблица 3. Формы потребительского рынка товаров в городе Иркутске

Количество объектов розничной торговли и общественного питания	2011	2012	2013	2014	2015
магазины	1187	1709(+44%)	1735(+1,5%)	1901(+9,6%)	1998(+5,1%)
павильоны	671	7698(+1047,2%)	7750(+0,7%)	621(-92%)	634(+2,1%)
палатки и киоски	941	365(-61,2%)	385(+5,5%)	900(+133,8%)	900(0%)
аптеки и аптечные магазины	157	21(-86,6%)	21(0%)	21(0%)	21(0%)
аптечные киоски и пункты	89	24(-73%)	27(+12,5%)	27(0%)	26(-3,3%)
общедоступные столовые, закусочные	91	116(+27,5%)	214(+84,5%)	258(+20,6%)	259(+0,4%)
столовые учебных заведений, организаций, промышленных предприятий	205	209(+2%)	198(-5,3%)	198(0%)	198(0%)
гипермаркеты	1	1(0%)	1(0%)	1(0%)	2(+100%)
супермаркеты	75	41(-45,3%)	46(+12,2%)	64(+39,1%)	80(+25%)
специализированные продовольственные магазины	391	71(-81,8%)	73(+2,8%)	484(+563%)	523(+8,1%)
специализированные непродовольственные магазины	519	806(+55,3%)	815(+1,1%)	1127(+38,3%)	1206(+7%)
магазины дискаунтеры	9	18(+100%)	18(0%)	4(-77,8%)	8(+100%)

Потребительский рынок в городе Иркутске представлен огромным разнообразием его форм и с годами количество различных торговых площадей только увеличивается, что подтверждает тезис, написанный выше. Однако некоторые показатели данной таблицы весьма сильно различаются. Чего стоит резкий скачок количества павильонов в 2012 и 2013 года, затем такое же резкое падение их количества.

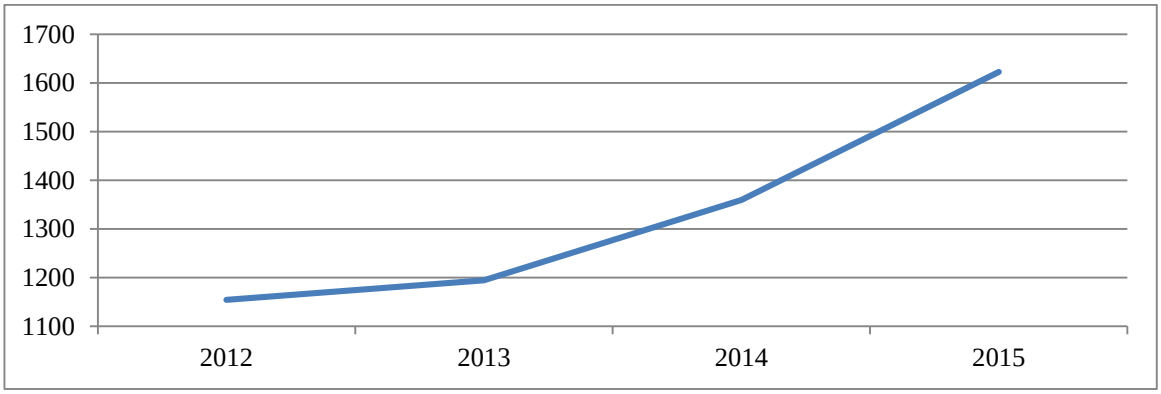


Рисунок 1. Фактическая обеспеченность торговыми площадями

Фактическая обеспеченность торговыми площадями в последние годы превышает норматив почти в 3 раза. Это, определенно, хорошая тенденция, однако фактическая обеспеченность торговыми площадями по городу очень неравномерна.

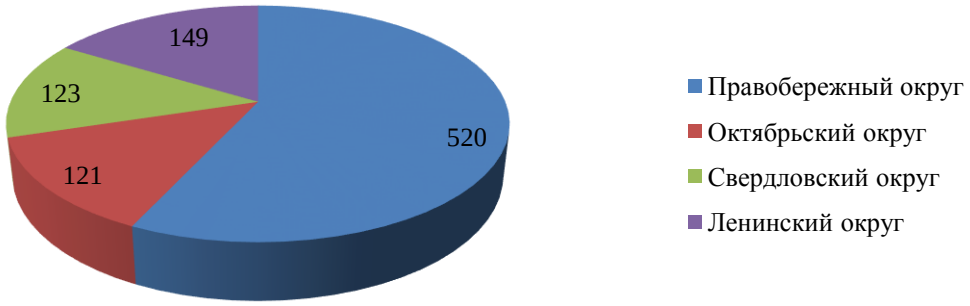


Рисунок 2. Обеспеченность торговыми площадями (в %)

Обеспеченность округов здесь представлена в процентах по отношению к установленному нормативу обеспеченности торговыми площадями. Таким образом, рисунок 2 показывает, что обеспеченность торговыми площадями всех округов превышает установленный норматив, что является положительной характеристикой. Однако Правобережный округ обеспечен в практически в 5 раз лучше, чем остальные округа. Это создает ситуацию, когда жители едут за покупками именно в этот округ, ведь чем выше обеспеченность, тем разнообразнее предложение и людям есть из чего выбрать.

Жизненно важным аспектом потребительского рынка являются продовольственные товары. От цены на эту группу товаров зависит очень многое, ведь питаться человек должен ежедневно, а если цена на них слишком высокая – есть вероятность, что на непродовольственной группе товаров сэкономит большее количество людей. Выявить динамику цен на продукты питания в Иркутске можно с помощью графика, представленного на рисунке 3.

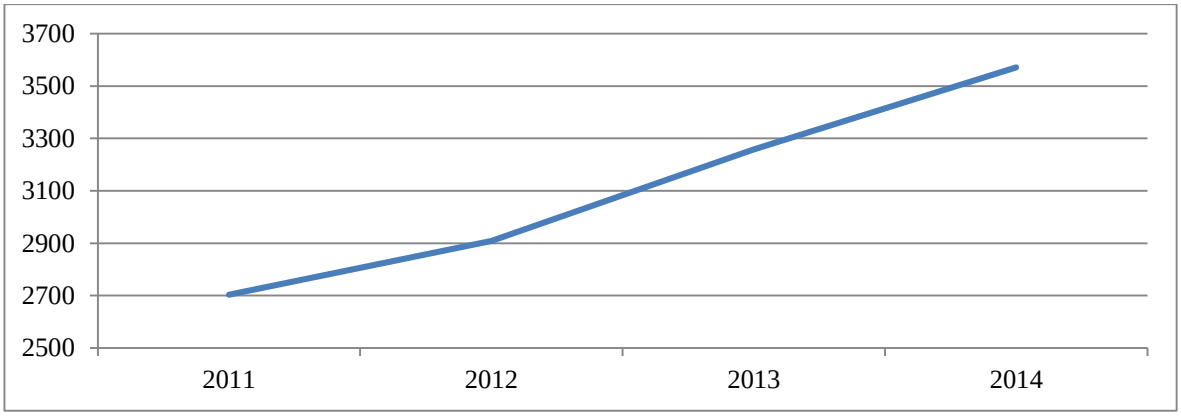


Рисунок 3. Стоимость минимального набора продуктов питания

Так как цена на минимальный набор из 33 продуктов питания имеет ярко выраженную тенденцию к повышению, то становится более очевидным тот факт, что это происходит из-за инфляции. Рубль дешевеет, цены растут и работодателям приходится хоть немного, но повышать заработную плату работникам, как можно было заметить в таблице 2. Однако, как уже сказано выше, заработная плата работников организаций, занятых в сфере

потребительского рынка и гостиничном бизнесе понижается и теперь уже можно с уверенностью заявить о том, что предприятия, работающие в данных сферах, находятся в зоне риска.

Тем не менее, в городе ежегодно проводятся сельскохозяйственные ярмарки, где производители сельхоз продукции продают свои продукты по ценам на 15-20% ниже рыночных. Динамика количества проведенных ярмарок представлена на рисунке 4.

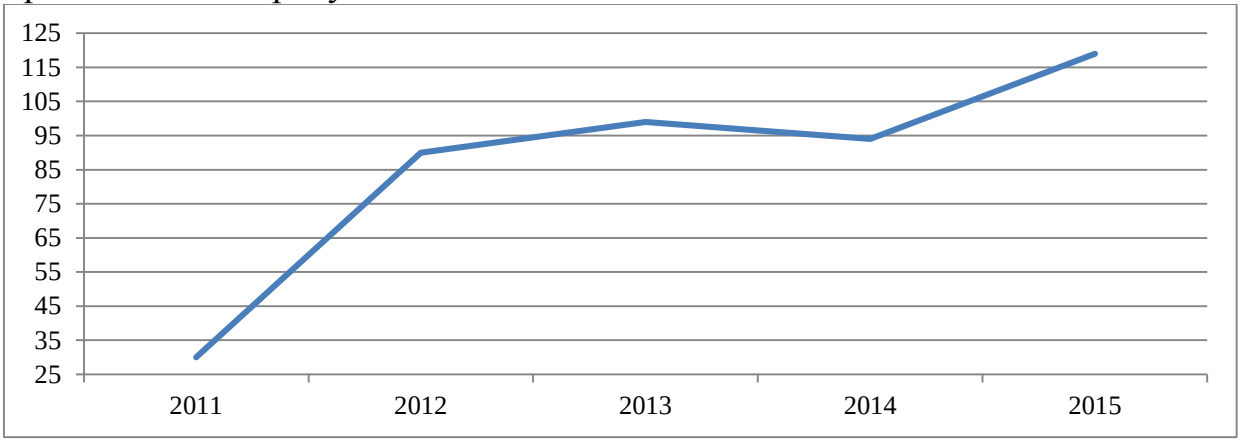


Рисунок 4. Количество ежегодных ярмарок

Количество проводимых ярмарок каждый год увеличивается, а это ведет к увеличению числа торговых мест на таких рынках и большему уровню обеспечения населения продовольственными товарами.

Неплохая ситуация сложилась в сфере общественного питания. Даже несмотря на недавний экономический кризис в городе Иркутске, сфера общественного питания представлена различными видами. Есть большой выбор среди заведений, как для малообеспеченных слоев населения, так и для более обеспеченных.

Таблица 4. Площадь зала обслуживания посетителей и число мест в объектах общественного питания

Площадь зала обслуживания посетителей в объектах общественного питания	2011	2012	Темп роста	2013	Темп роста
общедоступные столовые, закусочные	2144	2733	127,5	12732	465,9
столовые учебных заведений, организаций, промышленных предприятий	13480	13743	102,0	13480	98,1
рестораны, кафе, бары	46956	50826	108,2	47666	93,8
всего	62580	67302	107,5	73878	109,8
Число мест в объектах общественного питания	2011	2012	100,0	2013	100,0
общедоступные столовые, закусочные	1740	2218	127,5	10333	465,9
столовые учебных заведений, организаций, промышленных предприятий	12346	12586	101,9	12345	98,1
рестораны, кафе, бары	27524	29920	108,7	28060	93,8
всего	41610	44724	107,5	50738	113,4

Несмотря на то, что по отдельным видам предприятий общественного питания наблюдается сокращение объема предоставляемых услуг, в целом по отрасли этот объем повышается, что свидетельствует о развитии сферы общественного питания. Возможно, некоторые уменьшения числа мест в

объектах общественного питания связаны с тем, что владельцы решают повысить качество обслуживания, сделав место более привлекательным для клиентов (ремонт, установка более удобных кресел и столов, создание большего свободного пространства вокруг столика, так как никому не нравится сидеть рядом с незнакомым человеком).

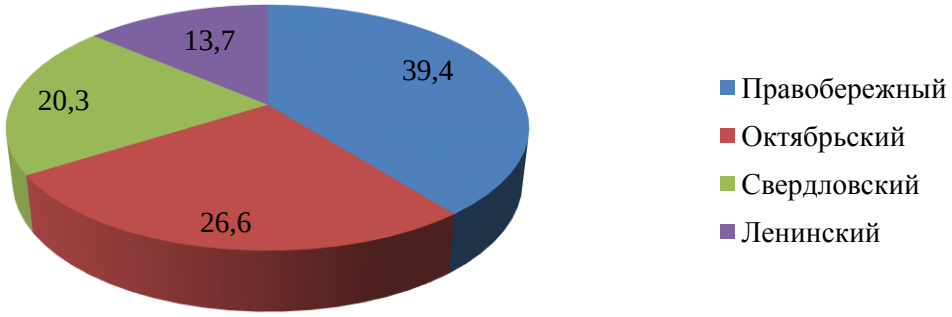


Рисунок 5. Обеспеченность населения округов услугами общепита (в %)

Однако, как и в случае с рынком товаров, в сфере общественного питания также наблюдается неравномерная обеспеченность населения округов данной услугой. Скорее всего, это происходит по той причине, что большая часть населения работает и учится именно в Правобережном и Октябрьском округах, а предприятия общественного питания наиболее востребованы именно работающими и студентами. Тем не менее, распределение услуг по округам не слишком неравномерное.

На основе проведенного анализа, выявлены следующие проблемы:

1. Следует отметить, что инфраструктура торговли в городе Иркутске не всегда удобна горожанам. Проблемой является неравномерность размещения торгово-розничной сети, в частности концентрация крупных оптово-розничных рынков и комплексов в центре города Иркутска. Фактическая обеспеченность торговыми площадями по городу очень неравномерна. Правобережный округ обеспечен практически в 5 раз лучше, чем остальные округа. Это создает ситуацию, когда жители едут за покупками именно в этот округ, ведь чем выше обеспеченность, тем разнообразнее предложение и людям есть из чего выбрать. А увеличение предложения влечет за собой понижение цен на товары данного округа, что ещё больше привлекает покупателей.

2. В сфере общественного питания также наблюдается неравномерная обеспеченность населения округов данной услугой. Скорее всего, это происходит по той причине, что большая часть населения работает и учится именно в Правобережном и Октябрьском округах, а предприятия общественного питания наиболее востребованы именно работающими и студентами.

3. В результате первых двух проблем, затруднена транспортная доступность к предприятиям потребительского рынка в центре города в часы пик. В центре люди покупают, работают, поэтому в часы пик подъезды к

центру города «стоят», такая же участь постигает мосты, соединяющие правый и левый берега Иркутска.

4. Среднемесячная заработная плата работников организаций, занятых в сфере потребительского рынка имеет тенденцию к снижению, что пагубно может сказаться на развитии потребительского рынка. Более стабильная заработная плата у работников организаций муниципальной формы собственности. Это создает ситуацию, когда более квалифицированные кадры уходят из малого и среднего бизнеса, что тормозит развитие экономики города. При этом цена на минимальный набор продуктов питания имеет ярко выраженную тенденцию к повышению.

5. Торговля «шаговой» доступности в районах города Иркутска осуществляется в основном небольшими нестационарными торговыми точками (павильонами, киосками). К тому же павильоны, киоски и нестационарные торговые точки зачастую уродуют город и продают некачественную продукцию, что создает отрицательное мнение о потребительском рынке города.

Конец 2016 года для сферы потребительского рынка города Иркутска выдался крайне напряженным. Из-за отравления некачественной алкогольной продукцией в городе участились рейдовые проверки по выявлению несанкционированных торговых объектов. Выявлено огромное количество магазинов, торгующих продуктами и алкогольной продукцией без лицензии. Власти обратили внимание на крупные торговые рынки, осуществляющие свою деятельность на территориях, которые не предназначены для торговой деятельности. Даже предпринимаются попытки исправить ситуацию, передать данные рынки под контроль МУП «Центральный рынок» и переместить, однако власти столкнулись с волной протестов и митингов не только со стороны недовольных продавцов, но и местных жителей.

Библиографический список:

1. «О деятельности органов местного самоуправления города Иркутска в 2012 году» [Текст]: Отчет мэра города Иркутска // Администрация города Иркутска. – 2013.

2. «О деятельности органов местного самоуправления города Иркутска в 2013 году» [Текст]: Отчет мэра города Иркутска // Администрация города Иркутска. – 2014.

3. «О деятельности органов местного самоуправления города Иркутска в 2014 году» [Текст]: Отчет мэра города Иркутска // Администрация города Иркутска. – 2015.

4. «О деятельности органов местного самоуправления города Иркутска в 2015 году» [Текст]: Отчет мэра города Иркутска // Администрация города Иркутска. – 2016.

5. Официальный портал города Иркутска: [Электронный ресурс]. URL: http://admirk.ru/pages/mayor.aspx.

6. Экономика городского хозяйства : учеб. пособие : рек. УМО по образованию в обл. финансов, учета и мировой экономики / И. Н. Ильина. – М. : Кнорус, 2013. - 245 с.

УДК 336.77

Питерская Л. Ю.,
доктор экономических наук,
кафедра «Денежного обращения и кредита»
Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т.Трубилина
Россия, г. Краснодар
Гончарова Е. С.,
студент
3 курс, факультет «Финансы и кредит»
Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т.Трубилина
Россия, г. Краснодар

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РЫНКА ИПОТЕЧНОГО КРЕДИТОВАНИЯ В РОССИИ

Аннотация: В статье проведен анализ состояния рынка ипотечного кредитования в РФ. Рассмотрена актуальность данного вида кредитования, а также выявлены его проблемы.

Ключевые слова: Ипотечное кредитование, рынок ипотеки, процентная ставка, валютная ипотека, рублевая ипотека.

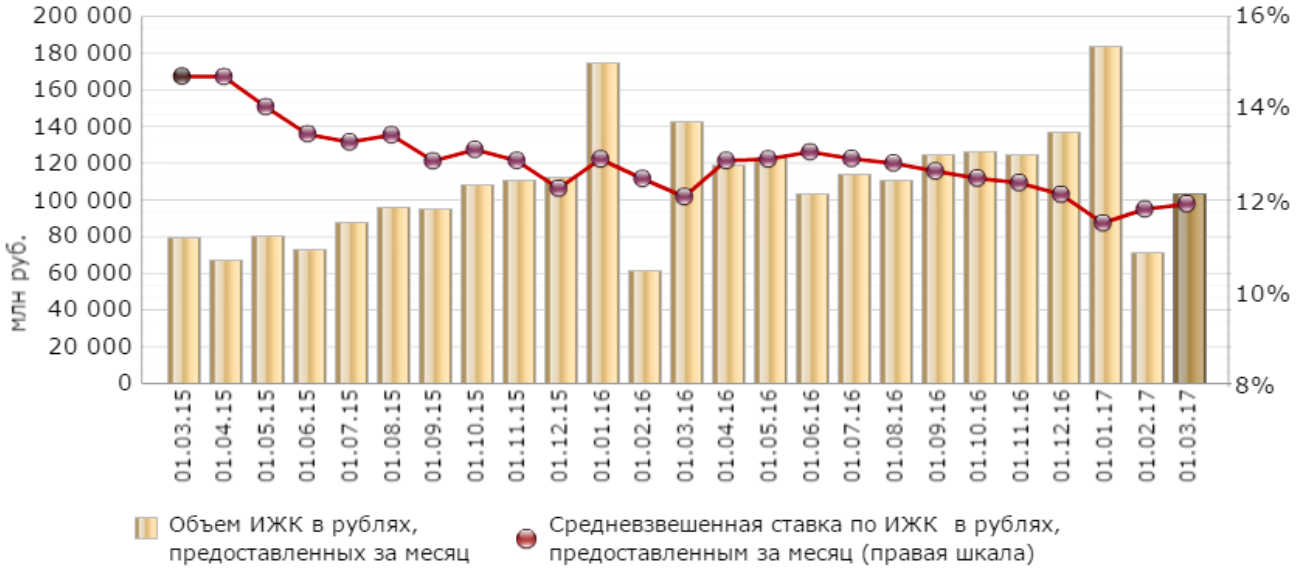
Abstract: the article analyzes the state of the mortgage market in Russia. Considers the relevance of this type of lending, and revealed his problem.

Key words: Mortgage crediting, mortgage market, interest rate, foreign currency mortgages are denominated mortgages.

Ипотечное кредитование необходимо для экономического и социального развития любого государства. Особенно его роль может быть заметна в период выхода из экономического кризиса. Сегодня развитие ипотечного бизнеса позитивно влияет на реальный сектор экономики, вследствие чего приостанавливается спад производства в ряде отраслей промышленности, возникает возможность модернизации производства, что приводит к повышению качества и конкурентоспособности продукции практически во всех отраслях [2].

Проведем анализ ипотечного рынка в России. Динамика объемов ипотечных кредитов (млрд. руб.) на 01.03.2015 – 01.03.2017гг. представлена на рисунке 1.

Рисунок 1 - Динамика объемов ипотечных кредитов (млрд. руб.) на



01.03.2015 – 01.03.2017гг.

По данным Банка России, в марте 2017 года были выданы ипотечные кредиты на общую сумму 103,2 млрд. рублей, что составляет порядка 130,0% от уровня марта 2015 года в денежном выражении. Средняя сумма рублевого кредита составила 1,75 млн. рублей по сравнению с 1,64 млн. рублей по итогам 2015 года [4].

За первые три месяца 2017 года объемы выдач ипотечных кредитов в рублях составили 358,0 млрд. руб., что больше, чем в первые три месяца 2015 года (227,4 млрд. руб., на 24,1%). Положительным моментом является то, что по прогнозам экспертов ожидалось падение рынка, но это не подтвердилось.

При этом в январе 2017 года был показан «рекордный» за все время объем выдач ипотечных кредитов – 183,7 млрд. руб., что является следствием снижения процентной ставки с 12,2% до 11,5%.

Динамика объема выдаваемых кредитов в иностранной валюте представлена на рисунке 2.

Рисунок 2 - Динамика объемов выдачи ипотечных кредитов иностранной валюте в России на 01.03.2015 – 01.03.2017гг.

Как видно из рисунка 7, что за первые два месяца 2016 года имеют колоссальные различия по сумме выданных ипотечных кредитов в иностранной валюте. Так, в январе 2016 года их сумма составила 3,9 млрд. руб., а в феврале этого же года снизилась до 0,03 млрд.руб. Это может быть объяснено повышением ставки с 9,8% до 11,5%, а также процессом реструктуризации валютной ипотеки, что стало причиной непредвиденных затрат и убытков. Начиная с марта 2016 года видно оживление по суммы выданных кредитов. Вместе с этим, наблюдается рост по величине процентной ставки с 6,9% до 8,6%. После девальвации рубля валютная ипотека превратилась в настоящую проблему для заемщиков. Как сообщает пресс-служба АИЖК в феврале - марте 2017 года не было выдано ни одного валютного ипотечного кредита. Далее, ожидается снижение курса доллара, что станет положительным фактором для валютных заемщиков.

На рисунке 3 представлена сравнительная характеристика процентных ставок по ипотечным кредитам, выданным в рублях и в иностранной валюте.

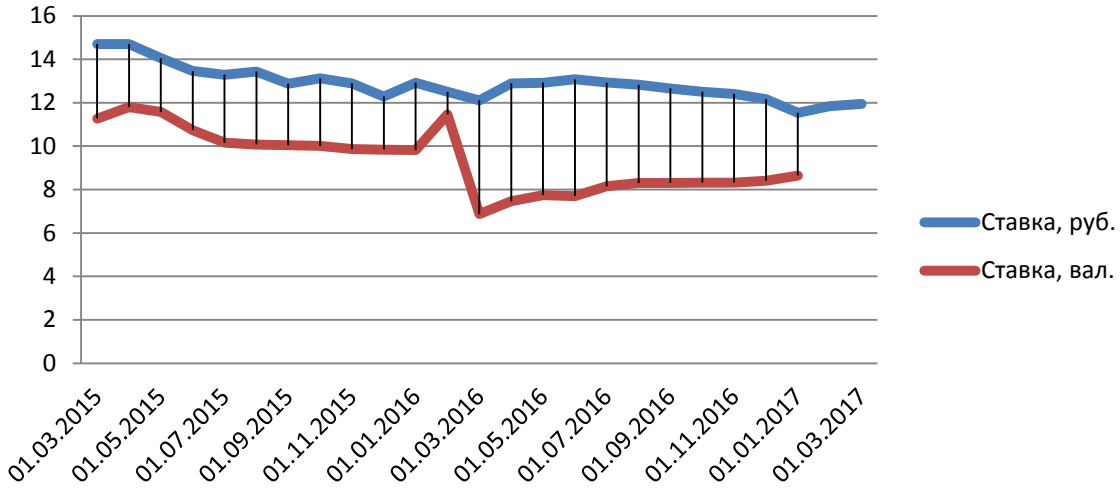


Рисунок 3 - Динамика процентных ставок по ипотечным кредитам в рублях и в валюте в России на 01.03.2015-01.03.2017 гг., %

Процентные ставки по выдаваемым кредитам снизились на начало 2017 года на 2,5% по сравнению с началом 2015 года (как по рублевым, так и по валютным кредитам). Средневзвешенная ставка выдачи по рублевым ипотечным кредитам в январе 2017 года составила 11,54% годовых, что является минимальным значением с 2015 года. В январе-феврале 2015 года максимальные ставки по ипотечным программам банков составляли 17,70 – 17,71% (за исключением отдельных совместных акций с застройщиками на приобретение жилья в конкретных жилых комплексах), что, вероятно, повлияет на дальнейшее снижение ставок.

Отметим, что платеж по среднему российскому ипотечному кредиту (на 1,75 млн. руб. и 15 лет) при снижении ставки с 17,70% до 11,54 % снизится с 28,8 до 20,4 тысяч рублей, на 29,2%. При этом обязательное страхование и прочие комиссии по сделке добавляют от 0,5% до 1% годовых к эффективной ставке. С учетом реального снижения доходов населения и ужесточения требований банков к заемщикам, ипотека стала менее доступной.

Подводя итог, можно сделать вывод, что рынок ипотеки преодолел временный спад и вернулся к росту. По данным, предоставленным Агенством ипотечного жилищного кредитования видно, что в I квартале выдано ипотечных кредитов на 324 млрд. рублей – столько же, сколько в I квартале 2016 года. Кроме этого, в январе выдано ипотечных кредитов на 150 млрд. рублей. Это на 26% выше уровня 2016 года и на 10% - уровня рекордного 2014 года. Ставки предложения ипотечных кредитов в I квартале 2017 года снизились до рекордно низкого уровня 11,5%. Также необходимо отметить, что в I квартале 2017 года не было выдано ни одного валютного ипотечного кредита.

Использованные источники:

1. Федеральный закон «Об ипотеке (залоге недвижимости)» от 16.07.1998 N 102-ФЗ (действующая редакция, 2017). Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19396/.;
2. Варгузина, М.С. Ипотечный кредит: перспективы развития в РФ. // Территория науки. – 2016 г. – №1. – с.173-176.
3. Агентство по ипотечному жилищному кредитованию (АИЖК): Аналитика и статистика [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.ahml.ru
4. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.gks.ru/.

УДК 336.77

Питерская Л. Ю.,
доктор экономических наук,
кафедра «Денежного обращения и кредита»
Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т.Трубилина
Россия, г. Краснодар
Бобрышева Е. С.,
студент
3 курс, факультет «Финансы и кредит»
Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т.Трубилина
Россия, г. Краснодар

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РЫНКА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО КРЕДИТОВАНИЯ В РФ

Аннотация: В данной статье рассматриваются актуальные проблемы потребительского кредитования в Российской Федерации и предлагаются основные пути их решения.

Ключевые слова: Потребительский кредит, кризисные явления, просроченная задолженность, рублевой кредит, валютный кредит.

Abstract: this article discusses actual problems of consumer crediting in the Russian Federation and proposes the main ways of their solution.

Keywords: Consumer credit, crisis, arrears, ruble, loan, foreign currency loan.

Потребительское кредитование в России в последние годы развивалось стремительными темпами, количество клиентов банков увеличивалось с каждым годом. Однако в настоящее время рост рынка замедлился. Это связано с наступившим финансовым кризисом 2014 года, повлекшим за собой уменьшение доходов населения, рост цен, падение курса рубля, а также с ростом процентных ставок и потерей банками доверия к населению[1].

В 2014-2016 гг. динамика основных показателей потребительского кредитования в России определялась в основном ситуацией на внешних рынках, замедлением роста экономики страны, а также изменением курса рубля. Объемы потребительского кредитования в России повышаются после значительного спада в 2015 году. Динамика объема потребительского кредитования в России за 2011-2016 гг. представлена на рисунке 1.

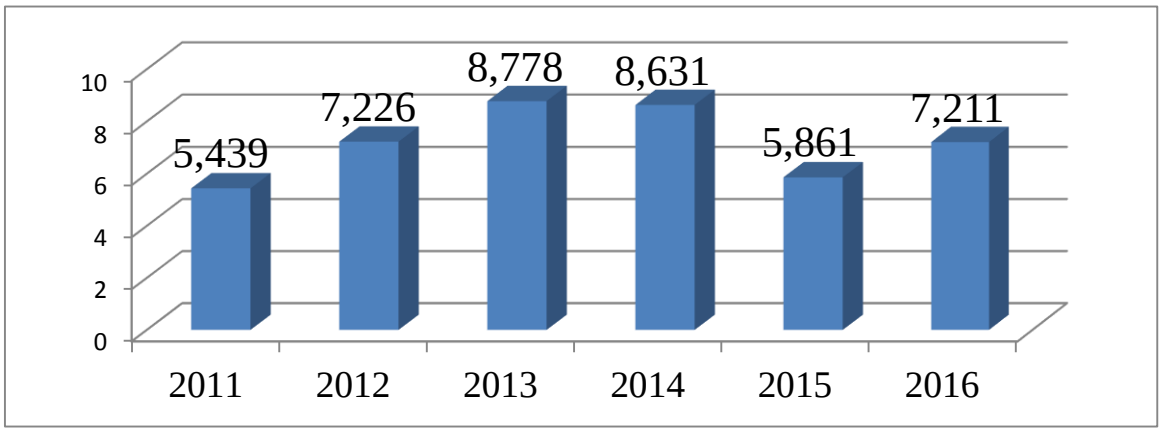


Рисунок 1 – Динамика объема потребительского кредитования в РФ за 2011-2016 гг., трлн.руб.[2]

В 2016 г. объем потребительского кредита в целом по стране составил 7,211 трлн. руб., что на 1,350 трлн. руб. больше, чем в 2015 г. и на 1,420 трлн. руб. меньше, чем в 2014 г. Из графика видно, что с 2011 по 2013 год объем потребительских кредитов увеличивался, в 2014 незначительно снизился, а в 2015 упал на 2,770 трлн. руб. В 2016 году намечается увеличение объема кредитов, страна постепенно выходит из кризисного состояния. Видно, что темп прироста кредита значительно снизился. Причиной этому послужило резкое изменение ставки рефинансирования Центральным Банком. В конце 2014 г. Банк России поднял ключевую ставку с 10,5% до 17%.

Существует ряд проблем, влияющих на развитие рынка потребительского кредитования. И главной проблемой всегда будет являться риск невозврата полученного кредита. Это может быть связано с невозможностью человека вернуть кредит из-за нарастания процентов по просрочке.

Для того, чтобы лучше понимать ситуацию, сложившуюся на рынке потребительского кредитования РФ, представим в таблице 1 информацию о кредитах, предоставленным физическим лицам - резидентам в рублях и иностранной валюте за 2011 – 2016 гг., выясним количество выданных кредитов и количество кредитов, имеющих задолженность, в том числе просроченную.

Таблица 1 - Информация о кредитах, предоставленным физическим лицам

Год	Объем			Задолженность			
	Всего	В рублях	В ин. валюте и драг. метал.	Всего	В рублях	В ин. валюте и драг. метал.	Просро-ченная
							Всего
2011	5438651	5289180	149471	5534711	5218033	316678	290305
2012	7226423	7075352	151071	7711631	7474221	237410	312508
2013	8778163	8612537	165626	9925922	9698947	226975	439161
2014	8629722	8461421	168301	11294766	11005284	289482	665643
2015	5861351	5765755	95595	10634035	10366829	267205	861427
2016	7210282	7100623	109659	10773733	10619209	154524	856139

Из таблицы 1 видно, что с 2011 по 2013 год объем выданных кредитов постоянно увеличивался, и в 2013 году он был на 3339512 млн. руб. больше, чем в 2011. Однако в 2015 году, под влиянием кризисных явлений, объем потребительских кредитов резко сократился с 8629722 млн. руб. в 2014 году до 5861351 млн. руб. Данный спад характеризует уменьшение спроса на кредиты в период высоких процентных ставок по ним. В 2016 году объем кредитов снова набирает обороты (7210282 млн. руб.), потому как ключевая ставка ЦБ РФ снизилась.

Колебания объемов выдачи банковских кредитов населению, происходило на фоне изменения ключевой ставки Банка России. Повышение ключевой ставки вызывало масштабные изменения процентных ставок коммерческих банков. На рисунке 2 представлены средневзвешенные процентные ставки по кредитам физических лиц в 2014-2016 гг.

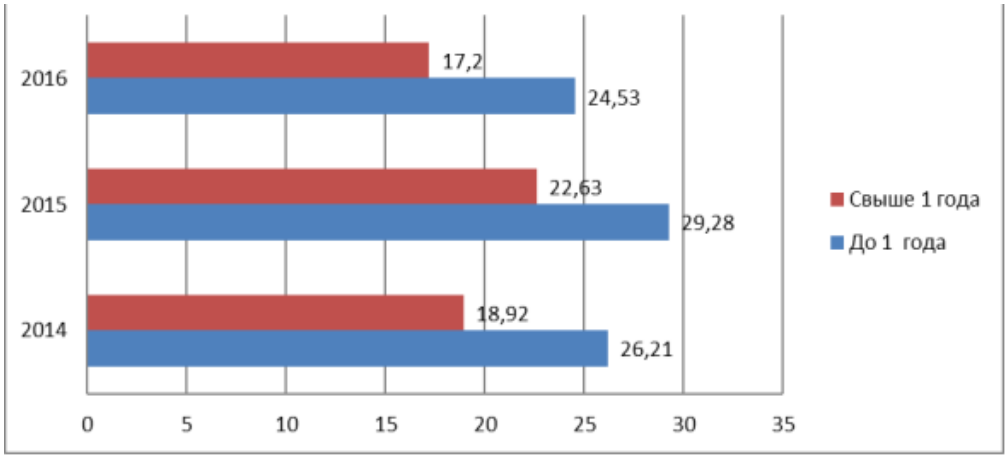


Рисунок 2 – Средневзвешенные процентные ставки по кредитам физических лиц, % годовых[2]

Крупные участники российского банковского рынка говорят о том, что после долгого спада на рынке потребительского кредитования наметились признаки оживления. К примеру, Сбербанк в 2016 году увеличил выдачу потребительских кредитов на 54% по сравнению с 2015 годом на фоне восстановления потребительского спроса. Кроме того, в 2016 году Сбербанк

практически вывел выдачи потребительских кредитов на уровень докризисного 2014-го. Объем выданных кредитов в 2016 году составил 87% выдач 2014 года. Наглядно представим объем выданных Сбербанком потребительских кредитов в 2014-2016 на рисунке 3.

Таким образом, можно говорить о том, что финансовый кризис негативно отразился на рынке потребительского кредитования: из-за резкого увеличения ключевой ставки увеличились ставки по кредитам, вследствие чего спрос населения на них уменьшился. Возросла сумма просроченной задолженности по потребительским кредитам, что отрицательно отразилось на деятельности банков.

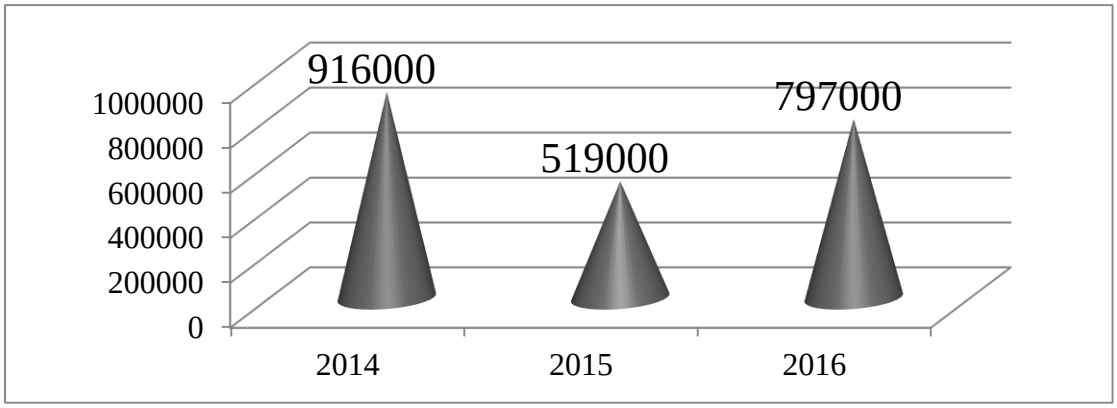


Рисунок 3 – Объем потребительских кредитов, выданных Сбербанком в 2014-2016 гг., млн.руб.[2]

Однако в настоящее время на рынке потребительского кредитования РФ наблюдается подъем: ключевая ставка снизилась до 9,25%, следовательно и ставки по кредитам снижаются. Население вновь начинает использовать потребительские кредиты, что в свою очередь положительно влияет на состояние российских банков.

Использованные источники:

1. Голозубова Н. В. Оценка современного состояния рынка потребительского кредитования в России / Н. В. Голозубова // Молодой ученый. — 2016. — № 11. — С. 670–674.
2. Официальный сайт Центрального банка Российской Федерации. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.cbr.ru
3. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.gks.ru/

УДК 628.3151

Суслов В.В.
студент
4 курс, факультет «Энергомашиностроение»
Московский государственный университет имени Н.Э. Баумана
Россия, г. Москва

СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ ОЧИСТКИ ВОДЫ: МЕТОДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Аннотация*: в данной работе автором представлены наиболее популярные, эффективные способы очистки сточных и питьевых вод, а также рассматриваются новые, экспериментальные методы по уменьшению и удалению вредных примесей и веществ из водных масс.*

Annotation: *This article discusses the most popular, effective ways of treating sewage and drinking water, and also considers new, experimental methods for reducing and removing harmful impurities and substances from water resources.*

Ключевые слова: *водные ресурсы , биологическая очистка воды , фильтрование, коагуляция.*
Keywords: *(water resources),(biological water treatment),(filtration),(coagulation)*

Вода используется практически во всех областях жизни человека, будь то производство или сельское хозяйство, химия или быт. Забирая водные ресурсы из гидросферы, человек «возвращает» их обратно измененными, с наличием примесей или с повышенной токсичной или радиационной опасностью. Именно поэтому так важно очищать воду на различных этапах ее использования.

Показатель	2000г	2005г	2010г	2012г	2013г	2014г	2015г
Забор воды (вкл. морскую) из природных источников	89,5	79,5	79,0	72,1	69,9	70,8	68,6
Из поверхностных источников	65,7	60,2	61,7	56,1	53,35	54,5	51,9
Использовано свежей воды, всего	66,9	61,3	59,5	56,9	53,6	56,0	54,6
На производственные нужды	38,8	36,5	36,4	33,9	31,5	32,4	31,4
Расходы в системе оборотного и повторно-последовательного водоснабжения, всего	133,5	135,5	140,7	142,3	138,5	136,6	138,8
Водоотведение(сброс)	55,6	50,9	49,2	45,5	42,9	43,9	42,9
Без очистки	4,5	3,4	3,4	3,1	2,96	3,23	3,11
Недостаточно очищенных сточных вод	15,7	14,3	13,1	12,6	12,2	11,54	11,31

Нормативно-чистых сточных вод	32,9	31,0	30,8	28,1	26,0	27,3	26,5
Нормативно-очищенных сточных вод	2,4	2,2	1,88	1,71	1,71	1,84	1,90

Таблица 1. Основные показатели водопользования по России, км^3 (по данным Росводресурсов)

К основным способам очистки воды относят:

Физико-химическая очистка включает в себя флотацию, сорбцию, нейтрализацию, эвапорацию, очистку с использованием механики ионообменных и электрохимических процессов, а также фазовые переходы воды. Флотация является методом извлечения коллоидных и диспергированных включений, основанным на способности частиц прилипать к пузырькам газа, образуя флотокомплексы, которые переходят в слой пены. Метод флотации очень хорошо подходит для очистки стоков от гидрофобных частиц(нефтепродуктов). Также к физико-химическим методам очистки воды можно отнести обработку реагентами- флокулянтами и коагулянтами. Коагуляция- процесс объединения частиц дисперсной фазы в агрегаты вследствие адгезии частиц при их соударениях. Природа этих соударений может быть весьма разнообразной (броуновское движение, попадание в электрическое поле, вибрации и т.д.). Флокуляция- вид коагуляции с образованием хлопьевидных соединений- флокул. И коагулянты, и флокулянты- химические вещества, которые способны вызвать или ускорить образование хлопьевидных агрегатов, которые без труда удаляются из очищаемой воды. Спектр использования этих методов очень широк- от очистки воды бытового назначения до использования в различных отраслях промышленности в качестве связующего.

При использовании таких коагулянтов, как соли алюминия и железа в результате образуются малорастворимые в воде гидроксиды железа и алюминия, образующие сорбционную, хлопьевидную поверхность, выпадающую в осадок.

$Al_2(SO_4)_3 + 6H_2O \rightarrow 2A1(OH)_3 + 3H_3SO_4$;

$FeCl_3 + 3H_2O \rightarrow Fe(OH)_3 + 3HCl$;

$FeS0_4 + 2H_2O \rightarrow Fe(OH)_2 + H_2SO_4$;

$4Fe(OH)_2 + O_2 + 2H_2O \rightarrow 4Fe(OH)_3$.

Биологическая очистка воды- способ очистки, основанный на механизмах биохимического окисления органики под действием микроорганизмов. Она включает в себя очистку на полях орошения, биологических фильтрах, аэротенках и окситенках. Этот процесс легко нарушить, так как он не может существовать без участия кислорода, подаваемого извне. Здесь играют огромную роль такие показатели, как БПК (биологическое потребление кислорода) и ХПК (химическое потребление кислорода). Этот способ плох в том случае, если у воды слишком высокий показатель токсичности, потому что велик шанс смерти биоценоза, включающего в себя бактерий, простейших и одноклеточных. Этот биоценоз называется активным илом. Также важную роль играют температурные показатели очищаемых сточных вод. Клетки

бактерий выделяют катализаторы процессов разрушения сложных органических соединений- ферменты (которые делятся на экзоферменты и эндоферменты, в зависимости от того, где протекает процесс- внутри или вне клетки). Ниже приведены закономерности распада органических веществ:

$C_xH_yO_zN + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O + NH_3 + \Delta H$ (I)

$C_xH_yO_zN + NH_3 + O_2 \rightarrow C_5H_7NO_2 + CO_2 + H_2O + \Delta H$ (II)

$C_5H_7NO_2 + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O + NH_3 + \Delta H$ (III)

$NH_3 + O_2 \rightarrow HNO_2 + O_2 \rightarrow HNO_3$ (IV)

(I)- катаболический процесс; (II)- анаболический процесс; (III),(IV)- превращение клеточного вещества в условиях недостатка питательных веществ.

Помимо аэробных микроорганизмов в этом биоценозе присутствуют анаэробные, которым не нужен кислород для процессов расщепления, кроме того, одним из продуктов такого разложения является метан- один из альтернативных источников энергии. Таким образом, используя этот газ как топливный ресурс можно снизить стоимость работ по очистке сточных вод и обработке отходов. Ярким примером такого применения газа могут служить Курьяновские водоочистные сооружения, расположенные в москве, где отработавший активный ил подается в метантенки (от англ. *methane* — метан и англ. *tank* — резервуар), где с помощью анаэробных процессов выделяется метан, который поступает на местную мини-ТЭС.

Помимо того, что воду нужно очистить, ее необходимо обеззаразить. Раньше для этих целей использовался метод хлорирования, но сейчас все больше очистных сооружений переходят к таким способам, как озонирование и обеззараживание ультрафиолетовыми лучами. Эти способы дороже, но гораздо привлекательнее за счет того, что при такой обработке воды не образуется высокотоксичных и канцерогенных продуктов.

Механическая очистка. Она предназначена для очистки сточных вод от взвешенных веществ. Включает в себя очистку с помощью решеток, песколовок, обработка в поле действия центробежных сил, отстаивание и фильтрование.

Мембранные методы очистки воды.

В основе мембранного метода очистки воды лежит процесс фильтрации воды. Мембрана является полупропускающим материалом, имеющим пористую структуру. Основным свойством мембран является селективность, то есть возможность отделять одно вещество от другого. Преимущества этого метода перед методом фильтрации воды заключены в способности задерживать мембранами микроорганизмы, вирусы и тяжеловесные органические структуры, пропуская только молекулы воды, а не только относительно крупные дисперсные частицы и коллоидные смеси; при процессе фильтрации загрязняющие вещества будут скапливаться не в объеме, а на поверхности, что создаст дополнительный фильтрующий слой. Также плюсами будут: неизменное качество очищенной воды вне зависимости от ее состава,

долговечность мембраны (изготовленной из коррозионностойких и керамических материалов), высокая эффективность процесса.
Существенными недостатками будут медленность процесса, наличие высокого давления из-за малого размера пор, а также высокие требования к качеству входной воды.
Поры не забиваются из-за постоянной очистки поверхности мембранного слоя «тангенциальным» способом подачи воды, таким образом вода разделяется на два потока, один из которых(меньший) постоянно чистит мембрану.

Процесс	Микрофильтрация	Ультрафильтрация	Нанофильтрация	Обратный осмос
∆p, МПа	0,1-0,2	0,2-0,5	0,3-1	1-10
Размер пор, мкм	0,1-1,0	0,01-0,1	0,001-0,01	-
Загрязняющие вещества	Бактерии, высокомолекулярные вещества, вещества со средним размером молекул, вирусы, низкомолекулярные вещества, много- и однозарядные ионы	Высокомолекулярные вещества, вещества со средним размером молекул, вирусы, низкомолекулярные вещества, много- и однозарядные ионы	Вещества со средним размером молекул, низкомолекулярные вещества, много- и однозарядные ионы	Низкомолекулярные вещества, много- и однозарядные ионы

Таблица 2. Классификация мембранных процессов по удаляемым примесям

Очистка нефтесодержащих промышленных стоков от загрязнения взвешенными веществами и нефтепродуктами фильтрованием.

Фильтрование жидкости осуществляется пропусканием сточных вод через стационарный фильтрующий слой, который образуется в пористом вкладыше электрода из-за появления пузырьков газа под действием электрического тока 12-40 В. В устройстве для фильтрования жидкости, включающем два изолированных друг от друга электрода, подключенных к источнику тока, приспособления для входа и выхода жидкости, используют два горизонтально расположенных объемно-пористых электрода, выполненных в виде двух тарельчатых металлических сеток с буртиком, входящих друг в друга, объем между которыми занят пористым или волокнистым материалом, изолированных друг от друга тонкой перфорированной пластиной из диэлектрика, составляющих блок, содержащий 2n объемно-пористых электродов, изолированных друг от друга, где n - число пар электродов. Техническим результатом является повышение эффективности очистки промстоков.

Преимущества данного метода: используя данный метод можно избавиться от микроскопических взвешенных частиц и следов нефтепродуктов; высокая эффективность процесса.

Недостатки: большая энергоемкость процесса, узкий диапазон использованных токов (при токе менее 12В не идет электролиз, повышение тока до значения, превышающего 40В не увеличивается эффективность), необходимость использования исключительно диэлектриков в качестве фильтрующего слоя.

Очистка фильтрованием с использованием ионообменных процессов на примере фильтрационного устройства.

Ионообменные методы применяются в основном для глубокой очистки сточных вод от ионов тяжелых металлов, умягчения воды, обессоливания, обесфосфачивания очищенных сточных вод, используемых повторно в замкнутых циклах.

Общей чертой всех жидкостных фильтров является наличие корпуса с устройствами для подачи загрязненной воды и вывода фильтрата.
За основу взято устройство для наиболее эффективного способа очистки воды (патент РФ №2149658). Установка представляет собой корпус с помещенной в него ионообменной смолой, устройством для подачи загрязненной воды, устройством для вывода фильтрата и распределительными устройствами. Также в корпус введен слой инерта (инертный материал), плотность которого меньше плотности воды в данном фильтре.

Преимущества: высокая степень очистки; вода очищается от тяжелых и цветных металлов помимо взвешенных частиц.

Недостатки: невысокая скорость фильтрации, высокая стоимость фильтрующей загрузки и регенерации смол.

Согласно СНиП 2.04.03-85 для механической очистки воды фильтрованием применяются следующие типы фильтров.
Однослойный мелкозернистый с подачей воды сверху вниз. Фильтрующим материалом выступает кварцевый песок, а поддерживающим слоем выступает гравий. Скорость фильтрования 6-8 м/час, эффективность очистки по взвешенным веществам 70-75%, по $БПК_{полн}$ - 50-60%.
Однослойный крупнозернистый с подачей воды сверху вниз. Фильтрующим материалом выступает гранитный щебень. Скорость фильтрования 16-18 м/час, эффективность очистки по взвешенным веществам 45-50%, по $БПК_{полн}$ – 35-40%.

Двухслойный с подачей воды сверху вниз. Фильтрующим материалом выступает кварцевый песок, антрацит или керамзит, а поддерживающим слоем выступает гравий. Скорость фильтрования 7-10 м/час, эффективность очистки по взвешенным веществам 75-80%, по $БПК_{полн}$ – 60-70%.
Каркасно-засыпной (КЗФ). Фильтрующим материалом выступает кварцевый песок, а поддерживающим слоем выступает гравий. Скорость фильтрования 10-15 м/час, эффективность очистки по взвешенным веществам 70-80%, по $БПК_{полн}$ – 70%.

Основными недостатками фильтров являются габаритные размеры, относительно медленная скорость фильтрования, невысокая степень очистки воды, высокая стоимость засыпных реагентов и относительно частая регенерация фильтрующего слоя.

Существующие методы позволяют добиться очистки сточных вод до значений самых строгих показателей, в том числе для сброса в водные объекты рыбохозяйственного назначения. Как правило это влечет за собой существенные капитальные затраты, снизить которые можно лишь усовершенствуя технологии очистки воды за счет использования комбинированных аппаратов. Использование таких аппаратов позволяет объединить несколько процессов, протекающих одновременно, но увеличиваются их габаритные размеры.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2015 году»
2. С.В. Яковлев, Я.А. Карелин, Ю.М. Ласков, Ю.М. Воронов, «Очистка производственных сточных вод- Москва, Стройиздат, 1985- с. 132
3. СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»
4. СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»
5. А.Г. Гудков- Механическая очистка сточных вод-Волгоградский государственный технический университет- Вологда, 2003- с.47

УДК: 316

Гремилова Елена Александровна,
бакалавр журналистики;
корреспондент ООО «Rugion-МЕДИА»
г.Самара, пр. Карла Маркса, 201Б

СОВРЕМЕННЫЙ ХРОНОТОП ГОРОДА В РЕГИОНАЛЬНЫХ НОВЫХ МЕДИА (НА ПРИМЕРЕ ПОРТАЛА 63.RU)

Аннотация. В статье новые медиа рассматриваются в качестве эмпирического материала для анализа современной картины жизни Самары в условиях формирования и потребления мультимедийного новостного контента. В работе показаны информационные процессы, которые формируют полифонию восприятия городской реальности. Фрагмент городского хронотопа анализируется на примере сетевого пространства новостного портала 63.ru.

Ключевые слова: новые медиа; журналистика; потребительский контент; медиаобраз города;

Annotation. In the article, new media are considered as an empirical material for the analysis of the contemporary picture of Samara's life in the conditions of the formation and consumption of multimedia news content. The work shows information processes that form a polyphony of perception of urban reality. Fragment of the urban chronotope is analyzed using the example of the network 63.ru.
Key words: new media; journalism; Consumer content; Media image of the city;

В условиях современной реальности картину мира каждого человека формирует не только его социальное окружение, но в первую очередь информационные сетевые ресурсы, с которыми сталкивается каждый современный человек. Так, образ города формируется при помощи региональных и местных новых медиа. Продукт онлайн-изданий, блогов и интернет-форумов влияет на восприятие городской реальности и формируют представление о городской культуре и ментальности. Каждое из таких изданий представляет из себя ценную эмпирическую базу, в которой отражен современный хронотоп города.

Хронотоп – закономерная связь пространственно-временных координат и параметров. Такое понимание термина ввел М. Бахтин. А вот его последователи показали, что данное понятие также выражает и социокультурные смыслы [1. С. 68]. И они в первую очередь формируются при помощи взаимодействия индивидов: субъективные представления индивидов и объективное реальное время определяют социокультурный смысл времени [2. С. 87].

Новые медиа усиливают единство пространственно-временных координат, поскольку позволяют включать в процесс формирования социокультурного смысла времени большое количество индивидов одновременно.

Так, контент на городском портале 63.ru формируется в процессе его потребления читателями и при активном участии пользователей, аудитории медиапроекта. Это обусловлено во-первых организацией обратной связи на сайте средства массовой информации. Все новостные и аналитические материалы пользователи могут комментировать: подтверждать или опровергать факты, а также высказывать свое мнение о них. Таким образом. читатели аккумулируют множество картин реальности и создают определенную полифонию восприятия образа хронотопа современного города. Напомним, что при этом сетевое пространство портала является результатом профессионального журналистского труда. СМИ зарегистрировано, все материалы подготовлены специалистами и соответствуют этическим стандартам и нормам закона. Поэтому все материалы содержат в себе только проверенные факты. Однако комментарии и отзывы потребителей – это скорее восприятие реальной картины мира. В одних случаях они характеризуются отличаются денотативностью, информационностью. В других - эмоциональностью, экспрессией, ассоциативностью. Непрофессиональное пользовательское содержание дает возможность выявить широкий набор коннотативных смыслов.

Во-вторых, портал распространяет свои материалы с помощью социальных сетей. Так, у ресурса существуют собственные группы и каналы на таких платформах, как «Вконтакте», Facebook, Telegram, Instagram. И здесь у пользователей возникает дополнительная возможность отклика на материалы. Кроме того, если отзывы и комментарии на сайте проходят модерацию, то в соцсетях комментарии публикуются автоматически и мгновенно. Даже если ненормативный отзыв после удалит администратор, существует большая вероятность, что его увидят большое количество сторонних пользователей. То есть текст, так или иначе, повлияет на восприятие опубликованного журналистами материала. В любом случае подобные действия читателей являются интенцией к соучастию.

В-третьих, сама редакция подталкивает пользователей к активному участию. Здесь публикуют фотографии и новости, которые в издание присылают очевидцы.

Контент-анализ издания показал, что большая часть материалов посвящена девиантному поведению горожан. Вторая часть ленты новостей – криминальная сводка. И уже потом ее разбавляют материалами, которые характеризуют Самару как коммуникативную среду. Однако, представленные формы общения крайне немногочисленны, что не соответствует реальности. Так, на портале можно увидеть примеры коммуникативной среды общения в виде официальной встречи, презентация, интервью, кинопоказ, спектакль, фестиваль, соревнование, концерт, тренинг, выставка. Реже встречаются - игровая программа, модный показ, выставка-продажа, конкурс. Локация этих коммуникаций – муниципальные бюджетные учреждения города. Как исключения встречаются также театр, выставочный зал, спортзал, стадион.

Ценность таких коммуникаций – поддержание связей, формирование взаимоотношений с друзьями, реже с членами семьи, развлечение.
Плотность событий в пространстве города высокая, каждый день обязательно ознаменован чередой новостей. Однако именно анонсы представлены в ленте новостей 63.ru очень слабо. На портале больше пишут о том, что уже произошло. Даже пользователи сайта отмечают недовольство подобной расстановкой приоритетов при формировании информационной повестки дня. Еще треть материалов посвящены изменениям города: изменение плана застройки и собственно строительство новых объектов, ремонт и перекрытие дорог.
Но стоит сказать, что подача событийного ряда в СМИ достаточно динамична, что создает и образ развивающегося города со своими проблемами и перспективами. Кроме того, пользователям кон-
тента заданы четкие ориентиры, подталкивающие к деятельности и социальной мобильности. Задан курс на активность в профессиональной среде (особенный акцент на технические и узконаправленные специальности) и в политической сфере. Именно поэтому целевая
аудитория портала – люди в возрасте от 28 до 40 лет. То есть те, кто нацелен на карьеру и развитие. Контент портала мобилизует читатаеля к действиям: жителю города становится важно найти способ войти в поличтическую или профессиональную группу, а также доказать свою состоятельность в обществе (однако исключительно при помощи материального, но не интеллектуального блага).
Итак, пространство города в портале 63.ru представлено как неравномерное. Город чаще представлен через события, которые происходят в его центре. Периферия и в первую очередь недавно отстроенные микрорайоны (Волгарь, Южный город, Крутые ключи) оказываются далеко на заднем плане и упоминаются не чаще, чем один-два раза в месяц. Более того, их никогда не упоминают в контексте города, а всегда представляют как пригород. В целом подача событий идет в разрез с реальной жизнью города, которая наполнена разнообразными культурно- и социально-значимыми событиями.

Список использованных источников:
1. Бахтин М. М. Формы времени и хронотопа в романе : очерки по исторической поэтике // Эстетика словесного творчества. – М., 1976.
2. Паламарчук М. Л. Город как феномен в рамках социального пространства времени // Известия Российского государственного педагогического университета им. А. И. Герцена. Серия : Социология. – 2008. – Вып. 63-1.

УДК 159.9

Волобуева Ю.А.
Студентка
Факультет психологии педагогического института
Белгородский государственный национальный исследовательский университет
Россия, г. Белгород
Годовникова Л.В.
Кандидат педагогических наук, доцент
Доцент кафедры возрастной и социальной психологии
Белгородский государственный национальный исследовательский университет
Россия, г. Белгород

СОЦИОМЕТРИЧЕСКИЙ СТАТУС ДЕТЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ

Аннотация: В данной статье приводятся результаты социометрического исследования отношения младших школьников к сверстникам с ограниченными возможностями здоровья.

Ключевые слова: ограниченные возможности здоровья (ОВЗ), инклюзивное образование, социометрический статус, младший школьный возраст.

Annotation: This article presents the results of sociometric research in peculiar properties of junior schoolchild's attitude to peers with health limitations.

Key words: health limitations, inclusive education, sociometric status ,elementary-school age.

Проблемы инклюзивного образования в России особенно актуальны в настоящее время в связи с введением с 1 сентября 2016 года Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья [1, 2]. Исходя из этого, мы решили рассмотреть проблему социометрического статуса обучающихся с ОВЗ. В ходе исследования решались следующие задачи:

1. Выявить социометрический статус детей с нормативным развитием и детей с ОВЗ
2. Рассмотреть различия в отношении младших школьников к сверстникам с нормативным развитием и к сверстникам с ОВЗ
3. Выявить независимость дружеских связей с обычными детьми и детьми с ОВЗ

Нами была выдвинута гипотеза, которая заключалась в предположении, что учащиеся начальных классов школы могут по-разному относиться к детям

с нормативным развитием и к детям с ОВЗ, причем социометрический статус детей с ОВЗ будет ниже, чем обычных детей.

В ходе нашего исследования была использована социометрическая методика Дж. Морено.

Исследование было проведено на базе МБОУ СОШ №7 г. Белгорода, в котором приняли участие ученики младших классов. Общее количество испытуемых – 91, из которых 13 детей с ограниченными возможностями здоровья.

В результате подсчета выборов были определены следующие условные категории: очень высокий социометрический статус – в два раза больше положительных выборов, чем среднее число полученных положительных выборов одним испытуемым (звезды); дети с высоким социометрическим статусом – в полтора раза больше положительных выборов, чем среднее число полученных положительных выборов одним испытуемым (предпочитаемые); средний социометрический статус – не попавшие в другие группы (принятые); низкий социометрический статус – отрицательных выборов в полтора раза больше, чем положительных (пренебрегаемые); очень низкий статус – есть отрицательные выборы, но нет положительных (отвергаемые); испытуемые, не получившие ни одного отрицательного, либо положительного выбора попадают в категорию «изолируемых».

Результаты определения социометрического статуса в экспериментальных классах представлены в виде таблицы.

Таблица 1.

Класс	Социометрический статус обучающихся (в %)									
	«звезды»		«предпочитаемые»		«принятые»		«пренебрегаемые»		«отвергаемые»	
	Весь класс	Дети с ОВЗ	Весь класс	Дети с ОВЗ	Весь класс	Дети с ОВЗ	Весь класс	Дети с ОВЗ	Весь класс	Дети с ОВЗ
1 «Б»	10,7	0	14,3	0	46,4	7,69	10,7	0	17,9	7,69
2 «Б»	11,1	0	14,8	0	33,3	7,69	33,3	7,69	7,4	0
3 «А» и 3 «В»	10	7,69	14	23,08	42	23,08	22	7,69	12	7,69
Все классы	10,9	7,69	13,1	23,08	40,6	38,46	22,1	15,38	13,1	15,38

Определение социометрического статуса у обучающихся 1 «Б» класса дало следующие результаты: в группу «звезды» входят 10,7% обучающихся; высокий социометрический статус («предпочитаемые») выявлен у 14,3% учеников; в группу «принятые» входят 46,4% школьников; в группу

«пренебрегаемые» попали 10,7%; в категорию «отвергаемые» входят 17,9% младших школьников. В категорию «изолируемые» не входит ни один школьник, обучающийся в 1 «Б» классе. В класс из 28 детей входят 2 ребенка с ОВЗ. Социометрический статус детей с ОВЗ в 1 «Б» классе: испытуемый №1 входит в группу принятых – это средний социометрический статус; испытуемый №2 входит в группу отвергаемых детей, то есть отрицательных выборов больше, чем положительных. В процентном соотношении из 46,4% в группу «принятые» входят 7,69% детей с ОВЗ, из 17,9% обучающихся, которые вошли в группу «отвергаемые», так же 7,69% - это дети с ОВЗ. Мы можем сделать вывод, что попадание в ту или иную группу детей с ОВЗ не зависит от их принадлежности к категории детей с ограниченными возможностями.

Далее мы определили социометрический статус детей обучающихся во 2 «Б» классе. Результаты получились следующие: в группу «звезды» входят 11,1% обучающихся; высокий социометрический статус («предпочитаемые») выявлен у 14,8% учеников; в группу «принятые» входят 33,3% школьников; в группу «пренебрегаемые» попали 33,3%; в категорию «отвергаемые» входят 7,4% младших школьников. Во 2 «Б» классе обучаются 27 учеников, из которых 2 ученика с ограниченными возможностями здоровья: испытуемый №1 входит в группу принятых, испытуемый №2 в группу пренебрегаемых. Таким образом, из 33,3% младших школьников, попавших в группу «принятые», 7,69% - это дети с ОВЗ. Такие же результаты получились и в группе «пренебрегаемые». Вывод тот же: попадание в ту или иную группу детей с ОВЗ не зависит от их принадлежности к категории детей с ограниченными возможностями.

Объединив два третьих класса, у нас получается 50 учеников, из которых 9 детей с ОВЗ. Из 10% младших школьников, вошедших в группу «звезды», 7,69% - это дети с особенностями развития. Группа «предпочитаемые» (14%) включает в себя 23,08% младших школьников с ОВЗ, как и категория «принятый» (42%), так же включает в себя 23,08% младших школьников с нетипичным развитием. В группу «пренебрегаемый» вошло 7,69% детей с ОВЗ, как и в группу «отвергаемый». В категорию «изолируемый» не попало ни одного ребенка.

В ходе проведенного исследования мы выявили, что в категорию «изолируемые» не попало ни одного ребенка с особенностями развития. Количество детей с ОВЗ, находящихся в благоприятных статусных категориях (от очень высокого до среднего уровня) составило большинство (69,23%), что свидетельствует о значительном преобладании над количеством детей (30,77%), оказавшихся в неблагоприятных статусных категориях (начиная от низкого уровня). Как показывают исследования, школьники, у которых положение в коллективе сверстников благополучно, с большим желанием посещают школу, активны в учебной и общественной деятельности, положительно относятся к коллективу. Дети, которые попали в неблагоприятные статусные категории, не удовлетворены своим положением,

они могут искать общения со сверстниками вне класса, а в классе показывать свой негативный настрой, недоброжелательность, конфликтовать. Поэтому это может проявляться трудности в общении со сверстниками, капризности, драчливости, ябедничестве и т.д.

Полученные нами данные свидетельствуют о том, что большинство младших школьников положительно относятся к детям с особенностями. Процентное соотношение наглядно демонстрирует тот факт, что школьники не выделяют одноклассников с ОВЗ их из общего количества детей, то есть дети с ОВЗ имеют те же социометрические статусы, что и все дети. Это говорит о независимости дружеских связей детей от отнесения их к категории ОВЗ.

Использованные источники:

1. Алехина, С.В. Инклюзивное образование. Вып. 1. [Текст]/ С.В. Алехина, Н.Я. Семаго, А.К. Фадина. – М.: Центр «школьная книга», 2010. – 272 с.

2. Заляева А.В. Сравнительный анализ отношения к людям с ограниченными возможностями в России и Европе (Пилотажное исследование) / А.В. Заляева // Мониторинг общественного мнения: экономически и социальные перемены. – 2015. - №2 – С. 113-119.

Третьякова А. А.

Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОБЪЕМОВ РЫНКА ФАКТОРИНГА В СТРАНАХ БРИКС И ВЛИЯНИЕ ТОРГОВОЙ ПОЛИТИКИ ЭТИХ СТРАН НА РАЗВИТИЕ ТОРГОВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ

В данной статье рассмотрены страны, входящие в БРИКС, с точки зрения факторинга объемов рынка, проведен анализ в данной области. Сделан вывод о необходимости развития торгового финансирования в этих странах.

***Ключевые слова**: сравнительный анализ, факторинг объемов рынка, экономика*.

A. A. Tretyakova

Moscow state Institute of international relations (University) of the Ministry of foreign Affairs of the Russian Federation

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE VOLUME OF FACTORING MARKET IN THE BRICS COUNTRIES AND THE IMPACT OF TRADE POLICIES IN THESE COUNTRIES ON DEVELOPMENT OF TRADE FINANCE

In this article, the countries belonging to BRICS, from the point of view of the factoring market, the analysis in this area. The conclusion is made about necessity of development of trade financing in these countries.

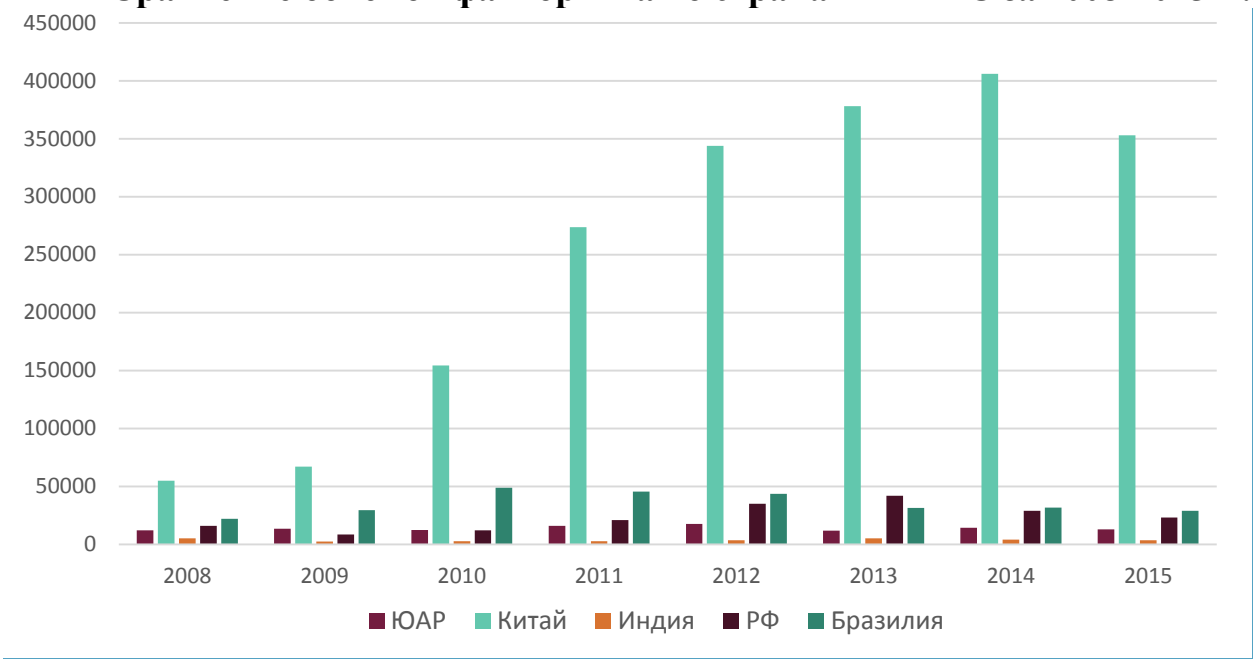
Key words: *comparative analysis, factoring in the volume of market economy.*

Страны, входящие в состав БРИКС, на сегодняшний день являются самой динамично развивающейся группой стран по объему привлечённого иностранного капитала и совокупному приросту ВВП. В добавок, современное мировое экономическое влияние заметно смещается с западных стран, так как развивающиеся рынки по всей Азии, Латинской Америке и Ближнему Востоку демонстрируют устойчивый рост. Несмотря на циклические колебания конъюнктуры, характеризующиеся в основном падением цен на сырьевые товары, политической нестабильностью, девальвацией национальных валют и замедлением экономического прироста в Китае, рост развивающихся рынков за последние 20 лет был в два раза выше, чем в развитых странах. В то время как многие развитые страны оказались в худшем положении во время глобального экономического спада - и до сих пор пытаются адаптироваться к новым условиям - развивающиеся рынки лучше справлялись с последствиями кризиса, стимулируя глобальный экономический рост.

Увеличение объема факторинга в странах с быстрорастущей экономикой БРИКС было обусловлено ростом объёма трансграничной торговли. Фактически темпы прироста уступленных денежных средств в странах БРИКС за 5 последних лет снижались или оставались на прежнем уровне, что может свидетельствовать об общем замедлении темпов прироста экономики этих стран. По данным рисунка 1 можно заметить насколько сильно отличаются объёмы факторинга в Китае и в других странах-участницах объединения, что говорит о том, что Катай является лидером по объему рынка и по темпам его прироста в этой группе. Тем не менее каждая страна БРИКС занимает лидирующие позиции в своих регионах по объему факторинга. По статистике международной факторинговой ассоциации FCI, на объем факторинга в Китае – лидера в Азии - в 2016 году пришлось около 15% от мирового значения.[61] Эксперты утверждают, что такие показатели стали возможными в связи с проводимыми реформами и с осознанием того факта, что индустриализация не имеет смысла без эффективной финансовой поддержки, в том числе без факторинга. На долю факторинга в Бразилии в 2016 году пришлось 0,01%, что позволило ей стать второй страной по объему уступленных денежных средств в Латинской Америке. ЮАР и Индия имеют самые низкие показатели из группы, но самые высокие в своих регионах (0,005% и 0,002% соответственно). Россия стала лидером в странах Восточной Европы, с долей рынка факторинга равной 0,01%.

[61] [China’s financial system. / The coming debt bust. Journal The Economist / May 7th 2016.]

Рисунок 1
Сравнение объемов факторинга по странам БРИКС за 2008-2015гг.



Источник: FCI Annual Review 2016

Согласно анализу рынка факторинга, в каждой стране-участнице БРИКС можно выявить несколько ключевых направлений, улучшение которые необходимо для развития торгового финансирования:

• Увеличился разрыв в торговом финансировании, который на 2016 год оценивался в 1,58 трлн $, из которых около 714 млрд $ приходилось на страны с быстроразвивающейся экономикой. Такие разрывы расширяются во время кризисов, тем самым еще больше замедляя экономический рост. Это говорит о необходимости создания условий для функционирования и развития специализированных факторинговых компаний на ряду с банками для поддержания здоровой конкуренции в отрасли и увеличения объема уступленных денежных средств. Кроме того, в большинстве стран БРИКС факторы обеспокоены крайне низкой осведомленностью клиентов о существующих формах торгового финансирования и их преимущества, что также сказывается на объемах факторинга;

• Падение мировых цен на сырьевые товары стало серьезным потрясением для стран-участниц объединения, так как именно на эти товары приходится высокая доля их экспорта. Например, в ЮАР на долю топливных ресурсов, металлов и руды в 2016 году пришлось более половины экспорта.[62] Снижение цен на сырьевые товары тормозило развитие экономики, зависящей от ограниченного числа внешних источников дохода, снизило деловую активность предприятий, а также их потребность в торговом финансировании, понизив спрос на факторинг;

[62] [John J Clark, Trade finance: developments and issues/ Study Group, January 2014, 61 p.]

• В ряде стран отмечается отсутствие системы кредитного страхования, что вынуждает факторов брать на себя более высокие риски. Кроме того, они сталкиваются с трудностью защиты своих интересов в суде в связи с недостаточной или неэффективной законодательной базой по регулированию факторинговой деятельности. Это является существенным препятствием для финансирования торговли. Несмотря на то, что в Индии, ЮАР и Китае наблюдаются положительные тенденции в регулировании, их всё ещё недостаточно.[63] В добавок, лояльное отношение клиентов к факторам ухудшается из-за наличия компаний, которые для скрытия незаконного перемещения финансовых средств прибегают к использованию сложных операций по торговому финансированию. Клиенты стали воспринимать факторинговые операции как «недобросовестные». Именно поэтому крайне важно гармонизировать законодательную базу, которая бы позволило выявить и смягчить эти финансовые и репутационные риски факторов;

• Наблюдается более низкая степень приемлемости банков в торговом финансировании МСП (малых и средних предприятий), что обусловлено в первую очередь проводимой стратегией «снижения риска», особенно в странах с более высоким уровнем риска, например, в ЮАР. При условии, что практически во всех странах БРИКС на долю банков приходится 80% и выше от общего количества факторов, МСП вынуждены искать альтернативные источники финансирования или даже прибегать к услугам теневого банкинга, как например в Китае.[64] А учитывая то, что подавляющее большинство фирм объединения – это представители МСП, которые являются ведущей движущей силой торговли, занятости и экономического развития, такое ограничение в финансировании замедляет развитие не только факторинга, но и экономики всей страны в целом.

Если говорить подробнее о проблеме регулирования факторинговой деятельности, то на развитие факторинга оказывало негативное воздействие, как уже было сказано, неэффективное законодательство. Оно подразумевает применение гербового сбора, ограничение использования иностранной валюты для расчетов и законов, ограничивающих права уступки. С другой стороны, есть и положительные тенденции, за последнее десятилетие были созданы специальные реестры дебиторской задолженности для обеспечения защиты факторов от мошенничества и частично были введены новые законодательные акты, на основе пересмотра устаревших норм. Что особенно актуально на таких регионах, как Азия, Африка и Латинская Америка, чьи центральные банки пришли к выводу, что факторинг, как безопасный и надежный метод финансирования торговли, имеет прямое отношение к

[63] [www.imf.org - официальный сайт МВФ]

[64] [Trade finance and SMEs. / Bringing the gaps in provision. WTO. Report-2011]

увеличению капитала малого и среднего бизнеса – двигателя роста экономики во всем мире.[65]

Негативным фактором развития торгового финансирования является ещё и то, что крупные банки неоднократно сообщали о том, что отсутствие финансовых возможностей не позволяет им финансировать более крупные торговые операции. Спрос на торговый кредит далёк от удовлетворения, а цены на открытие аккредитивов неоправданно высоки. Кроме того, проблема ликвидности, которая стала менее острой в Азии, а именно в Китае, распространилась на рынки других развивающихся стран в Южной Азии, Африке и Латинской Америке. Это усугубляет проблемы поиска партнёров для принятия риска контрагента, с которыми сталкиваются местные банки в некоторых развивающихся странах даже в обычных условиях, таких как отсутствие глубоких денежных рынков, возможностей для обработки больших объемов торгового кредита и достоверной информации о платежеспособности клиентов.

На основании проведенного исследования можно сделать вывод о том, что благодаря укреплению инфраструктуры кредитной информации, пересмотру и гармонизации правовой и судебной среды, стабилизации экономической и политической обстановок, а также подготовке профессиональных кадров факторинг станет эффективным финансовым инструментом торгового финансирования в странах-участницах БРИКС в условиях действующей торговой политики этих стран.

В заключении стоит сказать, что торговое финансирование имеет важное значение в поддержке торговли для стран-участниц БРИКС. Недостаток финансовых средств наряду с отсутствием доступа к ним являются серьезными препятствиями деятельности фирм, а значит ухудшает экономические показатели всей страны. Это говорит о необходимости развития торгового финансирования в этих странах.

Список литературы

1. China’s financial system. / The coming debt bust. Journal The Economist / May 7th 2016.
2. John J Clark, Trade finance: developments and issues/ Study Group, January 2014, 61 p.
3. Trade finance and SMEs. / Bringing the gaps in provision. WTO. Report
4. www.imf.org - официальный сайт МВФ
5. Michael Bickers. World Factoring Yearbook. / BCR – 2015

[65] [Michael Bickers. World Factoring Yearbook. / BCR – 2015]

УДК 637.146.33:579.864

Папикян Т.А.
студент
3 курс, факультет перерабатывающих технологий
Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина
Обмоина А.В.
студент
3 курс, факультет перерабатывающих технологий
Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ *LACTOBACILLUS ACIDOPHILUS*

Аннотация: *В данной статье приведен сравнительный анализ питательных сред для накопления биомассы молочнокислых бактерий на основе молочной сыворотки и свекольного сока. Главным критерием для выявления оптимальной питательной среды являлось накопление наибольшей концентрации клеток молочнокислых бактерий в исследуемых образцах.*
Ключевые слова: *питательная среда, молочнокислых бактерии, закваска, пробиотики, свекольный сок, молочная сыворотка.*

COMPARATIVE ANALYSIS OF NUTRIENT MEDIA FOR THE CULTIVATION OF LACTOBACILLUS ACIDOPHILUS

Annotation: *This article provides a comparative analysis of nutrient medium for the accumulation of biomass of lactic acid bacteria based on milk whey and beet juice. The main criterion to identify the optimal nutrient medium was the accumulation of the highest concentrations of cells of lactic acid bacteria in the samples.*
Keywords: *nutrient medium, lactic acid bacterium, ferment, probiotics, beet juice, whey.*

В настоящее время пищевая микробиология вносит неоценимый вклад в решение многих социально значимых проблем, таких как сохранность здоровья и возможность обеспечения человечества продуктами питания.

Человечеству издавна известны диетические и лечебные свойства кисломолочных продуктов. Благодаря присутствию в них молочной кислоты, они способны подавлять рост гнилостных бактерий в организме человека. Полезные свойства кисломолочных продуктов состоят в легкой усвояемости питательных веществ, содержащихся в них. К примеру, если цельное молоко в желудочно-кишечном тракте переваривается за один час всего на 32 %, то кефир делает то же самое на 91 %.

Отличительной особенностью молочнокислых бактерий является способность к росту на среде с низким значением pH от 5,5 до 8,8 (и даже 2,9–3,2), а также высокая спиртоустойчивость (18–24 %). Биохимические особенности молочнокислых бактерий изучают по энергии кислотообразования, предельной кислотности, качеству сгустка, возможной протеолитической активности [4].

Одно из значимых мест в производстве биомассы лактобактерий занимают питательные среды, способные в должной мере обеспечивать рост и селекцию данных микроорганизмов.

Наибольшую популярность получила селективная дифференциально-диагностическая среда de Man, Rogosa, Sharpe, обозначенная по первым буквам фамилий авторов (MRS). Существует ряд модификаций этой среды с улучшенными свойствами и селективностью.

Бактерии рода *Lactobacillus* относятся к микроорганизмам, имеющим сложные питательные потребности. Многим видам лактобацилл для развития необходимы витамины. Именно поэтому, добавление в состав многих питательных сред дрожжевого и кукурузного экстрактов в значительной мере влияет на рост и развитие молочнокислых микроорганизмов [2; 3]. В целом, питательная среда должна удовлетворять потребностям молочнокислых палочек в источниках энергии, содержать компоненты, необходимые для конструктивного метаболизма [5]. Таким образом, получение бактериального концентрата лактобактерий является сложным процессом, на который оказывает влияние большое количество факторов, кроме того, он связан с необходимостью решения ряда научных и технических проблем, частью которых является совершенствование состава питательной среды.

Проблема повышения эффективности производства пробиотиков предполагает использование различных подходов, в том числе оптимизация питательных сред для их культивирования. В связи с таким разнообразием компонентов, входящих в состав питательных сред, необходимо проводить сравнительные анализы, которые позволяют выявить оптимальную среду для определенного вида бактерий. Важным аспектом питания микроорганизмов является достаточное количество углеводов, поэтому большинство питательных сред включают в свой состав такие сахариды, как глюкоза, лактоза, сахароза. По мере обогащения среды белком повышается способность бактерий сбраживать лактозу, добавление пептонов и пептидов (продукты гидролиза белка) усиливает рост молочнокислых бактерий в значительно большей степени, чем аминокислоты [1].

Объектом исследования послужила чистая лиофилизированная культура лактобактерий *Lactobacterium acidophilum* N.V. Ep. 317/402 («Наринэ»).

Целью эксперимента являлось определение эффективной питательной среды для накопления лактобактерий вида *Lactobacillus acidophilus*.

Для восстановления сухой культуры ацидофильной палочки, закваску бактериальной петлей переносили в пробирку с 10 мл обезжиренного молока в стерильных условиях. После чего культуру выращивали в термостате при 37. ℃ в течение 24 ч. Вследствие получили монолитный сгусток, который свидетельствовал о полном сквашивании молока.

Опираясь на литературные данные были сформированы опытные рецептуры питательных сред, представленные в таблице 1.

В качестве основы для накопления биомассы ацидофильной палочки был выбран свекольный сок, так как высокое содержание сахаров стимулирует

рост молочнокислых бактерий, а бактерицидные свойства свеклы пагубно воздействуют на патогенную и условно-патогенную микрофлору.

Таблица 1 – Состав питательных сред для культивации молочнокислых бактерий

Показатель	Вариант питательной среды		
	1(контроль)	2	3
Компоненты питательной среды, %			
Молочная сыворотка	78	–	–
Томатный сок	10	–	–
Свекольный сок	–	20	10
Дрожжевой экстракт	10	2	
Кукурузный экстракт	–	0,3	
Глюкоза	1	2	

В питательные среды было внесено по 3 % подготовленной закваски, после чего они были проавтоклавированы при температуре 96°С в течение 40 мин.

Культуры выращивали в термостате в течение 48 ч при температуре 37 °С. Были взяты образцы и окрашены по Граму. Результаты микроскопирования показали, что образцы не содержат морфологических форм не характерных для данной культуры.

Для выявления приготовили разведения исследуемых проб в стерильном растворе хлористого натрия (0,9 г/л). Степень разбавления была предположена в зависимости от предполагаемого обсеменения исследуемого объекта. Для учета бактерий выбрали те разведения, при посевах которых на чашках наблюдается рост от 30-300 колоний. Определение интенсивности роста колоний проводили на селективной модифицированной среде MRS (состав, г/л: глюкоза – 20; пептон – 10; ацетат натрия – 5; $MgSO_4 \times_7 H_2O$ – 0,15; дрожжевой экстракт – 5; цитрат аммония – 2; K_2HPO_4 – 5,4; бромкрезоловый зеленый – 0,04; агар-агар – 18).

Результаты количественного учета микроорганизмов выражаются не в числе клеток, а в условных единицах – так называемых колониеобразующих единицах (КОЕ). В нашем случае по количеству колониеобразующих единиц определяем, насколько эффективно были подобраны компоненты питательных сред, созданы условия культивирования.

Результаты анализа эффективности получения пробиотической закваски представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Эффективность изучаемых питательных сред

Вариант среды	Количество молочнокислых микроорганизмов, КОЕ/мл
1	$7{,}2 \times 10^9$
2	$3{,}8 \times 10^9$
3	$1{,}5 \times 10^{10}$

На основе полученных экспериментальных данных можно сделать заключение об эффективности питательной среды на основе свекловичного сока (в концентрации 100 мл/л) для штамма *Lactobacillus acidophilus*.

Использованные источники:
1. Банникова Л.А. Микробиологические основы молочного производства / Л.А. Банникова, Н.С. Королева, В.Ф. Семенихина. – М.: Агропромиздат, 1987. – 400 с.
2. Горбатова К.К. Физико-химические и биохимические основы производства молочных продуктов / К.К. Горбатова. – СПб: ГИОРД, 2003. – 352 с.
3. Перфильев Г.Д. Бактериальные закваски и концентраты в биотехнологии сыроделия. Научные и практические аспекты // Сб. материалов международного специализированного научно-практического семинара «Бактериальные закваски и биологические средства, применяемые в производстве ферментированных молочных продуктов в России» / Г.Д. Перфильев. – Углич, 2005. – С. 9-14.
4. Петухова Е.В. Пищевая микробиология: учебное пособие / Е.В. Петухова, А.Ю. Крыницкая, З.А. Канарская. – Казань: Изд-во КНИТУ, 2014. – 116 с.
5. Сорокина Н.П. Контроль качества бактериальных концентратов и заквасок / Н.П. Сорокина. – 2008. – С. 76.

УДК 51-76

Кузенко М.С.,
бакалавр кафедры биотехнических систем факультета
«Информационно-измерительных и
биотехнических систем»,
Санкт-Петербургскй государственный электротехнический
университет «ЛЭТИ» им. В.И.Ульянова (Ленина),
Россия,г. Санкт-Петербург

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ ПУЛЬСОВЫХ КРИВЫХ

Аннотация

В статье рассматриваются современные методы математической обработки медико-биологических данных. Актуальной проблемой является правильный выбор статистических методов для эффективного анализа результатов медицинских и биологических исследований. Он становится более сложным в контексте переменного процесса в связи с большим разнообразием статистических методов при различных условиях и ограничениях применимости. Неправильность статистических методов. Неприемлемые статистические методы применения могут вызывать искажение и неправильное представление результатов и их практическое применение.

Ключевые слова: математическая статистика, статистические методы, кровоток, значимость статистических различий.

Annotation

An actual problem is the correct choice of statistical methods for the effective analysis of the results of medical and biological research. It becomes more complicated in investigation of the variable process in connection with a great diversity of statistical

methods under different conditions and limitations of applicability. The incorrectness of statistical methods` application makes highly doubtful and sometimes simply unfounded some works` conclusions.

The inappropriate statistical methods` application can cause distortion and mispresentation of the results and their practical application.

Keywords: mathematical statistics, statistical methods, blood flow, the significance of statistical differences.

Нынешний этап эволюции общества отличается обширным введением статистики во всевозможные области науки и техники. Сложно выделить область, в которой свое применение не нашла бы статистика, что в полной мере относится к медицине и медико-биологическим исследованиям. Знание конкретно медицинской статистики необходимо для осмысления биологических и медицинских процессов, закономерностей их происхождения и понимания логических аспектов, которые основывают диагностику, дальнейшее лечение и прогнозирование возможных исходов.

Статистическое описание данных медицинских исследований и оценка значимости различий величин, отражающих действенность проводимых профилактических, диагностических и лечебных процедур, являются основой доказательной медицины. На практике вариабельность исследуемых процессов и наличие большого многообразия методов математической обработки, имеющих разнообразные ограничения в их применимости, затрудняют корректный выбор статистического метода исследования [2]. Необходимо обосновать важность применения тех или иных методов статистики в конкретных медицинских и биологических исследованиях и провести сравнительный анализ этих методов, которые можно применить для статистической обработки данных.

1 ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КРОВОТОКА

1.1 Значение исследования показателей системной гемодинамики

Во время каждого сердечного сокращения кровь из левого желудочка попадает в аорту в период изгнания. Когда открывается аортальный клапан скорость кровотока стремительно возрастает, а по окончанию периода изгнания практически равна нулю [3]. Скорость кровотока бывает линейной и объемной.

Объемная скорость $Q_о$ равна объему крови, проходящему через сечение сосуда за единицу времени:

$$Q_о = t \cdot V,$$

где t – время, V – объем крови.

Линейная скорость $V_л$ определяет путь, который прошли частицы крови в единицу времени [2]:

$$V_л = t \cdot L,$$

где t – время, L – путь, пройденный частицами крови.

Самое высокое значение скорости кровотока в покое может превышать 100 сантиметров в секунду, за весь период изгнания – 75 сантиметров в секунду.

Самая низкая скорость кровотока наблюдается в капиллярах и не превышает значения 0,04 сантиметра в секунду.

Измерение такого показателя как скорость кровотока в главных венах и артериях играет важную диагностическую роль, так как зачастую указывает о патологиях стенок сосудов и их упругих свойствах. Именно поэтому на практике масштабно используются методы измерения системного кровотока в магистральных артериях и сосудах.

Актуальной проблемой современной медицины, связанной с сердечно-сосудистой системой, остается потребность в адекватной и неинвазивной оценки системного кровотока. От решения этой задачи зависит возможность раннего обнаружения таких болезней сердца, как болезнь Рейно, диабетическая микроангиопатия, эндартериит [4]. Измерение скоростей кровотока и выявление низкоскоростных участков важны при замене имплантатов частей конечностей, трансплантации тканей и органов.

Еще одна основная причина смертности населения – нарушения мозгового кровообращения. Вертебро-базилярная недостаточность мозга по распространенности и летальности стоит наравне с ишемической болезнью сердца. Самой частой причиной нарушений мозгового кровообращения является патология сонной артерии. Стеноз брахиоцефальных артерий стоит на втором месте по летальности.

Ранняя диагностика и последующее лечение нарушений кровообращения, связанных с патологиями сосудов и артерий, напрямую зависит от измерения показателей гемодинамики.

В связи с тем, что поиск альтернативных методов оценки СВ продолжается, к таким методам можно отнести способы, основанные на математических алгоритмах, связывающих параметры гемодинамики [5]. Такие приемы основаны на соотношении таких параметров, как давление и поток крови в аорте с давлением и потоком в периферии, как входного, так и выходного сигналов системы. Связь между ними выражается с помощью математических преобразований с использованием передаточных функций.

Экспериментальные данные показателей СВ и данные, полученные с помощью математических расчетов, нуждаются в дальнейшей тщательной и адекватной статистической обработке. В связи с разнообразием статистических методов, высокой вариабельностью исследуемых процессов, возникает необходимость правильного подбора метода и адекватной интерпретации результатов обработки.

2 СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1 Актуальность применения статистических методов в медицинских исследованиях

Каждое научное исследование необходимо начинать с определения его цели. Ею может быть изучение влияния нового препарата при лечении какого-либо заболевания, или проверка различий между реальными результатами эксперимента и данными, рассчитанными по выведенным ранее формулам. Для этого, на этапе подготовки к исследованию, заранее намечаются данные,

которые необходимо будет собрать по ходу его выполнения и выбираются методы статистической обработки этих данных [6,7].

Предварительно проводится оценка необходимой мощности исследования, которая должна основываться на методах статистической обработки. Именно при соблюдении такого порядка действий, результаты исследований смогут считаться доказательными.

В связи с тем, что размеры выборок и виды данных в них могут очень различаться, появляется необходимость использования тех методов обработки, которые адекватны и применимы к конкретной поставленной задаче. Для расчета статистических показателей, позволяющих дать оценку о достоверности либо отсутствии различий между выборками, оценить корреляцию, используют определенные технологии с применением математических преобразований и функций. Цель статистического анализа заключается в объективизации интерпретации результатов исследования и обеспечении доказательствами правильности полученных выводов.

На сегодняшний день существует большое разнообразие статистических компьютерных пакетов, таких как Past, MedCalc, StatDirect, MatLab и др. Практически все эти пакеты разработаны за рубежом, а их интерфейс выполнен полностью на английском языке. Большая часть публикаций на тему медицинской статистики выходит на английском. Именно поэтому возникает необходимость знания терминов и определений, которые используются в статистических методах [6].

3 СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Несмотря на доступность компьютерных программ для статистических манипуляций, комплексная статистическая обработка являет собой очень сложную задачу [8]. В большинстве случаев, для углубленного изучения данных, полученных в клинических исследованиях, нужно участие специалиста с хорошей подготовкой в статистике. Такое сотрудничество – наглядный пример того, что на данном этапе развития наука нуждается в тесном взаимодействии специалистов разных сфер деятельности и областей знания [9].

Для оценки достоверности или отсутствия различий между двумя выборками данных были использованы такие непараметрические критерии, как критерий знаков и критерий Уилкоксона. Был еще выбран параметрический t-критерий Стьюдента для связных выборок, так как при нормальном распределении параметрические критерии имеют большую мощность, нежели непараметрические. Такие критерии могут с большей достоверностью отвергать нулевую гипотезу тогда, когда она не является верной.

В программном пакете во вкладке Univariate был выбран Paired test. Результаты расчетов приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Результаты программных расчетов

Значение	Результат	p
t-критерий Стьюдента		
Разница средних значений	3,26 95 % дов. инт. (–5,2 – 11,7)	
t-критерий	–0,78	0,44
Критерий знаков (sign test)		
r	19	0,49
Тест Уилкоксона		
Z	0,63	0,53

По полученным результатам можно увидеть, что при расчете критерия Стьюдента разница между средними значениями, равная 3,26 и рассчитанная при выполнении t-теста, входит в доверительный интервал (–5,22 – 11,73). Критическое значение 0,44 больше $\alpha = 0,05$, что уже говорит об отсутствии значимых различий. Рассчитанный t-критерий Стьюдента равен $t = –0,78$, сравним рассчитанное значение с табличным критическим. В таблице (см. приложение А таблица А.1) найдем $t_{крит.}$ для $f = 32$ (буквой f в данной таблице обозначается степень свободы), оно равно 2,037. При сравнении видно, что $t < t_{крит.}$ (0,78 < 2,037), что тоже говорит об отсутствии статистически значимых различий между выборками [9]. Можно заметить, что полученное значение t-критерия является отрицательным. Это говорит о том, что при вычитании второй выборки данных их значений первой группы, чаще преобладали отрицательные разницы.

При расчете критерия знаков было получено экспериментальное значение r равное 19. Необходимо сравнить его с критическим значением $r_{крит.}$, которое по таблице критических значений для уровня значимости $\alpha = 0,05$ и степени свободы $K = 32$ (буквой K в данной таблице обозначается степень свободы), равно 10 (см. приложение А таблица А.2). Получаем, что $r > r_{крит.}$ (19 > 10), а это значит, что различия статистически незначимы [9]. Только критерий знаков отличается от остальных тем, что судить о достоверности различий можно только в том случае, когда экспериментальное значение меньше или равно критическому. Полученное значение уровня значимости p= 0,49 намного больше $\alpha = 0,05$.

При расчете критерия Уилкоксона было получено значение $z = 0,63$. Чтобы интерпретировать полученную величину, нужно сравнить ее с критическим значением, с учетом того, что для расчета применялась формула для больших выборок. Для таких выборок критическое значение равно 1,96, если бы выборки были маленькими, возникла бы необходимость использования специальной таблицы. Так как в нашем случае $z < z_{крит.}$ (0,63 < 1,96), делаем вывод об отсутствии статистических различий. Уровень

значимости p = 0,53 намного больше α = 0,05, что подтверждает суждение о незначимости различий.

Различия между двумя выборками статистически не значимы, исходя из результатов расчетов с применением параметрического и непараметрических критериев. Так как исследуемые выборки имеют нормальное распределение, результат расчета при использовании критерия Стьюдента можно считать наиболее точным и мощным. Но результаты непараметрических критериев не противоречат результату, полученному при использовании параметрического метода.

Список литературы

1) Гланц С. Медико-биологическая статистика: пер. с англ. д.м.н. Ю.А. Данилова – М.: Практика, 1999 г. – 17–22 с.

2) Гринхальт Т. Основы доказательной медицины: пер. с англ. И.Н.Денисова, К.И.Сайткулова., М.: Гэотар Медиа, 2008 г. – 54 с.

3) Гайтон А.К. Минутный объем сердца и его регуляция: пер. с англ. М.: Медицина, 1969 г., – 356 с.

4) Болезни сердца по Браунвальду: под ред. П. Либби: пер. с англ. Р. Элсивер, М.: Логосфера, 2010 г. – 1789 с.

5) Гайтон А. К., Холл Д. Э. Медицинская физиология: пер. с англ. – М.: Логосфера, 2008 г. – 993 с.

6) Реброва О.Ю. Статистический анализ медицинских данных. Применение пакета прикладных программ, 2002 г. – 71 с.

7) Бейли И. Статистические методы в биологии, М.: ИЛ, 1962 г. – 196 с.

8) Брандт З. Статистические методы анализа наблюдений. М.: Мир,1975 г. – 300с.

9) Ван дер Варден Б.Л. Математическая статистика, М.: ИЛ, 1960 г. – 369с.

УДК 616-093/-098

Нджамба П.,
Студент 5 курса
СамГМУ
Россия, Самара
Научный руководитель: К.М.Н, Бочкарева Н.М

СТАФИЛОКОККОВЫЙ СИНДРОМ ТОКСИЧЕСКОГО ШОКА. ОСОБЕННОСТИ У ДЕТЕЙ

АННОТАЦИЯ:
Данная статья посвящена изучению этиологии, патогенеза, клинического проявления, диагностики и принципов лечения стафилококкового синдрома токсического шока у детей.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: *Синдром токсического шока, патогенез синдрома токсического шока, диагностика синдрома токсического шока, лечение синдрома токсического шока, педиатрический синдром токсического шока.*

ANNOTATION
This article is devoted to studying the etiology, pathogenesis, clinical presentation, diagnosis and treatment principles of pediatric staphylococcal toxic shock syndrome.
KEYWORDS:
Toxic shock syndrome, pathogenesis of toxic shock syndrome, diagnosis of toxic shock syndrome, treatment of toxic shock syndrome , pediatric toxic shock syndrome.
Синдром токсического шока- это состояние, вызванное бактериальными токсинами и характеризуется гипотензией, гипоперфузией с последующим развитием полиорганной недостаточности.

История

- ▶ СТШ был впервые описан в 1978 году американским педиатром James Todd. В журнале Lancet он описал обзор 7 случаев (4 девушки и 3 мальчика), один из которых закончился гибелью.
- ▶ В 1980 году был представлен отчет о 55 случаях СТШ. В 95%(52 человека) пострадавшими оказались женщины во время менструации.
- ▶ В июне 1980 года была установлена связь между СТШ и применением тампонов. Главным фактором риска являлись впитывающая способность тампонов и длительность их использования без смены.
- ▶ Самыми опасным оказались тампоны бренда RELYPR

Эпидемиология

Заболеваемость 5-10 человек на 100000 населения. Сидром токсического шока вызван стафилококком наиболее часто встречается в возрасте 15-35 лет. Из них более 90% женщин встречается в возрасте 15-19 лет.

Этиология

Токсин-продуцирующие штаммы стафилококка
Стафилококковый синдром токсического обычно ассоциированный с менструацией (использование тампонов с высокой степенью впитываемостью) и следующими состояниями:

- Послеродовой период или после аборта
- Послеоперационная рана
- Респираторные инфекции
- Перитонзилярный абсцесс
- Остеомиелит
- Флегмона
- Кишечная инфекция

Патогенез.

В патогенезе синдрома токсического шока играет роль токсина стафилококкового (TSST-1: англ. toxic shock syndrome toxin). TSST-1 имеет прямое повреждающее действие на кровеносные сосуды. Кроме того, TSST-1

является суперантигеном, он способен стимулировать бурное размножение т-лимфоцитов. Т-лимфоциты в свою очередь стимулируют выработку цитокинов (интерлейкин 1 и фактор некроза опухоли), которые повреждают сосуды. Цитокины повреждают миокард и вызывает нарушение его сократительной функции и снижение сердечного выброса что приводит к нарушению кровообращения органов. Наряду с этим, цитокины индуцирует выработки оксида азота, что вызывает дилатацию периферических сосудов, понижение артериального давления, гипоперфузию жизненных важных органов и полиорганной недостаточности с последующим развитием ДВС-синдрома.

Клиническое проявление

Клиника в зависимости от входного ворота:

СТШ при менструации**:**

Симптомы обычно развиваются через 3-5 дней после начала менструации

- Лихорадка
- Рвота
- Диарея
- Эритема кожи с последующим цианоз
- Гиперемия влагалища
- Выделение из влагалища
- Боль в горле
- Олигурия
- Гиперемия конъюнктивы
- Артериальное гипотензия
- Шелушение кожи ладони и подошвы

СТШ при стафилококковой пневмонии

- Симптомы пневмонии- кашель, одышка, лихорадка, снижение аппетита
- Нарастание симптомов дыхательной недостаточности
- Рвота
- Диарея
- Боль в горле
- Гиперемия конъюнктива
- Эритема кожи, с последующим цианозом
- Олигурия
- Артериальное гипотензия
- Шелушение кожи ладони и подошвы

СТШ при стафилококковой инфекции мягких тканей

- Гнойное выделения из раны
- Гиперемия раны
- Сильная боль в области раны
- Рвота
- Диарея
- Боль в горле

- Гиперемия конъюнктива
- Эритема кожи, с последующим цианозом
- Артериальная гипотензия
- Олигурия
- Шелушение кожи ладони и подошвы

СТШ при стафилококковой кишечной инфекции:

- Увеличение частоты стула
- Сухость кожных покровов
- Белый налет на языке
- Боль в животе
- Рвота
- Лихорадка
- Эритема кожи, с последующим цианозом
- Олигурия
- Артериальное гипотензия
- Шелушение кожи ладони и подошвы

Особенности клинического проявления у детей

- Выраженные симптомы интоксикации
- Симптомы быстро прогрессируют
- Часто возникает респираторный-дистресс-синдром из-за анатомических особенностей легких (богата соединительной тканью, обильное кровоснабжение, слабо развита эластичная ткань)

Диагностика

Критерии диагностики (Medscape)

Наличие следующих критериев:

Лихорадка (температура выше 38.9)
Систолическое давление меньше 90 мм рт ст
Шелушение кожи ладони и подошвы

И 3 или более из следующих:

Рвота и диарея
Миалгия
Гиперемия слизистых
Повышение мочевины и креатинина
Повышение АЛАТ, АСАТ
Тромбоцитопения
Энцефалопатия- дезориентация во времени, очаговые симптомы

Лабораторные методы исследования

Микробиологические методы исследования: Посев из влагалища, операционной раны,
Общий анализ крови
Биохимический анализ крови
Общий анализ мочи
Кровь на гемостаз

ЛЕЧЕНИЕ

-Антибиотикотерапия
-Иммуноглобулины
-Вазопрессоры
-Инфузионная терапия

Антибиотики

-При стафилококковом синдроме токсического шока используется препараты пенициллина:

Нафциллин
Оксациллин
Амоксицллин

-При метициллин-резистентном золотистом стафилококке- ванкомицин

Иммуноглобулины

Введение антител к стафилококковому токсину

Вазопрессорные и кардиотонические препараты

Норадреналин
Адреналин
Вазопрессин
Добутамин

Инфузионная терапия

Введение 5% глюкозы, 0.9 % изотонического раствора, декстрана.

Библиографический список:

1. Инфекционные болезни под редакцией профессора, академика РАМН Ю.Д. Ющука, профессора Ю.Я. Венгерова. Второе издание- 2013
2. Инфекционные болезни у детей под редакцией В.Ф. Учайкина, Н.И. Нисевича, О.В. Шамшевой
3. Medscape- pediatric shock syndrome: **http://emedicine.medscape.com/article/969239-overview**
4. Национальное руководство под редакцией профессора, академика РАМН Ю.Д. Ющука, профессора Ю.Я. Венгерова. 2009

УДК – 140.8

Кениспаев Ж.К.,
доктор философских наук, профессор
кафедры философии и культурологии
Алтайский государственный педагогический университет
Россия, г. Барнаул
Серова Н.С.,
кандидат философских наук
доцент кафедры философии и культурологии
Алтайский государственный педагогический университет
Россия, г. Барнаул

ТЕМА ИНДИВИДУАЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА В ЕВРОПЕЙСКОЙ КУЛЬТУРЕ

В статье анализируется тема индивидуального бытия человека в европейской духовной культуре. Авторы показывают, что общая тенденция эволюции культуры Европы была направлена на обоснование статуса индивида в качестве самостоятельного субъекта социальных отношений. Особую роль в осмыслении темы человеческой индивидуальности сыграли философы. Последние обозначили основные проблемы формирования человеческой индивидуальности в эпоху становления буржуазного общества.

Ключевые слова: индивид, человек, философия, идеализм, гуманизм, культура, общество.

Serova N., candidate of philosophical Sciences
associate Professor of philosophy and cultural studies
Altai state pedagogical University
Russia, Barnaul
Kenispaev Zh.,
Professor of the Department of philosophy and cultural studies
Altai state pedagogical University
Russia, Barnaul

THE THEME OF INDIVIDUALITY IN EUROPEAN CULTURE

The article examines the theme of individual human existence in the European spiritual culture. The authors show that the General trend of the evolution of the culture of Europe was aimed at justifying the status of the individual as an independent subject of social relations. A special role in understanding the themes of human individuality played philosophers. The latter outlined the main problems of formation of human individuality in the epoch of bourgeois society.

Keywords: individual, person, philosophy, idealism, humanism, culture, society.

Европейская культура по-особому осмысливает тему человеческой индивидуальности. Основные представления о человеческой индивидуальности появились еще в философии Возрождения и Нового времени и были вызваны социально-экономическими и политическими процессами, происходившими в Европе – зарождающееся капиталистическое общество выдвинуло на первый план вместо средневековой корпоративности индивидуальную инициативу человека. Первыми в Западной Европе, кто по-новому поняли и осмыслили материальные обстоятельства человеческой жизни, были мыслители эпохи Возрождения, которые наделяли человека такой силой, такой властью над всем существующим, в том числе и над самим собой, какой он не имел и не чувствовал раньше никогда. Человек стал Творцом, и фигура человека-творца стала символом Возрождения. Стали значимы новые факты человеческой жизни, в частности личная свобода и личная ответственность. Человек философами этой эпохи объявлялся господином над всей природой. По мере того, как человек осознает себя в качестве творца собственной жизни, он должен проникнуться идеей своего неограниченного господства над природой. Это положение ярко демонстрируют слова Дж. Пико делла Мирандола, которые он вложил в уста самого Бога-Отца: «Не даем мы тебе, о Адам, ни своего места, ни определенного образа, ни особой обязанности, чтобы и место, и лицо, и обязанность ты имел по собственному желанию, согласно своей воле и своему решению… Я ставлю тебя в центре мира, чтобы оттуда тебе было удобнее обозревать все, что есть в мире. Я не сделал тебя ни небесным, ни земным, ни смертным, ни бессмертным, чтобы ты сам, свободный и славный мастер, сформировал себя в образе, который ты предпочтешь. Ты можешь переродиться в низшие, неразумные существа, но можешь переродиться по велению своей души и в высшие, божественные»[66].

В эту эпоху человек искал точку опоры для своей жизни не столько на небе, в космосе, сколько на земле, в себе самом, в своем теле и душе. Поэтому проблема индивидуальности содержала в себе не только идею защиты субъекта деятельности, но и новые идеалы человека, новые пути познания и достижения истины. Итальянские гуманисты не только обсуждали идеал человека, самостоятельно и разумно определяющего свой жизненный путь, осознающего и развивающего свою индивидуальность, они были людьми, которые пытались сознательно жить в соответствии с этим идеалом. Под влиянием идеала человека, созданного гуманистами Возрождения, во многом сложились искусство и наука Нового времени. В новых исторических условиях применение принципа индивидуализации в познании значительно расширяло представление о человеке и мире в целом, открывало новые возможности познания объективной реальности. Мыслители данного времени

[66] Пико делла Мирандола Дж. Эстетика Ренессанса: Антология: в 2-х т. – Т. 1. Речь о достоинстве человека / сост. В. П. Шестаков. М.: Искусство, 1981. С. 249.

обосновывали идею свободной гармонически развитой личности. Индивидуализация становится важнейшим принципом эстетического отражения действительности. Философы пытались обосновать новый взгляд на мир, найти новые пути и возможности его познания. Так Р. Декарт видел проявление индивидуализации в обретении дискретными единицами однородной материи своего определенного места в пространстве. Дж. Локк связывал принцип индивидуализации с разграничением тел не только в пространстве, но и во времени. Подходы этих философов имели большое теоретическое значение, определив основные традиции исследования индивидуальности в науке и философии.

Существенный вклад в развитие данной темы внес Г. Лейбниц, который считал, что пространственно-временных характеристик недостаточно для понимания сути индивидуализации. Он разработал динамическую концепцию индивидуализации, основанную на признании внутренней активности индивидуального бытия. По мнению Г. Лейбница, индивидуальность связана не с внешним свойством протяженности тел, а с их деятельной сущностью, в силу которой каждая вещь, каждая единица бытия выступает как целостная, замкнутая в себе духовная сущность – монада. По мнению немецкого философа, именно монады есть подлинные индивидуальности, образующие все многообразие мира. Г. Лейбниц наделил монаду силой, с понятием которой он связывает сущность индивидуальности. Монады имеют внутренний источник своей деятельности, благодаря которой они и обретают собственное бытие, самостоятельность и независимость индивидуального существования. Монады-индивидуальности в учении Г. Лейбница наделены не только самодеятельностью, но и неповторимостью, уникальностью. Мыслитель подчеркивал важность различий вещей для понимания принципа индивидуализации, что подтверждают его слова: «Если бы два индивида были совершенно сходны и одинаковы, одним словом неразличимы сами по себе, то не было бы принципа индивидуализации, и я осмеливаюсь даже сказать, что в этом случае не было бы индивидуального различия или различных индивидов»[67]. Используя принцип индивидуализации, Г. Лейбниц создал динамическую картину мира, основанную на индивидуальной активности ее составных элементов, которые оказываются в силу этого органически связанными с мировым целым. Каждая индивидуальность здесь – это не только часть Вселенной, но и ее зеркало, каждая отражает в себе весь существующий мир.

Учение Г. Лейбница имело большое значение в осмыслении темы человеческой индивидуальности европейскими мыслителями. В частности, Г. Гегель создал диалектическую концепцию индивидуализации, которая объединяла субъективное с объективным, единичное с общим. Г. Гегель связывал смысл индивидуализации с обретением индивидом «самости», однако, видел сущность последней не в единичности индивида, а в его

[67] Лейбниц Г. В. Сочинения : в 4 т. – Т. 1. Монадология. - М.: Мысль, 1982. С. 231.

единстве с общим – Абсолютной Идеей. Индивидуальное бытие в отрыве от общего действительно теряет свой смысл и превращается в случайное явление, поэтому, при выяснении сущности индивидуальности, Г. Гегель не останавливается на единичности индивида, а поднимает его до уровня всеобщности. Он считал, что снятие ограниченности индивидуального бытия происходит через приобщение отдельного индивида к общему, через его включение в жизнь рода, в результате чего индивидуальность выступает как «самость», в которой сливаются единичное и общее, индивид и род. «В индивидуальности это движение того и другого есть процесс, который себя снимает и результатом которого является сознание – единство, которое в себе и для себя есть единство обоих как самость, а не только как род во внутреннем понятии единичного»[68]. Отдельные индивиды выступают у Г. Гегеля как проявление Мирового Духа, но, при этом он подчеркивает важность индивидуального бытия. В движении духа от абстрактного к конкретному состоянию Г. Гегель вскрыл основные элементы диалектики общего и индивидуального, определил на этой основе индивидуализацию как универсальную форму бытия, как общий принцип действительности. Движение идеи в природе является процессом нарастания индивидуализации и осуществляется от общего к отдельному, от абстрактного к конкретному бытию.

Таким образом, одна из основных тенденций европейской культуры заключается в поиске теоретических оснований индивидуального бытия человека, который обладает определенной степенью автономности. Эмансипация человека западной культуры стала необратимой вместе с его переходом из средневековой общины в буржуазное общество.

Использованные источники:

1. Гегель, Г. В. Энциклопедия философских наук : в 3т. - Т. 2. Философия природы / Г. В. Ф. Гегель; АН СССР Ин-т философии. – Москва : Мысль, 1975. – 695 с.

2. Лейбниц, Г. В. Сочинения : в 4 т. – Т. 1. Монадология / Г. В. Лейбниц. – Москва : Мысль, 1982. 636 с.

3. Пико делла Мирандола, Дж. Эстетика Ренессанса: Антология: в 2-х т. – Т. 1. Речь о достоинстве человека / сост. В.П. Шестаков. – Москва : Искусство, 1981. 495 с.

[68] Гегель, Г. В. Энциклопедия философских наук: в 3т. - Т. 2. Философия природы. - М.: Мысль, 1975. – С. 577.

УДК 002.304

Еремейчук К.Ю.,
магистрант
Институт экономики и управления (структурное подразделение)
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»
Россия, г. Симферополь

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РЫНКА ЛИЧНОГО СТРАХОВАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В данной статье рассмотрено сущность и значение личного страхования, а также существенное внимание уделено анализу функционирования и развития рынка личного страхования в России за период 2015-2016 года.

Ключевые слова: личное страхование, страховые выплаты, динамика развития.

In this article, the essence and significance of personal insurance is considered, and significant attention is paid to the analysis of the functioning and development of the personal insurance market in Russia for the period 2015-2016.

Keywords: personal insurance, insurance payments, dynamics of development.

В современных условиях развития личное страхование является одним из важнейших отраслей страхования, поскольку объектами страховой защиты в данной отрасли выступают жизнь, здоровье и трудоспособность застрахованного лица. Данный вид страхования имеет специфический аспект, потому что жизнь, здоровье и трудоспособность людей трудно оценить материально. Личное страхование в современном мире играет весовую роль в процессе функционирования экономической деятельности государства и регулирования уровня населения. Именно степень развития страхового рынка отражает возможности экономического роста государства.

По данным исследования ВВС, лидерами российского рынка страхования в 2017 году станут страхование жизни и имущества физлиц, при этом ОСАГО, автокаско и страхование имущества юрлиц будут стагнировать. Хотя, в "Зетта Страхование" предполагают, что рынок каско все же сможет рассчитывать на небольшой прирост.

Следует заметить, что по словам страховщиков, ключевой проблемой страховой отрасли в 2017 году останется ситуация на рынке ОСАГО. Уже сейчас в 26 регионах РФ наблюдаются проблемы с доступностью полисов обязательной "автогражданки" (на начало 2016 года их было всего 6).

Страховщики, не желая продавать полисы в регионах с высокой убыточностью, сокращают количество договоров в продаже. Причиной высокой убыточности и, как следствие, проблем с доступностью является чрезмерная активность недобросовестных автоюристов. Они отслеживают

и выезжают на места ДТП, скупают у их участников требования, выплачивая им небольшие деньги прямо на месте, а затем через суд взыскивают со страховщиков значительные суммы.

Следовательно, в 2017 году основными драйверами роста в розничном страховании станет страхование от несчастных случаев и имущественное страхование физических лиц. Основными каналами продаж станут банковский и нестраховые сети, которые обладают огромнейшим клиентским потенциалом.

Исследуя динамику развития личного страхования за период 2016 года, необходимо отметить, что в течение данного времени сформировалась определенная тенденция роста таких видов страхования жизни и здоровья, как: страхование от несчастных случаев и добровольное медицинское страхование. Российские страховые компании собрали по данным видам страхования 178,1 млрд. руб. премии, а это на 9 % больше, чем за аналогичный период 2015 года. На долю страхования от несчастных случаев приходится 73,0 млрд. руб. страховой премии, что показывает увеличение данного показателя по сравнению с аналогичным периодом прошлого года на 8 %, а доля добровольного медицинского страхования составляет 105, 1 млрд. руб. премии, что позволяет судить о росте показателя данного вида личного страхования на 10%.

В начале 2016 года на рынке личного страхования был замечен спад продаж российских страховых компаний на 4 %. В таких видах страхования, как: добровольное медицинское страхование, страхование жизни, страхование от несчастных случаев также наблюдается небольшой спад, связанный с тем, что прирост продаж в данных отраслях личного страхования относительно 2015 года составил всего лишь 7 %, а это меньше существующего уровня инфляции в стране. В начале исследуемого периода сильно уменьшилось страхование от несчастных случаев и болезней. Оно изменилось на 22 %, то есть на 18, 6 млрд. руб. страховой премии по сравнению с аналогичным периодом 2015 года. Главная причина данного изменения в динамике рынка личного страхования заключается в том, что российские банки сократили выдачу кредитов вследствие повышения ключевой ставки. Количество заключенных договоров по данному виду личного страхования сократилось с 11,18 млн. шт. на начало 2015 года до 10,44 млн. шт. за аналогичный период 2016 года, то есть изменилось на 7 %. Что же касается добровольного медицинского страхования, то страховые сборы данной отрасли увеличились на 8 % и составили 59 млрд. руб., а число заключенных договоров возросло на 19 %.

В начале 2016 года замечено изменение в ряде востребованных страховых услуг. Наибольшим спросом в данный период времени стали пользоваться такие виды личного страхования, как:

1. страхование жизни - данный вид страхования занимает лидирующую позицию на страховом рынке и составляет 46 % продаж;

2. добровольное медицинское страхование – отрасль личного страхования, которой отводится 20 % страховых продаж;
3. страхование жизни в рамках обязательства по кредитному договору – страхование, которое принесло 15 % страховых сборов в бюджет российских страховых компаний;
4. автострахование – показатель, который составляет долю страховых продаж на рынке личного страхования, равную 13 %;
5. страхование имущества юридических лиц – данный вид страхования характеризуется 8 %-м сбором страховых выплат.

По итогам первого квартала 2016 года российские страховые компании собрали 77,6 млрд. страховых выплат по личному страхованию, без учета страхования жизни, а это на 1 % меньше, чем за аналогичный период 2015 года. На основании данных показателей можно сделать вывод о том, что на рынке личного страхования появилась отрицательная динамика.

Соответственно, по итогам всего 2016 года можно отметить, что на страховом рынке наибольший вклад в развитие страховых сборов с населения внесли такие виды личного страхования, как: ОСАГО (увеличило страховые сборы на 62,8 млрд. руб.), страхование жизни (принесло 22,7 млрд. руб. страховым сборам), огневое страхование (способствовало росту сборов на 5,1 млрд. руб.). А наибольший спад страховых сборов отмечен в таких отраслях страхования, как: страхование автотранспортных средств население, огневое страхование предприятий.

Стоит отметить, что на конец 2016 года личное страхование включало в себя 341458, 8 млн. руб. страховых премий (взносов) и 139944, 3 млн. руб. выплат по договорам страхования. 2016 год, по сравнению с периодом 2015 года, отмечен ростом уровня личного страхования по данным показателям.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что личное страхование представляет собой механизм защиты от рисков, которые связаны с общественным производством, стихийными бедствиями, утратой здоровья и другими параметрами. В России личное страхование развивается стремительными темпами, но перспективы развития данного вида страхования всегда различные, и спрогнозировать их очень трудно.

Использованные источники:

1. Князева Е.Г., Юзвович Л.И., Смородина Е.А., Павленко А.О. Страховой рынок России: современные вызовы развития // Фундаментальные исследования. – 2015. – № 3. – С. 181-186.
2. Лайков А.Ю. Российский страховой рынок: одна гипотеза развития ситуации / А.Ю. Лайков // Страховое дело. – 2009. - №8. – С. 15-17.
3. Новосельский С.О. Роль оценки кредитоспособности в финансовом механизме функционирования предприятий пищевой промышленности региона / С.О. Новосельский И.В. Минакова, В.А. Климов, Т.Т. Дуплина // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - Курск: Изд-во Курск. гос. с.-х. ак., 2015. – №8. - С.48-52.

УДК 31.311

Овруцкая А.А.
студентка 4 курса, факультет социологии
Санкт-Петербургский государственный университет
Россия, г. Санкт-Петербург
Романова А.В.
студентка 3 курса, факультет социологии
Санкт-Петербургский государственный университет
Россия, г. Санкт-Петербург
Санадзе Я.Д.
студент 3 курса, факультет социологии
Санкт-Петербургский государственный университет
Россия, г. Санкт-Петербург

ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ПОНЯТИЮ «ВОСПРОИЗВОДСТВО»

Статья посвящена основным теоретико-методологическим подходам к понятию «воспроизводство». Данный термин рассмотрен с точки зрения классиков экономической науки, откуда берет начало сам термин «воспроизводство». Описаны основные социологические трактования данного понятия.

Ключевые слова: демография, экономическая социология, методология, население, воспроизводство.

The article is devoted to the main theoretical and methodological approaches to the concept of "reproduction". This term is examined from the point of classics of economic science, from which the term "reproduction" appeared. The basic sociological interpretations of this concept were described in this article.

Key words: demography, economic sociology, methodology, population, reproduction.

В современной России изучение демографических процессов является одном из важнейших научных направлений. Создаются центры, институты, занимающиеся сбором демографических данных и составлением прогнозов изменения состава и структуры общества. Качественное воспроизводство населения страны является одним из ключевых приоритетов, а его обеспечение начинается с воспроизводства каждой категории поселений.

Существует множество определений понятия воспроизводство, одним из самых общих и абстрактных является следующее: процесс производства тех или иных благ или отношений, повторяющийся регулярно со сменой определенных стадий; процесс самостановления системы. Под системой в данном контексте могут пониматься как биологические системы, так и общественные: социальные, политические, экономические. Различные подходы дают отличные друг от друга уровни рассмотрения понятия воспроизводство. В данной статье мы рассмотрим экономический и

социологический теоретико-методологические подходы к понятию «воспроизводство».

Учёные-экономисты определяют воспроизводство через такие понятия, как производственные отношения, материальные блага, капитал, рабочая сила и другие. Размышления об экономической составляющей данного термина часто связаны с политической экономией, так как предметом данной науки являются труд, производственные отношения, которые и появляются в процессе воспроизводства. Классиком данной теории является Карл Маркс. По К. Марксу, воспроизводство – это процесс постоянного повторения и возобновления производства, включающий в себя четыре стадии: производство, распределение, обмен и потребление. Воспроизводство есть единый процесс, динамичной развивающийся и повторяющийся циклически. Произведенные блага распределяются в обществе, после обмена потребляются, но необходимость в них не пропадает, так как процесс потребления непрерывен, и, следовательно, производство благ возобновляется, порождая новый круг цепи. Данная последовательность представляет собой воспроизводство производственных отношений. Существует два типа воспроизводства: простое, когда масштабы и факторы производства не изменяются, а весь прирост за счёт прибавочного продукта идёт на потребление; и расширенное, когда масштабы производства растут и прирост капитализируется, расходуясь на производственные цели.

Впервые проанализировал общественное воспроизводство французский экономист Ф. Кенэ, представив свою работу «Экономическая таблица». В ней было описано воспроизводство годового продукта земледельческой страны на условном примере, но с использованием статистических данных. Общество в данной системе состоит из трёх классов: производительного (все, кто заняты в сельском хозяйстве), собственников (землевладельцы, знать, представители церкви) и бесплодного (наёмные рабочие, ремесленники, купцы). Деление классов здесь зависит от участия в создании продукта и его распределении, благодаря чему были получены следующие выводы: для решения проблемы реализации продукта и создания предпосылок его воспроизводства необходимо, чтобы в экономике существовали развитые до определенной степени отрасли; реализация общественного продукта помогает создать условия для его воспроизводства в будущем.

Ещё одним знаковым теоретиком в области экономического воспроизводства является Дж. М. Кейнс. В своём труде «Общая теория занятости, процента и денег» Кейнс указывает на решающую роль, которую в процессе воспроизводства выполняет совокупный спрос, а также на то, как размеры и темпы роста производства зависят от сходных показателей совокупного спроса. Дж. Кейнс исследовал количественные функциональные аспекты закономерностей воспроизводства в условиях кризиса, чтобы с помощью государственного регулирования обеспечить бесперебойное функционирование экономики.

Таким образом, разобрав одни из самых распространённых воззрений на воспроизводство в контексте экономической науки, можно сделать вывод о том, что искомый процесс в той или иной степени основывается на финансовых либо трудовых взаимодействиях между людьми, однако факторами продвижения и продолжения воспроизводства в каждой теории выступают различные явления и институты.

С точки зрения социологии воспроизводство рассматривается как общественное воспроизводство, воспроизводство личности или населения. Обратимся к термину воспроизводство населения. Существует несколько определений, рассмотрим некоторые из них: воспроизводство населения – это постоянное возобновление населения в результате процессов рождаемости и смертности. Воспроизводство населения – это смена поколений в результате естественного движения населения. Воспроизводство населения – это процесс возобновления численности и состава населения во времени в результате его естественного и механического движения.

Как мы видим, все приведённые выше определения так или иначе включают в себя два ключевых для воспроизводства населения понятия: поколение и естественное движение населения. Поколение – совокупность людей, родившихся примерно в один календарный период. Естественное движение населения – процессы рождаемости и смертности. Также существует механическое движение населения – миграция.

Таким образом, население является достаточно стабильной и постоянной формой существования индивидов в обществе благодаря своей способности к воспроизводству. Несмотря на постоянные изменения численности и структуры населения, демография способна измерять определённые показатели, отслеживать процессы, а также прогнозировать сдвиги, происходящие в обществе. Непрерывные изменения состава населения приводят к его самовоспроизводству как системы, провоцируют беспрерывную цепь сохранения существования.

Использованные источники:

1. Демографический понятийный словарь. Под ред. Л.Л. Рыбаковского. – М.: ЦСП, 2003.
2. Ельмеев В.Я. Воспроизводство общества и человека. – М.: «Мысль», 1988. – 235, [1] с.
3. Ельмеев В. Я. Социальная экономия труда: общие основы политической экономии. – СПб.: Издательство Санкт-Петербургского университета, 2007. – 576 с.
4. Зверева Н.В. Основы демографии: Учеб. Пособие/Н.В. Зверева, И.Н. Веселкова, В.В. Елизаров. – М.: Высш. шк., 2004. – 374 с.
5. Малинина, Т. Б. Демография и социальная статистика: учебник и практикум для академического бакалавриата / Т. Б. Малинина. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 298 с.
6. Маркс К. Капитал: критика политической экономии. / К. Маркс М.: Издательство политической литературы, 1988. – 654 с.

7. Экономическая теория: Учебник / Под общ. ред. акад. В.И. Видяпина, А.И. Добрынина, Г.П. Журавлевой, Л.С. Тарасевича. — М.: ИНФРА-М, 2003. — 714 с

УДК 502/504

Вуколова Ангелина-Наталия Валерьевна
Инженер
НИЦ «Курчатовский институт»
Россия, гор.Москва

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕОРИИ РЕПЕРНЫХ РАДИОНУКЛИДОВ И НУКЛИДНОГО ВЕКТОРА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ГАЗОАЭРОЗОЛЬНЫХ ВЫБРОСОВ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

В настоящий момент прогнозирование газоаэрозольного выброса АЭС с помощью нуклидного вектора является очень перспективной и практически неосвещенной темой. Автор статьи приводит убедительные аргументы в пользу возможности использования нуклидного вектора для этих задач и предлагает новые методы прогнозирования газоаэрозольного выброса АЭС.
Ключевые слова: АЭС, газоаэрозольный выброс, прогнозирование, нормирование и контроль, нуклидный вектор
The forecasting of nuclear power plant airborne discharge using a nuclide vector is a very promising and almost ununswered question. The author of the article gives convincing arguments in favor of possibility of using the nuclide vector for these purposes and suggests new methods for predicting the airborne discharge of nuclear power plants.
Key words: nuclear power plant, airborne discharge, forecasting, standardization and control, nuclide vector

Реперным радионуклидом будем называть радионуклид, обладающий такими ядерно-физическими характеристиками, что его регистрируемая активность в газоаэрозольном выбросе АЭС позволяет с достаточной точностью судить о полном количественном и качественном составе имеющегося выброса.

Нуклидным вектором будем называть количественное и качественное отношение радионуклидов, входящих в данный газоаэрозольный выброс к реперному радионуклиду.

Теория существования реперных радионуклидов базируется на основах атомной физики. Известно, что при делении урана тепловыми нейтронами выход осколков деления резко асимметричен по массе. Средняя величина отношения масс легких и тяжелых осколков 2:3. Например, для U235 асимметричное деление идет с вероятностью, в 600 раз превышающей вероятность симметричного деления. Описанный эффект хорошо

иллюстрирует двугорбая кривая распределения осколков деления по массе, представленная на рисунке 3.1.

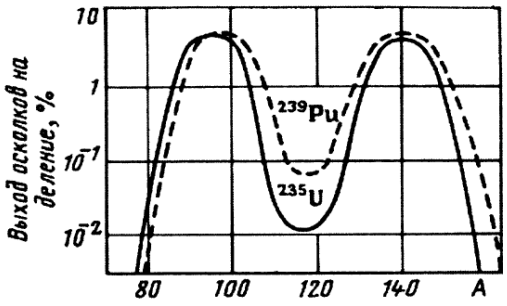


Рис.3.1. Кривая распределения осколков деления по массе

Еще одной предпосылкой существования реперных радионуклидов является постоянство нуклидного состава в активной зоне, который образуется в результате работы реактора. Известно, что мощность и нейтронные характеристики, характерные для определенного типа энергоблока, являются постоянными. Данный факт можно проиллюстрировать уравнением изменения во времени концентрации $\rho_i(R,t)$ некоторого i-го нуклида (актиноида или продукта деления) в точке активной зоны с координатой R в момент времени t:

$$\frac{\mathrm{d}\rho_{\mathrm{i}}(R,t)}{dt} = \sum_{j\neq i}^{i} A_{ij}(R,t)\rho_{\mathrm{j}}(R,t) - A_{ii}(R,t)\rho_i(R,t)$$

Первый член этого уравнения описывает источники образования i-го ядра из всех j-х ядер в результате (n, γ), (n, 2n), α-, β-распада, К-захвата, а также реакции (n, f), если рассматриваемый i-й нуклид относится к продуктам деления. Второй член уравнения описывает убыль i-го ядра в результате как захвата нейтронов, так и естественного радиоактивного распада.

Теория реперных нуклидов предъявляет несколько требований, которым должен удовлетворять радионуклид для того, чтобы его можно было выбрать реперным:

1. Активность реперного радионуклида должна быть легко измеряема в газоаэрозольном выбросе АЭС при условии применения существующих средств и методик обнаружения и измерения радионуклидов в газоаэрозольных выбросах АЭС.

2. Активность реперного радионуклида должна быть легко измеряема на всех атомных электростанциях.

3. Реперный радионуклид должен обладать такими физико-химическими характеристиками, чтобы обнаружение и измерение его активности в

газоаэрозольном выбросе АЭС позволяло с достаточной точностью делать вывод о полном количественном и качественном составе данного выброса.

Соответственно, для того, чтобы экспериментально проверить теорию реперных радионуклидов, необходимо выделить нуклидные вектора, которые будут стабильны во времени и будут обладать стабильным качественным составом.

Для экспериментальной проверки теории реперных нуклидов в данной статье использована информация, представленная в базе данных по радиоактивным выбросам АЭС Европейской комиссии RADD (Radioactive Discharges Database) [1].

В первую очередь была проведена проверка на стабильность газоаэрозольных выбросов во времени. Для этого были проанализирована информация о газоаэрозольных выбросах 8 зарубежных атомных станций: Темелин, Козлодуй, Богунице, Дукованы, Моховце, Пакш, Ловииса, Игналинская.

По каждой АЭС, данные о которой имеются в [1] для каждого радионуклида r, входящего в газоаэрозольный выброс, была вычислена средняя активность $A_{\text{сред.}}{}^{r}_{\text{АЭС}}$ за все года наблюдений t, которые указаны в [1] по формуле:

$$A_{\text{сред.}}{}^{r}_{\text{АЭС}} = \sum_t A_t{}^{r}_{\text{АЭС}} / n(t),$$

где n(t) – количество лет, в которые производились измерения активности радионуклида r на данной АЭС;

$A_t{}^{r}_{\text{АЭС}}$ – активность радионуклида r, измеренная на данной АЭС в год t.

Были вычислены отношения минимального и максимального значения активности к среднему значению по следующим формулам:

$$K_{min}{}^{r}_{\text{АЭС}} = A_{min}{}^{r}_{\text{АЭС}} / A_{\text{сред.}}{}^{r}_{\text{АЭС}},$$

$$K_{max}{}^{r}_{\text{АЭС}} = A_{max}{}^{r}_{\text{АЭС}} / A_{\text{сред.}}{}^{r}_{\text{АЭС}},$$

где $A_{min}{}^{r}_{\text{АЭС}}$– минимальное значение активности радионуклида r, измеренное на данной АЭС, за количество лет наблюдения n(t);

$A_{max}{}^{r}_{\text{АЭС}}$ – максимальное значение активности радионуклида r, измеренное на данной АЭС, за количество лет наблюдения n(t).

Вычислено среднее значение максимального и минимального отклонения от среднего значения $K^{r}_{\text{АЭС}}$ для радионуклида r, а так же получено усредненное значение по всем радионуклидам, входящим в газоаэрозольный выброс данной АЭС $K^{\text{сред.}}_{\text{АЭС}}$ по формулам:

$$K^{r}_{\text{АЭС}} = (K_{min}{}^{r}_{\text{АЭС}} + K_{max}{}^{r}_{\text{АЭС}})/2,$$

$$K^{\text{сред.}}_{\text{АЭС}} = \sum_{r} K^{r}_{\text{АЭС}}/j(r),$$

где $j(r)$ – количество радионуклидов, входящих в газоаэрозольный выброс данной АЭС.

Полученные значения $K^{\text{сред.}}_{\text{АЭС}}$ не превышают значения 2 за исключением $K^{\text{сред.}}_{\text{Ловииса}} = 2{,}15$. Но если допустить усреднение данной характеристики по одинаковым типам РУ, то можно видеть, что $K^{\text{сред.}}_{\text{тип РУ}}$ точно не превышает предела 2.

Была выдвинута гипотеза, что данное совпадение значений $K^{\text{сред.}}_{\text{АЭС}}$ для одинаковых типов РУ объясняется одинаковыми физико-химическими реакциями, происходящими в топлива внутри активной зоны реакторной установки. Для того, чтобы проверить данную гипотезу было решено проверить устойчивость нуклидного вектора в топливе реактора.

Для решения данной задачи были использованы данные из справочника В.М.Колобашкина, П.М.Рубцова «Радиационные характеристики облученного ядерного топлива» [2].

Были использованы данные о радиационных характеристиках топлива с обогащением 2%, облученного в реакторах РБМК-1000.

Были рассмотрены три основных режима облучения: А (время облучения 1100 сут), Б (время облучения 800 сут), В (время облучения 1400 сут). Из таблиц 4.4.4-4.4.6, содержащихся в [2], были выбраны данные об активности A_r продуктов деления ТВС, которые совпадают со списком радионуклидов, содержащихся в [1]. Для каждого режима облучения активности A_r были просуммированы. Был вычислен нуклидный вектор q_i по формуле:

$$q_r = {A_r}\Big/{\sum A_r}.$$

После вычисления нуклидных векторов, характерных для различных режимов облучения, была проведена проверка соотношений нуклидных векторов. Для этого были вычислены соотношения $q_r^{\text{Б}}/q_r^{\text{А}}$ и $q_r^{\text{В}}/q_r^{\text{А}}$. Данная проверка показала, что эти соотношения так же не превышают значения 2. Исключением является 85Kr.

Утверждение о квазистабильности нуклидного вектора газоаэрозольного выброса АЭС во времени и утверждение о квазистабильности нуклидного вектора в топливе позволяют перейти к поиску реперного радионуклида.

Была выдвинута гипотеза о том, что для газоаэрозольного выброса должно существовать несколько реперных нуклидов, физико-химические характеристики которых позволяют получить достоверную информацию о группе радионуклидов, входящих в данный газоаэрозольный выброс и обладающих сходными свойствами. Предполагается возможность разделения

газоаэрозольного выброса на следующие группы: 1) ИРГ; 2) аэрозоли; 3) тритий и углерод. Соответственно, предполагается, что реперными радионуклидами возможно выбрать: 1) сумму ИРГ; 2) 131I; 3) 60Co.

Для решения поставленной задачи и проверки выдвинутой гипотезы в данной работе используются данные, представленные в [1]. Необходимо проверить каждый радионуклид r, входящий в газоаэрозольный выброс АЭС, на возможность быть реперным нуклидом. Для этого нужно вычислить j(r) наборов нуклидных векторов, предположив, что радионуклид r является реперным радионуклидом $r^{\text{репер}}$.

$$q_{r,t}^{\text{АЭС}} = {A_{r,t}^{\text{АЭС}}}\Big/{A_{r^{\text{репер}},t}^{\text{АЭС}}}$$

Получив r наборов нуклидных векторов, необходимо выяснить, какой из них является истинным и в наибольшей степени удовлетворяет критериям выбора реперных нуклидов. Для этого необходимо выбрать характеристику, по которой можно будет судить о пригодности данной радионуклида в качестве реперного.

Вычислим среднее значение нуклидного вектора $q_r^{\text{АЭС}}$ за все года наблюдений t:

$$q_r^{\text{АЭС}} = \frac{\sum_t q_{r,t}^{\text{АЭС}}}{n(t)}$$

После этого рассчитаем $\Delta_{r,t}$, квадраты разности между значением нуклидного вектора, рассчитанного по радионуклиду r и характерного для года измерения t, и средним значением нуклидного вектора, характерного для данного нуклида:

$$\Delta_{r,t} = (q_{r,t}^{\text{АЭС}} - q_r^{\text{АЭС}})^2$$

Просуммируем $\Delta_{r,t}$ (квадраты разности между значением нуклидного вектора, рассчитанного по радионуклиду r и характерного для года измерения t, и средним значением нуклидного вектора, характерного для данного нуклида) по всем годам наблюдения t, после чего просуммируем полученные суммы по всем радионуклидам r, входящим в газоаэрозольный выброс АЭС. Назовём данную характеристику Rating и выберем её в качестве числовой характеристики критерия выбора реперного радионуклида.

$$Rating = \sum_r \sum_t \Delta_{r,t}$$

Для осуществления вышеописанных вычислений был разработан программный код на языке python. Итоги вычислений говорят о том, что наилучшие результаты демонстрирует в качестве реперного радионуклида сумма ИРГ.

Для расчета количественного состава газоаэрозольного выброса на основе информации об активности реперного радионуклида в данной работе предлагается использовать следующую формулу:

$$A_i^{\text{АЭС}} = A_r^{\text{АЭС}} \cdot q_r^{\text{АЭС}},$$

где $A_i^{\text{АЭС}}$ – активность i-го радионуклида в газоаэрозольном выбросе АЭС,

$A_r^{\text{АЭС}}$ – активность реперного радионуклида r в газоаэрозольном выбросе АЭС;

$q_r^{\text{АЭС}}$ – нуклидный вектор, построенный на основании активности реперного радионуклида r, входящего в газоаэрозольный выброс АЭС.

Для практических расчетов была выбрана АЭС Богунице (с РУ ВВЭР-440) и сумма ИРГ в качестве реперного радионуклида. Были рассчитаны прогнозируемые активности радионуклидов, входящих в газоаэрозольный выброс АЭС Богунице, для каждого года наблюдения в период с 2004 по 2014 года. Полученные прогнозируемые активности были приведены в соотношение с измеренными активностями данных радионуклидов в соответствующий год наблюдения и вычислена погрешность $\delta_{i,j}^{\text{АЭС}}$ по формуле:

$$\delta_{i,j}^{\text{АЭС}} = (A_{i,j}^{\text{АЭС}^{\text{измер.}}} - A_{i,j}^{\text{АЭС}^{\text{прогноз.}}})/A_{i,j}^{\text{АЭС}^{\text{прогноз.}}},$$

где $A_{i,j}^{\text{АЭС}^{\text{измер.}}}$ – измеренная активность i-го радионуклида, входившего в газоаэрозольный выброс АЭС Богунице, в j-й год наблюдения;

$A_{i,j}^{\text{АЭС}^{\text{прогноз.}}}$ – прогнозируемая с использование нуклидного вектора активность i-го радионуклида, входившего в газоаэрозольный выброс АЭС Богунице, в j-й год наблюдения.

Среднее значение погрешности прогнозирования активности газоаэрозольного выброса АЭС Богунице на основе нуклидного вектора, составленного на основе данных о сумме ИРГ, выбранной в качестве реперного радионуклида, составляет 70%.

Это означает, что вычисление количественного состава газоаэрозольного выброса при использовании нуклидного вектора принципиально возможно.

Для получения более точных результатов необходимо подойти более тщательным образом к выбору реперного радионуклида, положенного в основу нуклидного вектора. Данная работа будет продолжена, о её результатах будет сообщаться с следующих статьях.

Использованные источники:

1. База данных по радиоактивным выбросам АЭС Европейской комиссии RADD (Radioactive Discharges Database)
2. Радиационные характеристики облученного ядерного топлива: Справочник/ В.М.Колобашкин, П.М.Рубцов, П.А.Ружанский, В.Д.Сидоренко.-М.:Энергоатомиздат. 1983. – 384 с., ил.

УДК 69.059.032

Гарькин И.Н.,
доцент кафедры «Управление качеством и технология строительного производства »
Пензенский государственный университет архитектуры и строительства
Россия, г. Пенза
Карташова Я.С.
студент
4 курс, Институт инженерной экологии
Пензенский государственный университет архитектуры и строительства
Россия, г. Пенза

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ДЫМОВЫХ ТРУБ

Статья посвящена методам обследования металлических дымовых труб с целью обоснования их дальнейшей эксплуатации, капитального ремонта или демонтажа. Статья основана на материалах обследования проводившихся в рамках выполнениях экспертизы промышленной безопасности.

Ключевые слова: строительные конструкции, техническая экспертиза, дымовая труба, экспертиза промышленной безопасности, сооружения

Garkin I.N.,
Senior Lecturer «Quality management and construction technology»
Penza State University of Architecture and Construction
Russia, Penza
Kartashova I.S.
student
4 year, Institute of Engineering Ecology
Penza State University of Architecture and Construction
Russia, Penza

TECHNICAL EXPERTISE METAL CHIMNEY

Article is devoted to the methods of examination of metal chimneys for the purpose of justifying their further operation, overhaul or dismantling. The article is based on the materials of the survey conducted within the framework of the industrial safety expertise.

Keywords: building structures, technical expertise, chimney, industrial safety examination, structures.

Металлические дымовые трубы одни из самых распространённых опасных производственных объектов (ОПО) на территории Российской Федерации, обеспечивающие функционирования систем коммунального хозяйства (отведения дымовых газов в котельных). Соответственно актуальным является разработка методов обследования и проведения экспертизы промышленной безопасности конструкций таких труб в процессе их эксплуатации. Дымовые трубы являются высотными сооружениям, в связи, с чем при их обследовании можно ориентироваться на опыт проведения технической экспертизы подобных сооружений [1..3].

Цели проведения технической экспертизы (обследования) или экспертизы промышленной безопасности следующие:

1.Соответвствие объекта нормам и правилам промышленной безопасности;

2. Возможность дальнейшей эксплуатации дымовых труб;

3.Обоснование ликвидации (демонтажа) дымовых труб.

Экспертиза промышленной безопасности проходит в несколько этапов: анализ документации, визуальное обследование, инструментальное обследование, составление заключения, регистрация заключения в территориально управлении службу Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Рассмотрим на примере обследования металлической дымовой трубы в г.Пенза, ход проведения экспертизы промышленной безопасности.

Металлическая дымовая промышленная труба Н=40,0 м установлена на металлическом каркасе котла «ПТВМ-50» для удаления продуктов сгорания от водогрейного котла.Дата ввода в эксплуатацию – 1971 г. Металлическая дымовая промышленная труба:высота – 40,0 м; диаметр устья – 2500 мм; отм. Отметка 0,000 м ствола дымовой промышленной трубы соответствует отм. + 13,406 м от уровня пола котельной. Материал – сталь 3пс, по ГОСТ 380-94. Конструкция ствола – ствол собран из шести звеньев по 6,45 м и переходной царги 1,30 м, крепления болтовые.

Оттяжки – стальные, двухуровневые; верхние тяги закреплены на расстоянии 31,047 м., нижние на расстоянии 21,859 м., от низа трубы; на земле верхние и нижние тяги закреплены на одном анкере.

Светофорная площадка установлена на отм. + 38,300 м от низа трубы. Ходовая лестница с ограждением установлена на всю высоту ствола дымовой

трубы.

Водогрейный котел ПТВМ-50 (зав. № 9958, рег. № 3124, инв. № 1) теплопроизводительностью 58,2 (50) МВт (Гкал/ч) предназначен для получения горячей воды давлением до 13,5 кгс/см^2 и температурой до 200^{0}С, используемой в системах отопления, вентиляции и горячего водоснабжения, а также для технологических целей. Котел предназначен для работы в двух режимах: пиковом – температурный график подогрева воды 110-150^{0}С, и основном – 70-150^{0}С.

Визуальное обследование проходит с выездом на место эксплуатации объекта, осмотром и фотофиксацией выявленных дефектов: отверстия ствола трубы (рис.1) и погнутости конструкции ствола трубы (рис.2).

Рис.1 Отверстия в трубе

Рис.2 Погнутости конструкции ствола трубы

Далее были проведены расчёт толщины стенок и ветровой нагрузки.

Расчёт прочности ствола дымовой трубы выполняется в соответствии с СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия», СП 16.13330.2011 «Стальные конструкции», ГОСТ 1050-88 «Сталь качественная и высококачественная». Наиболее опасным является сечение ствола на уровне верхнего обреза фасонок. Расчётные параметры: Высота – 40 м; диаметр наружный – 2,54 м; диаметр внутренний – 2,5 м; ветровой район – II; тип местности – В; материал – сталь 3пс, по ГОСТ 380-94; объёмный вес материала трубы: γ=7,8*10^4 н/м^3; коэффициент надёжности по нагрузке: γ_f= 1,1; коэффициент надёжности по материалу: γ_m= 1,1; расчётное сопротивление трубы на сжатие: R=334 МПа, условие прочности имеет вид:

$$\sigma_z = \frac{F^p}{A} \leq R_y$$

Здесь $F^{p}=F^{н}\bullet\gamma_{f}$ – расчётная нагрузка от собственного веса ствола;

$A=\frac{\pi D_{H}^{2}}{4}\left[1-\left(\frac{D_{o}}{D_{H}}\right)^{2}\right]$– площадь поперечного сечения ствола трубы;

$F^{н}=V\bullet\gamma$– нормативная нагрузка на ствол трубы

$V=l\bullet A$ – объём материала ствола

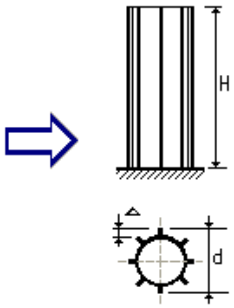
В итоге получаем:

$$\sigma_z=\frac{\gamma\cdot A\cdot l\cdot\gamma_f}{A}=\gamma\cdot l\cdot\gamma_f=385\geq R_y$$

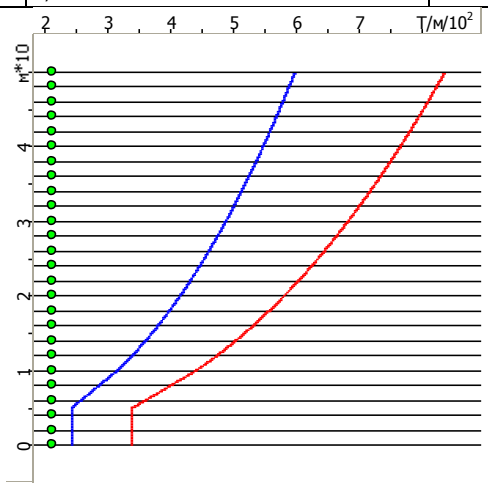
Таким образом, поскольку условие прочности **не выполняется**, прочность ствола **трубы не обеспеченна**.

Расчёт ветровой нагрузки на ствол дымовой трубы.

Расчёт ведётся с учётом того, что труба установлена на высоте 13,406 метров над уровнем земли. С учетом выявленных дефектов и толщин



Параметры		
Поверхность	стальная конструкция	
Шаг сканирования	2 м	
Коэффициент надежности по нагрузке	1,4	
H	54	м
d	2,6	м
Δ	0,00015	м



Высота (м)	Нормативное значение (Т/м)	Расчетное значение (Т/м)
0	0,024	0,034
2	0,024	0,034
4	0,024	0,034
6	0,026	0,036
8	0,028	0,04
10	0,031	0,044
12	0,034	0,047
14	0,036	0,05
16	0,038	0,053
18	0,04	0,056
20	0,041	0,058
22	0,043	0,06
24	0,045	0,062
26	0,046	0,064
28	0,047	0,066
30	0,049	0,068
32	0,05	0,07
34	0,051	0,072
36	0,052	0,073
38	0,054	0,075
40	0,055	0,076
42	0,056	0,078
44	0,057	0,079
46	0,058	0,081
48	0,059	0,082
50	0,06	0,084
52	0,061	0,086
54	0,061	0,088

Отчет сформирован программой **ВеСТ**, версия: **11.3.1.1** от **27.09.2010**

В связи с тем, что монтаж трубы был произведён в 1971 году, расчёт ветровой нагрузки производился по СНИП II-А.11-62 Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования не действующему в настоящее время не действующий. Приведённый же расчёт по действующим нормативным документам показывает существенное превышение нормативное нагрузки (более 25 %), учитывая физический износ ствола трубы, можно сделать вывод, что ствол трубы **не удовлетворяет** требованиям по расчётной ветровой нагрузке.

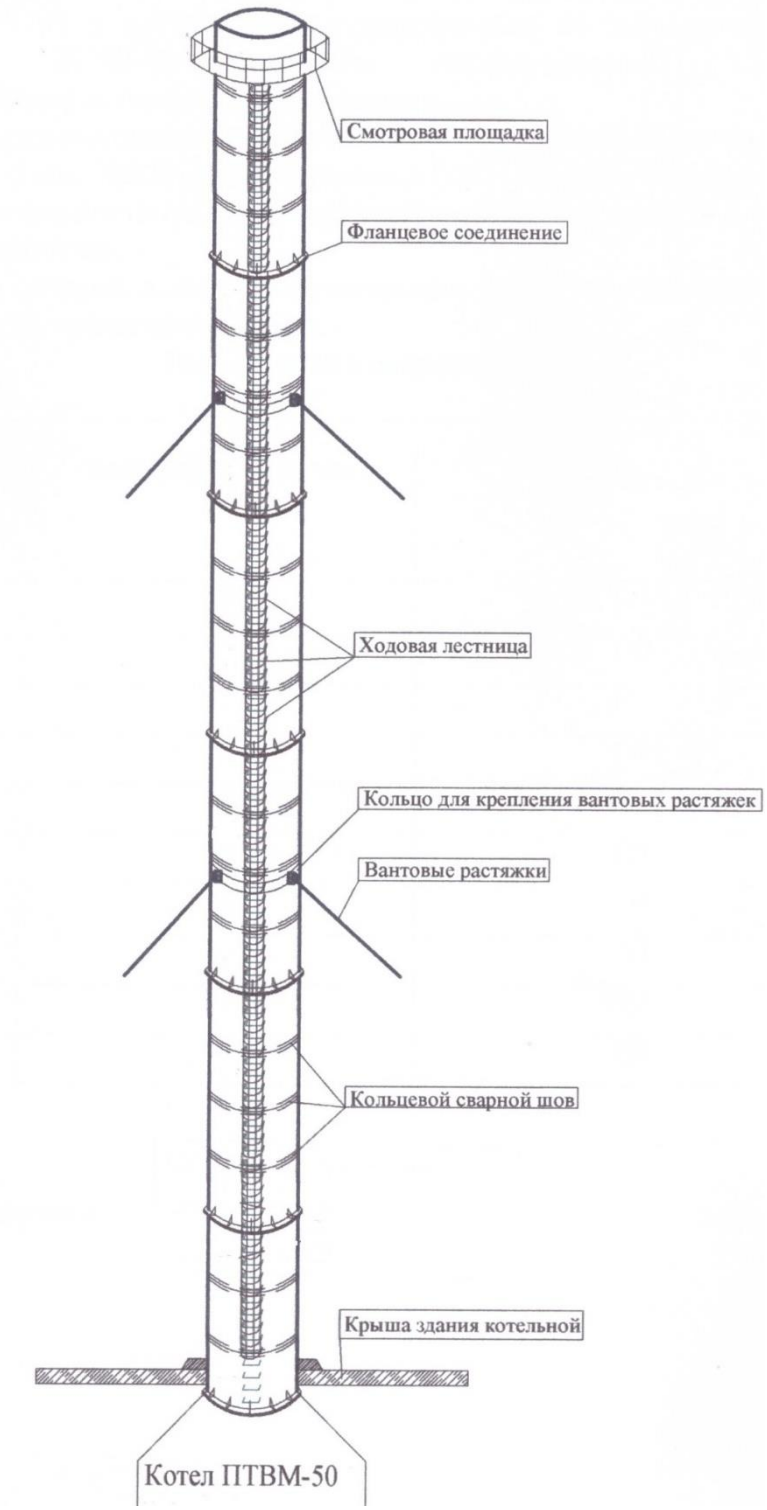


Рис.3 Общий вид обследуемой трубы

Таким образом, грамотно и вовремя проведённая техническая экспертиза дымовой трубы может существенно повысить уровень промышленной безопасности предприятия, снизить экономические издержки при необходимости ремонта, или же дать возможность и основание для демонтажа трубы.

Использованные источники:
1 Гарькин И.Н., Агафонкина Н.В. Анализ причин обрушения мачты сотовой связи в Пензенской области // Образование и наука в современном мире. Инновации. – 2016 –№3.–С.49-56
2. Гарькин И.Н., Гарькина И.А. Системные исследования при технической экспертизе строительных конструкций зданий и сооружений // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 3. URL: http://www.science-education.ru/ru/article/view?id=13139.
3. Гарькин И.Н., Карташова Я.С. Опыт обследования конструкции промышленной дымовой трубы (на примере предприятия «Пензенский хлебзавод №4») // Моделирование и механика конструкций.– 2016.– №4– С.17
4. Гарькина И.А., Гарькин И.Н. Проекты консервации опасных производственных объектов // Вестник ПГУАС: строительство, наука и образование.– 2016.– № 2(3).– С.37-40

УДК 004.94

Дмитриева Е.И., Кулаков А.Е., Исаев Р.Б., Асанов М.Э.
бакалавры
факультет «Информационно-измерительные и биотехнические системы и технологии» Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» имени В. И. Ульянова (Ленина)
Россия, г. Санкт-Петербург

ТРЕХМЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ КОСТИ

В статье рассматривается геометрическая модель большеберцовой кости с учетом индивидуальных особенностей конкретного пациента. Проведен анализ методов биомеханического моделирования биологических структур.

Были изучены научные публикации российских и зарубежных изданий, в котором присутствует биомеханическое моделирование биоструктур, проведен анализ методов моделирования. Модель большеберцовой кости строится в медицинской программе MIMICS и SolidWorks. В модели, полученной в данной научной работе исправлены все существенные недостатки, имевшие место в более ранних работах.

Ключевые слова: большеберцовая кость, компьютерная томография, биомеханическое исследование, динамические нагрузки, напряженно-деформированное состояние, моделирование.

The article specifies a geometric model of a raised-bones bone taking into account the individual characteristics of a specific patient. The analysis of methods of biomechanical modeling of biological structures is carried out.

Scientific publications of Russian and foreign publications were studied, in which biomechanical modeling of biostructures is present, and modeling methods are analyzed. The model of the tibia is built in the medical program MIMICS and SolidWorks. The model obtained in this scientific paper corrected all the

significant shortcomings that occurred in earlier works.

Keywords: tibia, computer tomography, biomechanical research, dynamic loads, stress-strain state, modeling.

Для упрощения реальной геометрической модели биологического объекта используется схематизация геометрии. Исследуемыми объектами являются компьютерные томограммы в формате DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine – цифровые изображения и передача информации в медицине). С помощью программного пакета MIMICS создается модель большой берцовой кости с помощью обработки полученных ранее данных. При создании модели необходимо пренебрегать некоторыми свойствами реального объекта из-за сложной структуры, и сохранять необходимые для проведения данного исследования.

Построение геометрической модели большеберцовой кости

При построении геометрической модели требуется упрощение реальной формы исследуемого объекта. Модель большеберцовой кости строится в медицинской программе MIMICS (Materialise's Interactive Image Control System) с помощью обработки компьютерных томограмм. Следует отметить, что при построении модели мы пренебрегаем некоторыми свойствами реального биообъекта, но самые важные и необходимые оставляем. Таким образом, в программе MIMICS была взята большеберцовая кость коленного сустава не по всей ее длине, а лишь ее часть, необходимая для проведения исследования (см. рис. 1). Для построения модели, на основе компьютерных томограмм конкретного пациента, послойно выделялись маски, соответствующие определенному значению шкалы Хаунсфилда. После чего, на их основе, была создана 3D модель большеберцовой кости.

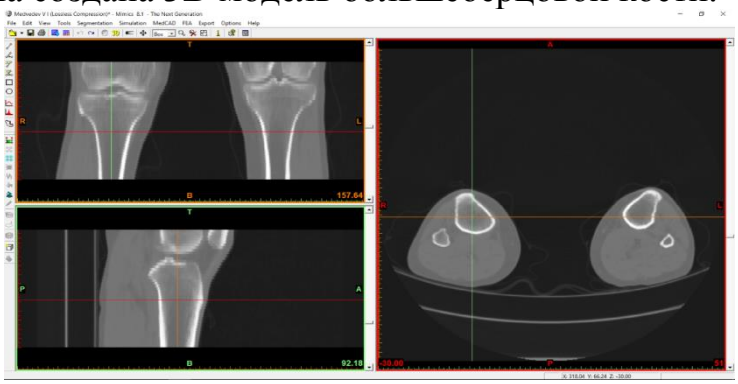


Рисунок 1 – Интерфейс рабочего окна программы Mimics

Для того, чтобы произвести построение модели большеберцовой кости в программе MIMICS, необходимо выполнить следующие действия:

1. Загрузка изображения в формате DICOM компьютерной томограммы.
2. Кадрирование. Для визуального отражения и количественной оценки используется шкала Хаунсфилда (табл. 1) (черно-белый спектр изображения). Диапазон единиц шкалы, соответствующих степени ослабления рентгеновского излучения анатомическими структурами организма, составляет от -1024 до +3071, т. е. 4096 чисел ослабления. Отрицательные показатели в шкале Хаунсфилда соответствуют жировой и воздуху. Среднее значение 0 HU показывает плотность воды. Положительные соответствуют мягким и костным тканям.

Таблица 1 – шкала Хаунсфилда

Вещество	**HU**
Воздух	-1000
Жир	-120
Вода	0
Мягкие ткани	+40
Кости	+400 и выше

В работе были использованы данные: пациенты – мужчины в возрасте 25 и 63 года. Была исследована левая нога, в норме.

3. Функция Region Growing помогает добавить пиксели с помощью свойства Draw или же убрать их свойством Erase, для более точного построения маски.

4. В трех плоскостях необходимо редактирование всех слоев томограммы, заполняя пустоты необходимой кости (см. рис. 2).

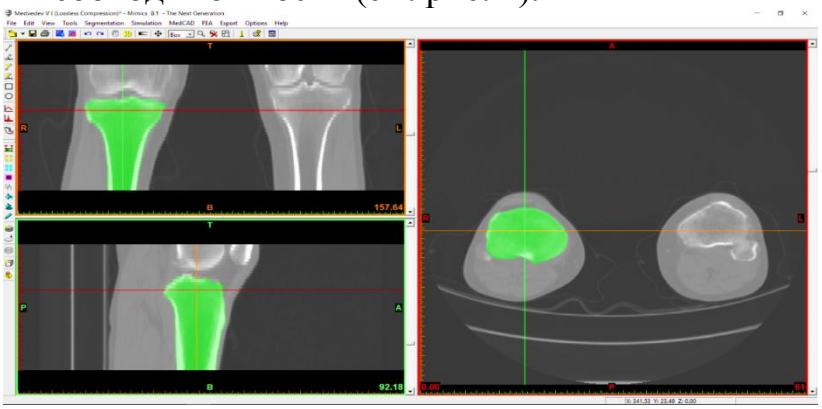


Рисунок 2 – Интерфейс программы MIMICS, создание маски

5. Функция Calculate 3D позволяет построить 3D модель, на основе полученной ранее маски.

Полученные трехмерные модели исследуемого пациента могут быть перенесены для дальнейшей обработки в формате STL в другие программы, например, SolidWorks.

С помощью функции Remesh необходимо уменьшить качество построенной сетки для более легкого экспортирования модели.

В систему SolidWorks необходимо загрузить полученную ранее модель большеберцовой кости (рис. 3).

Рисунок 3 – Экспортированная модель большеберцовой кости

Экспортированные модели в SolidWorks получены в виде твердых тел.

Для проведения исследования необходимо удлинить кость до размеров реального биологического объекта.

В ходе работы была изучена научная и клиническая литература о большой берцовой кости в норме и при патологиях. Создана трехмерная модель большеберцовой кости, с помощью программных пакетов MIMICS и SolidWorks. При этом все механические и геометрические свойства были выбраны для конкретных пациентов.

Использованные источники:

1. Функционирование и строение коленного сустава// MOISUSTAV.RU [электронный ресурс] URL: http://moisustav.ru/anatomiya/stroenie-kolennogo- sustava-myishtsyi-kosti.html (дата обращения 25.04.2017)

2. Анатомия коленного сустава человека и забота о нем// Sustavu.ru [электронный ресурс] URL: http://sustavu.ru/sustavy/kolennyj/anatomiya-kolennogo-sustava.html (дата обращения 27.04.2017)

УДК 159.9

Грибенщиков Константин Владимирович
Студент
ФГБОУ «Кемеровский государственный университет»
2 курс, направление «Социальная работа»
Социально психологический институт
г. Кемерово, Россия

ФЕНОМЕН ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ВЛИЯНИЯ «НЕДУГОВ» НА СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ЛИЧНОСТИ

Аннотация

В данной статье будет рассказано об одном из негативных факторов жизни человека – разнообразных болезнях и заболеваниях, а главным образом, их влиянии на становление индивида. Разделены фазы, в которые уместны и неуместны те или иные проблемы со здоровьем, приведены частные случаи подобного явления.

Ключевые слова: жизнь, развитие человека, влияние здоровья.

Abstract

In this article you will learn about one of the negative factors of human life – a variety of illnesses and diseases, and mainly their influence on the formation of the individual. Divided phases, in which appropriate and inappropriate certain health problems, given particular cases of this phenomenon.

Keywords: life, human development, impact health.

Из года в год миллиарды людей испытывают трудности, в связи с отрицательным воздействием на организм бесчисленного числа недугов. После каждой победы над проблемами своего организма, у личности остается нестираемый след и определенная память о переживаемых эмоциях и анализе данных, поступающих во время протекания названного процесса. Именно такая информация привлекается для настоящей статьи, ведь особый интерес вызывает, и всегда вызывали последствия внешних воздействий непосредственно на мировоззрение и мировосприятие индивида. Актуальность подобных исследований растет с каждым годом, вслед за раскрытием новых фактов о многоаспектности личности и всех её сторонах [1].

С развитием представлений о роли, судьбе человека и человечества, всё больше внимания уделяется процессам, воздействующим на личность в течение всей её жизни. Болезнь – порой определяющий аспект становления индивида, как известно, подвергнувшись неким внешним обстоятельствам, в данной ситуации – недугу, субъект деятельности начинает смотреть на окружающий его мир иначе. Меняется отношение к родственникам, друзьям, противоположному полу, самому себе. Почему же так происходит? Ответы на этот вопрос уже были даны множество, раз, их стоит лишь обобщить и объединить. Для начала, это объективный эффект, человека выбивается из зоны комфорта, в которой он находился ранее. Вслед за этим, начинаются новые подвижки. Прежде чем поговорить о них, следует подробнее остановиться на первом явлении. Под парадигмой поставленной проблематики оно набирает новый колорит и особенности [1]. Заболевание – это совсем иной процесс, нежели типичный повод выйти из зоны комфорта, она добавляет в жизнь члена социума непредсказуемости и смутности, в восприятии и сознании. Так же, влияет на разум индивида начало и конец болезни. Если для первого характерны тревога и огорчение, то во втором начинаются стимулирующие факторы. Такой эффект вполне предсказуем, ведь организм личности начинает выздоравливать, а человек непосредственно чувствует прирост когнитивных функций и общий интеллектуальный и физический подъем. Перейдем ко второму пункту. Суть его заключается в том, что люди проводят переоценку своей жизнедеятельности, после разных потрясений, к которым относится недуг. Если раньше для проведения какого-либо, даже крайне простого, действия индивиду требовалось совсем немного усилий, то сейчас количество прикладываемых ресурсов растет. Субъект деятельности начинает задумываться о том, что многим другим людям,

особенно неизлечимо больным, так плохо, как ему сейчас, постоянно. Из таких размышлений и вытекает любовь к собственной жизни. Существует ещё множество подобных последствий, но все они, так или иначе, являются подпунктами уже названных [2].

Естественно, есть фазы развития человека, во время протекания которых никакие положительные эффекты не действуют, их не так много. И проходят они в самом раннем возрасте, когда только начинает формироваться индивид (возраст от 0, до 4-5 лет). Ведь в такой период идёт развитие организма и самая первая социализация. Для этого времени нет никаких оснований полагать, что сознание ребёнка сможет сделать некие верные выводы из побеждённых недугов, к тому же, любая болезнь даже наоборот, тормозит все процессы в теле и уме будущей личности. Как известно, большинство черт характера и темперамент зарождаются в ранние годы, этот факт является ещё одним отрицательной стороной любых недугов в малом возрасте [2].

Теперь стоит уточнить фазы, в которые болезнь носит менее пагубный характер и из нее, возможно, извлечь что-то хорошее. В данном аспекте всё весьма неоднозначно, потому что, психика личности носит чисто индивидуальный характер, у каждого человека она уникальна, неповторима. Но не стоит отчаиваться, ведь названная проблема может решиться, путём обобщения и выявления похожих характеристик у частных случаев проявления таких особенностей как гибкость мировосприятия и глубокий самоанализ, естественно под призмой поставленной тематики. Иначе, теряется цель и задачи проводимых исследований.

Для детального изучения заданного вопроса нужно разделить незатронутые фазы человеческой жизни ещё на два отрезка. Первый – период подросткового и юношеского возраста, с 13, до 23 лет. Этот период характеризуется скорее положительным влиянием болезней, нежели отрицательным. Конечно же, если недуг не носит крайне тяжелый характер, и не может привести к фатальным последствиям. Молодой индивид достаточно быстро борется с любыми внешними воздействиями, наносящими вред его организму, при этом – он постоянно размышляет о своей жизни и роли наступивших проблем в ней. Естественно, часто приходя к новым выводам и результатам, личность растет и развивается, постигая новые вершины собственного характера. По сути, в названный участок существования, субъекту деятельности нужен лишь повод, чтобы задуматься над всем происходящим, а недуг и вызванное им замедление в повседневности, порождают ещё больший шанс прийти к размышлениям [3].

В основе выше сказанного, лежит проведённый социологический опрос. При помощи интернет технологий привлекалось 50 респондентов, всем им задавался вопрос – замечали ли вы в себе такую особенность, как расцвет внимания к собственной личности, в моменты болезней? Итогом стало то, что 40 %(20) опрошенных замечали данное явление, но не обращали должного внимания в отношении него. Ещё 20 %(10) считают, что уделяли своим внутренним размышлениям достаточно мыслей во время протекания недугов,

а в повседневной жизни – недостаточно. Оставшиеся 40 % респондентов уверены в исключительно пагубном влиянии периодов существования индивида, когда он испытывал проблемы со здоровьем.

Что касается второго отрезка, который мы ограничили возрастными рамками от 24, до 48 лет, то выводы оказались менее разнообразными, но удалось выявить несколько факторов, приведших к такому результату. Во-первых, в это время уходят на второй план мысли о смысле бытия прочие размышления о собственной роли в этом мире, на первое место выходят чисто бытовые и материальные ценности и атрибуты. Поэтому любое замедление жизнедеятельности воспринимается как более негативный аспект, и стремлений предотвратить отрицательные последствия, в виде потере бесценного времени, перекрывают множество возможностей и шансов к проведению самоанализа. Во-вторых, нарастание беспокойств по поводу отражения наступившего недуга на дальнейшем здоровье организма носителя всё больше увлекают мысли человека, тревоги о неотвратимом процессе старения занимают немалую долю в сознании [3].

Итак, в современном мире, время – самый ценный ресурс, потеря его означает неминуемые проблемы почти во всех сферах существования человека. Но не стоит забывать, что есть обстоятельства и условия, в которых извлекается уникальный опыт, добыча его в других обстоятельствах не представляется возможной. Именно поэтому, из любых жизненных ситуаций можно извлечь что-либо полезное, в том числе и преодолев некую болезнь.

Список литературы:

1. Артюнина, Г. П. Основы социальной медицины (учебное пособие для студентов высших учебных заведений). / Г. П. Артюнина: ПГУ – Псков – 2015. – С. 45–16.
2. Леонтьев, А. Н Лекции по общей психологии / А. Н. Леонтьева. – М., 2000. С. 42–45.
3. Леонтьев, А.А. Психология общения / А.А. Леонтьев. – М., 1991. – 196 с.

Мкртычев Г.Э.

студент 2 курса магистратуры направления подготовки «Административное право; финансовое право» Северо-Кавказского федерального университета

ФИНАНСОВО-ПРАВОВАЯ ПРИРОДА ОБЯЗАТЕЛЬНОГО СТРАХОВАНИЯ

Аннотация:

В статье доказывается финансово-правовая природа института обязательного страхования. Автор аргументирует отраслевую принадлежность к нормам финансового права исходя из императивного метода регулирования, обязательное страхование ориентирована на интересы

публичного характера, а также данные правоотношения регулируются силой закона, следовательно, обладают обязательным характером, внебюджетные фонды, которые ориентируются на обязательное страхование, являются составной частью финансовой деятельности государства, к которым применяются меры финансового контроля.

Annotation:

In this paper we prove a financial and legal nature of Institute of obligatory insurance. The author argues that industry affiliation to the norms of financial law based on the imperative method of regulation, mandatory insurance is focused on the interests of a public nature, as well as the legal relations are governed by force of law, therefore, have a mandatory character, non-budgetary funds, which focus on mandatory insurance are an integral part of the financial activities of the state, to which are applied the measures of financial control.

Ключевые слова: обязательное страхование, социальное страхование, государственное страхование, императивный метод, внебюджетные фонды.

Key words: compulsory insurance, social insurance, national insurance, mandatory method of extrabudgetary funds.

В нашей стране рыночная экономика является сравнительно молодой экономической системой, а значит, правоотношения в области страхования еще не дошли до своего пика и нуждаются в глубоком теоретическом и практическом осмыслении. Всем известно, что страхование является одним из значимых рычагов рыночной конъектуры, Данный индикатор определяет финансовое благосостояния граждан и гарантирует защиту имущественных прав. От развитой экономики, высокой культуры в области страхования, соответствующего и эффективного национального законодательства, выработанной научно-методологической и научно-практической концепции зависит качественная реализация механизма обязательного страхования.

Несмотря на свою финансовую молодость, данная сфера правоотношений в области финансового права является динамично развитым институтом. В последнем десятилетие XX столетия выявился стремительный взлет обязательного страхования, прежде всего социального (медицинского, пенсионного), то есть государство, как особый субъект данного вида страхования, отдает себе отчет в его важности и значимости, как одного из основных приоритетных направлений социальной политики.

Что же касается вопроса отраслевой принадлежности института обязательного страхования, то и среди юридической науки нет единого мнения, поэтому полагаем необходимо расставить свои акценты.

Уже более ста лет юридическая наука ведет спор об отраслевой принадлежности института обязательного страхования. Ряд ученых относят данный вид страхования к гражданско-правовой природе, другие к финансово-правовой. Порой аргументы являются противоречивыми и не последовательными, так как поводы для этой полемики присутствуют у тех и у других. Попытаемся разобраться в этой научной проблеме. Весомое обстоятельство дискуссии выстраивается в рамках определения цели

обязательного страхования, а именно, удовлетворение интересов публичного характера. Поэтому приоритет, на наш взгляд, должен отдаваться финансово-правовым нормам.

Корифеи финансово-правовой науки относят институт обязательного страхования к отрасли финансового права. Так Е.Ю. Грачева, считает, что в рамках отраслевой принадлежности институт обязательного страхования принадлежит финансовому праву. Во-первых, отраслевая принадлежность института обязательного страхования ориентируется на финансово-правовые нормы, так как нацелено на государственные интересы, которые складываются из социальной функции государства по реализации и гарантированию прав граждан на социальное обеспечение. Во-вторых, данный вид страхования относится к публичному правовому регулированию, в рамках принадлежности к методу властных предписаний, ориентированному на субординарные вертикальные отношения.[69]. Е.В. Покачалова же обязательное страхование относит к нормам и гражданского и финансового права. Отношения в области социального страхования по ее мнению чисто финансово-правовые, а остальные виды обязательного страхования могут ориентироваться на гражданско-правовую природу.[70].

Еще юридическая наука Российской империи и СССР отстаивала принцип публичности в обязательном страховании. Например аргументация публичности института обязательного страхования анализируется М.Д. Суворовой в трудах таких ученых начала XX века как В.И. Синайского, П. Домбровского, В.И. Серебровского, В.Р. Идельсона, С.А. Рыбникова, которые оспаривали частноправовую принадлежность института обязательного страхования исходя из аргументов о возникновения данных отношений в силу закона, поэтому нарушается гражнанско-правовой принцип свободы договорных обязательств, так как договор обязателен для всех сторон[71].

В юридической науке централизованные и децентрализованные фонды денежных средств, которые в частности аккумулируются в рамках обязательного страхования, составляют финансовую деятельность государства, отражая публичные интересы. По словам финансоведа Ю.А. Крохиной, финансовая деятельность состоит из бюджетных, налоговых и страховых отношений и т.д[72].

Финансовую основу, о чем мы уже повествовали, института обязательного страхования составляют фонды страхования, которые в рамках законодательства не являются составной частью бюджета государства. Однако по существу относятся к государственной собственности. В то же время фактически и юридически им придан статус государственной собственности, так как решают государственные задачи и, следовательно схожи с бюджетными фондами. Сама процедура составления, утверждения и исполнения бюджетов государственных внебюджетных фондов производится

[69] Грачева Е.Ю., Соколова Э.Д. Финансовое право: Учебное пособие. М., 2000. С. 182, 190

[70] Финансовое право: Учебник / Отв. ред. Н.И. Химичева. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Юристъ, 2004. С. 585.

[71] Суворова М.Д. О частноправовом характере института страхования // Правоведение. 1977. N 4. С. 135.

[72] Крохина Ю.А. Финансовое право: Учебник для вузов. М., 2014. С. 9.

по нормам бюджетного процесса (ст. ст. 10, 145 Бюджетного кодекса Российской Федерации).

Источниками поступлений денежных средств в бюджеты фондов являются страховые взносы, дотации и другие средства федерального бюджета, а также средства иных бюджетов в случае, предусмотренном законодательством Российской Федерации, штрафные санкции и пени, доходы от размещения временно свободных денежных средств обязательного страхования, иные поступления, не противоречащие законодательству Российской Федерации.

Таким образом, если рассматривать внебюджетные фонды как финансовую категорию, то они представляют собой совокупность денежных распределительных отношений, в результате которых на основе обязательных страховых и других доходов формируются государственные фонды финансовых ресурсов, предназначенные для осуществления важнейших государственных расходов, не включенных в бюджет.

Иначе говоря, внебюджетные фонды - это форма перераспределения и использования финансовых ресурсов, привлекаемых государством для финансирования не включаемых в бюджет некоторых общественных потребностей. Средства фондов комплексно расходуются на основе оперативной самостоятельности строго в соответствии с целевым назначением фондов[73].

Еще одним публичным признаком обязательного страхования является особый состав застрахованных лиц. Пункт 1 ст. 969 ГК РФ содержит указание на то, что данный вид страхования распространяется на государственных служащих определенных категорий. Понятие государственного служащего в действующем законодательстве отсутствует, вместе с тем ст. 1 Федерального закона от 27 июля 2004 г. N 79-ФЗ "О государственной гражданской службе Российской Федерации" закрепляет определение государственных должностей Российской Федерации и ее субъектов, под которыми понимаются должности, устанавливаемые Конституцией РФ, федеральными законами для непосредственного исполнения полномочий федеральных государственных органов, и должности, устанавливаемые конституциями (уставами), законами субъектов Российской Федерации для непосредственного исполнения полномочий государственных органов субъектов Российской Федерации. Согласно гл. 7 Конституции РФ к таким должностям относятся и должности судей Российской Федерации.

Более того, служащие государственных органов всех ветвей власти Российской Федерации представляют собой основу государственного аппарата страны, без функционирования которого невозможно существование ни одного без исключения государства в мире. В связи с этим последнее в особой степени заинтересовано в обеспечении указанной категории лиц всеми видами защиты, в том числе и страховой. От уровня социальной защиты

[73] Горегляд В.П., Подпорина И.В. Бюджетная система Российской Федерации: Учебник. 8-е изд., испр. и доп. М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и Ко", 2009. С. 394.

государственных служащих, элементом которой выступает и обязательное страхование, напрямую зависит эффективность их повседневной работы, а соответственно, и стабильность функционирования различных государственных и общественных институтов, поэтому защита этой категории лиц осуществляется и в интересах государства. Данное мнение неоднократно указывалось в решениях Конституционного Суда РФ.

Согласно абз. 2 п. 1 ст. 969 ГК РФ обязательное страхование осуществляется за счет средств, выделяемых на эти цели из соответствующего бюджета. Данный признак является ключевым в определении рассматриваемого вида страхования в качестве государственного. По общему правилу, закрепленному в п. 2 ст. 936 ГК РФ, обязательное страхование осуществляется за счет страхователя. Однако, учитывая социальную значимость обязательного государственного страхования, его осуществление государство производит за счет собственных средств[74].

Существенным финансово-правовым признаком обязательного страхования является его осуществление непосредственно на основании законов и иных правовых актов (п. 2 ст. 969 ГК РФ). Данный признак подчеркивает обязательный характер этого вида страхования и выражает собой наличие в нем публично-правовых начал.

Кроме того, хотелось бы обратить внимание, что правоотношения в сфере обязательного страхования лишены диспозитивности и подчинены исключительно императивным началам. Страхователь лишен возможности отклониться от модели поведения, установленной законом, в частности, выбрать страховщика, повлиять на определение страхового случая, размер страховых взносов и т.д.

Таким образом, на основании изложенного можно сделать вывод, что нормами финансового права регулируются, основанные на властном подчинении, имущественные и связанные с ними неимущественные отношения по планомерному образованию, распределению и использованию целевых денежных фондов в системе обязательного страхования. Ядро законодательства Российской Федерации об обязательном страховании составляют нормы финансового права. Кроме того, правила размещения страховщиками страховых резервов, осуществление государственного финансового контроля за расходованием денежных средств, а также группа финансовых отношений, складывающихся между бюджетом и страхователем, имеет, бесспорно, финансово-правовую природу. Эти отношения возникают в ходе использования государством финансовых ресурсов на основе закона и регулируются в императивном порядке.

Список литературы:

1. Горегляд В.П., Подпорина И.В. Бюджетная система Российской Федерации: Учебник. 8-е изд., испр. и доп. М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и Ко", 2009. С. 394.

[74] Щербакова Л.В. Административно-договорное обязательство через призму дуализма частного и публичного права // Вестник ВИ МВД России. 2017. N 3.

2. Грачева Е.Ю., Соколова Э.Д. Финансовое право: Учебное пособие. М., 2000. С. 182, 190
3. Крохина Ю.А. Финансовое право: Учебник для вузов. М., 2014. С. 9.
4. Суворова М.Д. О частноправовом характере института страхования // Правоведение. 1977. N 4. С. 135.
5. Финансовое право: Учебник / Отв. ред. Н.И. Химичева. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Юристъ, 2004. С. 585.
6. Щербакова Л.В. Административно-договорное обязательство через призму дуализма частного и публичного права // Вестник ВИ МВД России. 2017. N 3.

УДК 796.3

Мамашев Владислав Викторович
Студент 1 курса, факультет ветеринарной медицины
ФГБОУ ВО "Омский ГАУ"
г. Омск, Российская Федерация

ШКОЛЬНАЯ ВОЛЕЙБОЛЬНАЯ ЛИГА ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: В статье рассмотрены особенности организации школьной волейбольной лиги в Павлодарской области.
Ключевые слова: волейбол, школьная лига

Mamashev Vladislav Viktorovich
Student 1 course, Faculty of Veterinary Medicine
Federal state budgetary educational institution of higher Education "Omsk state agrarian University named after P. A. Stolypin"
Russia, Omsk

SCHOOL VOLLEYBALL LEAGUE OF PAVLODAR REGION

Abstract: The article describes the features of the organization of the school's volleyball league in the Pavlodar region.
Keywords: volleyball, school's league.

Для развития массовой физкультурно-оздоровительной работы среди учащихся, привлечения молодёжи к постоянным занятиям физкультурой и спортом, дальнейшего воспитания в них стремления к здоровому образу жизни. Одним из видов спорта массовым и любимым является волейбол.

В год создания мужского волейбольного клуба «ВК Павлодар» в 2013 году встал вопрос о подготовке резерва молодых волейболистов для профессиональной команды. Необходимо было вести отбор одаренных детей для ДЮСШ и СДЮШОР среди 4 – 5 классов необходимо было решить вопрос по созданию школьных волейбольных лиг. Областным управлением по физической культуре и спорту совместно с управлением образования был создан организационный комитет.

Управлением образования области, городскими и районными отделами образования были изданы приказы о создании школьных лиг по волейболу, созданы организационные комитеты по проведению соревнований среди учащихся.

Было предложено проведение соревнований «Школьной волейбольной лиги» среди мальчиков и девочек по трем возрастным категориям:

- Младшая группа (5 кл.), которые играю в «пионербол».
- Средняя группа (6-7 кл.), которые играют в волейбол.
- Старшая группа (8-9 кл.), которые играют в волейбол.

Учащиеся 10-11 классов, участвуют в спартакиадах школьников города и области среди воспитанников ДЮСШ и СДЮШОР, которые проводят управление образования и управление туризма и спорта города и области.

Впервые в 2013 году соревнования «Школьной волейбольной лиги» были организованы в городе Павлодаре.

С 9 марта 2013 года на начальном этапе были определены 32 школы по отбору одаренных детей, организации и проведения соревнований школьной волейбольной лиги среди учащихся 5 классов с общим охватом около одной тысячи учащихся, которые были разбиты на 5 подгрупп. Соревнования проходили в спортивных залах пяти школ города. 1 июня 2013 года прошли городские финальные соревнования по пионерболу среди 5 классов, в которых приняли участие 8 школ города – победители предварительных соревнований.

С сентября 2014 года внутришкольные соревнования школьной волейбольной лиги проводились во всех городах и районах области среди учащихся 5-6 классов.

В городе Павлодаре в соревнованиях приняли участие 540 учащихся 5-ых классов, 680 учащихся 6-ых классов 34 школ.

В сельских районах несмотря на малую накопляемость классов, в соревнованиях приняло участие более 900 учащихся 5-6 классов.

С 9 по 11 июня 2014 года Региональным учебно-практическим центром физкультуры управления образования области в спортивных залах Павлодарского государственного педагогического института и Павлодарского педагогического колледжа имени Б. Ахметова были проведены финальные областные соревнования школьной волейбольной лиги. Впервые 120 учащихся 6 классов из городов Павлодара, Аксу, Экибастуза, Баянаульского, Актогайского, Иртышского и Павлодарского районов вышли на волейбольные площадки. На протяжении трех дней юные волейболисты боролись за звание лучшей команды области. По результатам игр среди девушек I место заняли

волейболистки Актогайского района, II место – Павлодарского района, III место – г.Экибастуза. Среди юношей I место заняли волейболисты Баянауылского района, II место – Павлодарского района, III место – Актогайского района.

Всего на всех этапах соревнований приняли участие около трех тысяч учащихся 5-6 классов.

2014 – 2015 учебном году впервые соревнования ШВЛ были проведены среди учащихся 7–х классов. В которых приняли участие 85 команд из городов и районов, с охватом 1702 человека. Победители приняли участие в областных соревнованиях среди седьмых классов на базе круглогодичного областного учебно-оздоровительного центра «Жас Даурен» в селе Баянаул в июне месяце того же года.

В январе 2016 года, в период зимних каникул в ряде регионов области проведены соревнования второго этапа Школьной волейбольной лиги (II-й тур).

В г. Павлодаре прошли предварительные соревнования среди 7-8 классов приняло участие 22 школы (22 команды юношей и 21 команда девушек) всего 480 учащихся.

Всего к участию в соревнованиях привлечено 4972 учащихся, с ежегодным увеличением занимающихся на 1,5 тысяч учащихся. Планируется привлечь к занятиям физической культурой и спортом в школьных волейбольных лигах к 2019 году дополнительно 10 тысяч учащихся.

Следует отметить, что отделами образования, коллективами физической культуры школ проводилась работа по организации и проведению занятий спортивных секций и соревнований школьной волейбольной лиги. Определены опорные школы на местах, созданы организационные комитеты, назначены ответственные лица, проводились внутришкольные, районные, городские и областные соревнования. Всего к участию в соревнованиях привлечено 4972 учащихся, с ежегодным увеличением занимающихся на 1,5 тысяч учащихся. Всего планируется привлечь к занятиям физической культурой и спортом в школьных волейбольных лигах к 2019 году дополнительно 10 тысяч учащихся.

Ожидаемый результат:

- Массовый охват детей систематическими занятиями спорта;
- развитие волейбола в области с охватом более десяти тысяч детей 5 - 11-х классов;
- качественный отбор и систематизация подготовки резерва для ДЮСШ;
- планомерная, полноценная и стабильная подготовка детско – юношеских сборных команд по возрастам к участию в республиканских соревнованиях;
- создание и внедрение программ обучения, переподготовки и повышения квалификации для тренеров и специалистов различного уровня;

- образуется пирамида, в основе которой детско-юношеские команды, а на вершине мужской и женский профессиональные волейбольные клубы области.

Использованные источники:

1. Управление образования павлодарской области - http://edupvl.gov.kz

УДК 314.82

Канеева Э.В.,
магистр
Финансового Университета при
Правительстве Российской Федерации
Россия, г. Москва

ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ БЮДЖЕТА ПРИ СТИМУЛИРОВАНИИ РОЖДАЕМОСТИ

Аннотация: Выделение бюджетных средств на стимулировании рождаемости без качественного анализа причин по которым люди заводят детей и иных характеристик приводит к неэффективному распределению бюджетных средств. В этой связи в статье рассматриваются меры по эффективному использованию бюджетных средств при стимулировании рождаемости.

Ключевые слова: стимулирование, рождаемость, эффективность, адресный подход, молодые мамы.

Abstract: The allocation of budget funds to stimulate the birth rate without a qualitative analysis of the reasons for which people lead children and other characteristics leads to inefficient distribution of budget funds. In this connection, the article discusses measures for the effective use of budgetary funds in stimulating the birth rate.

Keywords: stimulation, fertility, efficiency, targeted approach, young mothers.

В условиях текущего года на цели стимулирования рождаемости бюджеты бюджетной системы тратят более 800 (834 млрд. рублей), что составляет около 1% ВВП. [1,2]

Поэтому вопрос стимулирования рождаемости целесообразно осуществлять в первую очередь за счет повышения эффективности, возможно более точечной (адресной) поддержки отдельных целевых категорий.

Рассматривая предложения по стимулированию рождаемости предлагается три основных принципа.

Первый – это стимулирование рождаемости в более раннем возрасте. В последние годы главным рычагом стимулирования рождаемости была программа материнского капитала.

Считается целесообразным изменение данной программы с учетом более адресного подхода. Таким образом, предлагается сделать акцент на

поддержку рождаемости в более раннем возрасте. На данный момент пик рождаемости 1-ых детей приходится на женщин 27-28 лет, а 2-го ребенка - 30 и 36 лет. Соответственно вероятность рождения 3-го ребенка в таких условиях существенно снижается.

Отмечается, что в данном случае стимулировать рождаемость необходимо уже с рождения 1-го ребенка, но в более раннем возрасте (до 25 лет). Например, предоставляя сертификат на 250 тыс. рублей с отложенным сроком вступления в силу, в случае рождения 2-го ребенка.

В случае рождения 2-го ребенка до 30 лет предоставлять до 500 тыс. рублей. Соответственно совокупный объем поддержки в таком случае составит 750 тыс. рублей. При этом при рождении 3-го ребенка предоставлять сертификат на сумму 1 млн. рублей (таким образом, общий объем помощи может достигать 1 750 тыс. рублей).

Также материнский капитал целесообразно внежрять именно в тех субъектах, действительно существуют серьезные проблемы с демографией.

Смена акцента от материальной поддержки к созданию условий для занятости «молодых» мам является вторым принципом.

Одной из основных причин нежелания рожать является сложность адаптации матери после длительного отпуска (как правило 3-х летнего).

Поэтому важно создать условия при которых возможен скорый возврат в работе с учетом присмотра за ребенком.

Это создание института сертифицированных нянь, создание условий для присмотра и ухода за ребенком, создание более гибких форм занятости.

Формально сегодня Трудовым кодексом уже предусмотрены более гибкие формы занятости, однако на практике доля таких работающих граждан (8%) очень низкая и существенно отличается от ряда развитых стран (30-45%). [3]

Такой подход крайне важен в долгосрочной перспективе с учетом ежегодного снижения трудоспособного населения и сокращения численности работников. [3]

Кроме того, предлагается внедрить механизмы стимулирования рождаемости в системе социального страхования. Например, за счет предоставления права получения пособия по уходу в течение года (вместо полутора) с его одновременным увеличением на 50%.

С целью поддержки раннего выхода из отпуска по уходу предполагается предоставить ежемесячные выплаты в размере 10-15 тыс. рублей за счет средств материнского капитала. Такие выплаты предполагаем предоставлять в случае занятости родителей на период возраста ребенка с года до трех лет.

Третий принцип – это проведение широкомасштабной программы по «пропаганде» многодетной семьи. Это социальная реклама по телевидению, реклама в общественном транспорте, фильмы.

С учетом вышеизложенного, предлагается комплексное предоставление средств для стимулирования рождаемости с учетом

определенных критериев (например, адресности), что позволит увеличить рождаемость и снизить расходы бюджета.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Федеральный закон от 14.12.2015 г. № 359-ФЗ «О федеральном бюджете на 2016 год»;
2. Официальный сайт Министерства Финансов РФ [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.minfin.ru;
3. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.gks.ru.

УДК 34.346

Янкин Георгий Николаевич,
студент 4 курса юридического факультета Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королева,
Россия, г. Самара

ЮВЕНАЛЬНАЯ ЮСТИЦИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ РАЗВИТИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация. Данная статья посвящена перспективам становления ювенальной юстиции в Российской Федерации. Подробно описана уголовная ответственность несовершеннолетних лиц, а также правила назначения наказания. В настоящей работе также подвергается критике недостаточный уровень эффективности различных мероприятий, направленных на предупреждение совершения преступлений лицами, не достигшими возраста 18 лет.
Ключевые слова: ювенальная юстиция, уголовный кодекс, несовершеннолетние лица, воспитание, личность, наказание.

Yankin Georgiy Nikolaevich,
student of the 4rd course of department of the state and administrative law of the Samara national research university of a name of the academician S.P. Koroleva, Russia, Samara

THE JUVENILE JUSTICE SYSTEM AND PROSPECTS FOR ITS DEVELOPMENT IN THE RUSSIAN FEDERATION

Annotation. This article is devoted to prospects for the emergence of juvenile justice in the Russian Federation. Described in detail the criminal liability of minors, as well as the rules of appointment of punishment. In the present work, also criticized the lack of effectiveness of various measures aimed at prevention of crimes committed by persons under 18 years of age.
Keywords: juvenile justice, penal code, minors, education, personality, punishment.

Дети - главный, определяющий потенциал развития каждого государства. От уровня их физического, духовного, интеллектуального развития зависят количественные и качественные характеристики сегодняшнего и будущего населения, его социально-демографическая структура, а также социально-психологические особенности. В детском возрасте закладывается фундамент личности, формируются ее основные качества: физическое и психическое здоровье, культурный, нравственный и интеллектуальный потенциал. Качества, которыми наделен ребенок, особенно в самом начальном периоде жизни, являются наиболее важными и прочными; изменить их в последующем довольно сложно, а в ряде случаев - практически невозможно. Успешное становление ребенка как личности определит не только его включение в общественную жизнь, нахождение своей ниши, но в конечном счете - прогресс развития общества в целом.

В сегодняшнем обществе и стране вопросы детства и защиты прав несовершеннолетних это обозначенные трудности как в государственном, так и на международном уровне.

Россия переживает демографический упадок, и его преодоление находится в зависимости от 2 причин: репродукции населения и воспитания здоровой полноценной молодежи. Конкретно поэтому защита и охрана матерей и детей провозглашена общенациональной задачей.

В настоящее время, когда социологи "сигнализируют" о сохраняющихся и появляющихся вновь полях социальной нестабильности, актуальной является коррекция системы работы по предупреждению преступности несовершеннолетних по следующим направлениям:

1) изменение государственной политики в области укрепления института семьи и работы с молодежью, в том числе механизма распределения бюджетных статей в пользу реализации федеральных программ, принятых в этом направлении;

2) совершенствование организации и деятельности государственных органов и общественных формирований по профилактике правонарушений несовершеннолетних, в первую очередь через подготовку и привлечение к этой работе квалифицированных кадров;

3) развитие сферы досуга, физической культуры и спорта;

4) организация правового и патриотического воспитания подростков, а также в учебных заведениях;

5) последовательные шаги по созданию ювенальной юстиции, специализирующейся на предварительном и судебном расследовании уголовных дел в отношении несовершеннолетних.

Особенности находящейся в процессе становления психики подростков обусловливают возможность применения к ним более мягких либо специфических мер воздействия в основном воспитательной направленности, достаточных для их исправления.

Именно поэтому в Уголовном кодексе Российской Федерации выделена глава 14, регулирующая вопросы, связанные с уголовной ответственностью

несовершеннолетних. Само ее название - "Особенности уголовной ответственности и наказания несовершеннолетних" подчеркивает особый подход законодателя к уголовной ответственности лиц, достигших к моменту совершения преступления 14-ти, но не достигших 18-летнего возраста.

Предусмотренные в рамках главы 14 Уголовного кодекса РФ особенности реализации уголовной ответственности в отношении несовершеннолетних и назначения им наказания не являются противопоставлением общим институтам ответственности и наказания: при реализации уголовной ответственности в отношении любого виновного субъекта в полной мере действуют принципы законности, равенства, виновности, справедливости, гуманизма. Нормы указанной главы лишь детализируют содержание и пределы применения по отношению к несовершеннолетним общих институтов, "исходя из реально существующих личностных особенностей несовершеннолетних"[1], о чем уже неоднократно говорилось в пределах настоящей работы. В.П. Малков справедливо называет несовершеннолетнего преступником особого рода, "который нуждается не только в воспитательно-принудительном воздействии, но и в защите со стороны общества и государства с учетом того обстоятельства, что речь идет о формирующейся личности члена данного общества и гражданина данного государства"[2].

Именно поэтому законодатель ориентирует практику на особые методы и приемы обращения с лицами в возрасте от 14 до 18 лет (в исключительных случаях, согласно ст. 96 Уголовного кодекса РФ, - от 18 до 20 лет), расширяющие возможности индивидуализации и дифференциации ответственности и наказания и преследующие главным образом цели исправления индивидов данных возрастных групп и предупреждения совершения ими новых преступлений.

Статья 89 Уголовного кодекса РФ "Назначение наказания несовершеннолетнему" предусматривает наряду с общими требованиями, содержащимися в ст. 60 Уголовного кодекса РФ, при назначении наказания несовершеннолетнему учитывать условия его жизни и воспитания, уровень психического развития, иные особенности личности, а также влияние на него старших по возрасту лиц. Другими словами, данная норма призвана лишь детализировать общие начала назначения наказания, уточнять и акцентировать внимание законодателя на ряде специфических характеристик, присущих несовершеннолетнему возрасту, учет которых значим для назначения справедливого наказания данной категории лиц. Так, например, призывая принимать во внимание при назначении наказания несовершеннолетнему иные особенности его личности, ст. 89 Уголовного кодекса РФ не дублирует, а дополняет ст. 60 в части учета данного обстоятельства, имея в виду "необходимость тщательного изучения специфики личности именно несовершеннолетнего как формирующейся (мотивация, характерологические черты, уровень социальной адаптации, интерес к учебной и профессиональной деятельности, физическое здоровье,

наличие эмоциональных "сбоев" и т.д.)"[3]. Точно так же и иные требования, предусмотренные ст. 89 Уголовного кодекса РФ, имеют целью дополнить общие начала назначения наказания путем учета специфики рассматриваемой категории преступников. Учет условий жизни и воспитания несовершеннолетнего предполагает анализ данных о родителях подростка либо о лицах, их заменяющих, об их социальных, моральных, иных качествах, об атмосфере в семье и о взаимоотношении ребенка с родителями, о материально-бытовых условиях жизни семьи, об отношении окружающих ребенка взрослых к его образовательному процессу, к досуговой занятости, а также возможное наличие признаков преступления в отношении обвиняемого подростка и иных. Выяснение уровня психического развития - состояния интеллекта, развития воли, эмоций, мышления, запаса знаний, представлений и т.п. - необходимо с целью установления позиции несовершеннолетнего по отношению к ценностям общества, к нормам уголовного права, к установленным им требованиям и запретам.

С учетом возраста и специфики личности несовершеннолетнего сформирована и закрепленная в ст. 88 Уголовного кодекса РФ система назначаемых им наказаний.

Согласно данным статистики по городу Москве в 2013г. на учет в комиссии по делам несовершеннолетних и защите их прав (КДНиЗП) были поставлены 7611 подростков, находящихся в сложной жизненной ситуации. Рост социальной напряженности, давление общества и неуверенность в собственных силах и социальных гарантиях толкает часть молодого поколения в те сообщества и группировки, в которых они чувствуют себя комфортно, могут рассчитывать на поддержку, самореализацию своей энергии, силовую и идеологическую защиту. Однако зачастую эти сообщества небезопасны для участников и окружающих, в них могут поощряться правонарушения и делинквентное и девиантное поведение. Задачи повышения учебной мотивации и предотвращения прогулов, профилактики употребления психоактивных веществ, предупреждения участия в экстремистских движениях и/или совершения преступлений в среде подростков становятся лишь все более актуальными.

В течение ряда лет в системе образования Москвы регулярно проводились мероприятия по профилактике проявлений девиантного поведения, экстремизма и ксенофобии. Однако события, произошедшие на Манежной площади в декабре 2013 г., показали, что эти мероприятия не принесли ожидаемого эффекта. В 2014 г. для предотвращения массового участия подростков в акциях 10 и 24 декабря в качестве меры экстренной профилактики было выбрано назначение обязательных городских контрольных работ на даты проведения акций. Это сократило участие подростков в митингах, но очевидно, что их неучастие было принудительным, а не добровольным, и такой метод не подходит для систематического применения.

Недостаточный уровень эффективности проводимых мероприятий связан с тем, что они носят формальный характер, специалисты школы и школьная администрация не готовы всерьез работать с данными темами, и, как правило, у педагогического коллектива отсутствует ясная и согласованная позиция по проблемам молодежи. Профилактика правонарушений и девиантного поведения подростков традиционно ведется в двух направлениях - выявление и просвещение. Оба направления слабо способствуют решению проблемы. Как правило, каждый классный руководитель или мастер производственного обучения знает о ситуациях своих воспитанников и их трудностях, поэтому в специальном выявлении "девиантных подростков" нет необходимости. Профилактика в форме просвещения, особенно в виде массовых мероприятий (лекций, конкурсов, различных акций), имеет крайне низкий эффект, так как не приводят к реальному изменению ситуации подростков.

Современная государственная политика в отношении детей ориентирует вести противодействие антиобщественному поведению несовершеннолетних путем профилактического воздействия не только на подростков, но и в значительной мере через оздоровление ближайшего окружения, семейной и иной микросреды. Ее смысл в том, чтобы создать принципиально новое положение, когда не должно быть заброшенных, запущенных детей ни в детских домах, ни в школах-интернатах, ни в специальных школах, ни в учреждениях для детей-инвалидов, ни на улице, ни в семье.

Демократизация основных общественных институтов предполагает смещение акцента в работе по предупреждению безнадзорности и беспризорности подростков, в том числе их преступности от правоохранительных органов к иным государственным и общественным структурам и учреждениям, осуществляющим социальное обслуживание детей и подростков, профилактику правонарушений несовершеннолетних, "социального сиротства", безнадзорности, защиту прав и законных интересов каждого ребенка. Например, для устройства детей и подростков, лишившихся родительского попечения, должна быть сформирована сеть семейных детских домов, созданы специальные центры для оказания им необходимой помощи. Действующее семейное законодательство к тому же предусматривает возможность помещения таких детей на определенный срок и в приемные семьи.

Использованные источники

1. "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 07.06.2017) [Электронный ресурс] / http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/
2. "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 18.06.2017) [Электронный ресурс] / http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/

3. "Семейный кодекс Российской Федерации" от 29.12.1995 № 223-ФЗ (ред. от 01.05.2017) [Электронный ресурс] / http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_8982/
"Комментарий к Федеральному закону от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (постатейный) (Ласкина Н.В., Новикова Н.А., Лежнева Н.С., Тимофеева Н.Ю., Слесарев С.А., Вахрушева Ю.Н.) (Подготовлен для системы КонсультантПлюс, 2014)
Указ Президента Российской Федерации от 1 июня 2012 г. N 761 "О Национальной стратегии действий в интересах детей на 2012 - 2017 годы" // Собрание законодательства РФ. 2012. № 23. Ст. 2994.
4. Кобзарь И.А. Уголовная ответственность и наказание несовершеннолетних по новому уголовному законодательству. Диссертация ... канд. юрид. наук. М., 2012.
5. Малков В.П. Проблемы совершенствования законодательства об уголовной ответственности несовершеннолетних // Защита прав несовершеннолетних и иных лиц, требующих социальной защиты, профилактика их безнадзорности и правонарушений. Казань, 2012.
6. Кобзарь И.А. Уголовная ответственность и наказание несовершеннолетних по новому уголовному законодательству. Диссертация ... канд. юрид. наук. М., 2013.

References

1. "The Criminal Code of the Russian Federation" of 13.06.1996 N 63-FZ (ed. By 07.06.2017) [Electronic resource] / http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/
2. "The Labour Code of the Russian Federation" of 30.12.2001 N 197-FZ (ed. By 18.06.2017) [Electronic resource] / http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/
3. "The Family Code of the Russian Federation" of 29.12.1995 N 223-FZ (ed. By 04.11.2014) [Electronic resource] / http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_8982/
"Commentary to the Federal Law of December 29, 2012 N 273-FZ" On Education in the Russian Federation "(itemized) (Laskin NV Novikova NA, Lezhneva NS, Timofeev NY, Slesarev SA, Vakhrusheva YN) (Prepared for the system Consultant, 2014)
Decree of the President of the Russian Federation from June 1, 2012 N 761 "On the National Strategy of Action for Children for 2012 - 2017" // Meeting of the legislation of the Russian Federation. 2012. N 23. Art. 2994.
4. Kobzar I.A. Criminal liability and punishment of minors on the new criminal legislation. Thesis ... candidate. jurid. Sciences. M., 2012.
5. Malkov V.P. Problems of perfection of the legislation on the criminal liability of minors // Protection of the rights of minors and other persons requiring social protection, the prevention of neglect and delinquency. Kazan, 2012.
6. Kobzar IA Criminal liability and punishment of minors on the new criminal legislation. Thesis ... candidate. jurid. Sciences. M., 2013.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ

УДК 658.562

Никонова-Морозова Марина Михайловна
инженер по качеству
ООО «Нова» Россия, г. Самара

АНАЛИЗ РИСКОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ С УНИКАЛЬНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА

В статье рассматриваются предприятия с уникальным производством нефтегазового комплекса. Проведен анализ особенностей внешней и внутренней среды их деятельности. Определены новые требования, предъявляемые к внедренным на них СМК. Выявлена и обоснована необходимость проведения анализа рисков процессов. На основе проведенного исследования предлагается применение адаптированной методики, основанной на FMEA, дается ее определение, формулируются основные характеристики анализа.

Ehe article deals with businesses with a unique production of oil and gas industry. The analysis of the characteristics of external and internal environment of their activities. Defined new requirements implemented on them QMS. Identified the necessity of conducting risk managment . On the basis of the study offers to use of an adapted methodology based on FMEA is given its definition and main characteristics of the analysis.

Ключевые слова: Анализ рисков, FMEA анализ, SWOT – анализ, контекст организации, Система менеджмента качества.

Key words: risk management, FMEA, SWOT, quality management system

В рамках современной экономики России нефтегазовая отрасль продолжает сохранять лидирующие позиции. Несмотря на особенности строительства объектов данной отрасли, такие как: - климат и география мест проведения работ, повышенные требования к охране окружающей среды, охране труда и промышленной безопасности, рассредоточенность объектов строительства, в этой сфере работают и развиваются более 200 инжиниринговых предприятий, в то время как потенциальных заказчиков, крупных нефте и газодобывающих предприятий чуть более 10. Несмотря на то, что строительство объектов нефтегазового комплекса. Таким образом, образуется конкурентная среда среди поставщиков строительных услуг. Для того, чтобы предприятие занимало устойчивые позиции оно должно быть конкурентоспособным.

Основными признаками конкурентоспособности организации является стабильно высокое качество выпускаемых товаров и услуг и минимальные издержки на брак.

Добиться этого можно несколькими путями. С одной стороны сделать крупные вложения в техническую оснащенность предприятия, уделить большее внимание контролю и корректирующим действиям и с другой стороны, применить риск менеджмент. Если первый подход уже давно известен и успешно применяется не только иностранными, но и российскими предприятиями, то второй является новшеством, пришедшим с последней версией стандарта ISO 9001 в 2015 году.

Риски являются неотъемлемой частью любой хозяйственной деятельности человека и для эффективной работы необходимо научиться управлять ими.

Давайте сначала дадим определение понятию риск.

Согласно ISO31000:2010 риск это –влияние неопределенности на цели.

Для успешной интеграции риск менеджмента необходимо применять его на всех жизненных этапах изготовления продукции. В рамках этого процесса необходимо осуществить следующие шаги:

- определить контекст организации, внешние и внутренние стороны способные повлиять на деятельность предприятия.
- идентифицировать риски, появляющиеся на всех этапах жизненного цикла;
- провести анализ рисков, определить вероятность и тяжесть последствий их возникновения
- оценить риски, определить степень значимости риска.
- разработать мероприятиянаправленные на снижение риска т.е либо снижающие вероятность его возникновения или уменьшающие тяжесть последствий.
- реализовать мероприятия согласно разработанной программе
- провести анализ результативности предпринятых мероприятий;
- провести переоценку рисков.

На всех этапах риск менеджмента происходят коммуникации и консультации между всеми участниками риск менеджмента. Схема управления рисками представлена на рисунке 1.

Таким образом, мы видим, что риск менеджмент, как и менеджмент качества является непрерывным процессом.

Рисунок 1- Схема управления рисками

Данная схема хорошо применима на поточном производстве без необходимости дополнительной адаптации. Когда же речь заходит об уникальном производстве, таком как строительство, создание продукции под определенные требования заказчика, то управление рисками становиться более сложной задачей, так как, помимо постоянных факторов внешней и внутренней среды, которые изменяются не так стремительно, появляются дополнительные, уникальные факторы, продиктованные особенностями каждого конкретного заказа. Для результативности риск менеджмента в данном случае необходимо использовать принцип от общего к частному на всех уровнях управления.

На первом этапе происходит процесс управления общими рисками предприятия, с учетом постоянных внешних и внутренних факторов. Затем, группой специалистов, закрепленной за каждым конкретным проектом, происходит анализ рисков непосредственно этого проекта.

По своей структуре эти процессы идентичны и соответствуют общепринятому алгоритму управления рисками, различие заключается в продолжительности жизненного цикла.

При таком подходе риски проектов могут совпадать между собой или с общими рисками и тогда будет целесообразным перевести их в риски первого уровня (общие риски предприятия) в то время как другие останутся уникальными для каждого конкретного процесса.

Рассмотрим процедуру анализа риска на примере строительного предприятия нефтегазового комплекса.

На первоначальном этапе необходимо определить заинтересованные стороны их ожидания и потребности. Таким образом, мы получим:

Таблица № 1 – Ожидания и потребности заинтересованных сторон.

п/п	Заинтересованная сторона	Ожидания
11	Государство	- налоги; - занятость населения; - активная социальная позиция; - соблюдение законодательства.
22	Общественность	- занятость; - защита и улучшение окружающей среды.
33	Акционеры	- увеличение доли прибыли; - лидирующие позиции в отрасли; - рост капитала.
44	Персонал	- достойная оплата труда; - безопасные условия труда; - соответствие предъявляемым требованиям.
55	Заказчики	- качество оказываемых услуг; - своевременное выполнение работ; - дополнительный сервис; - соблюдение условий контракта.
66	Поставщики	- долгосрочные деловые отношения; - своевременная оплата
77	Субподрядчики	- долгосрочные деловые отношения; - своевременная оплата; - безопасные условия труда; - соблюдение условий договора.
88	Конкуренты	- потеря позиций на рынке; - предписания, вынесенные надзорным органом

Помимо определения контекста организации, необходимо выявить возможности и угрозы, влияющие или способные повлиять на деятельность предприятия. Для этого будем использовать методику SWOT- анализа (Таблица №2)

Таблица № 2 – SWOT- анализ возможностей и угроз предприятия.

Положительные факторы	**Сильные стороны (S-Strengths)**	**Возможности (O - Opportunities)**
	1.Опыт работы более 50 лет (25 в рыночных условиях) ; 2.Независимость от государственных компаний; 3.Разработанная и внедренная система внутреннего обучения на базе собственного учебного центра; 4. Разработанная, внедренная и сертифицированная ИСМ; 5. Индивидуальный подход к заказчику; 6. Хорошая техническая оснащенность;	1. Налаженные партнерские отношения с поставщиками; 2. Отсутствие большого числа конкурентов; 3. Спрос на услуги предприятия ; 4. Нефтегазовая отрасль является лидирующей в РФ; 5. Появление новых рынков сбыта продукции; 6. Диверсификация производственной деятельности.
Негативные факторы	**Слабые стороны (W-Weaknesses)**	**Угрозы (T - Threats)**
	1. Недостаточное количество квалифицированного персонала; 2. Текучесть кадров инженерно-технического состава; 3. Непостоянство денежных потоков; 4. Недостаточное применение новейших технологий и методик ; 5. Большие риски в производственных процессах; 6. Недостаточная реакция на внезапные изменения погодных условий в местах проведения работ;	1. Ужесточение законодательных требований (ОЗиОБТ, ООС); 2. Увеличение требований заказчиков к качеству оказываемых услуг; 3. Нестабильная экономическая ситуация на рынке; 4. Условия крайнего севера в местах проведения работ;
	Внутренняя среда	Внешняя среда

	Внешние факторы	
	Возможности	Угрозы
	Как с помощью сильных сторон предприятие может воспользоваться возможностями? (SO)	**Как сильные стороны могут помочь сдержать внешние угрозы? (ST)**

Внутренние факторы	Сильные стороны	1. Увеличение числа заказов 2. Выход на лидирующие позиции в отрасли 3. Освоение и укрепление на новых рынках путем применения новых методик и накопленного опыта 4. Выход на более выгодные для предприятия отношения с поставщиками 5. Повышение уровня квалификации специалистов, создание кадрового резерва управленцев	1. Благодаря постоянно улучшающемуся менеджменту качества предприятие может своевременно и адекватно реагировать на требования заказчика, предъявляемых к качеству продукции. 2. Благодаря многолетнему опыту и высокой степенью технической оснащенности предприятие имеет преимущество перед конкурентами.
	Слабые стороны	**Как слабые стороны могут помешать воспользоваться возможностями? (WO)**	**Как слабые стороны усугубляют угрозы? (WT)**
		1. Текучесть кадров влияет на скорость развития компании и качество оказываемых услуг, требует дополнительных затрат на внутреннее обучение персонала. 2. Отсутствие новых методик и технологий может привести к потере интереса заказчика, неспособности выполнить свои обязательства по контракту. 3. Большие риски в производственных процессах могут привести к дополнительным финансовым вложениям, что может негативно отразиться на стабильности предприятия.	1. Нехватка высококвалифицированных кадров, применение устаревших методик и технологий может увеличить давление конкурентов 2. Недостаточно устойчивое финансовое состояние может привести к проблемам с платежеспособностью 3. Недостаточное и несвоевременное реагирование на риски производственных процессов может привести к ухудшению репутации бренда и трудностям преодоления рыночных барьеров

После определения возможностей и угроз предприятия следующим шагом идет определение общих рисков предприятия, рационально проводить риск – менеджмент процессно. Рассмотрим данный подход на примере процесса управление производством. Будем анализировать входы, выходы, ресурсы и деятельность внутри процесса (Таблица № 3).

Таблица № 3 – протокол анализа рисков процесса производства.

№ п/п	Источник риска	Нежелательное событие, опасность	Последствия	Риски процесса (баллы)			Индекс риска
				Тяж.	Вероятн.	Уровень	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	**Вход: проектная документация, бюджет строительства, приказ об организации работ.**						
1.1	Чертежи	Отсутствие, неактуальность, неознакомление персонала	Нарушение проектных решений, снижение качества работы	4	1	4	Н
1.2	Технологи-ческие карты	Отсутствие, неактуальность, неознакомление персонала	Нарушение технологии, снижение качества работ	4	3	12	З
1.3	График производства	Отсутствие, неактуальность	Неадекватное планирование, срыв сроков выполнения работ	4	1	5	Н
2	**Ресурсы: инфраструктурные, информационные, материальные и финансовые**						
2.1	Здания офисные	Недостаточная площадь	Эмоциональная нагрузка, некачественно выполненная работа	3	3	9	Н
2.3	Орг-ия проживания	Неприемлемые условия	Эмоциональная нагрузка, вред здоровью персонала	3	3	9	Н
2.4	Техника	Недостаточное количество строительной техники	Нарушение технологии, износ, срыв сроков строительства	4	3	12	З
2.7		Несвоевременная, недостаточная поставка зап. частей	Выхода из строя, простой техники, срыв сроков строительства	3	3	9	Н
3	**Персонал: достаточность, компетентность, квалификация, ответственность, отчётность**						
3.1	Количественный состав	Нехватка сотрудников	Повышенная нагрузка, физическая и психологическая усталость	2	4	8	Н
3.2		Необоснованное превышение количества персонала	Проблемы загрузки, зарплаты и проживания	3	4	12	З
3.3	Уровень компетентности	Недостаточная компетентность	Невозможность решать поставленные задачи и проблемы	3	4	12	З
4	**Методы : стандарты, технологии, нормативы**						
4.1	ВНД	Отсутствие, неактуальность	Увеличение брака, получение предписаний, затраты на исправление	3	3	9	Н
4.4	Применение технологий	Несоблюдение установленных методов	Остановка работы, исправление брака, увеличение сроков строительства	2	4	8	Н
5	**Среда: климат, природные условия, внутренние факторы коллектива (организационные, психофизические и др.)**						

№ п/п	Источник риска	Нежелательное событие, опасность	Последствия	Риски процесса (баллы)			Индекс риска
				Тяж.	Вероятн.	Уровень	
1	2	3	4	5	6	7	8
5.1	Климат	Холод/ жара	Повышенный износ техники, нагрузки на здоровье персонала	3	3	9	Н
5.2	Погода	Некомфортные (непредсказуемые) условия	Актирование рабочего времени, невыполнение плана работ	3	3	9	Н
6	**Деятельность в процессе: выполнение планов программ, мероприятий, относящихся к назначению и целям процесса**						
6.1	Производственное задание	Отсутствие, несвоевременное доведение	Нарушение графика производства, срыв сроков	4	3	12	З
6.2	Отчёт о выполнени и задания	Несвоевременность подачи, неадекватность информации	Необъективная оценка работы, дезинформация руководства	4	2	8	Н
7.	**Выходы: учёт и оформление выполненной работы, сдача документации и объекта, удовлетворённость заказчика, результативность и эффективность процесса.**						
7.1	Учёт и оформле-ние выполненн ых работ	Нарушение сроков, неполнота установленных форм	Несвоевременная сдача объема выполненных работ, неполучение заработанных средств	4	4	16	З
7.2	Сдача объекта	Низкое качество	Прекращение сотрудничества	5	1	5	Н
7.3		Несоблюдение сроков	Ухудшение имиджа	4	1	4	Н

При определении коэффициентов тяжести и вероятности в данном методе используется подход на основе внутрифирменных знаний и опыта сотрудников – членов экспертной группы. Оценки выставляются по 5-ти бальной шкале в основе методики лежит FMEA – анализ, адаптированный под неконвеерное производство.

Аналогично проводится анализ всех процессов СМК предприятия и каждого конкретного проекта.

Таким образом, мы можем сделать **выводы :**

- риск менеджмент хорошо интегрируется в уже существующую систему менеджмента качества предприятия;
- методики риск менеджмента хорошо комбинируются и применимы во всех видах деятельности;
- для оценки рисков различного уровня можно использовать единую методику, выбранную предприятием.
- риск – менеджмент неконвеерного производства по своей методологии соответствует риск- менеджменту поточного производства.

Список использованных источников:

1. Вашуков Ю.А., Дмитриев А.Я., Митрошкина Т.А. Анализ видов, последствий и причин потенциальных несоответствий (FMEA)

Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева. Самара, 2008. – 31с.
2. ГОСТ Р ИСО 9001 – 2015. Системы менеджмента качества. Требования [Текст]. – Москва: Изд-во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 2015- 23с.
3. ГОСТ Р ИСО/МЭК31010 – 2011. Менеджмент риска. Методы оценки риска[Текст]. – Москва: Изд-во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 2012- 69с.
4. ГОСТ Р ИСО/МЭК31000 – 2010. Менеджмент риска. Принципы и руководство [Текст]. – Москва: Изд-во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 2012- 19с.
5. Арутюнова Д.В.Стратегический менеджмент.Учебное пособие. Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ, 2010. 122 с.

УДК 002.304

Еремейчук К.Ю.,
магистрант 1-го курса
Институт экономики и управления (структурное подразделение)
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»
Россия, г. Симферополь

ИННОВАЦИОННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ МАЛОГО БИЗНЕСА В РОССИИ

В данной статье рассмотрено понятие и сущность, а также значение малого инновационного бизнеса для улучшения социально- экономической ситуации государства, а также приведена оценка эффективности внедрения инноваций на конкретном предприятии.

Ключевые слова: инновационный менеджмент, малый бизнес, инновации.

In this article, the concept and essence, as well as the importance of small innovative business for improving the social and economic situation of the state, and an assessment of the effectiveness of innovation implementation at a particular enterprise are reviewed.

Keywords: innovative management, small business, innovations.

В современных условиях малый бизнес является одним из важнейших компонентов инновационного механизма и самым важным объектом инвестирования.

Малый инновационный бизнес – это бизнес, ориентированный на разработку и реализацию нового товара. Главным инструментом его управления, несомненно, будет являться именно инновационный менеджмент.

Инновационный менеджмент – это такая система подготовки и принятия управленческих решений, которая направлена на формирование, поддержку и развитие инновационно-технического потенциала как России в целом, так и каждой организации в частности [1]. Однако какое бы значение ни имел малый

инновационный бизнес в экономике страны, к сожалению, доля инновационного предпринимательства в общей структуре малого бизнеса России на 2016 год составляет всего 1,4–3,5 % по различным оценкам [3].

Чтобы решить эту проблему, для начала необходимо выявить причины, которые препятствуют развитию малого инновационного бизнеса:

1) отсутствие правовой основы, включающее в себя определение понятий «инновация» и «инновационная деятельность»;

2) отрицание использования интеграции инновационного бизнеса с высшими школами (вузы, НИИ, КБ и др.);

3) нежелание предпринимателей брать на себя риск от возможных убытков или не окупаемости инновационных проектов;

4) недостаточная организационная и финансовая поддержка малого инновационного бизнеса со стороны государства;

5) острая нехватка опытных менеджеров, способных вести инновационные проекты [2].

Несмотря на все сложности и препятствия, в России всё-таки существуют предприятия, чью деятельность по праву можно назвать инновационной [1]. Были проведены исследования сибирского предприятия, ведущего малый бизнес. Изучаемая организация занимается выпуском хлопчатобумажных тканей, тканей из пряжи, волокон льна, полипропиленовых волокон, из стекловолокна, а также производством изделий одежды из них. Реализация готовой продукции осуществляется через оптом и розницу.

Предприятие, хоть и малое по масштабу (имеет численность персонала 50 человек), но не малое по значению на региональном уровне, выпускаемая организацией продукция пользуется спросом, следовательно, организация имеет потенциал роста.

Ввиду этого, она предусматривает решить следующие цели в течение последующих пяти лет:

1) осуществить техническое перевооружение производства и внедрить новейшую технологию переработки волокон и производства тканей;

2) снизить материалоемкость и энергоемкость производства, повысить производительность труда;

3) усовершенствовать ценовую политику;

4) обновить ассортимент выпускаемой продукции;

5) улучшить условия труда и социальной защищенности работающих.

Для осуществления вышеперечисленных целей на предприятии было решено принять инновационную стратегию поведения. Ее мероприятия направлены на развитие смесовых тканей; изменение структуры тканей; внедрение технологии самфоризации тканей; замену технологии обработки ткани с использованием химии и красителей новых производителей; использование автоматизированных линий по пошиву швейных изделий; внедрение системы автоматизированного регулирования с использованием штрихкодирования на всех технологических переходах.

После внедрения новшеств развились технические составляющие на предприятии, расширился ассортимент выпускаемой продукции, улучшилось качество продукции, а также финансовая и экономическая политика организации. Помимо вышеперечисленных обновлений, предприятие задумывается о своем будущем развитии за счет внедрения в производство инноваций. Поэтому было решено изменить состав шлихты (это раствор для проклеивания основ ткани с целью придания ей прочности и гладкости). Сущность изобретения – разработка состава шлихты с добавлением соевого масла. Ценность этой инновации состоит в том, что нити (а значит производимая ткань и одежда), обработанные такой шлихтой будут иметь гипоаллергенные и антибактериальные свойства, будут обладать высокой влагоотдачей, что предотвращает образование неприятных запахов, а также будут защищать кожу от ультрафиолета. Эти достоинства делают производимую продукцию крайне привлекательной для широкого спектра потребителей. И действительно, дальнейшее исследование организации показало, что внедрение данной инновации позволило компании добиться следующих результатов:

1) снизились затраты на один рубль выручки от реализации (до внедрения инноваций они составляли 0,8 руб., а после – 0,77 руб.);

2) увеличилась прибыль от продаж (до внедрения инноваций прибыль составляла 10 049 397 руб., после – 12 618 264 руб.);

3) возросла эффективность использования трудовых, производственных и финансовых ресурсов.

Помимо внутриорганизационных положительных результатов следует отметить и факт того, что освоение и диффузия данных инноваций другими российскими предприятиями поможет улучшить уровень современной социально-экономической ситуации страны [4].

В заключение хотелось бы отметить, что инновационный бизнес одновременно и уникален, и сложен, так как включает в себя все сферы предпринимательской деятельности: и производство, и торговлю, и менеджмент, и маркетинг. Аккумулируя эти сферы, инновационный бизнес, с одной стороны, использует весь национальный потенциал этих отраслей, с другой стороны, собирает все возможные проблемы этих сфер.

Дальнейшее развитие малого инновационного предпринимательства невозможно без продуманной государственной поддержки, без системы стимулирования инновационной деятельности малого предпринимательства. На данный момент с уверенностью можно сказать, что процветание этого сектора малого предпринимательства в России будет способствовать эффективному и стабильному экономическому развитию.

Использованные источники:

1. Акмаева Р. И. Инновационный менеджмент малого предприятия, работающего в научно- технической сфере: учеб. пособие. Ростов-н/Д : Феникс, 2012. 541 с.
2. Козлова С. Особенности регулирования деятельности субъектов малого предпринимательства в России и за рубежом в условиях инновационной модели развития экономики - 2012. N 9. С. 18 - 23.
3. Управление малым предприятием: менеджмент и маркетинг: Учебное пособие/Под ред. Мишуровой И.В. / Ростовский государственный экономический университет «РИНХ». – Ростов н/Д. 2008. – 326с.

УДК 339.15

Вахтерова Д.А.
Студент
4 курс, Институт управления, экономики и финансов
Казанский (Приволжский) федеральный университет
Россия, г. Казань
Ризванова А.Я.
Студент магистратуры
1 курс, Институт управления, экономики и финансов
Казанский (Приволжский) федеральный университет
Россия, г. Казань
Казакова Е.А.
Студент магистратуры
1 курс, Институт международных отношений, истории и востоковедения
Казанский (Приволжский) федеральный университет
Россия, г. Казань

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АДДИТИВНОЙ МОДЕЛИ ВРЕМЕННОГО РЯДА В ПРОГНОЗИРОВАНИИ РАСХОДОВ ПО ОБЫЧНЫМ ВИДАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Важнейшими задачами современной практики управления расходами являются выработка и исполнение решений, направленных на достижение финансово-экономической устойчивости. Для принятия эффективных управленческих решений руководителям необходимы аналитические и оперативные данные. В данной статье рассмотрен один из методов прогнозирования расходов по обычным видам деятельности. Данная работа раскрывает методику использования учета расходов по обычным видам деятельности.

Ключевые слова: расходы по обычным видам деятельности, промышленное предприятие, прогнозирование, аддитивная модель, анализ временных рядов.

The most important role of the modern practice of expenditure management is the development and implementation of decisions aimed on achieving financial and economic sustainability. Managers need analytical and operational data because of

make effective managerial decisions. This article based on one of the methods for forecasting expenditure. This paper reveals the methodology of the additive model.
Key words: operating expenses, industrial enterprise, forecasting, additive model, time series analysis.

Достижение высоких финансовых результатов деятельности предприятия, максимизация прибыли и повышение результативности производственного процесса невозможно достичь без эффективного управления расходами по обычным видам деятельности.

Особое место в управлении промышленными предприятиями занимает деятельность по прогнозированию расходов и доходов. В данной статье рассмотрена аддитивная модель временных рядов в качестве одного из методов прогнозирования расходов предприятия. Для осуществления анализа в работе используются данные одного из нефтегазодобывающих управлений публичного акционерного общества.

В современном мире наблюдается нестабильная экономическая ситуация на фондовом рынке, таким образом, оптимальным периодом для проведения прогноза является 3 года. Поквартальный прогноз предоставляет возможность максимально точно оценить ожидаемые расходы.

С помощью анализа временных рядов, основанного на изучении соотношения между закономерностью и случайностью в формировании значений ряда, оценки их количественной меры влияния, определяется вероятность отклонения от закономерного развития и возможные значения показателей.

Для прогнозирования расходов по обычным видам деятельности применяется аддитивная модель на основе динамики временного ряда:

Yt=T+S+E, где T - временной тренд динамического ряда, характеризующий общую тенденцию развития; S - сезонная компонента – характеризуется длительностью периода сезонных колебаний, их амплитудой, расположения максимума и минимума во времени. E - остаточная вариация (случайная составляющая).

Построение модели временного ряда состоит из следующих аспектов: производится выравнивание временного ряда методом скользящей средней; рассчитывается значение сезонной компоненты S; устраняется сезонная компонента S из исходных уровней для получения выровненного ряда (T+E); проводится аналитическое выравнивание уровней (T+E), что дает возможность произвести расчет значений T с использованием полученного уравнения тренда; рассчитываются значения (T+S); рассчитываются абсолютные и относительные ошибки.

В таблице 1 представлены поквартальные данные расходов по обычным видам деятельности предприятия за период 2014 -2016 гг.

Таблица 1. Исходные данные для анализа временных рядов расходов по обычным видам деятельности

Период	Расходы по обычным видам деятельности, тыс. руб.		
	2014 год	2015 год	2016 год
1	2	3	4
1 квартал	732950,4635	808413,2	871049,3546
2 квартал	768703,5046	855660	912364,1288
3 квартал	796854,0036	841906,5	924432,1493
4 квартал	776304,0283	861651,3	941604,3673
Итого	3074812	3367631	3649450

Далее на основе исходных данных составляется график (рис.1).

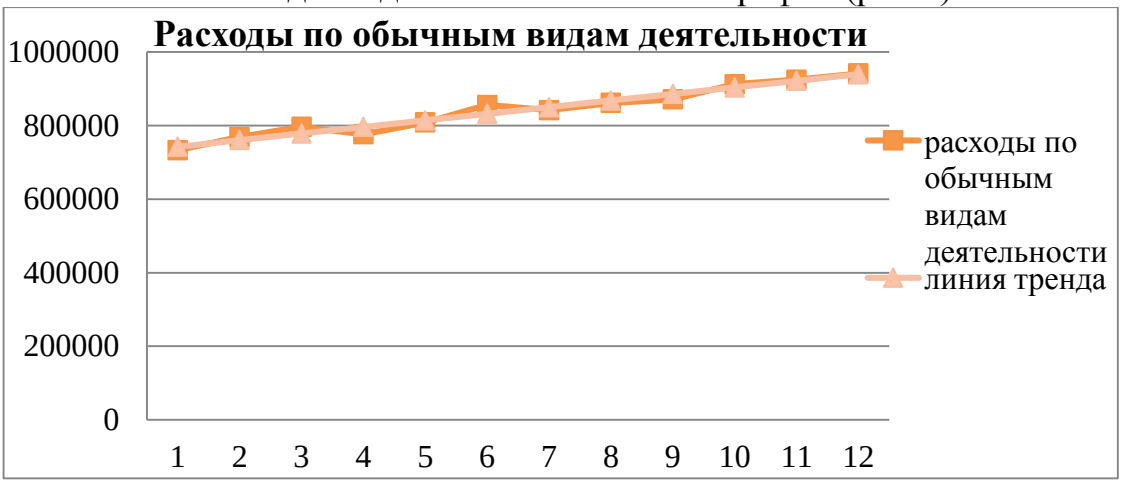


Рис. 1. График временного ряда расходов по обычным видам деятельности

На основании графика временного ряда расходов по обычным видам деятельности данного предприятия амплитуда колебаний приблизительно постоянна, можно построить аддитивную модель.

Далее следует провести выравнивание исходных уравнений ряда, используя метод скользящей средней. В таблице 2 произведен анализ временных рядов расходов по обычным видам деятельности за все кварталы 2014-2016 года.

Таблица 2. Расчет оценок сезонной компоненты

Период	Расходов по обычным видам деятельности	Итого за 4 квартала	Четырехквартальная скользящая средняя	Центрированная средняя, тыс.руб.	Объем продаж/ Тренд, %
1	2	3	4	5	6
2014 год, 1 квартал	732950,463				
2 квартал	768703,505				
3 квартал	796854,004	3074812,00	768703,000	778135,839	18718,164
4 квартал	776304,028	3150274,72	787568,679	798438,241	-22134,213
2015 год 1 квартал	808413,178	3237231,214	809307,803	814939,368	-6526,190
2 квартал	855660,004	3282283,729	820570,932	831239,341	24420,663
3 квартал	841906,519	3367631,000	841907,750	849737,272	-7830,753
4 квартал	861651,299	3430267,176	857566,794	864654,810	-3003,511

2016 год, 1 квартал	871049,355	3486971,301	871742,825	882058,529	-11009,175
2 квартал	912364,129	3569496,932	892374,233	902368,366	9995,762
3 квартал	924432,149	3649450,000	912362,500		
4 квартал	941604,367				

На основе полученных данных рассчитываются значения сезонной компоненты S (Таблица 3).

Таблица 3.Расчет значений сезонной компоненты S

Показатели	Год	Квартал, i			
		1	2	3	4
	2014	X	X	18718,164	-22134,213
	2015	-6526,190	24420,663	-7830,753	-3003,511
	2016	-11009,175	9995,762	x	x
Итого за i-й квартал (за все годы)		-17535,364	34416,425	10887,411	-25137,723
Средняя оценка сезонной компоненты для i-го квартала, сред Si		-8767,682	17208,212	5443,706	-12568,862
Скорректированная сезонная компонента Si		-9096,526	16879,369	5114,862	-12897,705

Сумма средних оценок сезонной компоненты аддитивной модели:

-8767,682+17208,212+5443,706-12568,862=1315,374229.

В связи с тем, что полученная сумма не равна нулю, следует каждую из полученных оценок уменьшить на величину поправки. Для нахождения величины поправки следует полученное значение разделить на четыре. Таким образом, получается:

$$\Delta=1315,374229/4=328,8435574.$$

Следующее действие - расчет скорректированного значения сезонной компоненты:

$$Si=сред.Si-\Delta,i=(1,4),$$

где: Si - оценки сезонной компоненты; Δ - величины поправки. В результате проделанных действий получается, что при сложении значений скорректированной сезонной компоненты Si равны нулю:

-9096,526+16879,369+5114,862-12897,705=0.

Далее необходимо произвести расчет временных рядов расходов по обычным видам деятельности, который включает в себя значения скорректированных сезонных компонентов. Данный расчет представлен в таблице 4.

Таблица 4.Расчет временных рядов расходов по обычным видам деятельности предприятия.

T	Y_t	Si	T+E=Yt-Si	T	T+S
1	2	3	4	5	6
1	732950,5	-9096,53	742047	742433,2	733336,7
2	768703,5	16879,37	751824,1	760352,8	777232,2
3	796854	5114,862	791739,1	778272,4	783387,3
4	776304	-12897,7	789201,7	796192,1	783294,3
5	808413,2	-9096,53	817509,7	814111,7	805015,1
6	855660	16879,37	838780,6	832031,3	848910,6
7	841906,5	5114,862	836791,7	849950,9	855065,8
8	861651,3	-12897,7	874549	867870,5	854972,8
9	871049,4	-9096,53	880145,9	885790,1	876693,6
10	912364,1	16879,37	895484,8	903709,7	920589,1
11	924432,1	5114,862	919317,3	921629,3	926744,2
12	941604,4	-12897,7	954502,1	939549	926651,2

Для дальнейшего проведения анализа необходимо разделить каждый уровень исходного ряда на соответствующие сезонные компоненты, в результате чего получаются значения колонки «T+E=Yt-Si».

Чтобы найти линейный тренд, необходимо воспользоваться следующей формулой: $Yt=a_0+a_i*t_i$, где: Yt-расходы по обычным видам деятельности, тыс. руб., t- период по порядку; a_i -коэффициент уравнения регрессии.

Следующее действие - определение трендовой компоненты в аддитивной модели и расчет параметров линейного тренда.

В результате проведенного анализа получается:

$$Y=724513,6031+17919,61234*t$$

Далее подставляя в полученное уравнение значения t=1,2,3…12, можно найти уровни T для каждого момента времени. Эти значения находятся в столбце «Предсказанное Y». Последний шаг - расчет показателя столбца «T+S», для этого необходимо суммировать значения соответствующих кварталов по колонке «Si» и колонке «T». Полученные значения и являются прогнозными значениями расходов по обычным видам деятельности на 2017-2019 года.

Таким образом, на основании анализа данных расходов по обычным видам деятельности прогноз показывает наименьший расход по обычным видам деятельности. Расход составит 733336,6898 тыс. руб. Наибольший размер понесенных расходов прогнозируется на 3 квартал 2019 года. Расходы по обычным видам деятельности ожидаются в размере 926744,2008 тыс. руб.

В заключении следует отметить, что аддитивная модель расходов по основным видам деятельности позволяет нефтегазодобывающему управлению публичного акционерного общества производить прогнозирование и планировать стратегию развития предприятия на краткосрочный период, а именно на три года. В связи с этим можно будет порекомендовать нефтегазодобывающих управлений публичного акционерного общества заняться поиском резервов по снижению расходов по обычным видам деятельности.

Использованные источники:
1. Алеткин П.А., Кожемякова В.В., Шайдуллина Л.И. Прогнозный анализ доходов и расходов от обычных видов деятельности с помощью построения аддитивной модели временного ряда // Российский экономический интернет-журнал – М.: АТиСО, 2012. ISSN 2218 -5402. – Режим доступа: http://e-rej.ru/Articles/2012/Aletkin_Kozhemyakova_Shaydullina
2. Экономический анализ активов организации/ под ред. Д.А. Ендовицкого. – М.: Эксмо, 2009.-608с.

УДК 339.3

Ларина Ю.В.
магистрант
2 курс, Институт коммерции, маркетинга и сервиса
Самарский государственный экономический университет
Россия, г. Самара

ОСОБЕННОСТИ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ В РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛЕ

Статья посвящена изучению особенностей логистических операций, осуществляемых в розничной торговле. Представлена классификация логистических операций, рассмотрен алгоритм организации торговой логистики, выявлена проблема управления логистическими операциями, переданными на аутсорсинг.
Ключевые слов: Логистические операции, розничная торговля, аутсорсинг, посредники.
The article is devoted to the study of the features of logistics operations carried out in retail trade. Classification of logistical operations is presented, the algorithm of the organization of trade logistics is considered, the problem of management of the logistical operations transferred on outsourcing is revealed.
Keywords: Logistics operations, retail, outsourcing, intermediaries.

Логистические операции в торговле - это элементарные, законченные действия по управлению товарными, финансовыми и информационными потоками в сфере распределение готовой продукции. Совокупность взаимосвязанных логистических операций в сфере товарного обмена, объединенных общностью целей, формирует логистический процесс розничной торговли.

В зависимости от вида потока выделяют операции:

- с товарным потоком (погрузка, разгрузка, раскрой, порезка, разлив, комплектация, монтаж, консервация и т.д.);
- с денежным потоком (выбор форм и условий расчетов, реализация расчетно-кассовых операций, оптимизация режимов кредитования и т.д.);

- с информационным потоком (сбор, накопление и анализ коммерческой информации, организация и внедрение на предприятиях торговли системы управленческого учета и т.д.);

- с правовым потоком (юридическая экспертиза прав собственности на товар, разработка оптимальных схем передачи прав собственности на предмет торговой сделки и ответственности по поставкам и т.д.);

- с потоком услуг (разработка пакета логистических услуг, определение оптимального уровня логистического сервиса и т.д.).[75]

Алгоритм организации торговой логистики можно представить следующим образом:

1) планирование закупок товаров для последующей перепродажи;
2) выбор форм организации закупок;
3) организация закупок для последующей перепродажи;
4) выбор форм управления запасами;
5) управление запасами товаров;
6) выбор форм организации продажи товаров (традиционной формы, самообслуживания, продажи по образцам и т.д.);
7) планирование и организация поставок товаров потребителям (в розничной торговле - планирование и организация продажи товаров конечным потребителям);
8) выбор форм обслуживания потребителей;
9) организация обслуживания потребителей.

Так как розничное торговое предприятие выступает логистическим звеном, связывающим поставщиков товаров и конечных потребителей, большое значение имеет организация движения информационных потоков.

Все информационные потоки розничного торгового предприятия являются двусторонними, так как осуществляется перманентный обмен информацией между субъектами рабочей среды предприятия и им самим.

Осуществив обмен необходимой информацией, поставщики направляют товарные потоки в магазин (поставки товаров), последний, в ответ - финансовые потоки (оплата поставок).

Среди прочих, в розничное торговое предприятие от поставщиков исходят сервисные потоки (дополнительные услуги - предоставление фирменного оборудования, его ремонт, обучение торгового персонала, снабжение утилитарными предметами рекламного характера). В том случае, если розничное торговое предприятие занимается реализацией товаров, поступающих из-за рубежа, оно может привлекать профессиональных таможенных посредников, передавая им на аутсорсинг вопросы таможенного оформления[76]

---

[75] Гаджинский А.М. Логистика - М.: Дашков и Ко, 2017. С. 96.

[76] Федоренко Р.В. Оценка перспектив развития аутсорсинга в таможенной сфере // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2007. №4. С. 170-172.

В процессе коммерческой деятельности магазинам необходимо сотрудничать с различными финансовыми учреждениями, такими как банки, страховые компании. По окончании обмена соответствующей информацией, данные учреждения осуществляют кредитование, лизинг, возмещение ущерба, возникшего в результате страхового случая (финансовые потоки), предоставляют различного рода услуги, например ведение банковских счетов, (сервисные потоки), что впоследствии оплачивается розничным торговым предприятием и формирует исходящие от него финансовые потоки[77].

Эффективное продвижение товаров на рынке невозможно без привлечения специализированных организаций - рекламных агентств, которые за соответствующую плату (исходящие от розничного торгового предприятия финансовые потоки) производят и размещают рекламу магазина (сервисные потоки) и представляют ее потенциальным покупателям (информационные потоки).

Двусторонние информационные потоки циркулируют также между конечными покупателями и розничным торговым предприятием. Покупатели получают консультации по поводу приобретения, использования и потребления товаров, представленных в магазине, где дополнительно на них воздействуют размещенные в торговом зале рекламные материалы. В свою очередь, розничное торговое предприятие собирает информацию о различных аспектах покупательского поведения. Процесс продажи (отпуска) товаров покупателям формируют сразу несколько потоков:

- двусторонний информационный поток;
- товарный поток, исходящий от магазина покупателям;
- финансовый поток, исходящие от покупателей, оплачивающих приобретение;
- правовой поток, обусловленный движением товарного и финансового потока, в результате которого товар переходит в собственность покупателя;
- сервисный поток, возникающий в процессе торгового обслуживания покупателей и продолжающийся после отпуска товара.

Операции, совершаемые в розничном торговом предприятии и рассматриваемые с позиций логистики и коммерческой деятельности, связаны с управлением товарными, информационными, сервисными, финансовыми и правовыми потоками. Поскольку на современном этапе развития рыночной экономики конкуренция осуществляется не просто на уровне товаров, а уже на уровне их подкрепления, т.е. дополнительных услуг, проблема организации и управления сервисными потоками становится особенно актуальной.

В случае привлечения посредников для выполнения тех или иных сервисных операций, розничное торговое предприятие должно учитывать все возникающие риски логистического аутсорсинга, постоянно отслеживать все

[77] Панкратов Ф.Г., Солдатова Н.Ф. Коммерческая деятельность - М.: Дашков и Ко, 2012. С. 233.

изменения в организации деятельности третьей стороны и знать ее финансовое состояние.[78]

Принципиальным отличием логистической организации торговли от традиционной является интеграция усилий всех участников процесса физического перемещения товаров в сфере коммерческого посредничества, что невозможно без обеспечения эффективного взаимодействия между розничным торговым предприятием, поставщиками и всеми привлекаемыми посредниками.

Эффективное управление взаимодействием с привлекаемыми посредниками обеспечивает качественное обслуживание конечных потребителей и достижение высокого уровня конкурентоспособности розничного торгового предприятия, что имеет особое значение в современных сложных экономических условиях.

Использованные источники:

1. Гаджинский А.М. Логистика - М.: Дашков и Ко, 2017. С. 96.

2. Федоренко Р.В. Оценка перспектив развития аутсорсинга в таможенной сфере // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2007. №4. С. 170-172.

3. Панкратов Ф.Г., Солдатова Н.Ф. Коммерческая деятельность - М.: Дашков и Ко, 2012. С. 233.

4. Федоренко Р.В. Риски логистического аутсорсинга // Вестник Поволжского государственного университета сервиса. Серия: Экономика. 2014. №4 (36). С. 127-131.

[78] Федоренко Р.В. Риски логистического аутсорсинга // Вестник Поволжского государственного университета сервиса. Серия: Экономика. 2014. №4 (36). С. 127-131.

УДК 519.248

Чернышов Д.О.
студент
2 курс магистратуры, факультет Прикладной математики и процессов управления
СПбГУ
Россия, г. Санкт-Петербург
Паршин А.А.
студент
4 курс, факультет Прикладной математики и процессов управления
СПбГУ
Россия, г. Санкт-Петербург
Семке А.А.
студент
4 курс, факультет Прикладной математики и процессов управления
СПбГУ
Россия, г. Санкт-Петербург
Голубев Р.И.
студент
2 курс магистратуры, факультет Прикладной математики и процессов управления
СПбГУ
Россия, г. Санкт-Петербург

ОЦЕНКА СРЕДНЕГО ВРЕМЕНИ НАХОЖДЕНИЯ ЗАЯВКИ В МНОГОКАНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ С НЕОГРАНИЧЕННОЙ ОЧЕРЕДЬЮ

Аннотация: *в данной статье приводится метод оценки среднего времени нахождения заявки в СМО, используя прогнозные данные о потоке входящих обращений и производительности агентов поддержки.*
Ключевые слова: *смо, литтл, время ожидания*

EVALUATION OF THE AVERAGE TIME OF APPLICATION IN A MULTICHANNEL MASS SERVICE SYSTEM WITH UNLIMITED QUEUE

Abstract: *This article provides a method for estimating the average time that an application is placed in a QS using predicted data about the flow of incoming calls and the performance of support agents.*
Key words: *qs, little, response time*

Практически любой существующий в наши дни интернет-ресурс оказывает поддержку своим пользователям. Поддержка осуществляется посредством интегрированного чата, электронной почты, телефона.

Кроме того, каждый уважающий себя интернет-ресурс стремится оказывать такую поддержку максимально быстро и качественно.

Помощниками в этом выступают различные математические модели или уже реализованное программное обеспечение для конкретной структуры системы массового обслуживания.

В данной статье описывается способ оценки среднего времени нахождения заявки в многоканальной системе массового обслуживания с неограниченной очередью[1].

Введем основные используемые переменные:

1. inflow – поток входящих обращений (заявок);
2. agents – количество агентов поддержки;
3. productivity – средняя производительность агента;

Для определенности будем считать, что мы знаем прогнозное количество поступающих обращений и знаем количество агентов поддержки, которые будут обрабатывать заявки в конкретный день и среднюю продуктивность каждого агента примем за 14 обращений в час.

day	hour	inflow	agents	solve	backlog
01.12.2017	0	196	6,0	84	112,00
01.12.2017	1	128	6,0	84	156,00
01.12.2017	2	74	6,0	84	146,00
01.12.2017	3	44	6,0	84	106,00
01.12.2017	4	33	6,0	84	55,00
01.12.2017	5	45	6,0	84	16,00
01.12.2017	6	59	6,0	84	-9,00
01.12.2017	7	110	6,0	84	26,00
01.12.2017	8	214	14,0	196	44,00
01.12.2017	9	282	14,0	196	130,00
01.12.2017	10	397	14,0	196	331,00
01.12.2017	11	513	30,0	420	424,00
01.12.2017	12	579	30,0	420	583,00
01.12.2017	13	502	30,0	420	665,00
01.12.2017	14	552	30,0	420	797,00
01.12.2017	15	495	30,0	420	872,00
01.12.2017	16	491	46,0	644	719,00
01.12.2017	17	427	46,0	644	502,00
01.12.2017	18	427	46,0	644	285,00
01.12.2017	19	344	30,0	420	209,00
01.12.2017	20	371	30,0	420	160,00
01.12.2017	21	359	30,0	420	99,00
01.12.2017	22	327	30,0	420	6,00
01.12.2017	23	270	30,0	420	-144,00

Таблица 1.

Следующим шагом рассчитаем количество обработанных заявок для каждого часа. Сделаем это использую формулу:

$$solved = agents \times productivity$$

Имея данные о обработанных обращений можем рассчитать состояние очереди на каждый час:

$$backlog = backlog[hour - 1] + inflow - solved$$

day	hour	inflow	agents	solve	backlog
01.12.2017	0	196	6,0	84	112,00
01.12.2017	1	128	6,0	84	156,00
01.12.2017	2	74	6,0	84	146,00
01.12.2017	3	44	6,0	84	106,00
01.12.2017	4	33	6,0	84	55,00
01.12.2017	5	45	6,0	84	16,00
01.12.2017	6	59	6,0	84	-9,00
01.12.2017	7	110	6,0	84	26,00
01.12.2017	8	214	14,0	196	44,00
01.12.2017	9	282	14,0	196	130,00
01.12.2017	10	397	14,0	196	331,00
01.12.2017	11	513	30,0	420	424,00
01.12.2017	12	579	30,0	420	583,00
01.12.2017	13	502	30,0	420	665,00
01.12.2017	14	552	30,0	420	797,00
01.12.2017	15	495	30,0	420	872,00
01.12.2017	16	491	46,0	644	719,00
01.12.2017	17	427	46,0	644	502,00
01.12.2017	18	427	46,0	644	285,00
01.12.2017	19	344	30,0	420	209,00
01.12.2017	20	371	30,0	420	160,00
01.12.2017	21	359	30,0	420	99,00
01.12.2017	22	327	30,0	420	6,00
01.12.2017	23	270	30,0	420	-144,00

Таблица 2.

В случае, когда значение backlog получается отрицательным, мы обнуляем его и записываем в переменную backlog_add:

day	hour	inflow	agents	solve	backlog	backlog_add
01.12.2017	0	196	6,0	84	112,00	112,00
01.12.2017	1	128	6,0	84	156,00	156,00
01.12.2017	2	74	6,0	84	146,00	146,00
01.12.2017	3	44	6,0	84	106,00	106,00
01.12.2017	4	33	6,0	84	55,00	55,00
01.12.2017	5	45	6,0	84	16,00	16,00
01.12.2017	6	59	6,0	84	-9,00	0,00
01.12.2017	7	110	6,0	84	26,00	26,00
01.12.2017	8	214	14,0	196	44,00	44,00
01.12.2017	9	282	14,0	196	130,00	130,00
01.12.2017	10	397	14,0	196	331,00	331,00
01.12.2017	11	513	30,0	420	424,00	424,00
01.12.2017	12	579	30,0	420	583,00	583,00
01.12.2017	13	502	30,0	420	665,00	665,00
01.12.2017	14	552	30,0	420	797,00	797,00
01.12.2017	15	495	30,0	420	872,00	872,00
01.12.2017	16	491	46,0	644	719,00	719,00
01.12.2017	17	427	46,0	644	502,00	502,00
01.12.2017	18	427	46,0	644	285,00	285,00
01.12.2017	19	344	30,0	420	209,00	209,00
01.12.2017	20	371	30,0	420	160,00	160,00
01.12.2017	21	359	30,0	420	99,00	99,00
01.12.2017	22	327	30,0	420	6,00	6,00
01.12.2017	23	270	30,0	420	-144,00	0,00

Таблица 3.

Имея первичные расчеты мы можем определить среднее время нахождения заявки в очереди по формуле:

$$avg_time = \frac{avg(backlog_add)}{avg(solved)+stdev(solved)}, \qquad (*)$$

где avg() – функция нахождения среднего арифметического от столбца, stdev() – стандартное отклонение выборки (столбца).

Данная формула основывается на формуле Литтла[2], но имеет авторские доработки под вышеуказанную структуру СМО и проверена на

реальной системе одного из крупнейших сайтов России. К сожалению, результаты этой проверки не позволяет опубликовать причина, именуемая коммерческой тайной.

Для вышеуказанных прогнозных входных данных рассчитаем по формуле (*) среднее время нахождения заявки в системе. Оно будет равно 0:32:05 (32 минуты 5 секунд).

Таким образом, используя данный способ оценки, мы можем определять необходимое количество агентов поддержки, для поддержания различных бизнес-целей, таких как среднее время ожидания (нахождения заявки в системе). Более того, имея прогнозный поток входящих заявок и установленную бизнес-цель на среднее время обработки обращений, есть возможность использовать данный метод в виде фитнес-функции для генетического алгоритма и рассчитать необходимое количество агентов поддержки на заданный период.

Список литературы

1. Queueing Systems Ivo Adan, Jacques Resing, 2015
2. D. Chhajed and TJ. Lowe (eds.) Building Intuition: Insights From Basic Operations Management Models and Principles. Springer Science Business Media, 2008

УДК 339.372.8

Аристова А.Ю.
студентка
4 курс, факультет «Экономики и Управления»
Пензенский Государственный Университет
Россия, г. Пенза
Семеркова Л.Н.,
доктор экономических наук, профессор
заведующая кафедры «МКиСО»
Пензенский Государственный Университет
Россия, г. Пенза

ОЦЕНКА СТЕПЕНИ УЗНАВАЕМОСТИ БРЕНДА ASKENT В Г.МОСКВА

Аннотация: Статья посвящена изучению степени узнаваемости российского бренда натуральной кожгалантереи Askent. Узнаваемость бренда на рынке важна для сохранения конкурентоспособности продукта и долгосрочного роста. Развитым брендом считается такой бренд, который знают и могут отличить от других марок по ключевым элементам более 60 % потребителей данной товарной категории [2].

Ключевые слова: бренд, продвижение, места продаж, лояльность, потребители, реклама.

Annotation: The article is devoted to the study of the degree of recognition of the Russian brand of natural leather goods by Askent. Brand recognition in the market is important for maintaining product competitiveness and long-term growth. A well-developed brand is a brand that knows and can distinguish from other brands by key elements more than 60% of consumers in this product category.

Keywords: brand, promotion, sales points, loyalty, consumers, advertising.

Был проведен интернет-опрос на степень узнаваемости бренда, в котором приняли участие жители города Москвы. В опросе приняли участие 106 респондентов, которые заполнили форму, результаты были нами проанализированы и представлены ниже.

В результате опроса на частоту совершения покупки кожгалантереи, 54,7% респондентов ответили отрицательно, остальная часть – положительно. Это означает, что половина опрошенных не приобретала аксессуары из кожи по каким-либо причинам.

Анализируя полученные данные в ходе опроса, можно сделать вывод, что в большинстве случаев потребители всё-таки предпочитают приобретать продукцию в режиме офлайн, а именно в фирменных магазинах (50,9 %), шоу-румах или торговых центрах (49,1 %) (см. рис. 1). Возможно, это связано с тем, что не смотря на то, что жители столицы более мобильны и быстрее адаптируются под современные тренды и изменения, они всё еще не доверяют интернет-магазинам. Меньше всего процентов (7,3%) пришлось на заказы через специализированные магазины с кожаной продукцией. Скорей всего, это можно объяснить тем, что в подобных магазинах узконаправленный ассортимент с определённым стилистическим решением, который подходит только для определённой целевой аудитории.

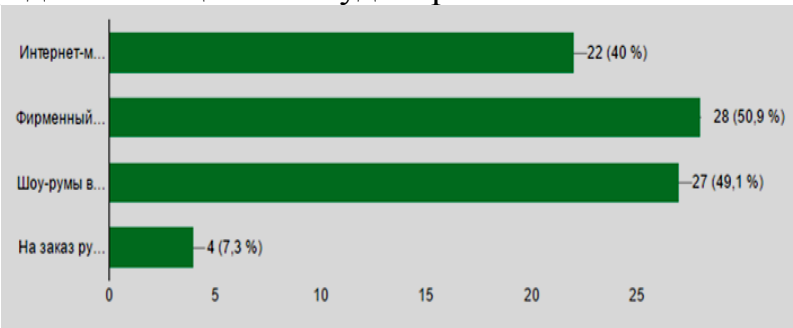


Рисунок 1 – Места совершения покупок респондентами

Стоит отметить, что большинство опрошенных ответили, что не слышали ничего о компании «Аскент» (79,2 %). Это связано с тем, что в городе Москва еще не открыто ни одной розничной точки, поэтому продвижения бренда на этот рынок не происходило. Следовательно, жители еще не знают о существовании такого бренда. Но стоит отметить, что 20,8 % уже слышали о компании в каких-либо источниках, а это значит, что заинтересованность к бренду уже есть, и небольшим процентом жителей бренд будет уже узнаваем при выходе на московский рынок.

Также, проводился анализ источников получения информации о бренде московскими жителями (см. рис. 2). Таким образом, респонденты разделились в равном процентном соотношении (33,3 %) по ответам: рекомендации от друзей (девять человек) и реклама в точках продаж (девять человек). Меньше всего респондентов проголосовало за ответ – ТВ-реклама.

Этот факт можно объяснить тем, что в современном мире молодые люди большую часть времени проводят в социальных сетях, Интернете. При этом, времяпровождение за просмотром телевизора они считают неэффективным, поэтому продвижение бренда через ТВ-рекламу проводится крайне редко, так же это связано с высокой стоимостью за трансляцию роликов на каналах. Печатные издания, процент которых составляет 11,1 %, на сегодняшний день переходят в электронную версию, так как всю информацию молодёжь получает через смартфоны и электронные средства. В связи с этим, необходимо сделать акцент на дополнительном продвижении через интернет, а также рассмотреть дополнительные мероприятия по продвижению в точках продаж.

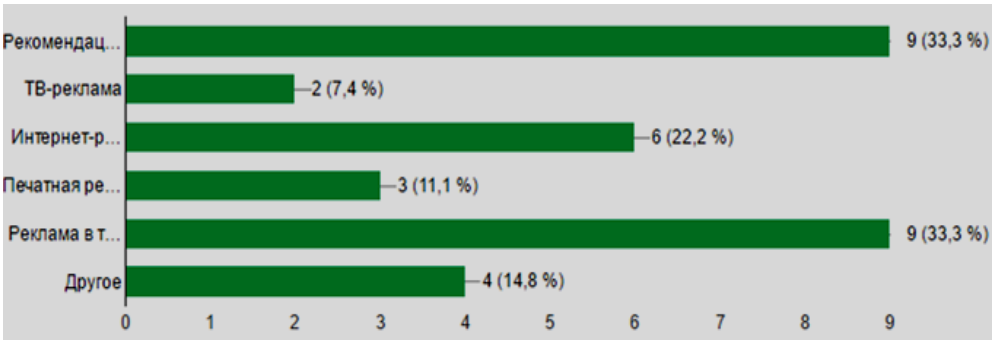


Рисунок 2 – Источники получения информации о бренде

Стоит отметить, что респонденты поделились почти в одинаковом отношении (см. рис. 3) за то, что они хотели бы видеть точку в Москве (26,4 %), и что нет (27,4 %). Большинству опрошенных было достаточно интернет-магазина (34,9 %). Это свидетельствует о том, что респонденты не были в местах продаж бренда, и не познакомились с фирменным оформлением точки. Поэтому, часть потребителей еще не привыкли совершать покупки в формате офлайн, и у них не сформирована потребность в наличии торговой точки в Москве.

Рисунок 3 – Потребители, ожидающие бренд в Москве, в процентах

Согласно полученным данным, основным источником для получения информации для респондентов являются социальные сети (40,6 %) и

Инстаграм (46,2 %) (см. рис. 4). На третьем месте реклама в Торговых центрах (36,8 %), самым неэффективным источником рекламы оказались оповещения через смс (5,7 %).

Можно сделать вывод, что в современном мире большее количество информации потребители получают через социальные сети и популярные приложения для общения. Поэтому, бренду Askent необходимо продумать новые подходы для передачи актуальной информации в сетях, так как этот вид рекламы является очень эффективным, и насыщенность рынка подобной рекламой от других брендов создаёт трудности. В современном мире нужно уметь удивлять потребителя и опережать конкурентов, согласно трендам.

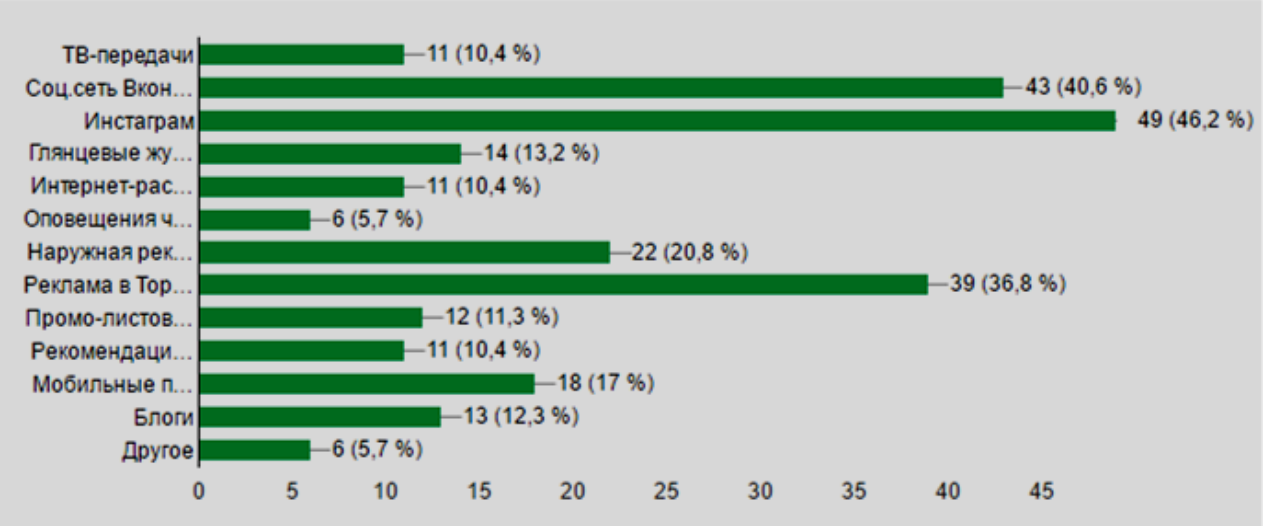


Рисунок 4 – Источники получения информации о товарах/брендах

В основном, среди респондентов были женщины (65,1 %). Большая часть респондентов находится в возрастном диапазоне от 21-25 лет (47,5 %), 33,4 % – от 26 до 30 лет. Максимальный процент опрашиваемых оказались студентами (63,2 %), на втором месте – работающие люди (31,1 %). Полученные данные совпадают с ядром целевой аудитории бренда, так как люди данного возраста и рода деятельности чаще всего проводят время в интернете и социальных сетях.

Таким образом, можно сказать, что в Москве есть хороший потенциал для развития бренда, так как несмотря на то, что небольшая часть жителей города слышали о бренде, большинство еще не успели с ним познакомиться. Поэтому, необходимо разработать комплекс мероприятий по продвижению и выходу на новый рынок.

Использованные источники

1 Бернадская Ю. С. Текст в рекламе: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 032401 (350700) «Реклама». – М.: ЮНИТИ–ДАНА, 2015. – 165–176 с.

2 Музыкант В. Л. Брендинг: Управление брендом: учебное пособие.– М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА–М, 2016. – 126 с.

3 Цуневская О. Повышение лояльности клиентов на основе использования специальных программ и со–бренд–проектов // Маркетинг. – 2015. – № 6. – С. 44–58.

4 Официальный сайт торговой марки «Askent» – [Электронный ресурс]. – URL: http://askent.ru (дата обращения: 18.04.2017).

5 Узнаваемость бренда и компании «Power Branding» – [Электронный ресурс]. – URL: http://powerbranding.ru/brending/znanie–tovara/ (дата обращения: 18.04.2017).

УКД 628.3

Макурина К.А.,
специалист по охране труда и промышленной безопасности
Муниципального унитарного предприятия «Водоканал» муниципального образования «Город Архангельск»
Россия, г.Архангельск

ОЧИСТКА БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД

Аннотация: Строительство очистных сооружений с применением современных технологий и оборудования – приоритетное направление развития водопроводно-коммунального хозяйства.

Ключевые слова: *механическая и биологическая очистка, мембранная фильтрация, активный ил, обеззараживание и обезвоживание.*

PURIFICATION OF HOUSEHOLD SEWAGE

Summary: *Construction of treatment facilities with use of modern technologies and the equipment – the priority direction of development of water municipal services.*

Keywords: *mechanical and biological cleaning, membrane filtration, active silt, disinfecting and dehydration.*

В последние годы возросла угроза здоровью населения от загрязнения водных объектов из-за сброса загрязненных, недостаточно очищенных бытовых сточных вод.

Большинство используемых в нашей стране очистных сооружений на сегодня представляют собой устаревшие, экологически небезопасные системы. Применения несовершенных технологических схем очистки сточных вод не соответствуют нормам природоохранительного законодательства. Кроме того, наблюдается небрежное отношение со стороны обсуживающего персонала к эксплуатации очистных сооружений.

В следствие этого происходит сброс недостаточно очищенных сточных вод в водоемы, загрязнение их биогенными веществами и снижение ценности водных объектов, как источников питьевого водоснабжения.

Данная ситуация заставляет искать пути решения проблемы. Основными направлениями является строительства очистных сооружений с применением современных технологий и оборудования, включающие:

- механическую и биологическую очистку,
- мембранную фильтрацию,
- обеззараживание,
- обезвоживание осадка.

К бытовым сточным водам относятся воды, поступающие из кухонь, туалетных комнат, душевых и т.п. Загрязнения в сточной воде разделяются на минеральные, органические и бактериальные.

К минеральным загрязнениям относят песок, гнилистые вещества, соли, шлак и другие вещества.

Органические загрязнения бывают растительного и животного происхождения. К растительным загрязнениям относятся остатки плодов, овощей и др. Загрязнениями животного происхождения считают физиологические выделения людей и животным, жировые вещества и др.

К бактериальным загрязнениям относятся огромные массы бактерий, находящихся в бытовой сточной воде.

Минеральные вещества в загрязнениях составляют примерно 42%, а органические 58% (в пересчете на сухое вещество). В сточной воде больше всего азота в виде солей аммония. Меньше всего в стоках содержится фосфора.

Для освобождения бытовых сточных вод от неорганических и органических загрязнений производят их очистку. Методы очистки бытовых сточных вод подразделяются на механические и биологические.

При механической очистке сточных вод происходит разделение жидкой и твердой фаз сточных вод. Для этой цели применяют решетки, отстойники. Сначала удаляют твердые отходы с помощью решетки, затем- более мелкие. Жидкая часть сточных вод подвергается биологической очистке в аэротенке. Оптимальная продолжительность нахождения сточных вод в аэробных и анаэробных условиях определяется с помощью специальных датчиков.

Наши водоемы, как правило, не в состоянии перерабатывать органические вещества сточных вод, поскольку обладают недостаточной способностью самоочищения. Поэтому далее стоки направляются на мембранные установки, где происходит отделение воды от иловой смеси, рециркуляция активного ила, дополнительная очистка, обеззараживание и насыщение стоков кислородом.

Работа аэротенка основана на использовании биохимического окисления органических веществ сточных вод, где основную роль играют аэробные микроорганизмы, колонии которых образуют активный ил. Аэротенк представляет собой резервуар, в котором медленно протекает смесь активного ила и очищаемой сточной жидкости. В целях лучшего контакта того и другого производится непрерывное перемешивание при помощи сжатого воздуха.

Для обеспечения нормальной жизнедеятельности микроорганизмов – минерализаторов в аэротенках должен непрерывно поступать кислород,

который используется в биохимических процессах.

Показателями ухудшения активного ила являются наличие нитчатых форм бактерий, исчезновение коловраток, сувоек и появление мелких амеб. Качество активного ила и его количество оказывают решающее влияние на полноту и скорость процесса очистки сточных вод. В то же время качество активного ила зависит от многих факторов: полноты предварительного отстаивания очищаемой воды, характера органических загрязнений и полноты их минерализации, интенсивности и продолжительности аэрации.

Тем самым, мембранная фильтрация позволяет задерживать цисты, бактерии, водоросли, одноклеточные микроорганизмы и сразу направлять воду в водоемы. Однако действующие санитарные правила не позволяют сбрасывать воду без дополнительного обеззараживания.

Обеззараживание сточных вод производится с целью уничтожения содержащихся в них патогенных микроорганизмов и устранения опасности заражения реки этими микробами при спуске в него очищенных сточных вод.

Сточные воды содержат большое количество микроорганизмов, в том числе болезнетворных (патогенных) бактерий, что делает эту воду опасной в санитарном отношении. В бытовых сточных водах встречаются бактерии брюшного тифа, дизентерии и другие возбудители желудочно-кишечных заболеваний, а также яйца гельминтов (глистов), поступающих в сточные воды с выделениями людей и животных.

Потому окончательная обработка сточных вод производится в установке ультрафиолетового облучения.

Для обезвоживания ил направляется в центрифуги с дозаторами флокулянта. На выходе получается осадок влажностью около 70 %.

Таким образом, использование мембранных установок дает возможность уменьшить площадь под очистные сооружения и сократить объемы строительства, из-за уменьшения размеров аэротенка и отказа строительства вторичных отстойников за счет процесса илоотделения и обеспечения возврата в аэротенк активного, насыщенного кислородом ила. При использовании центрифуг для обезвоживания достигается такая влажность осадка на выходе, при которой его сразу можно хранить на специальных полигонах либо использовать в качестве рекультиванта. Сокращение объема строительства ведет к снижению капитальных вложений. Высокоэффективное оборудование позволит сократить потребление электроэнергии. Повышение показателей работы аэротенка достигается путем применения энергосберегающей аэроционной системы, снабженной датчиком содержания кислорода. Высокая степень автоматизации системы управления процессом позволит сократить количество обслуживающего персонала, а значит, уменьшить заработную плату.

Исходя из всего вышесказанного, можно сделать вывод, что данная система очистки имеет не только преимущества, обусловленные высокой надежностью, но и длительным сроком использования, экономичностью и экологичностью.

Использованные источники

1. «СП 32.13330.2012. Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85» (утв. Приказом Минрегиона России от 29.12.2011 N 635/11)

УДК 004.051

Куркова Т. А.,
бакалавр
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Факультет Бизнес-информатики и управления комплексными системами, кафедра №71 Экономика и менеджмент в промышленности
Россия, г. Москва
Научный руководитель: Красникова И. В.,
аспирант каф. №71 Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»
Россия, г. Москва

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА ЗАЩИТЫ АВТОРСКИХ ПРАВ ПРАВООБЛАДАТЕЛЯ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Данная статья представляет собой анализ важных экономических показателей процесса защиты авторских прав правообладателя в сети Интернет до и после внедрения автоматизированной системы. Рассматривается экономическая эффективность от внедрения автоматизированной системы поддерживающей процесс защиты авторских прав правообладателя в сети Интернет, благодаря которой становится возможным увеличить производительность и сократить затраты на обслуживание процесса защиты авторских прав правообладателя.

Kurkova T. A., bachelor
National Research Nuclear University "MEPhI"
Faculty of Business Informatics and Management of Complex Systems
Department №71 Economics and Management in Industry
Russia, Moscow
Krasnikova I. V., scientific director
Post-graduate student of the department №71 of the National Research Nuclear University "MEPhI"
Russia, Moscow

IMPROVING EFFICIENCY OF THE PROCESS OF PROTECTING THE COPYRIGHT OF THE RIGHTS HOLDERS WITH THE PURPOSE INCREASE THE ECONOMIC EFFICIENCY

This article represents analysis of important economic indicators of the process of protecting the copyright of the rights holders in the Internet before and after the implementation of the automated system. We consider the economic

efficiency of the introduction of an automated system supporting the copyright protection process of the copyright holder in the Internet, which makes it possible to increase productivity and reduce the costs of maintaining the copyright protection process of the right holder.

Ключевые слова: *повышение эффективности, защита авторских прав, экономическая эффективность, автоматизированная система*

Keywords: *Improving efficiency, copyright protection, economic efficiency, automated system*

Повышение эффективности какого-либо процесса подразумевает достижение таких целей как повышение трудоемкости и сокращение затрат. Достичь эти цели, как правило, помогает улучшение существующих технологий, а также внедрение более современных.

В рамках данной работы на основе проведенного анализа бизнес-процесса защиты авторских прав были определены такие показатели трудоемкости как:

- количество обработанных проектов;
- время на один проект;
- фонд рабочего времени;
- количество работников;
- средняя заработная плата;
- затраты на разработку.

Для каждого показателя были рассчитаны значения до внедрения автоматизированной системы [1]. А также на основании технических данных были подсчитаны показатели трудоемкости и после внедрения автоматизированной системы (таблица 1).

Таблица 3. Показатели трудоемкости до и после внедрения

№ п/п	Показатели	Расчёт	Значение до внедрения	Значение после внедрения
1	Количество обработанных проектов в год, шт.	Количество в месяц*12	19 200	24 000
2	Время на один проект, час	Установлено эмпирически	1	0,4
3	Фонд рабочего времени за год, час	Кол-во в год*время на 1 проект	19 200 * 1 = 19 200	24 000 * 0,4 = 9 600
4	Количество работников, чел.		15	10
5	Средняя заработная плата, руб.	ФОТ с учётом ЕСН / численность	585 000 / 15 = 39 000	455 000 / 10 = 45 500
6	Затраты на разработку	_____	_____	664 326

Внедрение автоматизированной системы позволяет не только повысить трудоемкость процесса, но и сократить затраты на зарплату сотрудникам, материалы и другие.

Автоматизация процесса позволяет сократить количество необходимых сотрудников, участвующих в данном процессе, при этом улучшая результаты работы. Таким образом, после внедрения автоматизированной системы, можно снизить затраты на мебель, технику, электричество и другие материалы [2]. Для наглядности представления все рассчитанные данные сведены в единую таблицу (таблица 2).

Таблица 4. Данные по затратам до и после внедрения АС

п./п.	Наименование величины затрат	Величина затрат до внедрения (руб.)	Величина затрат после внедрения (руб.)
1	Заработная плата,	450 000	350 000
2	Отчисления в фонды (ПФРФ, ФСС, ФОМС, ТФОМ)	135 000	105 000
3	Амортизация мебели	625	417
4	Амортизация офисной техники	6 964	4 643
5	Материалы	67 500	45 000
6	Затраты на электроэнергию	3 410,88	2 273,9
7	Прочие затраты	8 000	5 330
Итого		671 499,88	512 663,9

В результате данного исследования была рассчитана годовая экономия и годовой экономический эффект от внедрения автоматизированной системы.

Годовая экономия рассчитана следующим образом: годовая экономия = затраты до внедрения – затраты после внедрения + дополнительная прибыль

Таким образом, годовая экономия составит:

(671 499,88 – 512 663,9) * 12 + 249 600,384 = 2 155 632,14 руб.

А годовой экономический эффект рассчитывается по формуле:

Гэф= (ЗПс – ЗПн)*К,

где ЗПс - затраты на проведение одной операции с использованием старой технологии;

ЗПн - затраты на проведение одной операции с использованием новой технологии;

К - количество операций, производимых с использованием новой технологии.

И в результате годовой экономический эффект равен:

((671 499,88 * 12 / 19 200) - (512 663,9 * 12 / 24 000)) * 24 000 =

= 3 920 531,4

Таким образом, в рамках исследования были рассчитаны показатели трудоемкости до и после внедрения АС, проведено сравнение затрат до и после внедрения АС, и выявлено, что затраты сократятся более чем на 150 тысяч рублей. А также рассчитана экономическая эффективность автоматизации процесса защиты авторских прав правообладателя, определена

годовая экономия, которая составит более 2 млн. рублей, и годовой экономический эффект около 4 млн. рублей.

Использованные источники:

1. ОСТ 4.071.030 Создание системы. Нормативы трудоемкости.
2. Скрипкин К. Экономическая эффективность информационных систем в России. Монография – Проспект, 2016.

УДК: 331

Гремилова Елена Александровна,
бакалавр журналистики;
корреспондент ООО «Rugion-МЕДИА»
г.Самара, пр. Карла Маркса, 201Б

СТРУКТУРА МОТИВАЦИИ СОТРУДНИКОВ В НОВОСТНЫХ ОНЛАЙН-ИЗДАНИЯХ

Е.А. Гремилова

Аннотация. Рассмотрены аспекты современной концепции управления человеческими ресурсами в условиях многозадачности, дана характеристика и систематизирована система мотивирования персонала новостных онлайн-изданий.

Ключевые слова: концепция, персонал, кадры, человеческие ресурсы, новые медиа, журналистика

Annotation. The aspects of the modern concept of human resource management in conditions of multitasking are considered, the system of motivating staff of news online publications is described and systematised.

Keywords: concept, personnel, personnel, human resources, new media, journalism

В настоящее время производительность труда является важнейшим критерием работы всех организаций. Не исключение и редакции новых медиа, которые ежедневно борются за прирост не только трафика, но и количества оригинальных пользователей. Данные последних показателей являются, к сожалению, единственным ориентиром, который характеризует как требования редакции онлайн-издания к уровню результата работы сотрудников, так и методы стимулирования персонала. Именно последние находятся в состоянии кризиса: новые медиа появились, а методы работы с персоналом остались от редакций традиционных изданий.

Напомним, что в традиционных медиа у каждого сотрудника есть четкие цели и задачи (количество знаков и полос в газете или определенное расписание эфиров на радио). Если запланированный уровень производительности достигнут – сотрудника ожидает вознаграждение. Обыкновенно – гонорары и премии, которые прибавляются к окладу.

достигается, если конкретные показатели работы четко связаны с конкретными целями и задачами сотрудника, а также его вознаграждением. За переработку или перевыполнение плана сотрудники, естественно, получают дополнительный заработок, что является дополнительной материальной мотивацией. Лишь в очень редких случаях руководители издания прибегают к помощи дополнительных стимулов.

У персонала новостных онлайн-изданий совершенно другие условия и задачи на рабочем месте. Это связано как раз-таки с работой в режиме онлайн. Если газетчик наверняка знает, что будет делать в свой рабочий день, то сотрудник ленты новостей не может распланировать свое рабочее время заранее. В поиске новостей сотрудник может экстренно выехать на место происшествия или отрабатывать оперативный материал. При этом корреспондентам новых медиа приходится работать не только в условиях многозадачности, но и разноформатности. Здесь имеет место речь о конвергентной журналистике. Ведь сотруднику онлайн-медиа необходимо разрабатывать и выпускать мультимедийные продукты, что включает в себя не только работу над текстом или сценарием (как в газете или на радио), но также создание фотоматериала, моделирование инфографики, съемка и монтаж видео-контента. При этом количество информационного продукта, над которым работает персонал новых медиа превосходит количеством радио и газеты. Только за стандартное время работы корреспондент новостной ленты выпускает от 10 до 15 материалов по 1500-2000 тысячи знаков. Кроме того, предусмотрены вечерние и выходные дежурства.

При таких разных форматах работы в традиционных и новых медиа существует одинаковая мотивация, которая чаще всего выражена в материальном стимулировании. Однако новые медиа требует совершенно другого стратегического и оперативного управления, чтобы удерживать баланс эффективности использования человеческих ресурсов.

В настоящее время руководители онлайн-изданий упрощают взгляд на то, почему люди работают. Если бы они просто старались быть счастливыми, удовлетворенными, то никогда бы не выбирали работу в условиях стресса и многозадачности.

В первую очередь сами трудности могут мотивировать сотрудников.

Если человек трудится над разработкой мультимедийной продукции, он может наслаждаться самим процессом. Однако, как указано в результатах экспериментов Дэна Ариэли - это все бесполезно, если человек не чувствует, что результат его труда будет увиден и оценен. Постоянное повторение даже подобной творческой работы без ее осмысления со временем станет тяготить сотрудников новостного онлайн-издания. Цикличность вызывает негативные эмоции от работы. Они напоминают сизифов труд. Однако, даже небольшая вероятность смысла в результате труда влияет на результат.

Именно поэтому руководству новостных онлайн изданий стоит задуматься о том, чтобы существовала осмысленность трудового процесса. Каждая задача должна войти в структурную мозаику цели компании. Которая не может

заключаться в банальной погоне за трафиком. Важно потратить некоторое время и усилия, чтобы рабочие ценили информационный продукт, который они создают. При этом необходимо понимать, что игнорирование результата труда персонала равно его уничтожению.

Таким образом, в современных условиях работы новостных онлайн-изданий в области управления человеческими ресурсами необходима для наиболее эффективная система стимулирования персонала. Это должно быть не только материальное поощрение, но целая система мотивирующих факторов, которые должны быть основаны на осмысленности, созидании и чувстве сопричастности.

Список использованных источников :

1. Армстронг М. Практика управления человеческими ресурсами. 8 -е издание /Пер . с англ. под ред. С.К. Мордов ина. – СПб.: Питер, 2004.
2. Ariely D. Payoff: The Hidden Logic That Shapes Our Motivations/ Ted books, 2016
3. Грэхем Х.Т., Беннетт Р. Управление человеческими ресурсами: Учеб. пособие для вузов /Пер. с англ. под ред. Т.Ю. Базарова и Б.Л. Еремина. — М.: ЮН ИТИ -ДАНА, 2003. - 598 с.
4. Красноженова Г.Ф., Симонин П.В. Управление трудовыми ресурсами: Учеб.пособие. – М.: И НФРА -М, 2008. – 159 с.

УДК 658.310.9

Балаева Ф.М.
магистрант, 2 курс
Филиал «РЭУ им. Г.В. Плеханова» в г. Пятигорске,
Россия, г. Пятигорск
Научный руководитель: Романенко Е.В.,
Филиал «РЭУ им. Г.В. Плеханова» в г. Пятигорске,
Россия, г. Пятигорск

ТИПОЛОГИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ КОНФЛИКТОВ И СПОСОБЫ ИХ УРЕГУЛИРОВАНИЯ

В статье рассматриваются основные типы государственных конфликтов. Даны виды конфликтов и способов их разрешения.

Ключевые слова: конфликт, государство, государственное управление, государственные органы.

Balaeva F.M.
master student of the 2rd course,
Pyatigorsk branch of the Plekhanov Russian University of Economics
Scientific adviser: Romanenko E.V.,
Pyatigorsk branch of the Plekhanov Russian University of Economics

TYPOLOGY OF PUBLIC CONFLICTS AND HOW TO RESOLVE THEM

The article discusses the main types of public conflicts. The types of conflict and ways of resolving them.

Keywords: conflict, government, public administration, public authorities

Можно выделить следующие типы государственных конфликтов:

- конфликты между государством и обществом (проблема легитимности);
- конфликты между различными ветвями власти (законодательной, исполнительной и судебной);
- конфликты между государством и отдельными институтами политической системы (например, между государством и политической партией);
- конфликты между государственно-правовой системой и оппозицией, стремящейся эту систему изменить;
- конфликты между государством и личностью (проблемы соблюдения прав человека).

Специфика таких конфликтов в отличие от собственно политических, состоит в том, что любой конфликт по поводу государственного управления возникает и заканчивается в юридической форме и, так или иначе, связан с правовыми отношениями сторон. И, следовательно, субъекты данных конфликтов (их мотивация и поведение) и их объекты обладают правовыми «признаками», а сами конфликты влекут юридические последствия. Природа конфликтов в сфере государственного управления многоаспектна, как, собственно, сложна природа и всех политических конфликтов, но «лидерство» нормативно-юридического начала в этих конфликтах очевидно.

На государственном уровне перераспределяются большие материальные ресурсы, отсюда возникают острейшие противоречия, закамуфлированные или же непроявленные для общественного мнения. К тому же, системе государственного управления при всей видимости структурной целостности свойственна функциональная раздробленность. Это выражается в стремлении отдельных правительственных и региональных структур к присвоению и дублированию управленческих функций других структур, в том числе, и вышестоящих государственных органов; в хронической несогласованности процессов планирования и бюджетного финансирования; в постоянной конкуренции электоральных и лоббистских методов представительства массовых и групповых интересов; в оспаривании официальных полномочий центров принятия решений неформальными и теневыми структурами и т.д. Отсюда можно говорить о специфике внешних и внутренних отношений государственного управления. Специалисты по государственному управлению по-разному подходят к определению видов конфликтов и способов их разрешения.

1. *Конфликты между политическими и государственно-административными структурами и субъектами* (групповыми и индивидуальными) управления. Они проявляются чаще всего в условиях

переходного периода, когда государственная власть подвергается мощному давлению со стороны оппозиционных сил или отдельных государственных структур. Наиболее острые формы конфликт принимает тогда, когда отдельные ведомства пытаются встать на позиции, противоречащие политическому курсу правящего режима (или, если взять усложненный вариант, когда одни ведомства поддерживают линию законодательных органов вопреки позиции президента, а другие – наоборот). Если «мятежные» ведомства поддерживает оппозиция или же конфликт имеет место накануне очередных выборов, то спор двух уровней государственной власти способен перерасти в открытое политическое противоборство, следствием которого может стать падение существующего режима. Как правило, подобные конфликты быстро гасятся политическими структурами с помощью рычагов вертикального давления и неразрывно связанных с ними механизмов персональной ответственности государственных чиновников, путем реорганизации административной структуры и кадровых назначений.

2. *Конфликты между государственно-административными структурами и организациями государственного и частного секторов*. В конфликтах между государственными органами и предприятиями главным источником противоречий являются взаимоисключающие стремления сторон: государство пытается усилить (или ослабить) свой контроль, а государственные предприятия – освободиться от чрезмерной опеки со стороны министерств и ведомств (или наоборот – стремятся к защите со стороны государства). Чаще всего подобные конфликты вызываются стратегическими макроэкономическими действиями государства (либерально-монетарного или мобилизационного характера) или активностью определенных групп интересов. Развитие и урегулирование данных конфликтов имеет, как правило, преимущественно институализированный характер.

Сложнее отношения между государством и частным сектором. Причинами конфликтов здесь могут стать как неполное исполнение государством своих обязанностей (создание, например, четкой правовой базы и соответствующего надзора), монополизм на рынке определенных услуг, коррумпированность государственных чиновников, разрешительный характер учреждения частных структур и пр., так и неразвитость и неорганизованность субъектов частного сектора, не способных отстоять свои интересы в споре с государственными органами.

Урегулирование конфликтов подобного рода зависит, с одной стороны, от совершенствования стиля деятельности государственных институтов в рыночных условиях и роста организованности частного сектора (образования различного рода союзов и партий, активного влияния на законотворческий процесс, развития навыков использования судебных инстанций, формирования определенного общественного климата), а с другой – от возможностей создания различного рода коалиций между частными и

государственными сегментами общества для решения конкретных экономических, правовых и социальных задач.

3. *Конфликты между государственными органами и другими организационно оформленными звеньями управления* проистекают из такой практики управления, как «секторизация», которая означает, что различные ведомства имеют склонность формировать автономные программы своей деятельности, не всегда совпадающие с общегосударственными программами. В западных странах выработке того или иного государственного решения предшествуют длительные, многоступенчатые переговоры с близкими ведомствами, затем со «своими» группами интересов, политическими субъектами – партиями, фракциями парламента и т.п. Отсюда и такая характерная для Запада черта, как лоббизм, когда правительство ведет переговоры с устоявшимися, оформленными группами интересов. Эти переговоры ведутся как на основе писаных законов, регулирующих характер взаимоотношений различных субъектов при выработке, принятии и реализации решений, так и в соответствии с исторически ложившимися традициями, общепринятыми «правилами игры», как, скажем, это имеет место в Англии, где действует так называемая прецедентная система права.

Во избежание подобных конфликтов необходимо не только доводить до сведения общественности информацию о тех или иных решениях правительства, отдельных министерств, но и давать информацию о выгоде такого решения для страны в целом, и т.п.

4. *Конфликты между государственными органами центрального, регионального и местного уровней* относятся, как правило, к области нормативно-юридических конфликтов компетенционного характера. Причина их – неточные, неопределенные нормативные характеристики прав, обязанностей, ответственности и взаимоотношений между органами государственной власти и местным самоуправлением. Обострению противоречий между ними способствует отсутствие соответствующих законов, необходимых для регулирования конфликтов и разрешения проблемных ситуаций. Другая причина конфликтов компетенционного характера обусловлена устойчивостью плохой традиции «выходить» за пределы статуса органа. В силу неосведомленности, а нередко намеренно государственные органы вторгаются в сферу действия других, мешают им действовать целеустремленно и слаженно и берут на себя выполнение не свойственных им функций. Противостояние государственных органов влечет за собой конфликты между органами государств и населением, между центром и регионами, регионами и местными властями. Управление в итоге рассогласовывается, его эффективность падает.

Как же преодолеваются эти конфликты? Возможно несколько средств. Одно из них связано с более точной и предметной регламентацией компетенции органов государства. Другое – касается споров о компетенции, которые разрешаются судом. Наконец, разногласия между органами

государственной власти разрешаются с помощью согласительных процедур, используемых президентом.

5. *Внутриорганизационные* конфликты в государственных учреждениях по своей природе мало чем отличаются от аналогичных конфликтов в организациях частного сектора. Выделим главное. Для государственных организаций характерно строгое разделение обязанностей в соответствии с правилами и нормами, закрепляющими определенную иерархию власти. Благодаря этому деятельность организации становится скоординированной и предсказуемой. Наличие структурных нормативных правил гасит и ослабляет возникающее напряжение. Большинство конфликтов в административных организациях носит рациональный характер. Поскольку каждое подразделение создается под какую-то цель, часто цели и задачи подразделений могут оказываться противоположными или конкурирующими, поскольку объективное противостояние целей может привести к так называемым позиционным конфликтам. Это конфликты между различными подразделениями, которые в, свою очередь, делятся на конфликты между представителями администрации и специалистами за усиление влияния в организации, конфликты между непосредственно конкурирующими подразделениями за большее влияние на руководство, повышение своего статуса и веса. И, наконец, конфликты по поводу средств и методов руководства. Часто неоправданная жесткость, недоверие, неуважение к членам группы могут спровоцировать враждебность и конфликтное столкновение. Урегулирование административно-организационных конфликтов особо не отличается от методик урегулирования организационных конфликтов вообще. Следует особо отметить метод рационализации системы норм и правовых механизмов, улучшающих работу организации и снимающих «очаги» напряжения нормативно-институционального характера. Особую роль здесь играют политические и культурные особенности стран. Так, американская бюрократия принимает решение после совместного обсуждения с заинтересованными сторонами, а французские чиновники предпочитают передавать вопрос на рассмотрение арбитра, настаивая на беспристрастности обсуждения проблемы.

И все же, более распространенными и характерными для государственных организаций являются конфликты, обусловленные различиями в восприятии служащими сложившихся в той или иной организации профессиональных кодексов, культурных норм, писаных и неписаных правил, традиций, обычаев, ритуалов и пр.

6. *Конфликты между государством и населением* (проблема легитимности). Если государственная власть не отвечает интересам народа, не обеспечивает эффективность управления, то она теряет авторитет у населения. Падение авторитета власти, ее престижа, утрата общественного доверия – это острые сигналы конфликта между властью и обществом. Наиболее характерный конфликт – гражданское неповиновение, массовые протесты, выступления, демонстрации, пикетирование, забастовки. Еще опаснее

создание альтернативных структур власти, незаконное наделение теми или иными правами общественных объединений, съездов, национальных конгрессов, формирование вооруженных отрядов. Все эти действия свидетельствуют о недоверии официальным властям и стремлении решать дела по собственному усмотрению. В этой связи резко обостряется проблема легитимности (т.е. правомочности власти) в ее теоретическом и прикладном аспектах.

Принцип легитимности сформировался в рамках классической теории демократии (теории общественного договора) как результат поиска формулы разрешения противоречия между необходимостью государственного порядка и недопустимостью произвола властителя. Согласно представлениям классических либералов, лишь та форма правления правомочна, которая гарантирует всеобщее и сознательное участие в политическом процессе и получает активную поддержку граждан. Узурпатору, недостойному правителю подданные имеют право не повиноваться. Более того, народ имеет право на восстание, если правитель злоупотребляет властью.

С точки зрения прикладной конфликтологии, легитимность не означает следования принципу «чем больше законов, тем меньше конфликтов», она требует добровольного согласия, готовности людей соблюдать установленный порядок. Если, например, какой-то закон устарел, а другой, отвечающий новым условиям, не принят, то роль эффективной институциональной процедуры может выполнять и незаконный (с точки зрения юриспруденции) акт, если он поддерживается значительной частью общества. И наоборот, если большинство не склонно исполнять тот или иной закон или указ, они становятся бессильными.

Чем сильнее поддержка, тем эффективнее сможет действовать государственный лидер и тем шире его возможности в случае необходимости использовать принудительные или непопулярные меры для выполнения принятого решения. Но если необходимая мера легитимности не достигнута и добровольное желание выполнять это решение у большинства населения отсутствует, то, следовательно, не признается и право управляющих органов на принуждение с целью реализации данного решения.

Очень важно также, от кого исходит то или иное решение. Если решение само по себе хорошее, а предлагающий его человек или орган непопулярен, то оно может не сработать. С другой стороны, популярный человек может ввести собственный механизм, даже попирая имеющиеся нормы и установленные процедуры режима и заменяя их другими.

7. *Конфликт между чиновниками и гражданами*. Государство реализует свои функции через государственную службу. Обеспечивая результативность органов государственной власти, содействуя реализации законов, защищая права и законные интересы граждан и, тем самым, связывая общество и государство, государственная служба призвана отвечать за прочность и стабильность государственной жизни, реализацию на деле демократической сущности государства, поддержание жизнедеятельности и устойчивости

общества в целом. Но, когда государственные чиновники подменяют служение общенациональным интересам своими корпоративными интересами, мы получаем один из самых значительных видов конфликтов в системе государственного управления – конфликт между гражданами и государственными служащими, поскольку нарушается система обратных связей между обществом и государством.

Главный источник данного вида конфликтов заключается в объективно существующем и постоянно воспроизводящемся противоречии между плюрализмом политической сферы общества и целостностью (единством, суверенностью) государственной власти. Если бы удалось грамотно контролировать его и регулировать наиболее взрывоопасные участки взаимоотношений, возможно, удалось бы сделать более привлекательным имидж власти и значительно укрепить ее.

Поиску путей урегулирования конфликтов в государственно-административной сфере всегда придавалось особое значение, поскольку государство является символом стабильности и гарантом порядка. И этот поиск всегда находился в рамках универсальных стратегий компромисса и сотрудничества. В последнее время в государственном управлении значительные усилия направлены на технологии контроля и предупреждения конфликтов, когда упор делается на превентивные меры, связанные с выявлением конфликтогенных факторов, их анализом и попытками не допустить развития конфликтной ситуации до открытого противостояния.

При анализе способов урегулирования государственно-административных конфликтов следует помнить, что институциональной, юридической процедуре отводится решающее значение. Так, конфликты между ветвями власти должны всегда разрешаться легитимными, конституционными средствами. Ведь именно конституция описывает с достаточной полнотой компетенцию каждой из властей и тем самым представляет собой базу для разделения их функций. Что касается техники предупреждения и разрешения конфликтов между властями, то она включает систематические переговоры между главами и представителями соответствующих органов и ведомств (Президентом и парламентом, министрами и депутатами и т.д.), обмен документами, работу согласительных комиссий и т.п .

Разрешение нормативно-юридических конфликтов компетенционного характера происходит путем согласования правовых актов. Согласование правовых актов возможно в различных формах, основными из которых являются отмена одного или обоих конкурирующих актов, признание акта недействительным, внесение в него поправок или дополнений, издание нового акта.

В урегулировании внутриорганизационных конфликтов в государственных учреждениях преобладающим должен быть метод рационализации.

Помимо общих принципов и методик разрешения социальных конфликтов должны существовать структуры, обеспечивающие государственное управление ими.

Особую роль при урегулировании конфликтов в сфере государственного управления должен играть Конституционный Суд. Его можно отнести к числу тех механизмов «сдержек и противовесов», которые поддерживают баланс трех ветвей власти и играют важную роль в сохранении и укреплении принципов демократического правового государства. Он выполняет важную предупредительную, сдерживающую функцию в разрешении государственно-правовых конфликтов.

В целом, конфликты в государственно-административной сфере играют чрезвычайно важную роль. Они сигнализируют власти и обществу о существующих противоречиях, требующих своего разрешения, о несовпадении позиций граждан, о существующих разногласиях; заставляют власти пересматривать свои цели, решения, курс в целом; стимулируют действия, способные поставить ситуацию под контроль, преодолеть определенное возбуждение и трудности в управленческом процессе. Они также способствуют поиску новых средств и сил, обновляющих саму государственно-административную систему, «выбраковывая» старое и отжившее и, тем самым, обеспечивая механизм ее развития и адаптации к новым, изменившимся условиям.

Использованные источники:

1. Лоутон А. Организация и менеджмент в государственных учреждениях / А. Лоутон, Э. Роуз. – М.: Высшая школа, 2016. – с.293.
2. Завалкевич Л., Косик В. О гибких технологиях разрешения управленческих конфликтов. // Персонал. - 2014. - №7. С.61-66.
3. Ильяева Ю.М. К вопросу об управленческом консультировании малого бизнеса. Современные проблемы науки и образования. 2014. № 5. С. 730.
4. Ильяева Ю.М., Рытикова А.О. Совершенствование государственной политики поддержки субъектов малого бизнеса в России. Фундаментальные исследования. 2015. № 2-24. С. 5438-5444.
5. Липатов, В.С. Управление персоналом организации. Учебное пособие / В.С.Липатов. - М.: Люкс-арт, 2014. - 279 с.
6. Менеджмент: учебник для бакалавров / под ред. А.Л. Гапоненко. – М.: Юрайт, 2013. – с. 168
7. Михайлова О.Б. Управление конфликтами // Кадровый менеджмент. 2015.
8. Мурашов М. Конфликт в организации: российская практика / М. Мурашов // Кадровый менеджмент. – 2016 – №2. – с. 20-25.
9. Попов, С.Г. Основы менеджмента: Учебное пособие / С.Г. Попов. - М.: Ось-89, 2013.
10. Щербаков И.Д. Конфликты в организации, причины их возникновения и способы разрешения // Экономика и менеджмент инновационных технологий. 2014.

УКД 504.05

Макурина К.А.,
специалист по охране труда и промышленной безопасности
Муниципального унитарного предприятия «Водоканал» муниципального образования «Город Архангельск»
Россия, г.Архангельск

УМЕНЬШЕНИЕ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА, СВЯЗАННЫХ С ДОБЫЧЕЙ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Аннотация: *На основании вероятности возникновения возможных чрезвычайных ситуаций (ЧС), оценки ущерба и массы загрязняющего вещества раскрывается необходимость создания плана по предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов на предприятии. Предложение мер, направленные на уменьшение риска возникновения аварий.*

Ключевые слова: *вероятность возникновения ЧС, оценка ущерба, оценка массы загрязняющего вещества, уменьшение риска возникновения ЧС.*

REDUCTION OF RISK OF EMERGENCE OF ACCIDENTS AT THE ENTERPRISES OF FAR NORTH CONNECTED WITH EXTRACTION OF OIL PRODUCTS

Summary: On the basis of probability of emergence of various emergencies, an assessment of damage and mass of pollutant need of creation of the plan on preventions and elimination of oil spills at the enterprise reveals. The offer of measures, the emergence of accidents directed to reduction of risk.

Key words: probability of emergence of emergency, damage assessment, assessment of mass of pollutant, reduction of risk of emergence of emergency.

Для России Крайний Север имеет огромное значение, как экономическое, так и стратегическое.

Экологическая значимость Арктической зоны Российской Федерации определяется такими особенностями, как: наличие уникальных экосистем; низкая устойчивость экосистем к антропогенному воздействию; значительная роль в обеспечении устойчивости климата планеты и сохранении биологического разнообразия.

В последние годы заметно возрос интерес к нефтепоисковым работам на арктическом шельфе. Но использование современных технологий в процессе добычи и транспортировки и даже строгое соблюдение при этом требований безопасности не гарантируют отсутствие аварий и катастроф. Аварии на объектах топливно-энергетического и транспортного комплексов приводят к

тяжелейшим последствиям. Потому что любая деятельность в Арктике сопряжена с большими трудностями. Это связано с суровым климатом. Ремонт насыпей обходится очень дорого. Любые здания и постройки сооружаются на сваях. Сваи во многих северных поселениях надо забивать на 10-15 м, если они опущены на меньшую глубину, происходит их выталкивание из грунта. Построенные на склонах дома и дороги могут сползти вместе с грунтом под действием солифлюкции. Большой ущерб наносят наледи, разрушающие здания, дороги. Все это может привести к серьезным авариям на предприятиях.

1. Основные причины возникновения аварий и катастроф

Основные причины возникновения аварий можно условно разделить на две групп:

А) Производственные причины:

- Разрушение (разгерметизация), отказы системы противоаварийной защиты объекта;
- Ошибки, запаздывания, бездействие персонала в штатных и нештатных ситуациях, несанкционированные действия персонала;
- Несоблюдение правил пожарной безопасности, правил дорожного движения на территории объектов водителями автотранспорта;
- Противоправные действия людей, приводящие к умышленному созданию аварийных ситуаций (диверсии).

Б) Внешние воздействия техногенного и природного характера.

Возможными источниками разливов нефтепродуктов при разрушении технологического оборудования и резервуаров: разгерметизация резервуаров хранения; технологического трубопровода; фланцевых соединений; насоса и шланга.

К основным причинам, приводящим к разгерметизации отказам оборудования и системам защиты (ПАЗ) объекта, является: нарушение прочности технологического оборудования; механическое повреждение оборудования; причины , связанные с типовыми процессами; прекращение подачи энергоресурсов (электроэнергии).

В таблице 1 представлены обобщенные статистические данные по оценке частоты отказов трубопроводов (по [РД 03-357-00]) [1].

Таблица 1 - Обобщенные статистические данные по оценке частоты отказов оборудования

Тип отказа оборудования	Вероятность отказа	Масштаб сброса опасных веществ
Разгерметизация технологического трубопровода протяженностью не более 30 м	5×10^{-3}на 1 км трубопровода в год	Объем сброса, равный объему трубопровода, ограниченного арматурой, с учетом поступления из соседних блоков за время перекрытия потока

Отказ машинного оборудования (насосов, компрессора)	5×10^{-3}на 1 км в год	Объем сброса, вытекшей через торцовые уплотнения или разрушенный узел за время перекрытия потока
Разгерметизация (частичное разрушение) резервуара (в т.ч. разрыв сварочных швов и фланцев трубопроводов обвязки)	10-4 в год	Объем, вытекший через отверстие диаметром 25 мм за время перекрытия потока
Полное разрушение резервуара	10-5 в год	Содержимое резервуара

Статическая вероятность развития аварий, связанные с разливом пожароопасных веществ, сопровождающихся возгоранием представлена в таблице 2 (по Приложению Э ГОСТ Р 12.03.047-98) [2].

Таблица 2 - Статическая вероятность развития аварии

Сценарий аварии	Вероятность
Факел	0,0574
Огненный шар	0,7039
Горение пролива	0,0287
Сгорание облака	0,1689
Сгорание с развитием избыточного давления	0,0119
Без горения	0,0292

2. Оценка ущерба аварий и катастроф. Оценка массы загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при горении нефтепродукта

Оценка ущерба производится на основе Методических рекомендаций по оценке ущерба от аварий на опасных производственных объектах РД 03-496-02 [3].

В общем случае возможный полный ущерб на опасном объекте будет определятся прямыми потерями, затратами на локализацию аварии, социально- экономическими потерями, косвенным ущербом, экологическим ущербом и потери от выбытия трудовых ресурсов в результате гибели людей или потерями ими трудоспособности.

Прямой ущерб будет определяться: потерями предприятия в результате уничтожения основных фондов (зданий, сооружений, оборудовании); потерями предприятия в результате уничтожения товарно-материальных ценностей (продукции, сырье); потерями в результате уничтожения имущества третьих лиц.

Затраты на локализацию (ликвидацию последствий) аварии определяются: расходами, связанные с локализацией (ликвидацией последствиями) аварии; расходами на расследование причин аварии.

Социально - экономические потери определяются как сумма затрат на компенсацию и мероприятия вследствие гибели и травматизма людей.

Косвенный ущерб будет определяться: величиной доходов, недополученных предприятием в результате простоя; затратой и условно-постоянными расходами предприятия за время простоя; убытками, вызванными уплатой различных неустоек, штрафов, пени; убытками третьих лиц из-за недополученной ими прибыли.

Экологический ущерб определяется как сумма ущербов различных видов вредного воздействия на объекты окружающей среды: ущерб от загрязнения атмосферы; ущерб от загрязнения почвы; ущерб, связанный с уничтожением биологических ресурсов(в том числе лесных массивов).

Пример расчета ущерба от пожара пролива в результате разгерметизации резервуара РВС-2000 дизельного топлива представлен в таблице 3.

Таблица 3 - Результаты расчета ущерба от пожара пролива в результате разгерметизации резервуара РВС-2000

Составляющие ущерба	Величина пожара, тыс.руб.
Прямой ущерб	42923,9
Затраты на локализацию	4292,4
Экологический ущерб	40380,3
Итог	87596,6

Оценка массы загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при горении нефтепродукта, производится согласна «Методике расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу при свободной горении нефти и нефтепродуктов» при условии сгорания всей массы нефтепродукта.

Пример расчета массы загрязняющих вещества, выбрасываемых при пожаре пролива нефтепродуктов (2000 $м^3$, 1700 т дизельного топлива) представлены в таблице 4.

Таблица 4 - Результаты расчета массы загрязняющих вещества, выбрасываемых при горении дизельного топлива.

№ п/п	Поллютант	K_a, кг/кг	M_a, кг
1	Оксид углерода	$8{,}4\cdot 10^{-2}$	142800,0
2	Сероводород	$1{,}00\cdot 10^{-3}$	1700,0
3	Оксид азота	$6{,}9\cdot 10^{-3}$	11730,0
4	Оксид серы (в пересчете SO_2)	$2{,}78\cdot 10^{-2}$	47260,0
5	Сажа	$1{,}7\cdot 10^{-2}$	28900,0
6	Синильная кислота	$1{,}00\cdot 10^{-3}$	1700,0
7	Пятиокись ванадия	$4{,}64\cdot 10^{-4}$	788,8
8	Бенсапирен	$7{,}6\cdot 10^{-8}$	0,1

Исходя из представленных данных можно сделать вывод, что на каждом предприятии должен быть разработаны действия по планированию и осуществлению предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов.

Этот плана должен быть направлен не только на определение возможных сценариев ЧС и прогнозирование возможных разливов нефтепродуктов, но и на уменьшение угрозы жизни и здоровью людей и материального ущерба, на определение необходимого состава сил и средств для ликвидации ЧС, на организацию учета, приема и временного хранения собранных нефтепродуктов и отходов, на оценку и возмещение ущерба окружающей среде, на материально-технического обеспечения рекультивации нефтезагрязненных земель.

3. Защита территории от загрязнения нефтепродуктами

Основные направления защиты территории от загрязнения нефтепродуктов: предотвращение растекания нефтепродукта по территории при разливах на территории резервуарных парков достигается обвалованием резервуарного парка; локализация разлива нефтепродуктов на открытой местности созданием рубежа локализации на пути распространения нефтепродукта; при разгерметизации резервуаров принимаются меры к перекрытию задвижек на технологических трубопроводах, настраивается технологическая линия для откачки нефтепродукта в аварийный резервуар или резервуар с аналогичным продуктом хранения, отключению электропитания технологических систем (кроме электропитания систем аварийной и противопожарной защиты); интенсивный сбор разлитого нефтепродукта всеми имеющимися силами и средствами.

Для определения необходимого состава сил и специальных технических средств, а также планирование действий по локализации и ликвидации разливов нефтепродуктов, организуется мониторинг обстановки в районе аварийной ситуации.

Для этой цели выполняется следующие операции: определение местонахождения, источника и причины разлива нефтепродукта; моделирование направления или вероятной траектории разлива нефтепродукта.

Для приблизительной оценки масштабов загрязнения необходимы следующие данные: площадь загрязнения нефтепродуктом; расположение масляного загрязнения по отношению к зонам приоритетной защиты; изменение характеристик масляного загрязнения или свойств разлитого нефтепродукта с течением времени; тип и характеристика продукта (плотность, вязкость, температура потери текучести, вспышки); площадь разлива, направление движения, длина и ширина; гидрометеорологические условия в районе разлива; наличие пострадавших и вероятность загрязнения природных объектов; моделирование направления или вероятности траектории разлива нефтепродукта.

В ходе работы осуществляется контроль за состоянием окружающей среды: надзор за реализацией в полном объеме природоохранных технологий (использование разрешенных способов сбора и утилизации отходов, применение разрешенных сорбентов и т.п.); надзор за состоянием воздушной

среды в районе разлива нефтепродукта; мониторинг состояния загрязненной территории на этапе производства работ по зачистке.

3. Предложения мер, направленные на уменьшение риска возникновения аварий при эксплуатации объектов предприятия

Меры, направленные на уменьшение риска аварии при эксплуатации объектов предприятия: усилить контроль за выполнением рабочих конструкций, организовать проведение периодических проверок знаний производственного персонала; наземные резервуары оснастить сигнализатором максимального уровня или предусмотреть переливное устройство, соединяющееся с резервной емкостью или со сливным трубопроводом; оборудовать резервуарный парк устройствами пожарной безопасности: устройство пенного тушения, устройства охлаждения резервуаров; установить дыхательные клапаны со встроенными огнепреградителями на все резервуары; своевременно проводить техническое обслуживание оборудования, ремонтные работы.

Использованные источники

1. "Методические рекомендации по составлению декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта. РД 03-357-00" (утв. Постановлением Госгортехнадзора РФ от 26.04.2000 N 23)
2. "ГОСТ Р 12.3.047-98. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля" (принят и введен в действие Постановлением Госстандарта РФ от 03.08.1998 N 304)
3. Постановление Госгортехнадзора РФ от 29.10.2002 N 63 "Об утверждении Методических рекомендаций по оценке ущерба от аварий на опасных производственных объектах" (вместе с "Методическими рекомендациями... РД 03-496-02").

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПОЛИТИКИ И ПРАВА

УДК 32

Ларин Павел Андреевич,
студент 2 курса магистратуры
факультета политологии СПбГУ
Россия, г. Санкт-Петербург

АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ СИМВОЛИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В ПОЛИТИЧЕСКИХ ТЕКСТАХ (НА ПРИМЕРЕ ОБРАЩЕНИЯ ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ ПО СЛУЧАЮ ВХОЖДЕНИЯ В СОСТАВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ И ГОРОДА СЕВАСТОПОЛЬ)

Аннотация:
Статья посвящена анализу использования символической политики в обращении Президента России. Обнаружено, что помимо явных тем в тексте присутствуют латентные лейтмотивы, указания на которые присутствуют в корпусе текста, но не высказываются открыто. Кроме того, автор политического текста прибегает к ряду символических и дискурсивных практик для легитимации решения.
Ключевые слова: *символическая политика, символические практики, дискурсивные практики, политический дискурс, политический текст*

Abstract:
The article is devoted to the analysis of using of symbolic politics in the Presidential Address. It is found that, in addition to explicit themes, there are latent leitmotifs in the text. Besides, the author of the address resorts to a row of symbolical and the discursive practices for legitimation of the solution.
Keywords: *symbolic politics, symbolical practices, discursive practices, political discourse, political text*

Анализ символической политики как способа коммуникации между властными элитами и обществом представляется возможным посредством исследования стенограммы выступления политических элит. Для анализа была выбрана речь В. Путина, предваряющая церемонию подписания Договора между Российской Федерацией и Республикой Крым о принятии в

Российскую Федерацию Республики Крым и образовании в составе Российской Федерации новых субъектов от 18 марта 2014 года[79].

За выступлением президента закрепилось название «Крымская речь В. Путина», что, с точки зрения традиционного наименования, представляется не совсем корректным, поскольку топонимическое наименование речь получает согласно месту её произнесения, нежели согласно главной теме, поводу выступления. Иным вопросом является проблема категоризации формата речи. Несмотря на то, что в зале присутствовали члены Совета Федерации и депутаты Государственной Думы, выступление не позиционировалось как послание Федеральному Собранию, установленная законом форма отчёта главы государства перед федеральным институтом законодательной власти. Об этом свидетельствуют также выбранная узкая тематика выступления (хотя, как выяснится в ходе анализа, это не совсем так), использование «непрезидентского» дискурса, выбор в качестве реципиента не только политических элит современной России, но и рядовых граждан страны, равно как и жителей полуострова Крым, а также присутствуют вставки, направленные на восприятие западным миром.

На федеральных телеканалах, а вслед за ними и на сайте Президента России было выбрано нейтральное наименование – «Обращение Президента Российской Федерации Владимира Путина». Как подчёркивалось Д. Песковым, президентское выступление не укладывается в законодательные процедуры, а является персональным желанием В. Путина выразить своё мнение о референдуме и решении Верховного совета Крыма о просьбе принятия территории в состав России[80].

Подобное позиционирование делает политический документ уникальным для современной России, равно как уникальным является и само событие – как в тексте, так и в масс-медиа оно называется историческим[81]. Текст представляется актуальным для анализа по двум причинам – во-первых, он логично продолжает «идеологическую» линию выступлений президента, а во-вторых, в его интенциях одновременно и в равной степени содержится актуализация внутри- и внешнеполитического курса власти. И идеологизация, и артикуляция курса производятся посредством символических практик. Это утверждение и является гипотезой настоящего исследования

Для анализа речи был выбран метод традиционного (качественного) анализа текста. Он требует от исследователя всестороннего анализа документа – его структуры, тематики, стиля речи, использования средств выразительности, предполагает поиск скрытых интенций и семантических аспектов массива. Специфика традиционного анализа текста заключается в необходимости интерпретации документа исследователем, что чревато

[79] Обращение Президента Российской Федерации. Сайт Президента России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.kremlin.ru/events/president/news/20603 (дата обращения 13.07.2017).

[80] Движение присоединения. Газета Коммерсант [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.kommersant.ru/doc/2432182/ (дата обращения 13.07.2017).

[81] Десять наиболее важных событий 2014 года. РИА Новости [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.kommersant.ru/doc/2432182/ (дата обращения 13.07.2017).

возможной субъективностью – почему и требует внимательного ознакомления с материалом. Тем не менее, использование данного метода позволяет чётко выявить замысел автора (ритора), что представляется наиболее сообразным теме исследования.

Исследование выступления посредством контент- или дискурс-анализа представляется невозможным по причине отсутствия должного количества текстов идентичной тематики в генеральной совокупности. Традиционный (качественный) анализ текста является неформализованным методом исследования, что предоставляет исследователю широкий спектр средств в исследовании – эта специфика позволяет при необходимости использовать практики других методов анализа текста.

Президент России – высшее по статусу должностное лицо в пределах государства – президентской республики – что делает В. Путина несомненным актором символической политики. Он обладает не только серьёзным административным ресурсом, но и значительным символическим капиталом, который реализуется посредством ряда способностей – определение «идеологического» курса власти, выступление от лица макрополитического сообщества; в известной степени монопольное право на наименование ранее не встречавшихся объектов символического поля, на правовую категоризацию, на использование политики памяти и политики идентичности – упомянутые символические практики использованы в тексте обращения.

Контекст выступления связан с событиями, начавшимися на территории Украины осенью 2013 года из-за приостановления подготовки к заключению Соглашения об ассоциации Украины и Европейского союза. Эти события привели к смене власти на Украине в феврале 2014 года. Согласно Референдуму о статусе Крыма, проведённому 16 марта 2014 года, наибольшая часть жителей полуострова выступила за вхождение Автономной Республики Крым и города Севастополь в состав Российской Федерации[82]. Два дня спустя состоялась церемония подписания указанного договора, которую предваряло анализируемое обращение президента. Оно состоялось 18 марта 2014 года в 15:00 в Георгиевском зале Большого Кремлёвского дворца. Стенограмма выступления состоит из 4378 слов, само выступление продолжалось около 45 минут.

Тональность выступлению В. Путина задаётся уже в первых абзацах – причина собрания позиционируется имеющей «важное <…>, историческое значение для всех нас»[83]. Этой цитатой определяется и цель обращения – обосновать вхождение Крыма в состав России (в тексте это названо более интонационно окрашенным словом «воссоединение») как значимое для российской истории событие.

[82] Малышев: за воссоединение с РФ проголосовали 96,77% крымчан, участвовавших в голосовании. Информационное агентство ТАСС [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/1052196/ (дата обращения 15.07.2017).

[83] Обращение Президента Российской Федерации. Сайт Президента России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.kremlin.ru/events/president/news/ 20603 (дата обращения 13.07.2017).

Структура текста состоит из пяти крупных блоков, которые, как часто это происходит в речах российского президента, отделены друг от друга не только по смыслу, но и посредством вставки обращений в массив текста– «уважаемые друзья» или «уважаемые коллеги».

Во вступительном блоке в сдержанной, граничащей с официальной, манере В. Путин намечает тезисы выступления, актуализирует основные аспекты содержания текста, отмечает значимость России для Крыма наряду со значимостью Крыма для России.

Следующий за ним блок является самым крупным по размеру и отличается ярко выраженной эмоциональностью оратора, здесь допускаются лексические структуры из неформального стиля. Президент комментирует важные для последующей аргументации вопросы – особенности нахождения полуострова в составе УССР, а потом и в независимой Украине, объясняет причины участия России в судьбе Крыма, апеллирует к прецедентным ситуациям в международной политике, аналогичным выходу Крыма из состава Украины.

Содержание среднего блока вторит риторике предыдущего, однако адресатом его выступает «коллективный другой». Здесь происходит объяснение миссии российского государства в мире, констатируется невозможности построения диалога через однополярный мир и политику двойных стандартов. Происходит формирование образа России как одного из независимых акторов международной политики, с интересами которого другим её участникам должно считаться. В этой же части происходит продвижение образа России как народа-освободителя на примере ситуации с Крымом.

Предпоследний блок семантически повторяет третий. Он является самым маленьким по размеру, а по стилистике и содержанию напоминает манифест: заявлены необходимость консолидации российского народа, обещание не отступаться от национальных интересов, недопущение угроз в адрес России.

Заключительный блок подводит итоги выступления. Президент, ссылаясь на данные социологических опросов о позиции граждан России за принятие новых субъектов в состав государства, заявляет о необходимости этого принятия, после которого происходит призыв к действию – символическое обращение к представителям федеральной законодательной власти о претворении решения в жизнь.

Композиция текста, таким образом, закольцована и структурно представляет собой классическую модель «постановка проблемы – обоснование и аргументация позиции – решение проблемы».

Сам корпус текста содержит две основные, базисные темы, вокруг которых строится аргументация президента: 1) историческая связь Крыма и России, а также обоснование национальных интересов в крымском вопросе; 2) легитимность и правомерность самоотделения Крыма от Украины и последующего вхождения полуострова в состав России.

Тема связи Крыма и России обосновывается президентом общностью истории, а также общей цивилизационной, культурной и ценностной основой общественного сознания. В. Путин обращается к политике памяти, выделяя значимые для отечественной истории события, которые произошли на территории полуострова. Так, крещение Руси произошло в Херсонесе, Севастополь является родиной черноморского флота, а города Керчь и Балаклава, а также территории Малахова кургана и Сапун-горы представляют собой символические места проявления русской воинской доблести и славы – вот почему единственное в тексте открытое проявление политического юмора связано с пребыванием на исторических российских территориях натовских солдат, к которым приходилось бы ездить в гости, буде Украина сохранила бы Крым и вошла в военный блок.

Вопрос отчуждения Крыма под юрисдикцию Украинской СССР в 1954 году позиционируется как ограбление России, хотя президент и подчёркивает, что на тот момент это было символическим актом. Несмотря на то, что В. Путин, как и обычно, не выражает своего отношения к передаче Крыма как к историческому событию прямо, по косвенным признакам можно обнаружить пренебрежительную коннотацию. Это осуществлено посредством наименования советского политического режима тоталитарным, сам руководитель Компартии на тот момент называется только по фамилии, и, кроме того, подчёркиваются личные интересы Н.С. Хрущёва при принятии описываемого решения.

Значительный по объёму корпус текста (порядка 30% от общего массива стенограммы) посвящён нахождению Крыма в границах постсоветской Украины. Здесь В. Путин символически признаёт ошибку российской политической элиты во время оформления соглашений о распаде Советского Союза, которая заключалась в «забывании» о Крыме и Севастополе. В этой связи интересен нетипичный тон президента в риторике о пребывании Крымского полуострова в составе Украины – создаётся ощущение своеобразной политической «исповеди». Объясняется, что Россия не стала претендовать на Крым, поскольку находилась в состоянии, когда не была способна защищать национальные интересы. Далее статус-кво сохранялся из-за необходимости поддерживать дружественные отношения с братской Украиной. Эта часть текста, на наш взгляд, является не семантически, но инструментально очень важной по двум причинам: во-первых, при восприятии текста исподволь создаётся ощущение, что украинским властям нельзя доверять – любые шаги навстречу украинскому руководству приводили к обману, а во-вторых, обоснование страданий жителей Крыма при нахождении полуострова под украинской юрисдикцией легитимирует вхождение Крыма в состав России.

В этом контексте российский лидер предлагает жителям полуострова выбор без альтернативы – нахождение Крыма в составе Украины обрекает его жителей и на подмену исторической памяти, и на принудительную ассимиляцию, и на карательные операции вкупе с репрессиями. Именно

желание не допустить подобные негуманные действия заставляют Россию откликнуться на просьбу о принятии новых субъектов в состав Российской Федерации.

Одним из важных аспектов раскрытия темы общности служит характеристика качественной похожести полиэтнического состава России и Крыма, выраженного в соединении традиций и культур народов на обеих территориях. Сходно и доминирование в этом составе русского этноса. Тем не менее, принятие в российское макрополитическое сообщество жителей Крыма других этносов – украинцев и крымских татар – гарантирует символические выгоды этим, в данном случае, меньшинствам: закрепление в качестве государственных языков на территории полуострова русского, украинского и крымско-татарского языков наряду с законодательной реабилитацией крымско-татарского народа.

Второй основной темой обращения является вопрос о легитимности и правомерности двух связанных событий – проведения референдума о выходе Республики Крым и города Севастополь из состава Украины и подписания вслед за ним договора о вхождении территорий в состав России в качестве новых федеративных субъектов.

Первое упоминание о референдуме присутствует уже во втором абзаце текста. Президент информирует, что состоявшееся волеизъявление было проведено в соответствии с международно-правовыми нормами, а также при обращении к демократическим процедурам. В дальнейшем тезис развивается посредством символического противопоставления демократического русского мира и полной практики двойных стандартов политики Запада. В качестве примеров заявлены ситуация с выходом Украины из состава СССР, где украинские политические элиты воспользовались тем же правом, которого лишают жителей Крыма, а также косовский прецедент, когда мировое сообщество позволило Косово выйти из состава Сербии, но запрещают это Крыму. Обосновывая правомерность крымского референдума, В. Путин ссылается на солидные юридические документы о косовском прецеденте – на решение Международного Суда ООН и на Письменный меморандум США в Международный Суд.

Констатация практики двойных стандартов принимает также вид символических обращений к народам западных стран, в которых наблюдается попытка обосновать принятое о референдуме решение посредством актуализации ценностных идеалов адресатов. Если гражданам США свойственна гордость о том, что главной ценностью их нации является свобода, Соединённым Штатам следует отнестись к крымскому референдуму как к свободному выбору своего пути. Ценностью германского народа во время раздробленности ФРГ и ГДР было объединение территорий – именно поэтому Германии следует принять желание крымчан к воссоединению с Россией. Обращение к народу Украины оказывается иной тональности – если в послании к США и Германии происходит артикуляция стремления к позитивным изменениям, то в реплике по отношению к Украине

прослеживается и символическое оправдание о нежелании оскорбить Украину вступлением Крыма в состав России, и символическое обещание, что за полуостровом не последует иных территорий, и символическое обвинение о расколе Украины их политическими элитами.

В противовес позициям Запада упоминаются мнения восточных стран – Китая и Индии, и последующая символическая благодарность за объективность в восприятии крымского вопроса.

Равно как в начальной части обращения в форме тезисов происходит артикуляция двух обозначенных тем, в финальной части выступления происходит их схождение. Постулируется, что подавляющее большинство и россиян, и крымчан желают воссоединения территорий. Последние два абзаца вторят вопросам легитимности и правомерности решения и содержат два символических обращения – к гражданам России (благодарность за поддержку – легитимация решения) и к Федеральному собранию (о принятии необходимых законопроектов – обеспечение правомерности).

Было бы недальновидно полагать, что основной целью выступления В. Путина было освещение двух обозначенных базисных тем. И действительно, если Крым являлся ценностью для граждан России и до обращения президента, а аргументация правомерности и легитимности вхождения полуострова в состав России и без того почти не подвергалась сомнению, возникает резонный вопрос – каков был смысл выступления национального лидера? Стоило ли ему артикулировать то, что, в известном смысле, и так было очевидным для реципиентов?

На наш взгляд, в тексте содержится важная интенция, лейтмотивом проходящая через корпус стенограммы, – зашифрованная, но ни в одном месте не высказанная открыто. Эта интенция может быть сформулирована как желание национального подъёма для России. Это означает и возврат былого величия страны, и признание России в качестве полноправного актора международной политики, с которым следует считаться. Президент ориентирован на реализацию двух функций: внутриполитическую – формирование общественного сознания на базе консолидации российского общества вокруг консервативной национальной идеи – и внешнеполитическую – позиционирование России как одного из ключевых игроков на международной арене.

Убедительность существования этой точки зрения может быть прослежена по тематике других выступлений В. Путина. Как уже было отмечено выше, анализируемое обращение президента является одной из вех в идеологической линии становления российского общества. Начало было положено в 2007 году так называемой «Мюнхенской речью», произнесённой 10 февраля указанного года на Мюнхенской конференции по вопросам безопасности. Неожиданно для международной публики президентом России было заявлено, что в современном речи международном положении наблюдаются черты однополярного мира, который однажды уже не состоялся,

а сама Россия собирается проводить независимую от мнения других стран внешнюю политику[84].

За определением стратегии внешней политики последовала артикуляция консервативного содержания внутренней – особенно пристально этот вопрос стал рассматриваться после избрания В. Путина президентом России в 2012 году. В выступлении на заседании международного дискуссионного клуба «Валдай», прошедшего 19 сентября 2013, было заявлено о необходимости «духовного, культурного, национального самоопределения»[85] с целью противостояния как внешним, так и внутренним вызовам. В этой речи происходит апеллирование к национальным ценностям, идеологическому суверенитету, необходимости конструировать новую (то есть, постсоветскую) национальную идею. В президентском послании того же года содержится подтверждение незыблемости традиционных, консервативных ценностей для России, не допускающих возврата в первобытное состояние[86]. Сами консервативные ценности противопоставлены либеральным ценностям западных стран как сохраняющие самобытность российского общества.

В анализируемом обращении на протяжении всего текста происходит некоторая «эволюция» идеи российского самосознания. Изначально, в контексте отчуждения Крыма от России после распада СССР новообразованному русскому народу предписывается роль народа-страдальца: «миллионы русских <…> в одночасье оказались национальными меньшинствами в бывших союзных республиках, а русский народ стал <…> самым большим разделённым народом в мире»[87]. Подчёркивается, что Россия не имела должных ресурсов для отстаивания своих национальных интересов, почему ей и пришлось проглотить обиду, приняв нахождение Крыма в составе украинского государства. Тем же страданиям подвергался русскоязычный Крым – попытки пересмотра языковой политики, насильственная ассимиляция, желание лишить живущих на территории Крыма русских исторической памяти.

Однако прошедшие с момента образования новой государственности два десятка лет укрепили Россию, позволяют ей теперь говорить о защите интересов страны, а главным стратегическим интересом позиционируется воссоединение России и Крыма – только Россия может обеспечить должный суверенитет для Крыма, почему полуостров и должен стать российским. Сама же Россия – самостоятельный актор, который сталкивается с политикой сдерживания за отстаивание своей позиции.

---

[84] Выступление и дискуссия на Мюнхенской конференции по вопросам политики безопасности». Президент России. Официальный сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://special.kremlin.ru/events/president/transcripts/24034 (дата обращения 18.07.2017)

[85] Заседание международного дискуссионного клуба «Валдай». Сайт Президента России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.kremlin.ru/events/president/news/19243 (дата обращения 18.07.2017).

[86] Послание Президента Федеральному Собранию (2013). Сайт Президента России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.kremlin.ru/events/president/news/19825 (дата обращения 12.07.2017).

[87] Обращение Президента Российской Федерации. Сайт Президента России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.kremlin.ru/events/president/news/20603 (дата обращения 13.07.2017).

Формирование российской макрополитической идентичности основано на исторической памяти, а также на имманентных признаках русского народа: патриотизм, стремление к солидаризации, общенациональное единение. Для консолидации граждан используется символический механизм – противопоставление значимому другому. В этот конструкт включены использующие антироссийскую политику или практику двойных стандартов страны западного мира – наследие «холодной войны» – а также различного рода провокаторы, к которым приписываются бандеровцы, русофобы, антисемиты, националисты, пятая колонна.

Последовательной критике президента подвергается любые общности, выступающие против России – формируется, тем самым, образ публичного врага в понимании К. Шмитта[88]. Постулирование о готовности, хотя и нежелании противостояния с коллективным другим упоминается в тексте дважды – посредством артикуляции о готовности к введению санкций.

Стилистика текста отличается разнообразием и демонстрирует направленность содержащихся идей на широкую аудиторию – используются структуры, которые ввиду неожиданности употребления из уст национального лидера, сразу могли бы войти в бытовой оборот. Широко известно восприятие образа В. Путина как маскулинного[89], что проявляется, в том числе, в употреблении в речи смысловых конструкций из подчёркнуто мужественного, брутального дискурса. В обращении президент так же обращается к словам и выражениям из неформального дискурса: вопрос о передаче Крыма в состав Украины был решён «междусобойчиком», сам Крым «передали <…> просто как мешок картошки». Украинская власть «достала» и «опостылела», её политические элиты «доили» граждан страны, которым пришлось уезжать на «подённые заработки». Элиты США, используя практику двойных стандартов «раструбили на весь мир, нагнули всех, а теперь возмущаются [повторению прецедента со стороны Крыма]». Это называется «подвёрстывать под свои интересы», что повторилось и на Украине в ходе президентских выборов – надо было «продавить нужного кандидата»[90].

Несколько раз в речи прослеживается искусственно сконструированный скепсис. Здесь важно вспомнить одну из частых особенностей дискурса В. Путина – употребление фраз «наши коллеги» или «наши западные партнёры» в противоположном значении. В тексте данного обращения подобных структур насчитывается пять раз – трижды употребляется в противительном значении слово «партнёры» и дважды «коллеги». Обозначенный скепсис употребляется в отношении именно «партнёров» и «коллег», создаётся ощущение фарса. Представители Западной Европы и Северной Америки «хорошо, что <…> вспомнили о том, что существует международное право, и

[88] См. Шмитт К. Понятие политического // Антология мировой политической мысли в пяти томах. Том II. Зарубежная политическая мысль. XX в. М.: «Мысль», 1997. С. 290-310.

[89] Рябова Т.Б. «Путин vs Обама»: противопоставление национальных маскулинностей как фактор современного российского антиамериканизма // Женщина в российском обществе. 2014. № 4. С. 66.

[90] Обращение Президента Российской Федерации. Сайт Президента России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.kremlin.ru/events/president/news/20603 (дата обращения 13.07.2017).

на том спасибо, лучше поздно, чем никогда». Тот же скепсис наличествует при комментировании интервенции – «что-то не припомню <…>, чтобы интервенция проходила без <…> выстрела и без <…> жертв»[91].

В семантическую структуру обращения также помещены обороты, демонстрирующие изначально заданную тональность утверждению, которая передаётся слушателю вместе со смыслом фразы. В них чётко прослеживается интенция автора. Пришедшие в результате февральских событий на Украине политические элиты – это «так называемые "власти"», а не настоящие. Разговор о мнении западных политиков о нарушении норм международного права вызывает вопрос «что же мы якобы нарушаем?»[92]. Употребление частицы «якобы» возможно именно для выражения автором сомнительности ситуации, несоответствия действительному[93].

Выражение сомнительности реализуется также посредством употребления слов, имеющих определённое семантическое значение, но в кавычках, что меняет смысл структуры на противоположный. Так после распада СССР Украина переживала годы «"самостийности"», нежели реальной независимости. Так же ставится под сомнение легитимность украинской политической элиты – «"политиков"» и «"властей"».

Употребление обозначенных манипуляционных инструментов в обращении лидера государства, обладающего символическим капиталом, направлено на восприятие необходимой тональности исподволь вместе с познанием смысла сказанного. Это гарантирует оратору правильное отношение слушателя к социально-политической реальности или к образу коллективного другого.

Представленное исследование текста, таким образом, подтверждает гипотезу. Стенограмма речи содержит ряд символических практик, к которым В. Путин обращается с целью выстраивания национальной идеи. Идеологизация общественного сознания достигается путём конструирования макрополитической реальности на основе политики памяти, политики идентичности, политического мифа о «значимом другом», а также посредством дискурсивных манипуляций в контексте «значимого другого». Формирование образа России как влиятельного международного актора достигается посредством смены фактического адресата (вместо обращения к национальному сообществу происходит обращение к международному), демонстрации фактическому реципиенту готовности отстаивать свои интересы.

Список использованных источников:

1. Выступление и дискуссия на Мюнхенской конференции по вопросам политики безопасности». Президент России. Официальный сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

[91] Там же.

[92] Там же.

[93] Якобы – это… Толковый словарь Ожегова [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://dic.academic.ru/dic.nsf/ogegova/276430 (дата обращения 14.07.2017).

http://special.kremlin.ru/events/president/transcripts/24034 (дата обращения 18.07.2017)
2. Движение присоединения. Газета Коммерсант [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.kommersant.ru/doc/2432182/ (дата обращения 13.07.2017).
3. Десять наиболее важных событий 2014 года. РИА Новости [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.kommersant.ru/doc/2432182/ (дата обращения 13.07.2017).
4. Заседание международного дискуссионного клуба «Валдай». Сайт Президента России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.kremlin.ru/events/president/news/19243 (дата обращения 18.07.2017).
5. Малышев: за воссоединение с РФ проголосовали 96,77% крымчан, участвовавших в голосовании. Информационное агентство ТАСС [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/1052196/ (дата обращения 15.07.2017).
6. Обращение Президента Российской Федерации. Сайт Президента России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.kremlin.ru/events/president/news/20603 (дата обращения 13.07.2017).
7. Послание Президента Федеральному Собранию (2013). Сайт Президента России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.kremlin.ru/events/president/news/19825 (дата обращения 12.07.2017).
8. Рябова Т.Б. «Путин vs Обама»: противопоставление национальных маскулинностей как фактор современного российского антиамериканизма // Женщина в российском обществе. 2014. № 4. С. 63-71.
9. Шмитт К. Понятие политического // Антология мировой политической мысли в пяти томах. Том II. Зарубежная политическая мысль. XX в. М.: «Мысль», 1997. С. 290-310
10. Якобы – это… Толковый словарь Ожегова [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://dic.academic.ru/dic.nsf/ogegova/276430 (дата обращения 14.07.2017).

УДК 343.985.7

Шмакова И.М.
студент
4 курс, направление «Юриспруденция»
Санкт-Петербургский государственный университет
г. Санкт-Петербург

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СЛЕДСТВЕННЫХ ОРГАНОВ, НАЛОГОВЫХ ОРГАНОВ И ОРГАНОВ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ОПЕРАТИВНО-РОЗЫСКНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НА НАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ РАССЛЕДОВАНИЯ УКЛОНЕНИЯ ОТ УПЛАТЫ НАЛОГОВ И (ИЛИ) СБОРОВ С ОРГАНИЗАЦИЙ

Аннотация: *В статье анализируется взаимодействие следственных органов, налоговых органов и органов, осуществляющих оперативно-розыскную деятельность. Автором исследуется вопрос о деятельности каждого из органов на начальном этапе расследования уклонения от уплаты налогов или сборов с организаций, иные организационно-тактические аспекты на начальном этапе расследования налоговых преступлений в целом.*
Ключевые слова: *налоговые органы, следственные органы, оперативно-розыскные мероприятия, взаимодействие, налоговые преступления.*

COOPERATION OF INVESTIGATION AGENCIES, TAX AGENCIES AND AGENCIES THAT CONDUCT OPERATIVE-SEARCH MEASURES AT THE INITIAL STAGE OF INVESTIGATION OF EVASION OF TAXES AND (OR) FEES FROM ORGANIZATIONS

Abstract: *The article analyses cooperation of investigation agencies, tax agencies and agencies that conduct operative-search measures. The author studies activities of each of the agencies at the initial stage of investigation of crimes involving organizations' tax, fees and charges evasion, other organizational and tactical aspects at the initial stage of investigation of tax crimes in general.*
Keywords: *tax agencies, investigation agencies, operative-search measures, cooperation, tax crimes.*

При расследовании и раскрытии уклонения от уплаты налогов и (или) сборов с организаций требуется комплексный подход к сбору, анализу и оценке информации. Таковой может быть обеспечен участием в расследовании не только следственных органов, но и налоговых органов, а также органов, осуществляющих оперативно-розыскную деятельность (далее – ОРД).

Взаимодействие органов, осуществляющих ОРД, следственных органов и налоговых органов осуществляется на разных стадиях начального этапа расследования уклонения от уплаты налогов и (или) сборов с организации: как

на стадии проверки сообщения о преступлении, так и при решении вопроса о возбуждении уголовного дела и проведении неотложных следственных действий.

Правовое регулирование сотрудничества налоговых и следственных органов осуществляется в соответствии с Налоговым кодексом РФ[94] (далее – НК РФ), Федеральным законом от 12.08.1995 №144-ФЗ «Об оперативно-розыскной деятельности»[95] (далее – ФЗ «Об ОРД»), Уголовно-процессуальным кодексом РФ[96] (далее – УПК РФ), а также множеством ведомственных и межведомственных актов. Одним из таких актов является Приказ ФНС, МВД и СК России от 3 сентября 2013 г. № ММВ-7-4/306/61/663@ «О создании межведомственных рабочих групп»[97], который имеет одну из целей обеспечение эффективного взаимодействия участвующих органов по вопросам выявления, предупреждения, документирования, пресечения и расследования нарушений законодательства о налогах и сборах. Приказ является одним из основных документов, принятых в целях сотрудничества между налоговыми и следственными органами и предполагает создание в регионах межведомственной рабочей группы для сотрудничества в сфере борьбы с налоговыми преступлениями, обмена сведениями, утверждения совместных планов, предложений и программ по повышению эффективности взаимодействия.

Порядок взаимодействия правоохранительных и контролирующих органов при возбуждении и расследовании уголовных дел о налоговых преступлениях определяется Инструкцией по организации контроля за фактическим возмещением ущерба, причиненного налоговыми преступлениями, утвержденной совместным Приказом Генеральной прокуратуры, ФНС, МВД, СК РФ от 8 июня 2015 г. № 286/ММВ-7-2/232@[98] (далее – Инструкция по организации контроля за фактическим возмещением ущерба). Этот межведомственный нормативный акт представляется интересным с той точки зрения, что в него включены основные аспекты взаимодействия следственных органов не только с налоговыми органами, но также с органами, осуществляющими ОРД и прокуратурой. Далее необходимо остановиться и оценить взаимодействие органов по отдельности.

1. Взаимодействие органов, осуществляющих ОРД, и следственных органов:

Уголовное дело по факту уклонения от уплаты налогов и (или) сборов с организации может быть возбуждено до получения информации от налоговых

---

[94] Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая) от 31.07.1998 №146-ФЗ // СЗ РФ. 1998. №31. ст.3824.

[95] Федеральный закон «Об оперативно-розыскной деятельности» от от 12.08.1995 №144-ФЗ // СЗ РФ. 1995. №33. ст.3349.

[96] Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ // СЗ РФ. 2001. № 52 (ч. I). ст. 4921

[97] Приказ МВД России, ФНС России, СК России от 3 сентября 2013 г. N ММВ-7-4/306/61/663@ «О создании межведомственных рабочих групп» // СПС «Гарант».

[98] Приказ Генпрокуратуры России N 286, ФНС России ММВ-7-2/232@, МВД России, СК России от 08.06.2015 «Об утверждении Инструкции по организации контроля за фактическим возмещением ущерба, причиненного налоговыми преступлениями» // СПС «КонсультантПлюс».

органов. Чаще всего такая информация поступает от органов, осуществляющих ОРД.

Оперативные работники начинают свою деятельность еще за рамками расследования того или иного преступления. Чаще всего основанием для проведения оперативно-розыскных мероприятий выступают сведения о признаках подготавливаемого, совершаемого или совершенного противоправного деяния, а также о лицах, его подготавливающих, совершающих или совершивших, если нет достаточных данных для решения вопроса о возбуждении уголовного дела (пп.1 п.2 ст.7 ФЗ «Об ОРД»). Как показывает практика, источником первичной информации об уклонении от уплаты налогов и (или) сборов с организаций часто становятся сведения лиц, которым в силу своего гражданско-правового положения известны некоторые данные, которые могли бы свидетельствовать о подготовке к совершению уклонения, либо о совершении уклонения от уплаты налогов и (или) сборов. Также источником информации являются данные, полученные в результате аудиторских и ревизионных проверок.

Выявление налоговых преступлений оперативным путем предполагает предварительный сбор, накопление и систематизацию сведений о лицах, представляющих оперативный интерес (отличающихся состоянием криминальной опасности), и фактических данных (сведений), указывающих на различные признаки скрытой противоправной деятельности.[99] Особенностью выявления преступного уклонения от уплаты налогов и (или) сборов является необходимость экономического, бухгалтерского и (или) документального анализа данных. С этой целью оперативные работники заводят дело оперативного учета, где сосредотачивается имеющаяся и получаемая информация о деятельности субъектов налогообложения, представляющих оперативный интерес, а также об экономической и хозяйственной обстановке. Изучение этой информации специалистами впоследствии позволяет установить признаки уклонения от уплаты налогов.

В соответствии с абз.2 ст.11 ФЗ «Об ОРД» результаты оперативно-розыскной деятельности могут служить поводом и основанием для возбуждения уголовного дела, представляться в орган дознания, следователю или в суд, в производстве которого находится уголовное дело или материалы проверки сообщения о преступлении, а также использоваться в доказывании по уголовным делам в соответствии с положениями уголовно-процессуального законодательства Российской Федерации.

Полученная оперативными работниками информация о признаках уклонения от уплаты налогов представляется следователю для проверки сообщения и принятия решения о возбуждении уголовного дела. Порядок представления результатов регламентируется Приказом МВД России № 776, Минобороны России № 703, ФСБ России № 509, ФСО России № 507, ФТС России № 1820, СВР России № 42, ФСИН России № 535, ФСКН России № 398, СК России № 68 от 27.09.2013 «Об утверждении Инструкции о порядке

[99] Александров И.В. Расследование налоговых преступлений. М., 2014. С.270.

представления результатов оперативно-розыскной деятельности органу дознания, следователю или в суд»[100] (далее – Инструкция о порядке представления результатов).

В соответствии с п.7 Инструкции о порядке представления результатов должностное лицо органа, осуществляющего ОРД, в соответствии со ст.143 УПК РФ составляет рапорт об обнаружении признаков преступления. Рапорт регистрируется, после чего производится рассмотрение вопроса о необходимости рассекречивания сведений, составляющих государственную тайну, содержащихся в представляемых результатах ОРД, и их носителей, оформляются необходимые документы и фактически передаются результаты ОРД.

Следственные органы, решая вопрос о возбуждении уголовного дела по уклонению от уплаты налогов и (или) сборов с организаций, в соответствии с п.18 Инструкции по организации контроля за фактическим возмещением ущерба, причиненного налоговыми преступлениями, утвержденной приказом Генеральной прокуратуры, ФНС, МВД, Следственного комитета РФ от 08.06.2015 № 286/ММВ-7-2/232@[101], безотлагательно принимает меры по установлению имущества и последующему наложению ареста на него в порядке ст. 115, 160.1 УПК РФ в целях обеспечения возмещения ущерба, причиненного налоговым преступлением. В необходимых случаях оперативным подразделениям направляются поручения о проведении оперативно-розыскных мероприятий по выявлению имущества, за счет которого может быть возмещен ущерб.

2. Взаимодействие органов, осуществляющих ОРД и налоговых органов:

Сочетание методов выявления преступлений налоговых органов и органов, осуществляющих ОРД, является необходимым для наиболее быстрого выявления преступлений в сфере налогообложения.

Специальное регулирование взаимодействия органов внутренних дел и налоговых органов осуществляется Соглашением о взаимодействии между Министерством внутренних дел Российской Федерации и Федеральной налоговой службой» (утв. МВД РФ № 1/8656, ФНС РФ № ММВ-27-4/11 13.10.2010)[102], которое определяет принципы, направления, порядок и формы взаимодействия в общем виде. Порядок взаимодействия органов внутренних дел и налоговых органов при проведении налоговыми органами мероприятий налогового контроля или при выявлении органами внутренних дел обстоятельств, требующих решения налогового органа регламентируется

---

[100] Приказ МВД России № 776, Минобороны России № 703, ФСБ России № 509, ФСО России № 507, ФТС России № 1820, СВР России № 42, ФСИН России № 535, ФСКН России № 398, СК России № 68 от 27.09.2013 «Об утверждении Инструкции о порядке представления результатов оперативно-розыскной деятельности органу дознания, следователю или в суд» // СПС «Консультант Плюс».

[101] Приказ Генпрокуратуры России № 286, ФНС России ММВ-7-2/232@, МВД России, СК России от 08.06.2015 «Об утверждении Инструкции по организации контроля за фактическим возмещением ущерба, причиненного налоговыми преступлениями» // СПС «КонсультантПлюс».

[102] Соглашение о взаимодействии между Министерством внутренних дел Российской Федерации и Федеральной налоговой службой» (утв. МВД РФ № 1/8656, ФНС РФ № ММВ-27-4/11 13.10.2010) // СПС «Консультант плюс».

Приказом МВД России № 495, ФНС России № ММ-7-2-347 от 30.06.2009 «Об утверждении порядка взаимодействия органов внутренних дел и налоговых органов по предупреждению, выявлению и пресечению налоговых правонарушений и преступлений»[103].

В соответствии с Инструкцией о порядке направления органами внутренних дел материалов в налоговые органы при выявлении обстоятельств, требующих совершения действий, отнесенных к полномочиям налоговых органов, для принятия по ним решения, утвержденной Приказом МВД России № 495, ФНС России № ММ-7-2-347 от 30.06.2009[104] при выявлении органами, осуществляющими ОРД, обстоятельств, требующих совершения действий, отнесенных к полномочиям налоговых органов, орган внутренних дел направляет материалы в соответствующий налоговый орган для принятия по ним решения. Налоговый орган, рассмотрев материалы, выносит решение о назначении документальной налоговой проверки либо об отказе в проведении мероприятий налогового контроля. Налоговые органы также вправе привлекать органы внутренних дел для участия в налоговой проверке.

Отсутствие решения налогового органа по результатам проверки налогоплательщика не является препятствием к проведению оперативно-розыскных мероприятий по выявлению фактов и признаков уклонения от уплаты налогов.[105] Также не препятствует впоследствии возбуждению уголовного дела следственными органами.

3. Взаимодействие налоговых и следственных органов:

На начальном этапе расследования уклонения от уплаты налогов и (или) сборов с организации, как и любого другого налогового преступления, взаимодействие налоговых и следственных органов является чрезвычайно важным в силу особого способа установления события преступления.

Специальными источниками регулирования взаимодействия налоговых органов и следственных органов являются Письмо ФНС России от 06.06.2012 № АС-4-2/9338@ «О направлении материалов в следственные органы Следственного комитета Российской Федерации»[106], которое регламентирует последовательность деятельности налоговых органов при обнаружении признаков преступления, и Соглашение о взаимодействии между СК России и ФНС России от 13.02.2012 № 101-162-12/ММВ-27-2/3[107], которое устанавливает основные формы, принципы и направления взаимодействия.

---

[103] Приказом МВД России № 495, ФНС России № ММ-7-2-347 от 30.06.2009 «Об утверждении порядка взаимодействия органов внутренних дел и налоговых органов по предупреждению, выявлению и пресечению налоговых правонарушений и преступлений» // СПС «Консультант Плюс».

[104] Там же.

[105] См., например: Карабанов А.П. Проблемные вопросы уголовного преследования за налоговые преступления при отсутствии решения налогового органа о привлечении к ответственности за совершение налогового правонарушения // Предварительное следствие. Вып. 3 (13). М., 2011. С. 33-42 ; Прометов С.В. К вопросу о возбуждении уголовных дел о налоговых преступлениях // Там же. С. 24-32.

[106] Письмо ФНС России от 06.06.2012 № АС-4-2/9338@ «О направлении материалов в следственные органы Следственного комитета Российской Федерации» // СПС «Консультант Плюс».

[107] Соглашение о взаимодействии между Следственным комитетом Российской Федерации и Федеральной налоговой службой Российской Федерации от 13 февраля 2012 г. N 101-162-12/ММВ-27-2/3 // СПС «КонсультантПлюс».

В соответствии с п.3 ст.32 НК РФ налоговые органы при выявлении обстоятельств, позволяющих предполагать нарушения законодательства о налогах и сборах, содержащих признаки преступлений, предусмотренных статьями 198-199.2 УК РФ, обязаны направлять материалы в следственные органы Следственного комитета РФ для решения вопроса о возбуждении уголовного дела.

Следственные органы, рассмотрев поступившие материалы, направляют налоговым органам письменное уведомление о возбуждении уголовного дела либо постановление об отказе в возбуждении. В случае недостаточности оснований следственных орган направляет запрос о представлении дополнительных документов, которые представляются налоговыми органами в течение 7 дней.[108]

В случае обратной ситуации, когда следователь обладает информацией о наличии признаков состава налогового преступления, взаимодействие следственных и налоговых органов также становится необходимым. Для расследования налоговых преступлений характерно наличие специалиста в лице налоговых органов, которым отводится особая роль на стадии проверки сообщения о преступлении. В соответствии с ч. 7 ст.144 УПК РФ о том, что при поступлении из органа дознания сообщения о налоговых преступлениях, следователь, если нет оснований для отказа в возбуждении уголовного дела, не позднее 3 суток с момента поступления сообщения направляет в вышестоящий налоговый орган по отношению к налоговому органу, в котором состоит на налоговом учете налогоплательщик (налоговый агент, плательщик сбора), копию такого сообщения с приложением соответствующих документов и предварительного расчета предполагаемой суммы недоимки по налогам и (или) сборам. Согласно ч.8 ст.144 УПК РФ налоговые орган в течение 15 суток с момента получения уведомления:

1) направляет следователю заключение о нарушении законодательства о налогах и сборах и о правильности предварительного расчета суммы предполагаемой недоимки по налогам и (или) сборам в случае, когда обстоятельства, указанные в сообщении о преступлении, были предметом исследования при проведении ранее назначенной налоговой проверки, по результатам которой вынесено вступившее в силу решение налогового органа, а также информацию об обжаловании или о приостановлении исполнения такого решения;

2) информирует следователя о том, что в отношении налогоплательщика (налогового агента, плательщика сбора) проводится налоговая проверка, по результатам которой решение еще не принято либо не вступило в законную силу;

3) информирует следователя об отсутствии сведений о нарушении законодательства о налогах и сборах в случае, если указанные в сообщении о

[108] Инструкция по организации контроля за фактическим возмещением ущерба, причиненного налоговыми преступлениями, утвержденная совместным Приказом Генеральной прокуратуры, ФНС, МВД, СК РФ от 8 июня 2015 г. // СПС «Консультант Плюс».

преступлении обстоятельства не были предметом исследования при проведении налоговой проверки.

В соответствии с ч.9 ст.144 УПК РФ по результатам рассмотрения этого заключения следователем должно быть принято процессуальное решение.

Таким образом, предполагается обязательность получения от налогового органа заключения или иной информации об обстоятельствах нарушения налогового законодательства либо об отсутствии нарушения. А что делать, если дело возбуждено до получения из налогового органа информации, а налоговый орган представляет информацию о том, что указанные в сообщении обстоятельства были результатом налоговой проверки, но нарушений выявлено не было?

Отвечая на поставленный вопрос, можно задаться вопросом: почему это произошло? Здесь может быть несколько причин:

- коррупционная составляющая со стороны налоговых органов;
- полученная следователем информация от органов, осуществляющих ОРД, недостоверна;
- у следователя имеется такая информация, полученная в результате оперативно-розыскных мероприятий, которую налоговые органы не смогли выявить в силу гласности своей деятельности.

В любом из вышеперечисленных случаев действия следователя должны быть направлены на установление достоверности имеющейся информации, поэтому нужно назначить судебную экономическую экспертизу, результаты которой либо подтвердят информацию налогового органа об отсутствии нарушения, либо опровергнут. В качестве объекта исследования также необходимо приложить данные, полученные от органов, осуществляющих ОРД. Если полученная от налоговых органов информация достоверна, то уголовное дело должно быть прекращено в связи с отсутствием события преступления.

Подводя итог, нужно отметить, что взаимодействие основных субъектов выявления и расследования налоговых преступлений влияет на эффективность и качество расследования таких преступлений, а также на своевременность и рациональность планируемых действий. Для большей результативности в сфере противодействия налоговым преступлениям необходимо совершенствование регулирования взаимодействия всех трех рассматриваемых субъектов, а также форм и методов выявления и расследования налоговых преступлений.

Литература

1. *Александров И.В.* Расследование налоговых преступлений. М., 2014.
2. *Карабанов, А. П.* Проблемные вопросы уголовного преследования за налоговые преступления при отсутствии решения налогового органа о привлечении к ответственности за совершение налогового правонарушения // Предварительное следствие. Вып. 3 (13). М., 2011.

3. *Прометов С.В.* К вопросу о возбуждении уголовных дел о налоговых преступлениях // Предварительное следствие. Вып.3 (13). М., 2011. С. 24-32.

УДК 34.342

Кузнецов И.А.,
кандидат юридических наук, доцент
доцент кафедры «Государственное право»
Башкирский государственный университет
Россия, г. Уфа
Тухбатова Л.Р.
студент магистратуры
2 курс, факультет «Институт права»
Башкирский государственный университет
Россия, г. Уфа

ПРЕДПИСАНИЕ КАК ОДИН ИЗ ИНСТРУМЕНТОВ АНТИМОНОПОЛЬНОГО ОРГАНА

В статье рассматриваются основания выдачи антимонопольным органом предписания, требования к его содержанию, классификация, а также особенности его обжалования.
Ключевые слова: *предписание антимонопольного органа, антимонопольное законодательство, защита конкуренции.*

The article examines the grounds for granting antitrust authority regulations, the requirements to its content, classification, and especially its appeal
Keywords: *order of the antimonopoly body, antimonopoly legislation, protection of competition.*

Предписание является одним из основных инструментов, используемых антимонопольными органами при осуществлении антимонопольного регулирования. В российском антимонопольном законодательстве отсутствует легальное определение понятия «предписание», в связи с чем, понятие предписания антимонопольного органа можно раскрыть через дефиницию К.Ю. Тотьева, согласно которой под предписанием понимается правовое средство, представляющее собой обязательное для исполнения письменное требование антимонопольного органа, выдаваемое с целью защиты и поддержки конкуренции[109].

[109] См.: Тотьев К.Ю. - Конкуренция и монополии. Правовые аспекты регулирования - М.: Юристъ, 1996 - С. 141.

Возможность выдачи предписаний возникла у антимонопольных органов с момента принятия Закона РСФСР от 22.03.1991 №948-1 «О конкуренции и ограничении монополистической деятельности на товарных рынках».

На сегодняшний день данное право закреплено в статье 23 Федерального закона «О защите конкуренции» от 26.07.2006 №135-ФЗ.

В указанной статье содержится перечень предписаний, которые могут выдаваться ответчикам в зависимости от адресата предписания, вида нарушения и иных оснований. Так, в пункте 2 части 1 названной статьи, перечислены предписания, которые могут выдаваться только хозяйствующим субъектам, например, предписание о прекращении злоупотребления хозяйствующим субъектом доминирующим положением и совершении действий, направленных на обеспечение конкуренции; о прекращении нарушения правил недискриминационного доступа к товарам; о прекращении недобросовестной конкуренции и др.

Условно все разновидности предписаний можно разделить на четыре группы:

1) предписание совершить действия, направленные на прекращение нарушений;

2) предписание воздержаться от совершения действий, которые могут стать препятствием для возникновения конкуренции и (или) могут вызвать ограничение, устранение конкуренции и нарушение антимонопольного законодательства;

3) предписание совершить действия, направленные на восстановление надлежащего конкурентного порядка;

4) предписание совершить действия, направленные на обеспечение (поддержание и развитие) конкуренции[110].

Позиция многих исследователей сходится в том, что предписание является средством принуждения, которое применяется государством в целях пресечения совершения антимонопольного нарушения. Вместе с тем, предписание можно рассматривать не только в качестве пресекательной меры защиты прав, но и в качестве восстановительной, поскольку наряду с предписаниями, которые направлены на прекращение нарушений, могут быть выданы предписания о восстановлении положения, существовавшего до нарушения антимонопольного законодательства и устранении последствий нарушения антимонопольного законодательства[111].

В соответствии со статьей 41 Федерального закона «О защите конкуренции» от 26.07.2006 №135-ФЗ предписание выдается антимонопольным органом на основании решения и оформляется в виде отдельного документа для каждого лица, которому надлежит осуществить определенные решением действия, в установленный предписанием срок.

Необходимо отметить, что в случае неисполнения в установленный срок предписания, антимонопольный орган не обладает средствами для

110 См.: «Конкурентное право России»: учебник/ Д. А. Алешин, И. Ю. Артемьев, И. В. Башлаков-Николаев и др.; отв. ред. И. Ю. Артемьев, С. А. Пузыревский, А. Г. Сушкевич; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – 2-е изд., перераб. и доп»: Высшая школа экономики; Москва; 2014 - С. 189.

111 См.: Варламова А.Н. Правовое обеспечение развития конкуренции: учебное пособие. М.: Статут, 2010.

принуждения исполнения требований предписания его адресатами, но вправе применить в отношении данных лиц меру административной ответственности в виде наложения штрафа, на основании статьи 19.5 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 №195-ФЗ. Причем привлечение к административной ответственности не освобождает адресатов предписания от обязанности его исполнения. Также антимонопольный орган вправе обратиться в арбитражный суд с заявлением о понуждении к исполнению предписания антимонопольного органа.

Указывая в предписании на необходимость совершения действий, позволяющих устранить совершенное нарушение, обеспечить восстановление конкурентной среды, антимонопольный орган устанавливает разумный срок для совершения таких действий и достаточный для его исполнения. Данный срок, как правило, определяется конкретной датой или периодом времени.

Срок исполнения предписания приостанавливается в случае его обжалования в арбитражный суд и принятия судом заявления к производству, до принятия судом решения. При вступлении в законную силу решения арбитражного суда о законности предписания, в котором срок исполнения определен конкретной датой, такое предписание подлежит исполнению в срок, равный периоду, рассчитываемому с даты принятия арбитражным судом заявления об обжаловании предписания к производству до даты исполнения предписания, которая установлена в соответствующем пункте предписания.

В случае, если срок исполнения предписания установлен в виде периода времени, то такое предписание должно быть исполнено в течении того же периода времени, с момента вступления в законную силу решения арбитражного суда[112].

Выдача предписания может применяться не только в рамках процедуры рассмотрения дел о нарушении антимонопольного законодательства, установленной главой 9 Федерального закона «О защите конкуренции» от 26.07.2006 №135-ФЗ, но и в рамках процедуры рассмотрения жалоб о нарушениях законодательства при организации и проведении торгов, заключении договоров по результатам торгов или в случае признания торгов несостоявшимися. Решение о необходимости выдачи предписания в таких случаях принимается на основании статьи 18.1 вышеуказанного закона. Предписание выдается по аналогии с процедурой рассмотрения дел о нарушениях антимонопольного законодательства по факту выявления нарушений законодательства при проведении торгов[113].

Такое предписание может содержать требование об отмене протоколов, составленных в ходе проведения торгов, о внесении изменений в документацию о торгах, извещение о проведении торгов, об аннулировании торгов. Вместе с тем, у антимонопольного органа отсутствует право выдачи предписаний, обязывающих хозяйствующий субъект провести торги, так как

112 См.: Письмо ФАС России от 18.09.2014 № ЦА/37755/14 «О разъяснении антимонопольного законодательства» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru.

113 Антимонопольное (конкурентное) право: Учебник (Писенко К.А., Бадмаев Б.Г., Казарян К.В.) (Подготовлен для системы КонсультантПлюс, 2014) - С. 165.

это является возложением на юридическое лицо дополнительной обязанности, не предусмотренной законом, вмешательством в его хозяйственную деятельность[114].

Комиссия, принявшая предписание, имеет право при необходимости дать разъяснение предписания без изменения его содержания, исправлять описки, опечатки и арифметические ошибки имеющиеся в предписании, о чем комиссией выносится определение. Определение по вопросу разъяснения предписания, исправления описки, опечатки или арифметической ошибки в течение трех рабочих дней со дня его изготовления направляется комиссией лицам, участвующим в деле.

Таким образом, предписание антимонопольного органа имеет важнейшее правоприменительное значение, целью которого является пресечение и устранение последствий нарушения антимонопольного законодательства.

Использованные источники:

1. Обзор по вопросам судебной практики, возникающим при рассмотрении дел о защите конкуренции и дел об административных правонарушениях в указанной сфере (утв. Президиумом Верховного Суда Российской Федерации 16 марта 2016 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru;
2. Письмо ФАС России от 18.09.2014 № ЦА/37755/14 «О разъяснении антимонопольного законодательства» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru;
3. Антимонопольное (конкурентное) право: Учебник (Писенко К.А., Бадмаев Б.Г., Казарян К.В.) (Подготовлен для системы КонсультантПлюс, 2014) – 313 с.;
4. Варламова А.Н. Правовое обеспечение развития конкуренции: учебное пособие. М.: Статут, 2010 – 301 с.;
5. «Конкурентное право России»: учебник/ Д. А. Алешин, И. Ю. Артемьев, И. В. Башлаков-Николаев и др.; отв. ред. И. Ю. Артемьев, С. А. Пузыревский, А. Г. Сушкевич; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – 2-е изд., перераб. и доп»: Высшая школа экономики; Москва; 2014 - 307 с.
6. Тотьев К.Ю. - Конкуренция и монополии. Правовые аспекты регулирования - М.: Юристъ, 1996 - 264 с.

[114] Обзор по вопросам судебной практики, возникающим при рассмотрении дел о защите конкуренции и дел об административных правонарушениях в указанной сфере (утв. Президиумом Верховного Суда Российской Федерации 16 марта 2016 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru.

УДК 327

Чечин Кирилл Владимирович
ФГБОУ ВО «Московский технологический университет», 119454, г. Москва, Проспект Вернадского, д. 78.
Студент института радиотехнических и телекоммуникационных технологий, МТУ (МГУПИ).
Гарманов Сергей Семенович
ФГБОУ ВО «Московский технологический университет», 119454, г. Москва, Проспект Вернадского, д. 78.
Доцент военной кафедры, кандидат военных наук.

ПРОБЛЕМА МЕЖДУНАРОДНОГО ТЕРРОРИЗМА

В этой статье рассматривается терроризм как глобальная проблема современного мира. Причины возникновения современного терроризма и способы уменьшения террористической активности, необходимость международного сотрудничества для предотвращения террористических актов.

Ключевые слова: терроризм; противодействие; сотрудничество; проблема; международное взаимодействие.

THE PROBLEM OF INTERNATIONAL TERRORISM

This article discusses terrorism as a global problem of the modern world. The causes of modern terrorism and reduce terrorist activities, necessity for international cooperation to prevent terrorist acts.

Key words: terrorism; counter; cooperation; problem; international cooperation.

Международный терроризм является, по своей сути, неотъемлемой частью процесса распространения преступных транснациональных группировок, которых поддерживают коррумпированные государственные чиновники и политики.

Некоторые ученые, такие как Грачев С.И и Колобов О.А считали, что, в первую очередь, следует обратить внимание на то, что проблема международного терроризма, сама по себе, накрепко связанна с основными сферами жизнедеятельности мирового сообщества и социумов отдельных

стран: политикой, национальными отношениями, религией, экологией, преступными сообществами и т.д. Эту связь можно заметить во многих видах терроризма, например: политическом, национальном, религиозном, криминальном и экологическом терроризме. Рассмотрим каждую из групп подробнее:

Политический терроризм ставит своей целью достижение политических, социальных или экономических изменений внутри какого-либо государства, свержение легитимной власти, а также подрыв отношений между государствами.

Националистический (национальный, этнический или сепаратистский) терроризм ставит задачу национального вопроса, который в последнее время приобретает все больше характер сепаратистских устремлений в различных государствах.

Религиозный вид терроризма представляет собой попытки вооруженных группировок, той или иной религии вести борьбу против государства, где главенствует иная религия, иное религиозное течение или светское государство.

Криминальный терроризм образуется из какого-либо незаконного бизнеса (наркобизнес, рабство, контрабанда и т.п.) для получения огромной прибыли, посредством создания хаоса и анархии.

Экологический терроризм происходит из группировок, в которых идеология о защите природы приобрела радикальный вид.

Стоит отметить, что Интернет в наши дни стал, к сожалению, мощным инструментом в руках террористических группировок. Этому поспособствовала его особенность: быстрый и простой вход, охват всего мира, практически безграничная аудитория, быстрота передачи информации, трудность (почти невозможность) контроля со стороны государства (правоохранительных органов и спецслужб). Массовая пропаганда – вот одна из главных целей террористов в глобальной сети. В своей деятельности террористы повсеместно используют средства психологической войны, дезинформацию, запугивание, манипуляцию общественным сознанием, подмену понятий и фактов.

Затруднение в установление факта международного терроризма вызывает то, что зачастую практически невозможно доказать, что террористический акт совершился с молчаливого согласия, содействия или, что намного хуже, организован был государственными органами (должностными лицами), так как фактически исполнителям акта терроризма в таких случаях становятся отдельные люди или их группы, которые

официально не связаны с государством. Так же проблему усугубляет наличие двойных стандартов других стран, в оценке действий террористов, а так же предоставление им политического убежища.

Ярким примером религиозного и политического терроризма являются исламистские организации, используя до сих пор продолжающийся конфликт на Ближнем Востоке, они сумели обратить религиозные нормы ислама в действующую военизированную структуру. Но здесь важно понимать, что исламистские организации извратили его нормы и понимания в угоду своим интересам.

Для противодействия актам терроризма принимаются различные законы; так в 2005 г. была подписана Конвенция Совета Европы о предупреждении терроризма. В статье 1 отражено, что для целей настоящей Конвенции «террористическое преступление» означает любое из преступлений в рамках положений и определений, содержащихся в одном из договоров, перечисленных в Приложении:

1. Конвенция о борьбе с незаконным захватом воздушных судов, подписанная в Гааге 16 декабря 1970 г.

2. Конвенция о борьбе с незаконными актами, направленными против безопасности гражданской авиации, заключенная в Монреале 23 сентября 1971 г.

3. Конвенция о предотвращении и наказании преступлений против лиц, пользующихся международной защитой, в том числе дипломатических агентов, принятая в Нью-Йорке 14 декабря 1973 г.

4. Международная конвенция о борьбе с захватом заложников, принятая в Нью-Йорке 17 декабря 1979 г.

5. Конвенция о физической защите ядерного материала, принятая в Вене 3 марта 1980 г.

6. Протокол о борьбе с незаконными актами насилия в аэропортах, обслуживающих международную гражданскую авиацию, совершенный в Монреале 24 февраля 1988 г.

7. Конвенция о борьбе с незаконными актами, направленными против безопасности морского судоходства, совершенная в Риме 10 марта 1988 г.

8. Протокол о борьбе с незаконными актами, направленными против безопасности стационарных платформ, расположенных на континентальном шельфе, совершенный в Риме 10 марта 1988 г.

9. Международная конвенция о борьбе с бомбовым терроризмом, принятая в Нью-Йорке 15 декабря 1997 г.

10. Международная конвенция о борьбе с финансированием терроризма, принятая в Нью-Йорке 9 декабря 1999 г.

Кроме всего этого, Конвенция 2005 г. вводит ответственность за публичное подстрекательство к совершению теракта, вербовку, подготовку террористов, а также делает ссылку на независимость ответственности от фактического совершения преступления.

Одно из направлений для противодействия терроризму состоит в усовершенствование правовой базы, анализе и преемственности опыта борьбы с террористами иностранных государств, координация между федеральными органами, формирование спецподразделений и увеличение числа лиц, занимающихся противодействию терроризму, и улучшению их технической оснащенности.

ООН играет огромную роль в борьбе с терроризмом. Она определяется множеством фактов: положением, авторитетом и наработанным опытом. Нарастить эффективность борьбы с международным терроризмом возможно только при сохранении единства подходов к проблеме всех государств мира.

Усиление антитеррористической составляющей в рамках таких блоков как: СНГ, ШОС, Евросоюз, НАТО и БРИКС так же способствует снижению террористической угрозы в мире.

Правительства стран ведут противодействие террористической угрозой по двум основным направлениям:

1. Осуществляются специальные и военно-технические мероприятия, цель которых снижение эффективности террористической деятельности.
2. Проводятся идеологические и социально-психологические мероприятия, для того, чтобы заручиться поддержкой как можно большего числа своих граждан в борьбе с террористами, изолировав их от населения.

Борьбу с терроризмом необходимо вести всем, всегда, везде. Профессор кафедры военной политологии Военного университета МО РФ, а так же заместитель главного редактора журнала «Безопасность Евразии» Бельков О. А. выделяет пять направлений, подразумевая их приоритетность, возрастающую от первого к пятому.

1. Нейтрализация (как крайняя мера физическое уничтожение террористов, организаторов, исполнителей или пособников террористов).
2. Лишение террористов любой материальной почвы. Нахождение и ликвидация источников и каналов финансирования, разрушение центров подготовки, баз и путей снабжения террористических формирований.
3. Еще одно направление связано со СМИ. Очевидно, что они не могут не оповещать общество о случившихся террористических актах и их последствиях, об заявлениях или требованиях группировок. Но все эти сообщение обязаны быть как можно более нейтральными, так как они в любом случае играют на руку пропаганде террористов, распространяя в сознании общества страхи и тревоги.
4. Ослаблению и подавлению терроризма, уменьшению его сторонников так же служит всестороннее, открытое сотрудничество в борьбе с ним. Мировое сообщество - обязано исключить политику двойных стандартов в отношении терроризма, воздержаться от любой формы их поддержки, а так же всеми доступными средствами, силами и методами присоединиться к противодействию террористической угрозе.
5. Главное для стратегии противодействия терроризму это устранение причин, породивших его, будь то экономические, социальные, культурные или любые другие причины.

Сопредседатель Всемирного антикриминального и антитеррористического форума (ВААФ), а так же экс-министр МВД России А.С. Куликов на открытии 2-ой международной конференции «Мировое сообщество против глобализации преступности и терроризма», заметил, что толь ко лишь военно-силовыми методами терроризм не победить. Многие из выступивших тогда участников конференции подчеркнули, что зачастую борьба с терроризмом напоминает скорее борьбу с симптомами болезни, нежели с её источником.

Правительству стоит сотрудничать с умеренными оппозиционными группировками, предлагая им возможные компромиссы (как пример, в случае межэтнических конфликтов – автономию в составе единого федеративного государства), чтобы предотвратить или разрушить союз между ними и террористами. Однако, насилие по отношению к террористам обязано подчиняться законам, специально созданным для противодействия терроризму (например «Декларация о мерах по ликвидации международного терроризма»).

Подходы в противодействие терроризму необходимо всё время модернизировать и совершенствовать. Борьба с терроризмом должна стать главнейшей задачей всех правоохранительных органов и силовых ведомств. Для повышения эффективности нужно создавать международные системы

мониторинга терроризма на основе обязательного обмена информацией между правительствами стран, организациями регионального и международного типа, так же возникает необходимость разработки международно-правовых форм и правил проведения международных антитеррористических операций.

Терроризм - это лишь метод, тактика, а не политическая программа или идеология. Можно и нужно уничтожать террористов и предпринимать меры по предупреждению терактов, но бороться против тактики как таковой бессмысленно, для борьбы с международным терроризмом не достаточно усилий одной великой державы или даже группы высокоразвитых государств. Преодоление международного терроризма как обостряющейся глобальной проблемы требует коллективных усилий большинства государств и народов на нашей планете, всего мирового сообщества.

Список использованной литературы

1. Бельков О. К философии терроризма и борьбы с ним // Власть.- 2004.-№7.
2. Бельков О. Терроризм - вызов национальной безопасности// Безопасность Евразии.-2001.-№4.
3. Вахрамеев А. Международный терроризм и национальная безопасность России //Социально-гуманитарные знания.- 2004.- № 1-2.
4. Явчуновская Р. Лицо современного терроризма // Безопасность Евразии.- 2005.- № 3.
5. Терроризм - угроза человечеству в 21 веке.- М., Институт востоковедения РАН, Издательство "Крафт +", 2003.
6. Трубников В.И Российско-американская Рабочая группа по борьбе с терроризмом // Право и безопасность.- 2003.-№ 3-4.
7. Материалы VIII Конгресса ООН по предупреждению преступности и обращению с правонарушителями // Сборник правовых актов. М.,1998. Вып. 10. С. 140–151.

УДК 340.11

Чернова Э.Р.,
кандидат юридических наук
доцент кафедры Теории и истории государства и права
Стерлитамакский филиал БашГУ
Россия, г. Стерлитамак
Юлдашев Эдгар Филюсович
студент 1 курса юридического факультета
Стерлитамакский филиал БашГУ
Россия, г. Стерлитамак

ПРОБЛЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТИПОЛОГИИ ПРАВА

Аннотация. В статье рассматриваются дискуссионные проблемы определения типологии права. Проанализированы основные подходы к типологии права: теологический, аксиологический (идеологический), нормативный и социологический.

Ключевые слова: право, типология права, концепции, дискуссия

PROBLEMS OF DEFINITION OF TYPOLOGY OF LAW

Annotation. The article discusses the problematic problems of defining the typology of law. The main approaches to the typology of law are analyzed: theological, axiological (ideological), normative and sociological.

Keywords: law, typology of law, concepts, discussion
Keywords: law, typology of law

В современной правовой науке до сих пор длится процесс модернизации юридической доктрины Российского государства, которая была вызвана сменой общественно-политического строя в конце двадцатого столетия. Поиск современных подходов к праву, исследование и анализ уже известных теорий права, а также разработка новых концептуальных моделей понимания права составляют важный этап в формировании современной теории государства и права. Процесс переосмысления основных юридических понятий, в том числе категории «право», предопределяет формулировку и разработку основных теоретических конструкций и моделей правового регулирования.

В рамках изучения теории государства и права особую актуальность приобретают дискуссионные проблемы определения типологии права. Ученые-правоведы с древних времен вели дискуссии относительно понятия, признаков и происхождения типологии права.

В общетеоретическом и практическом аспектах значение определения типологии права заключено в том, что выдвинутые идеи о типах выступают ключом для однозначного понимания функционирования изучаемых явлений и последовательности в их развитии, облегчают определение внутренней логики и законов взаимной корреляции права и правового сознания. Кроме того, значение типологии, состоит в том, что с помощью нее решаются задачи

обобщения и осмысления материала накопленного в науке[4].

Определение типологии права обеспечивает глубокое и всестороннее познание природы и сущности права и правового сознания как феноменов, имеющих универсальные и неизменные характеристики. Типология – это важное средство увеличения содержательности знаний данных правовых понятий, позволяет избегать отвлечения от черт, несущественных для понимания нынешнего права.

Необходимо отметить, что весь исторический процесс развития юриспруденции является историей противоборства разных мнений о понимании права, т.е. разнообразных подходов к определению того, что является сущностью права в виде главного специфического явления общественной жизни. Именно сущность права, которая выражена в его понятии, раскрывает построение общей теории государства и права (которая является конкретизированным, развернутым понятием права), а через нее влияет на образование доктрины права (т.е. учения о позитивном праве) и догмы права (общепринятых в общей теории государства и права положений о позитивном праве), имея, таким образом, огромное влияние на правотворчество и правоприменительную практику[2].

Говоря о зависимости содержания права от типологии права, от того, что вкладывается в понятие права в определенном виде общества на конкретном отрезке времени, необходимо отметить, что среди большого числа подходов к типологии права, которые имели место в истории теории государства и права, самими значительными являются следующие: теологический, аксиологический (идеологический), нормативный и социологический.

Теологическая концепция права содержит в себе три варианта самых консервативных концепций права: древнейший, средневековый и современный [3].

В Древнейшем варианте отражаются особенности религиозно-мистического сознания, исходящие из того, что «Бог есть причине всего» и а право это категория божественного установления.

Средневековые теологи (Фома Аквинский и др.), пытаясь защищать устои феодального строя, идеализировали право феодального общества выделили его качества – священность, справедливость, незыблемость. Они утверждали, что действующее право основывается на естественном божественном праве и позитивном священном писании.

Аксеологический – принадлежащий естественно-правовой концепции, солидаристской (Леон Дюги), психологической (Л.И. Петражицкий) и другим теориям возник еще в XVII-XVIII вв. (основные представители: Г. Гроций, Дж. Локк, Т.Гоббс, Жан-Жак Руссо и др.). Хотя основная идея в каждой концепции своя (в концепции естественного права – это неотъемлемое естественное право человека, в концепции солидаризма – солидарность, общественное согласие, в психологической концепции – эмоции, переживания), все они говорят об едином источнике права – о представлении

людей о праве – как главном компоненте правовой материи.

Нормативистский – заключается в признании приоритета юридической нормы как основы права и выступает базой для позитивистской (А.Меркель, Д.Остин, Г.Шершеневич) и нормативистской (Р.Кельзен) концепций права. С разных сторон раскрывая природу норм права, эти теории сходны в одном: признание приоритета норм права. В соответствии со своей концепцией нормативисты выдвигали призыв освободить юридическую науку от исследовательских методов, заимствованных из других сфер научного познания. Кельзен подчеркивал, что чистая теория права не отрицает того, что содержание любого позитивного юридического порядка, будь то право международное или национальное, обусловленных историческими, экономическими, моральными и политическими факторами. Однако она стремится познать право с внутренней стороны, в его специфически нормативном значении.

Социологический подход к типологии права делает упор не на правовые идеи и нормы, а на реальную действительность – правовые отношения. Такой подход характерен для собственно социологической и реалистической концепции права (Р. Паунд, Д. Фрэнк, Е. Ерлих). Оценка реальной действительности у представителей данных концепций различны, однако единым для них остается поиск права в обществе, в определенном отношении, в судебном и административном решениях, то есть в «процессе функционирования» права, в реально действующем порядке [1].

Таким образом, типология права выступает методом научно-юридического познания, основой которого заключается в теоретическом расчленении правового понимания в качестве целостного системного явления на компоненты и группировка этих компонентов по типам. Среди большого числа подходов к типологии права, которые имели место в истории теории государства и права, самими значительными являются следующие: теологический, аксиологический (идеологический), нормативный и социологический.

Использованные источники

1. Авраменко Л.В. Значение категорий «сущность», «содержание» и «форма» в формулировании понятия права // Проблемы законности. –2014. – № 125. – С. 41-50.

2. Костин Ю.В. Современные подходы к правопониманию // В сборнике: Формирование правовой, межэтнической, религиозной и профессиональной культуры современного специалиста материалы II Международной научно-практической конференции. – 2013. – С. 14-19.

3. Самигуллин В.К. Правопонимание: краткий обзор концептуальных взглядов // Правовое государство: теория и практ ика. – 2011. – № 4 (26). – С. 16 – 27.

4. Строева О.А. Типологизация российского права и правосознания

// Наука и практика. – 2015. – № 3 (64). – С. 110 – 114.

5. Чернова Э.Р. Методологические проблемы современной юридической науки // Перспективы развития науки и образования сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции: в 14 частях. 2012. С. 155-156

УДК 323.212

Нечаева П.Е.
студент
4 курс, факультет журналистики
Новосибирский государственный университет
Россия, г. Новосибирск

РЕАКЦИЯ РОССИЙСКОЙ ЭЛИТЫ НА ПРИСОЕДИНЕНИЕ КРЫМА К РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Статья посвящена изучению реакции российской элиты на присоединение Республики Крым к России. В статье рассматриваются мнения деятелей российской культуры касательно присоединения Крыма и политики Владимира Путина. Исследуется мнение как сторонников, так и противников территориального изменения России. В частности, рассматривается отношение Андрея Макаревича к проблеме и его реакция в Интернете.

Ключевые слова:
Крым, присоединение, элита, Путин, Макаревич.

REACTION OF THE RUSSIAN ELITE TO JOIN CRIMEA TO THE RUSSIAN FEDERATION

The article is devoted to the study of the reaction of the Russian elite to join of the Republic of Crimea to Russia. The article examines the opinions of Russian cultural figures regarding the accession of the Crimea and the policies of Vladimir Putin. The opinion of both supporters and opponents of the territorial change of Russia is examined. In particular, the attitude of Andrey Makarevich to the problem and his reaction on the Internet are considered.

Keywords:
Crimea, accession, elite, Putin, Makarevich.

Официальным днем присоединения Крыма к Российской Федерации считается 18 марта 2014 г. В этот день Владимир Путин начал процедуру принятия Крымской Республики в состав РФ и образования новых субъектов.

С этого дня зарубежные и российские СМИ начали активно публиковать отношения известных людей к политике президента России.

Для того, чтобы анализировать мнения людей, поддерживающих Путина, и выступающих против его действий по отношению к Украине и Крыму, а также реакцию общественности на политику президента, необходимо заострить внимание на отношении самого Путина к присоединению Республики Крым к РФ.

В своей речи 18 марта В.В. Путин обратился к обеим палатам Федерального собрания Российской Федерации в связи с предложением Государственного Совета Республики Крым о принятии республики в состав Российской Федерации. Свое решение присоединить Республику Крым Путин объяснил тем, что жители Украины сами пожелали стать частью Российской Федерации, в чем Россия им не может отказать: «На Украине живут и будут жить миллионы русских людей, русскоязычных граждан, и Россия всегда будет защищать их интересы политическими, дипломатическими, правовыми средствами».[115]

Глава России подчеркнул в своем обращении, что Россия не нарушает ни одного международного права своими действиями, присоединение является полностью легитимным и дополнительные войска использованы не были:
«… что же мы якобы нарушаем? Да, Президент Российской Федерации получил от верхней палаты парламента право использовать Вооружённые Силы на Украине. Но этим правом, строго говоря, пока даже не воспользовался. Вооружённые Силы России не входили в Крым, они там уже и так находились в соответствии с международным договором. Да, мы усилили нашу группировку, но при этом – хочу это подчеркнуть, чтобы все знали и слышали, – мы даже не превысили предельной штатной численности наших Вооружённых Сил в Крыму, а она предусмотрена в объёме 25 тысяч человек, в этом просто не было необходимости».[116]

Мнение президента активно исследуется российскими историками и научными сотрудниками, что мы можем видеть в книгах, выпущенных в 2014 году Игоря Прокопенко «Вся правда об Украине»[117], Сергея Бабурина «Крым навеки с Россией»[118], М.С. Григорьева и О.Ф. Ковитиди «Крым. История возвращения»[119].

В знак поддержки позиции президента на официальном сайте Министерства культуры Российской Федерации появилось письмо с подписью

---

115 «Обращение Президента Российской Федерации» // Сайт Кремля. URL: http://kremlin.ru/events/president/news/20603

116 «Обращение Президента Российской Федерации» // Сайт Кремля. URL: http://kremlin.ru/events/president/news/20603

117 Прокопенко И.С. «Вся правда об Украине», 2014.

118 Бабурин С.Н., «Крым навеки с Россией», 2014

119 М.С. Григорьева и О.Ф. Ковитиди «Крым. История возвращения», 2014

известных людей России, которое сразу же вызвало огромный диссонанс в обществе. Подписали письмо в поддержку политики президента в отношении Украины около сотни деятелей российской культуры, в том числе Сергей Безруков, Алексей Баталов, Ирина Антонова, Олег Табаков и другие известные люди. Большинство людей, чьи имена значатся в этом письме, подтвердили, что подписали его добровольно, без принуждения и давления со стороны власти. Это мнение они не раз высказывали в своих интервью различным СМИ[120].

Примером могут послужить слова Э.В. Боякова, ректора Воронежской государственной академии искусств, свою позицию он объяснил в блоге на сайте «Сноба»: «Я не голосовал за Путина и «Единую Россию. Но я с этим письмом согласен. И ни минуты не пожалел, что подписал. Обращаюсь к тем, кто не согласен с официальной позицией Кремля по Украине: отвлекитесь, не переносите на власть все претензии. Посмотрите трезво. Неужели вы не видите, что Украина оказывается заложником Америки?».[121]

Сергей Безруков выразил свое отношение к присоединению Крыма к Российской Федерации на своей странице в Facebook в ответ зарубежным СМИ: «Волеизъявление людей есть самый главный закон!!! Поздравляю всех КРЫМЧАН!!! На этом весь конфликт исчерпан! И заметьте - мирным путём, а не под дулами автоматов, как пишет западная пресса! Звонят люди из Крыма, из Ялты, из Севастополя, из Симферополя и благодарят!!!! Вот и весь ответ всем, кто занимается информационными провокациями! Добро пожаловать домой!»[122]

После присоединения республики Крым и города Севастополя к России по данным Левада-центра 80 процентов опрошенных на 21-24 марта 2014 года одобряют деятельность президента РФ, причем показатель вырос с января на 15 процентов, что прямо связано с политикой Путина по отношению к Украине. На вопрос «Дела в стране идут сегодня в целом в правильном направлении, или страна движется по неверному пути?» 60 голосовавших ответили «Дела идут в правильном направлении», что в сравнении с январем выше на 17 человек. Так резко рейтинг Путина, как главы государства еще не возрастал.[123]

На сегодняшний день по данным опроса Левада-центра за Путина проголосовали 82 процента определившихся с выбором людей, если бы выборы «Если бы выборы президента России состоялись в ближайшее воскресенье», что подтверждает факт того, что, несмотря на нестабильное

---

120 «Письмо в поддержку Путина», «Эхо Москвы», URL: http://mkrf.ru/press-tsentr/novosti/ministerstvo/deyateli-kultury-rossii-v-podderzhku-pozitsii-prezidenta-po-ukraine-i-krymu

121 Эдуард Бояков «Про письмо в поддержку Путина», «Сноб», URL: http://snob.ru/profile/5479/blog/73551

122 Сергей Безруков, facebook, https://www.facebook.com/sergey.bezrukov.real

123 «Мартовские рейтинги одобрения и доверия», Левада-центр, URL: http://www.levada.ru/26-03-2014/martovskie-reitingi-odobreniya-i-doveriya

положение экономики и обвал рубля в этом году, рейтинг Путина не падает, народ продолжает его поддерживать.[124]

С апреля прошлого года рейтинг Путина вырос еще на 6 пунктов, то есть 86 человек ответили, что одобряют политику Президента на сегодняшний день, 1 воздержался и 13 человек относятся отрицательно к деятельности президента. Среди людей, не поддерживающих Путина, есть и знаменитые российские политики, деятели культуры, известные бизнесмены и влиятельные люди. Их в разы меньше, но все-таки они есть и стремятся высказывать свое мнение и отношение к деятельности главы государства и по отношению к Крыму в том числе.

Ксения Собчак крайне резко высказалась в ответ на письмо в поддержку Путина, подписанное деятелями российской культуры, она заявила на своей странице в facebook, что не понимает, для чего это им, и зачем вообще писать письмо поддержки. Также она выложила на своей странице интервью с Алексеем Учителем на «Дожде», в котором тема Крыма явно затрагивается. Больше она никак не комментировала присоединение Крыма к РФ в социальных сетях.

В социальных сетях среди элиты российского общества и сторонников оппозиции не одна «светская львица» выражает свое мнение по поводу вхождения в состав России Крыма.[125] Ксению поддержал Борис Немцов, ныне убитый, в той же социальной сети, сказав: «Зачем Башмету, Бутману и Лунгину подписывать холуйские письма в поддержку Путина и его авантюры? Они - талантливые люди. В жизни всего сами добились. Далеко не бедные. Востребованные… Или примера подписантов письма в поддержку посадки Ходорковского мало?"[126]

В феврале 2014 года один из самых ярких представителей антипутинской позиции рок-музыкант Андрей Макаревич написал в своей колонке в «Снобе» текст «Про мерзость», в котором выразил свое отношение к происходящему на Украине и политике руководства России. В нем он говорит, что переживает за ситуацию на Украине, что не припомнит такого количества пропаганды и вранья по телевизору с брежневских времен, обвиняет Путина в том, что он спрятал Януковича: «Ребята, зачем вы спрятали его в России? Честный человек не будет укрывать преступника и вора. А вор — будет. Зачем вы себя позорите перед человечеством?» [127]

По мнению Макаревича, Украина никогда не хотела быть частью России, а в попытке вырваться из-под контроля российских властей потерпела ряд насилий.На вопрос журналиста конкретно о Крыме, Андрей заявил, что

---

124 «Апрельские рейтинги одобрения и доверия», Левада-центр. URL: http://www.levada.ru/27-04-2015/aprelskie-elektoralnye-reitingi)

125 Ксения Собчак, facebook, URL: https://ru-ru.facebook.com/kseniasobchak

126 Борис Немцов, facebook, URL: https://ru-ru.facebook.com/boris.nemtsov

127 А. Макаревич «Про мерзость», блог «Сноб», URL: http://snob.ru/profile/5134/blog/72731

крымский народ имеет свое право на ошибку, о чем он пожалеет, к проведенному же референдуму артист относится с недоверием.

Макаревич считает, что Украина должна была войти в НАТО, это было ее решение, в которое Россия не имела право вмешиваться[128].

Андрей Макаревич 25 августа 2014 года написал президенту открытое письмо, в котором просит прекратить нападки на него в связи с его собственным мнением о ситуации в Крыму. В письме артист просит Путина прекратить нападок на него журналистов и обвинения его в предательстве Родины. На что Песков ответил: «Здесь не со всем можно согласиться. То, что он трактует как травлю, также можно назвать и реакцией общественного мнения. Вряд ли здесь стоит апеллировать к президенту». Как и в чем виноват Путин в реакции журналистов на выступление Макаревича в Донецке и Луганске, и каким образом он может прекратить общественное мнение, Песков не понимает, заявляя, что Макаревич не совсем верно выбрал адресата.[129]

На вопрос журналиста о мнении Макаревича по поводу соотношения сторон поддержки Путина и другого отношения к присоединению Крыма артист процитировал Эдгара По: «Большинство никогда не бывает право, потому что большинство людей – идиоты». При этом из его слов следует, что несмотря на резкую реакцию общественности в его сторону, ему сложно сказать, как настроено большинство людей на сегодняшний день.

Макаревич повторяет, что действия властей за последний год категорически не совпадают с его представлениями о функциях и поведении власти. Рок-музыкант подтверждает, что Крым стал главной причиной его несогласия с политикой руководства России: «Масса вранья по поводу Крыма, странный референдум, который там был проведен, вранье по поводу войск, через две недели признание в вводе войск. Вообще, президент должен был подать в отставку после такого обмана». [130]

Артист жестко комментирует политику президента, обвиняет его в неправильном ведении политики, неверном решении геополитических задач «Мы опять напугали весь мир, это не лучший способ общения с миром

---

128 Андрей Макаревич «Крым не наш», «Колорадская правда», URL: http://x-novosti.com/563-andrey-makarevich-krym-ne-nash.html

129 «Андрей Макаревич написал открытое письмо Путину 25 августа и пожаловался на травлю», Metro, URL: http://www.metronews.ru/novosti/peskov-prokommentiroval-otkrytoe-pis-mo-andreja-makarevicha-putinu/Tponhz---4YbjifMVlmTRs/

130 «Андрей Макаревич написал открытое письмо Путину 25 августа и пожаловался на травлю», Metro, URL: http://www.metronews.ru/novosti/peskov-prokommentiroval-otkrytoe-pis-mo-andreja-makarevicha-putinu/Tponhz---4YbjifMVlmTRs/

сегодня, мы не во дворе, мы не шпана. Есть правила и надо договариваться, а потом соблюдать эти договоренности».

Андрей Макаревич на вопрос журналиста о том, разделяют ли его взгляды друзья артиста, говорит, что большинство друзей согласны с его мнением, и лишь пара человек высказывает противоположные взгляды на картину российских реалий, но с ними Андрей предпочитает говорить на другие темы. Получается довольно странно, учитывая то, что ранее в том же интервью он цитировал Эдгара По, утверждая, что большинство не может быть право по определенным на то причинам.

Интервью Макаревич окончил игрой на гитаре песни, в которой звучат слова: «Ах, как неудобен молчащим, тот, кто не смог молчать», «Товарищ, отбейся за всех за нас, давай, с тебя не убудет, а мы то простые люди, а с нас-то и спроса нет…», что прозвучало очень символично, но странно, учитывая то, что общество в большинстве своем настроено против певца.[131]

На этом символичные песни Макаревича не закончились: 6 февраля он записал новую песню о Крыме, которую известный российский журналист Олег Кашин выложил на своем сайте. Композиция так и называется «Разговор с соотечественником», причем из слов ясно видно, что обращается музыкант конкретно к президенту.

В своей песне артист выражается нецензурно и некорректно по отношению к работникам телевидения, намекая опять на пропаганду. Певец в конце песни обращается к «соотечественнику» со словами «Ну че ты забыл в этом Крыме? Только-только зажили спокойно в стране, как страны показалось

мало…», далее следуют не совсем корректные выражения, означающие, что теперь плохо живет каждый человек России, в плату за Крым. [132]

На каждое свое публичное высказывание известный рок-музыкант и лидер группы «Машина времени» получал огромное количество комментариев в сети, как не менее известных людей, так и простого народа. Большинство высказывается в его адрес не совсем вежливо, иногда даже с особой злостью и жестокостью, обвиняет его в предательстве Родине, говоря, что артист получает за свои высказывания деньги из Америки и оскорбляет чувства россиян.

Стоит отметить, что и Макаревич нашел себе защитников среди известных культурных деятелей и влиятельных людей. Так, на сайте радио «Эхо Москвы» 28 марта 2014 года было написано «Обращение в защиту

---

[131] «Культ личности. Андрей Макаревич на Радио Свобода», «Радио Свобода», URL: http://www.youtube.com/watch?v=0PWYe_C9N2I

[132] «Макаревич на «Кашине»: Мы почти дотянулись рукою до звезд, тут нежданно шлея попадает под хвост», сайт Олега Кашина, URL: http://kashin.guru/2015/02/07/makar-3

Андрея Макаревича». Обращение было адресовано президенту Путину,председателю правительства Медведеву, государственной думе,

Совету Федерации и генеральным директорам Первого канала, ВГТРК и НТВ. [133]

В письме сказано, что в Интернете против Макаревича идет жестокая травля, которую поддерживает «Единая Россия» и некоторые российские СМИ. Также идет указание на то, что в сети Интернет был организован сбор подписей за лишение Макаревича всех государственных наград, как следствие «пособничества фашистам» и поддержки Макаревичем бандеровцев на Украине. Письмо подписали не менее известные люди,
такие как Леонид Ярмольник, Алла Пугачева, Михаил Прохоров и Дмитрий Быков. [134]

Таким образом, сравнительный анализ доказал, что большинство жителей России поддерживают президента и настроены против людей, высказывающих обратное мнение. Реакция общества на политику Путина подтверждается мнением обычных пользователей интернета и результатами социологических опросов.

Использованные источники:

- «Андрей Макаревич написал открытое письмо Путину 25 августа и пожаловался на травлю», Metro, URL:

133 «Обращение в защиту Андрея Макаревича», Эхо Москвы, URL: http://echo.msk.ru/blog/echomsk/1288606-echo/)

134 «Обращение в защиту Андрея Макаревича», Эхо Москвы, URL: http://echo.msk.ru/blog/echomsk/1288606-echo/

http://www.metronews.ru/novosti/peskov-prokommentiroval-otkrytoe-pis-mo-andreja-makarevicha-putinu/Tponhz---4YbjifMVlmTRs/
- «Апрельские рейтинги одобрения и доверия», Левада-центр. URL: http://www.levada.ru/27-04-2015/aprelskie-elektoralnye-reitingi)
- «Макаревич на «Кашине»: Мы почти дотянулись рукою до звезд, тут нежданно шлея попадает под хвост», сайт Олега Кашина, URL: http://kashin.guru/2015/02/07/makar-3
- «Мартовские рейтинги одобрения и доверия», Левада-центр, URL: http://www.levada.ru/26-03-2014/martovskie-reitingi-odobreniya-i-doveriya
- «Обращение в защиту Андрея Макаревича», Эхо Москвы, URL: http://echo.msk.ru/blog/echomsk/1288606-echo/)
- «Обращение Президента Российской Федерации» // Сайт Кремля. URL: http://kremlin.ru/events/president/news/20603
- «Письмо в поддержку Путина», «Эхо Москвы», URL: http://mkrf.ru/press-tsentr/novosti/ministerstvo/deyateli-kultury-rossii-v-podderzhku-pozitsii-prezidenta-po-ukraine-i-krymu
- Politforums.net, URL: http://www.politforums.net/crimea/1426836371.html
- Андрей Макаревич «Крым не наш», «Колорадская правда», URL: http://x-novosti.com/563-andrey-makarevich-krym-ne-nash.html
- Бабурин С. Н. Крым навеки с Россией [Книга]. - Москва: «Книжный мир», 2014
- Борис Немцов, facebook, URL: https://ru-ru.facebook.com/boris.nemtsov
- Григорьев М.С., Ковитиди О.Ф. Крым. История возвращения [Книга]. - Москва: «Кучково поле», 2014
- Ксения Собчак, facebook, URL: https://ru-ru.facebook.com/kseniasobchak
- Прокопенко И.С. Вся правда об Украине [Книга]. – Москва: «Экмо», 2014
- Сергей Безруков, facebook, https://www.facebook.com/sergey.bezrukov.real
- Соболев Андрей. «Мой ответ Андрею Макаревичу на его песню о Крыме», Youtube, URL: http://www.youtube.com/watch?v=sQFLbgg-7lI
- Только на «Кашине»: Макаревич, «Разговор с соотечественником», Youtube, URL: http://www.youtube.com/watch?v=eX-Z6IkvqvU
- Эдуард Бояков «Про письмо в поддержку Путина», «Сноб», URL: http://snob.ru/profile/5479/blog/73551

УДК 34

Алексеев В.М.,
ректор,
Академия подготовки главных специалистов
Россия, г. Краснодар

РОДОВИДОВАЯ СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЙ НПА НА ПРИМЕРЕ КУЛЬТУРЫ

Показано, что типичные толкования культуры, даваемые в общественных науках, направлены на пропаганду различий между людьми и

не соответствуют нормативно-правовому определению культуры. Дана родовидовая систематизация определения культуры на основе НПА.

Ключевые слова: определение культуры, систематизация определений, пропаганда различий между людьми.

GENERIC-SPECIFIC SYSTEMATIZATION OF THE DEFINITIONS OF NPA AS AN EXAMPLE OF CULTURE

It is shown that typical interpretations of culture given in the social Sciences, aimed at promoting the differences between people and do not meet the statutory definition of culture. Given generic-specific systematization of definitions of culture on the basis of normative-legal acts.

Keywords: definition of culture, systematization of definitions, propagation of differences between people.

Сравнение учебников по анализу финансово-хозяйственной деятельности (далее - АФХД) и культурологии далеко не в пользу последних. В АФХД каждая вещь раскладывается на виды, оценивается удельный вес каждого вида имущества и не на основе опроса бухгалтеров, а с помощью коэффициентного анализа исследуется влияние каждого актива или пассива на выручку и расходы предприятия. При этом терминология АФХД полностью совпадает с терминологией НПА, более того, анализ осуществляется на основе рекомендаций правительства и министерств.

В культурологии всё иначе, там отсутствует анализ как таковой. Ни один культуролог не сможет ни отличить культуру от культурных ценностей, ни перечислить виды культурных ценностей, ни оценить долю населения, на которые они действуют, ни вес влияния каждого вида культурных ценностей и т.п. Так, среди обществоведов распространено суждение о том, что причиной покорности русского народа является то, что крепостное право в России продлилось якобы на десятки лет дольше, чем на «западе». На самом деле, подразумеваются «лишние», по сравнению с «западом», 10% белого населения - мужчины-крепостные, которые не умели ни читать, ни писать, и соответственно, вообще не участвовали в формировании письменных культурных ценностей (вес влияния на них 0). При этом умалчивается «рабство» женщин - 50% населения, и рабство небелого населения, продлившееся на «западе» дольше, чем в России, причём последнее в гораздо уродливых формах. Письменные культурные ценности в России до 20-ых годов прошлого века формировали только свободные белые люди, в подавляющем большинстве мужчины, около 10% из которых были свободными гражданами на протяжении всей своей родословной. Возникает здравый вопрос: что могло заставить этих 10% создавать «рабские» письменные культурные ценности (духовные ценности), якобы присущие 90% россиянам? [1]

Авторами культурологии тотально игнорируются официальные толкования (определения) культуры, приведённые в Основах

законодательства Российской Федерации о культуре и Указе Президента РФ от 24.12.2014 № 808. Культурологи выдумывают свои толкования культуры, на финансирование которой из бюджета ежегодно выделяются десятки миллиардов рублей. Происходит не только нарушение принципа бюджетного финансирования - целевое назначение, поскольку выделяемые деньги расходуются не по нормативно-правовому назначению, но и мошенничество, поскольку распорядители денежных средств либо получатели услуг и работ введены в заблуждение о целях и назначении «культуры».

Другая важная проблема ненормативного оборота слова «культура» - использование его в пропаганде различий между людьми, причем эта пропаганда часто приобретает признаки дискриминации по признаку культурной принадлежности (ст. 136 УК РФ) или унижения человеческого достоинства (ст. 282 УК РФ). Так, одна из причин нагнетания противостояния между Россией и США - заведомо ложные утверждения о глубоких культурных различиях между этими странами [2]. С темой культурных различий тесно связана тема различий национального характера, что противоречит ст. 26 Конституции РФ, гарантирующей право каждого человека на выбор своей национальности, а вместе с этим и национального менталитета (характера).

В учебниках культурологии, издаваемых на бюджетные деньги, даются сотни противоречивых толкований культуры (табл. 1).

Таблица 1. Часто встречающиеся толкования культуры по обычаям общественных наук

Толкование культуры как	то есть как	В чем ошибка
культурной деятельности	работ и услуг	культурная деятельность и культура имеют разные определения в Указе № 808
предметов культуры	товаров (в т.ч. антиквариата)	предметы культуры не являются ни культурой, ни её частью
общественных отношений	услуг	использование софистики
организаций культуры и деятелей культуры	исполнителей услуг	исполнители услуг не являются ни культурой, ни её частью
духовных (культурных) ценностей	работ и товаров	культурные ценности и культура имеют разные определения в Основах законодательства о культуре и Указе № 808; обычаи ничтожны в силу ст. 5 ГК РФ, а идеология и религия необязательны и не могут финансироваться из бюджета в силу ст. 13-14 Конституции РФ

В общественных учениях, а также публицистике культура часто отождествляется с духовными ценностями, театрами, актерами, предметами культуры. Это грубо противоречит Основам законодательства Российской Федерации о культуре и Указу Президента РФ от 24.12.2014 № 808.

В Основах государственной культурной политики культура (К)

определена как сумма институтов (И), явлений (Я) и факторов (Ф), влияющих на сохранение, производство, трансляцию и распространение духовных ценностей:

К = И + Я + Ф (1).

Поскольку это сумма, а не система, то:

- И, Я, Ф - однородны (имеют одну «размерность»),
- И и/или Я и/или Ф могут быть равны 0.

Из легального определения культуры чётко видно, что под ней понимаются ни работы, услуги, товары, ни лица, их производящие любо оказывающие услуги (выполняющие работы), а обстоятельства, влияющие на обращение пресловутых духовных ценностей.

Рассмотрим от обратного. Допустим, российская культура - это прежде всего произведения «золотого» и «серебряного» веков, в том числе произведения Пушкина (далее – ПП). Подставим ПП в определении культуры, получается, что они влияют на сохранение, производство, трансляцию и распространение духовных ценностей россиян. На самом деле:

1) ПП не имеют только российской локации и могут влиять на жителей любых стран,

2) заведомо спорно:

- более сильное влияние ПП, чем многих других произведений, написанных как русскоязычными, так и нерусскоязычными авторами,
- влияние ПП на формирование развитых форм мышления.

До второй четверти 20 века до 90% населения России не прочли ни одной строчки произведений русской классики и даже не слышали о них.

Сравним деятельность физиков и культурологов. Результаты их творческой деятельности, то есть созданные ими культурные ценности, имеют глубокие отличия. Результаты физиков обуславливают научно-технический прогресс и влияют на оценки культурологов, какие страны «прогрессивные», а какие нет. Если тексты (теории) физиков совершенны, то тексты культурологов - словесная каша, не имеющая никакой ценности для конечных пользователей. Используя риторику культурологов, можно сказать, что физики опережают культурологов в развитии мышления (менталитета) на сотни лет. При этом российские физики и российские культурологи родились и живут в одной стране, нередко - в одном городе, часто трудятся в соседних помещениях. С большой вероятностью, культуролог прочитал и продолжает перечитывать ПП, а физик - не прочитал ни одной строчки ПП.

Какие институты, явления, факторы могли бы повлиять на культуролога так, чтобы у него изменились духовные ценности, и он вдруг перестал бы сочинять бесполезный бред, к тому же имеющий признаки дискриминации и унижения человеческого достоинства: пропаганда научно-технологического и демократического превосходства «запада» над «востоком»? Дальнейшее чтение ПП, произведений Диккенса, Байрона? Посещение театральных постановок произведений Шекспира?

В Конституции РФ указан институт (явление, фактор), влияющий на

духовные ценности только россиян: глава 1 Конституции РФ и принятые в полном соответствии с ней нормативно-правовые акты, в том числе ГК РФ, КоаП РФ и УК РФ. Ничто другое из духовных ценностей, условий и факторов не является только присуще российским.

Родовидовая систематизация определений нормативно-правовых актов реализуется на собственные средства Академией ГлавСпец на портале reestrslov.ru. Пример родовидовой систематизации определения культуры на основе НПА приведён в таблице 1.

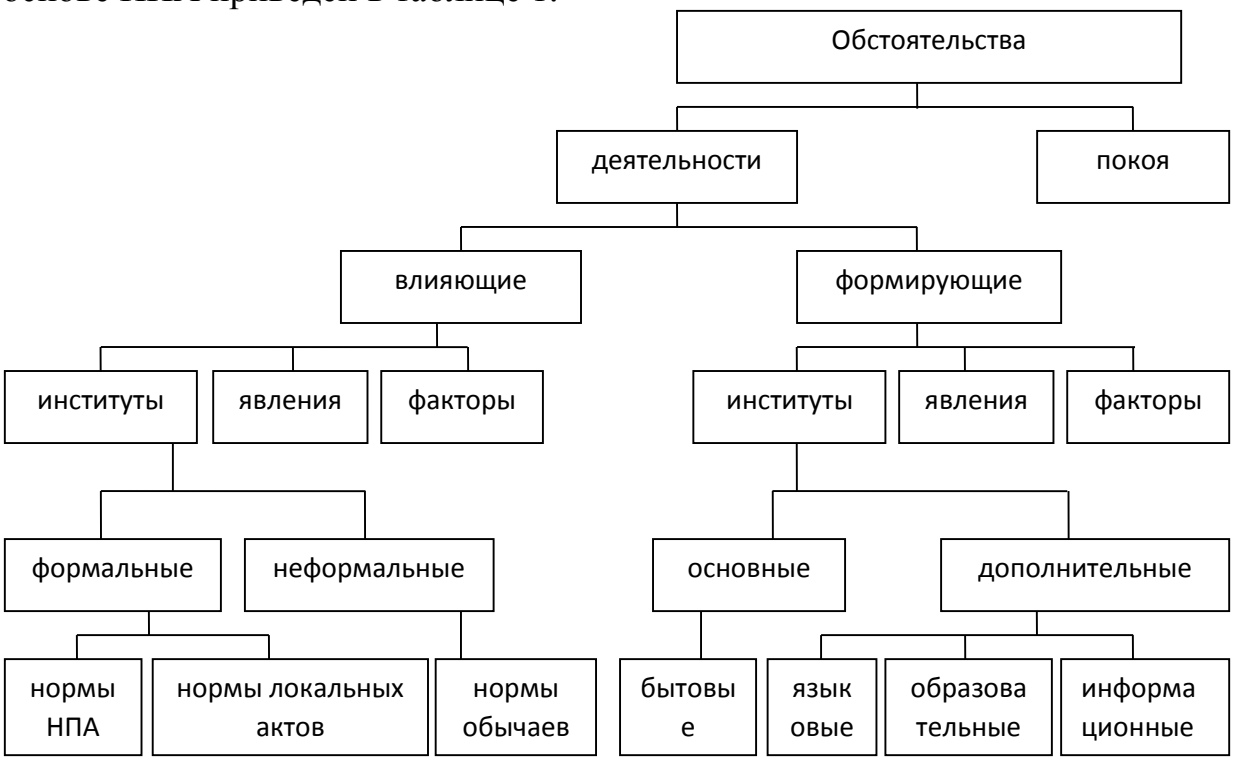


Рис. Фрагмент дерева «Культура»

В таблице 2 дана оценка влияния отдельных обстоятельств деятельности человека.

Таблица 2. Оценка влияния отдельных обстоятельств на деятельность дееспособного человека

Обстоятельства	Предельный вес влияния, %	Предельная доля населения, на которые влияет, %
1. Культура (институт, явление, фактор)		
1.1. Нормы федеральных НПА	100	100
1.2. Нормы договора	100	100
1.3. Нормы обычаев		
1.3.1. Нормы естественных обычаев	50	50
1.3.2. Нормы идеологических обычаев	50	15
2. Прочие		
2.1. Пользование произведениями «золотой культуры»	5	15
2.2. Материальное благополучие	25	35
2.3. Семейное благополучие	25	15

Предложения по совершенствованию:

1. Поскольку полномочия Министерства культуры мало соответствуют определению культуры в Указе Президента РФ от 24.12.2014 № 808, целесообразно его реорганизовать в Федеральное агентство по надзору за культурными ценностями.

2. Бюджетное финансирование организаций культуры полностью перевести на контрактную систему.

Использованные источники:

1. Алексеев В.М. Демагогические приёмы антироссийской пропаганды. Противопоставление части и целого // Журнал научных публикаций аспирантов и докторантов. 2017. № 1 (127). С. 23-25.

2. Алексеев В.М. Квалификация пропаганды исключительности, превосходства либо неполноценности человека как экстремистской деятельности // Молодой ученый. 2017. № 5 (139). С. 275-278.

УДК 347.61

Лузик А.А.
студент магистратуры
юридический факультет
Таврическая академия, ФГАОУ ВО «КФУ имени В.И. Вернадского»
Россия, г. Симферополь

СЕМЬЯ, СЕМЕЙНАЯ ПОЛИТИКА И СЕМЕЙНЫЕ ЦЕННОСТИ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Аннотация: В статье рассматривается институт семьи, который в настоящее время находится в кризисном состоянии. Об этом свидетельствует динамика разводов, предпочтение фактических брачных отношений, преступность несовершеннолетних.

Ключевые слова: семья, брак, фактические брачные отношения, развод, преступность несовершеннолетних.

FAMILY, FAMILY POLICY AND FAMILY VALUES IN RUSSIA

Abstract: The author considers the institution of the family, which is currently in a crisis state. This is evidenced by the dynamics of divorce, preference for actual marital relations, juvenile delinquency.

Keywords: family, marriage, de facto marital relations, divorce, juvenile delinquency.

Семья является одним из важнейших социальных институтов, который находятся в тесной взаимозависимости и взаимосвязи с государством. Сегодня институт семьи находится в кризисном состоянии, о чем свидетельствуют динамика разводов, рост предпочтения фактических брачных отношений, преступность несовершеннолетних.

Доверие, любовь, доброта, бескорыстная взаимопомощь и забота, компромиссное решение вопросов, терпимость и взаимопонимание, честность – вот неотъемлемые составляющие семьи, главные семейные ценности, которые под влиянием трансформаций в обществе постепенно стали нивелироваться. Люди расставляют приоритеты в пользу материальной стороны жизни.

Мероприятия, направленные на укрепление института семьи, на данное время включают в себя в большей степени меры экономической поддержки, яркий пример – стимулирование рождаемости.

Если государство хочет сохранить себя и дальше процветать и развиваться, что возможно лишь при наличии значительного числа здорового трудоспособного населения, то оно должно контролировать демографический процесс, заботится о приросте населения. Актуальной проблемой в Российской Федерации долгое время был отрицательный прирост населения и «старение нации». Сегодня в России успешно используются методы экономического стимулирования рождаемости, реализуются различные государственные программы и выплачиваются государственные семейные пособия.

Рождение детей тесно связано со вступлением в брак и формированием семьи. Экономические стимулы повлияли и изменили в лучшую сторону показатели рождаемости, однако мало повлияли на социальное положение и значение института семьи. Об этом свидетельствует неуменьшающееся число разводов [1]. Таким образом, можно сделать вывод, что многие дети воспитываются в неполных семьях, а само понятие «семьи» теряет свое значение. Вместе с тем, неуклонно растет количество фактических браков.

Таблица 1. Соотношение браков и разводов в России

Год	Количество браков	Количество разводов	Браки (на 1000 человек населения)	Разводы (на 1000 человек населения)
1960	1499581	184398	12,5	1,5
1990	1319928	559918	8,9	3,8
2000	897327	627703	6,2	4,3
2010	1215066	639321	8,5	4,5
2016	985836	608336	6,7	4,1

Брак – это один из ключевых, фундаментальных институтов семьи. Именно официально зарегистрированный брак порождает большое количество важных правовых последствий, в частности, возникновение взаимных прав и обязанностей супругов. Исключительно официальный статус супругов дает возможность быть наследниками первой очереди по закону, наделяет правом свидетельского иммунитета, дает право на получение компенсационных выплат, связанных с потерей кормильца, участие в федеральных и региональных программах поддержки семьи. Фактический брак «невидим» с точки зрения законодателя и не порождает взаимных прав и обязанностей супругов, а также иных семейно-правовых последствий. К регулированию таких отношений применяются нормы Гражданского кодекса.

Несмотря на очевидное преимущество зарегистрированного брака, по данным переписи населения 2010 года в России 4,4 млн. (13% от общего количества) пар состояли в незарегистрированном браке. Для сравнения: по итогам переписи населения 2002 г. количество пар, находящихся в незарегистрированном браке, составляло 9,7% [2]. Это указывает на то, что незарегистрированные отношения не только продолжают существовать, но и численность таких союзов растет. Поэтому конкретизация положения лиц в фактическом браке приобретает все большее значение.

Для стран Европы характерным является узаконивание фактических брачных отношений: институт «партнерства» и договор об имущественных отношениях сожителей (Швеция), институт сожительства и гражданско-правовой договор (Бельгия), договор о совместном проживании (Эстония).

В российской правовой среде сложилось два оппозиционных направления. Одни ученые считают необходимым приравнять фактический брак к зарегистрированному браку в области имущественных отношений, другие же – категорически против. На основе европейского опыта, полагаем, что возможно и целесообразно создание законодательной конструкции «соглашения о режиме имущества» в отечественном праве. А именно в порядке гражданского законодательства предусмотреть возможность заключения договоров о правовом режиме имущества фактических супругов, посредством которых урегулировать режим имущества на будущее.

Несомненно, отношение родителей к семье и браку влияют и на воспитание и развитие детей, отсюда следующая проблема – преступность несовершеннолетних. По данным Федеральной службы государственной статистики, в 2016 году выявлено 48,6 тысяч несовершеннолетних, совершивших преступления [3]. Зачастую одним из основных факторов, обуславливающих подростковую преступность, являются нарушения в семье, которые порождают или способствуют совершению преступлений у несовершеннолетних. Среди них можно выделить насилие и жестокость к ребенку и другим членам семьи, алкоголизм, наркомания, аморальное поведение родителей в семье, социальное сиротство, когда ребенок чувствует одиноким и никому не нужным при живых родителях, или же когда у ребенка, по вине родителей, не сформирована правильная ценностная система.

Несомненно, существует множество внешних факторов, кроме семьи, вследствие которых несовершеннолетние становятся вовлеченными в преступления, однако на семью как общественный институт возлагается также и превентивно-воспитательная функция, т.е. именно в семье ребенку прививаются простейший правовые категории, понятия дозволенного и запрещенного, нравственного и аморального. На основании изложенного мы делаем вывод, что основная проблема семьи и преступности несовершеннолетних в том, что в том случае, когда семья перестает быть источником правильных ценностей, воспитания духовного мира и приобретения социальных навыков, ребенок оказывается в группе риска и может быть склонен к совершению преступления. Это может происходить,

когда семья сама побуждает, подталкивает ребенка к преступлению (активная роль), а также, когда семья не оказывает должного положительного воздействия на несовершеннолетнего (пассивная роль).

Все указанные выше проблемы, на наш взгляд, являются следствием одной единственной проблемы – кризиса семьи и семейных ценностей.

Интересы семьи должны восприниматься человеком как приоритетные по сравнению с личными, а в наше время люди редко ставят свои частные интересы выше семейных, люди уже привыкли думать прежде о себе, чем о своих близких, постепенно даже притупляется «родительский инстинкт». Именно это, на наш взгляд, является причиной того, что семья уже не воспринимается как опора, своеобразная крепость для человека. Это служит причиной разводов, так как отсутствие культа семьи влечет отсутствие стремления у людей сохранить семью, при возникновении серьезных конфликтов.

Решение «семейного вопроса» и поднятие престижа семьи должно стать первостепенной задачей государства. А все меры, которые реализует государство, должны носить системный, разносторонний и комплексный характер. Начинать же следует с организационно-идеологической деятельности, поскольку никакие экономические стимулы, не заставят людей изменить свой внутренний мир и действительно понять и поверить в ценность семейного института. Решением данного вопроса может стать активная деятельность в области информационной политики СМИ, популяризация и даже пропаганда семейного образа жизни и семейных ценностей; культивирование и демонстрирование образа настоящей семьи через кинофильмы и литературу, проведение различных семейных конкурсов.

Несомненно, что в крови всех россиян, потомков Древней Руси, есть «ген» большой и сплочённой семьи. И для процветания государства, гармонии и консолидации граждан, развития здоровой нации необходимо развивать и культивировать семью, семейный образ жизни и семейные ценности.

Использованные источники:

1. Официальная статистика\Население\Демография [Электрон. ресурс]: Федеральная служба государственной статистики. – Режим доступа:http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/population/demography/#.
2. Об итогах Всероссийской переписи населения 2010 года [Электрон. ресурс]: Российская газета. – Режим доступа: https://rg.ru/2011/12/16/stat.html.
3. Официальная статистика\Население\Правонарушения [Электрон. ресурс]: Федеральная служба государственной статистики. – Режим доступа: http://www.
gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/population/infraction/#.

УДК 346.545

Мелешенко А.А.
студентка 4 курса Санкт-Петербургского Государственного Университета
Россия, г.Санкт-Петербург

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЛЕГАЛЬНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНКУРЕНЦИИ И МЕХАНИЗМОВ ЕЕ ЗАЩИТЫ

В статье освещены проблемные аспекты понятия конкуренции. Даны авторские воззрения на совершенствования легальной дефиниции данного понятия и механизма защиты конкуренции в современных реалиях.

Ключевые слова: *легальная дефиниция конкуренции, закрепления экономического понятия в законе, законодательные проблемы.*

The article highlights the problem aspects of the notion of competition. Author's views on improving the legal definition of this concept and the mechanism for protecting competition in modern realities are given.

Keywords: *legal definition of competition, consolidation of the economic concept in the law, legislative problems.*

IMPROVEMENT OF LEGAL DETERMINATION OF COMPETITION AND MECHANISMS OF ITS PROTECTION

Конкуренция в первую очередь – экономическое понятие. Из-за этого закрепление его в законе вызывает определенные трудности. Понятие конкуренции сформулировано в ФЗ "О защите конкуренции" недостаточно ясно. Но не только легальная дефиниция нуждается в доработке. Механизм защиты конкуренции из года в год надо совершенствовать, так как с течением времени он перестает справляться со своим функциональным предназначением.

Чтобы наиболее полно охарактеризовать понятие конкуренции, следует рассмотреть ее признаки и черты. В.Ф. Попондуполо, в учебном пособии по конкурентному праву, выделяет ряд признаков[135]: конкуренция представляет собой действия определенной категории лиц — хозяйствующих субъектов, осуществляющих приносящую доход деятельность и способных в силу этого оказать влияние на условия обращения товара на товарном рынке; действия

[135] Попондопуло В.Ф. Конкурентное право : учебник и практикум для академического бакалавриата / В.Ф. Попондопуло, Д.А. Петров ; под общ. ред. В. Ф. Попондопуло. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2014. 355 с.

хозяйствующих субъектов должны иметь самостоятельный характер, не корректироваться извне; хозяйствующие субъекты должны соперничать друг с другом, то есть стремиться превзойти других хозяйствующих субъектов и получить наибольший доход. В учебниках по экономике[136] выделяются такие черты совершенной конкуренции как: множество товаропроизводителей (потребителей), при этом доля каждого их них в общем объеме продаж (покупок) данного товара относительно невелика и это не позволяет им существенно влиять на цену (данная черта характерна и для монополистической конкуренции), но когда на продавца или покупателя приходиться большой объем продаж (он может оказывать влияние на товарный рынок) это будет означать монополию; производимые товары одинаково качественны (но если эти товары выпускают несколько крупных фирм, то эта черта присуще олигополии); отсутствие входных барьеров (экономических и юридических); продавцы и покупатели обладают всей необходимой информацией о поступающих на рынок товарах, их ценах и прибыльности продаж; невозможность сговора в любой форме. И даже после определения признаков и черт, к понятию конкуренции остаются вопросы. В определении конкуренции есть ряд слов и словосочетаний, которые нуждаются в пояснении. Во-первых, что такое товарный рынок и товар, а во-вторых, что означает «общие условия обращения товаров». Товаром, согласно ст. 4 ФЗ "О защите конкуренции" признается объект гражданских прав (в том числе работа, услуга, включая финансовую услугу), предназначенный для продажи, обмена или иного введения в оборот[137]. В этом смысле понятие «товар» отличается от аналогичного термина, используемого в ГК РФ в более узком значении и применяемого преимущественно к отношениям купли-продажи[138]. Пункт 4 ст. 4 ФЗ "О защите конкуренции" определяет товарный рынок как сферу обращения товара (в том числе товара иностранного производства), который не может быть заменен другим товаром, или взаимозаменяемых товаров, в границах которой (в том числе географических) исходя из экономической, технической или иной возможности либо целесообразности приобретатель может приобрести товар, и такая

[136] Одинцова М. И. Экономика права : учеб, пособие для бакалавриата и магистратуры / М. И. Одинцова. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2017. 345 с.; Кузнецова О. Д. История экономики : учебник для СПО / О. Д. Кузнецова, И. II. Шапкин, А. С. Квасов, Л. И. Пермякова. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2017. 424 с.

[137] Федеральный закон от 26.07.2006 N 135-ФЗ (ред. от 03.07.2016) "О защите конкуренции". [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=200913&fld=134&dst=1000000001,0&rnd=0.17644476693481193#0

[138] Попондопуло В. Ф. Конкурентное право : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. Ф. Попондопуло, Д. А. Петров ; под общ. ред. В. Ф. Попондопуло. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2014. 355 с.

возможность либо целесообразность отсутствует за ее пределами[139]. Структуру товарного рынка составляют: производители товаров, организации (посредники) реализующие товар и покупатели. И товар, и товарный рынок являются базисом для создания конкурентной среды, в которой в полной мере проявляют себя стихийные экономические законы спроса и предложения[140]. Благодаря определениям «товар» и «товарный рынок», понятие «конкуренции» становится более ясным. Что касается термина «общие условия обращения товаров», входящего в содержание понятия конкуренции, то он сам нуждается в определении[141]. Последнее обстоятельство означает, пишет Е.С. Донецкий, и я с ним полностью согласна, что понятие конкуренции раскрывается законом как «неизвестное через неизвестное», что логически неверно. Неясность указанного понятия отмечается судебной практикой. Показательно, например, суждение судебной инстанции об отсутствии «мотивированного вывода о том, в чем состоит (может состоять) воздействие хозяйствующих субъектов на общие условия обращения товара на товарном рынке», поскольку «понятие влияния на общие условия функционирования товарных рынков в ст. 4 ФЗ "О защите конкуренции" не содержится»[142]. Термин «общие условия обращения товаров» является сугубо экономическим, и означает совокупность спроса, предложения и рыночной цены. В связи с этим очевидно, что законодателю следовало бы разъяснить все термины входящие в понятие «конкуренции» и закрепить их в ФЗ "О защите конкуренции", дабы избежать ошибок.

Организационные и правовые основы защиты конкуренции определяются в законе путем закрепления, с одной стороны, мер по поддержке конкуренции, а с другой — мер предупреждения и пресечения как монополистической деятельности и недобросовестной конкуренции, так и недопущения, ограничения, устранения конкуренции различными органами власти и организациями[143]. Проводится анализ состояния конкуренции в соответствии с Приказом ФАС РФ от 28.04.2010 N 220 «Об утверждении Порядка проведения анализа состояния конкуренции на товарном рынке».

В настоящее время, время быстро развивающегося рынка, требуется совершенствование нормативно-правовой базы в сфере конкуренции. По

---

[139] Федеральный закон от 26.07.2006 N 135-ФЗ (ред. от 03.07.2016) "О защите конкуренции" [Электронный ресурс].Режим доступа: http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=200913&fld=134&dst=1000000001,0&rnd=0.17644476693481193#0

[140] Там же

[141] Донецков Е.С. О понятии конкуренции и признаках ее ограничения при установлении пределов осуществления субъективных гражданских прав, Актуальные проблемы российского права. 2015. № 8 (57)

[142] Там же

[143] Попондопуло В. Ф. Конкурентное право : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. Ф. Попондопуло, Д. А. Петров ; под общ. ред. В. Ф. Попондопуло. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2014. 355 с.

мнению ФС РФ следует оптимизировать ситуацию на рынке продажи товаров дистанционным способом и тарифного регулирования[144]. В частности, вопросы конкуренции обсуждались на заседание Комитет по развитию конкуренции РСПП. Там была освещена концепция по реформированию тарифного регулирования и законодательства о защите конкуренции[145].

Таким образом в нормативном определение конкуренции есть ряд терминов, нуждающихся в уточнении и пояснении. А что касается совершенствование механизма защиты конкуренции, то оно должно осуществляться постоянно как того требует высокие темпы развития рыночной экономики.

Список использованных источников и литературы:

1. Донецков Е.С. О понятии конкуренции и признаках ее ограничения при установлении пределов осуществления субъективных гражданских прав, Актуальные проблемы российского права. 2015. № 8 (57);
2. Одинцова М. И. Экономика права : учеб, пособие для бакалавриата и магистратуры / М. И. Одинцова. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2017. 345 с.; Кузнецова О. Д. История экономики : учебник для СПО / О. Д. Кузнецова, И. II. Шапкин, А. С. Квасов, Л. И. Пермякова. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2017. 424 с.;
3. Основные направления государственной политики по развитию конкуренции обсудили на заседании Комитета по развитию конкуренции РСПП с ФАС России. [Электронный ресурс]. Режим доступа:https://zakon.ru/blog/2017/02/01/osnovnye_napravleniya_gosudarstvennoj_politiki_po_razvitiyu_konkurencii_obsudili_na_zasedanii_komite
4. Попондопуло В. Ф. Конкурентное право : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. Ф. Попондопуло, Д. А. Петров ; под общ. ред. В. Ф. Попондопуло. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2014. 355 с.
5. Постановление Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации О развитии конкуренции и совершенствовании антимонопольной политики 2017 год. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.council.gov.ru/activity/documents/76699/
6. Федеральный закон от 26.07.2006 N 135-ФЗ (ред. от 03.07.2016) "О защите конкуренции". [Электронный ресурс]. Режим доступа:

[144] Постановление Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации О развитии конкуренции и совершенствовании антимонопольной политики 2017 год. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.council.gov.ru/activity/documents/76699/

[145] Основные направления государственной политики по развитию конкуренции обсудили на заседании Комитета по развитию конкуренции РСПП с ФАС России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://zakon.ru/blog/2017/02/01/osnovnye_napravleniya_gosudarstvennoj_politiki_po_razvitiyu_konkurencii_obsudili_na_zasedanii_komite

http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=200913&fld=134&dst=1000000001,0&rnd=0.17644476693481193#0

УДК 4414

Дёмина Н.А.
бакалавр (выпускник юридического факультета)
Научно-исследовательский университет
«Высшая школа экономики»
Россия, г. Санкт-Петербург

СООТНОШЕНИЕ ПОНЯТИЙ ГЧП И КОНЦЕССИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ. КОНЦЕССИЯ КАК ФОРМА ГЧП

В последние годы в связи с формированием рынка долгосрочных инвестиций в инфраструктуру все больше внимания стало уделяться вопросу применения схем взаимодействия государства и частного капитала. В статье рассматривается самая развитая на сегодняшний день форма такого партнерства – концессионный механизм. Он позволяет обеспечить государство инвестициями, но главное – он делает ставку на активную роль концессионера. Несмотря на это, концессии оказались недооцененными в российской действительности. Чтобы реализовать все преимущества, важно расширить их применение на практике, устранив множество неясностей и неполноту регулирования.

Ключевые слова: государственное-частное партнерство, концессионное соглашение, законодательство о ГЧП, инвестиции.

In recent years, in connection with the formation of the market for long-term investments in infrastructure, the issue of applying schemes of interaction between the state and private capital has been increasingly important. The article is devoted to the most developed form of such partnership today is the concession mechanism. It allows to provide the state with investments and it relies on the active role of the concessionaire. Despite this, the concessions turned out to be undervalued in Russia. To realize all the advantages, it is important to expand their application in practice, eliminating a lot of ambiguity and incompleteness of regulation.

Key words: public-private partnership, concession agreement, PPP legislation, investments.

С принятием Федерального закона от 13.07.2015 № 224-ФЗ, возник вопрос разграничения терминов ГЧП и концессионное соглашение. В федеральных нормативных правовых актах в некоторых случаях понятием ГЧП охватываются только концессионные взаимоотношения, в других - взаимоотношения, возникающие при реализации целевых программ, в иных - отношения
при строительстве или создании объектов за счет средств инвестиционного фонда и др[146].

[146] Самойлов Д.А. Отношения государственно-частного партнерства в Российской Федерации: основные признаки и необходимость правового регулирования // Имущественные отношения в Российской Федерации. 2014. № 6. С. 30-31.

При исследовании подходов, используемых в зарубежных странах, можно выявить ту же проблему. Некоторые страны представляют концессию в качестве автономного соглашения (например: Кения, Республика Корея, Япония, Индонезия), другие определяют их как синонимичные понятия (например: КНР, Малайзия), в других юрисдикциях «концессия» - вид права, которое предоставляется публичным образованием частному субъекту (например: Хорватия, Греция)[147].

В международных источниках также отсутствует единое понимание соотношения рассматриваемых понятий, и параллельно существуют даже взаимоисключающие подходы. Так, разработанные ЮНСИТРАЛ Модельные положения законов об инфраструктурных проектах, финансируемых за счет частных источников[148], оперируют исключительно термином «концессионные соглашения». При этом Европейский Банк Реконструкции и Развития использует данный термин, как синоним ГЧП[149], в отличие от Европейского парламента, который видит целью четкое разграничение данных понятий на законодательном уровне[150]. Иной подход отражен в Рекомендациях Совета Организации экономического сотрудничества и развития, который рассматривает два различных вида концессий: во-первых, как форму ГЧП, а во-вторых, как отдельное право пользования государственным имуществом, которое не относится к сфере ГЧП[151]. Таким образом, отсутствие единства мнений создает огромное поле для дискуссий, однако примечательно, что прослеживается стремление сделать акцент на концессии как отдельном институте ГЧП, базирующемся на его основных принципах[152].

Непоследовательность использования понятия ГЧП позволяет рассматривать его в двух смыслах, как это принято в теории права: широком и узком. В широком смысле с экономической точки зрения ГЧП понимается как «результат развития и диверсификации традиционных механизмов взаимодействия государственной власти и бизнеса в целях финансирования, разработки, планирования, строительства и эксплуатации объектов, в том числе за счет частных инвестиций[153].

Другие авторы понимают под ГЧП юридически оформленное на определенный срок, основанное на объединении вкладов и распределении рисков сотрудничество публичного партнера и частного партнера,

---

[147] Туктаров Ю.Е., Дубинчина С.В. Концессионное соглашение: правовая природа, сфера применения, порядок заключения и исполнения. М., 2016. С.25.

[148] Модельные положения законов от 07 июля 2003 «Об инфраструктурных проектах, финансируемых за счет частных источников», разработанные ЮНСИТРАЛ.

[149] Европейский Банк Реконструкции и Развития – Основные принципы современного законодательства о концессиях – подборка и обоснование принципов, подготовленные юристами ЕБРР. 2006.

[150] Директива Европейского парламента и совета 2014/23/UE от 26 февраля 2014 «О заключении концессионных соглашений».

[151] Рекомендации Совета ОЭСР от мая 2015 «По принципам государственного управления государственно-частным партнерством».

[152] Туктаров Ю.Е., Дубинчина С.В. Концессионное соглашение: правовая природа, сфера применения, порядок заключения и исполнения. С.31.

[153] Кондратьева У.Д. Особенности форм государственно-частного партнерства. С. 63.

осуществляемое в целях решения государственных и общественно значимых задач путем реализации инвестиционных проектов в отношении объектов, находящихся в сфере публичного интереса и контроля[154].

Кроме того, в связи с отсутствием легальных признаков ГЧП-проектов, можно обратиться к признакам, выработанным в доктрине, которые позволяют отнести к ГЧП широкий перечень проектов. Например, предлагается выделить следующие черты ГЧП-проектов: сторонами являются государство и частный бизнес, взаимодействие сторон закреплено на юридической основе и имеет равноправный характер, ГЧП имеет четко выраженную публичную, общественную направленность, кроме того, в процессе реализации проектов консолидируются ресурсы сторон и финансовые риски, и затраты, а также результаты распределяются между сторонами в заранее определенных пропорциях[155]. Также можно найти мнение о том, что ГЧП – взаимовыгодное сотрудничество, реализуемое в различных формах[156]. Еще более конкретно такая конструкция как ГЧП включает и все типы концессионных соглашений, и производные от них экономико-правовые механизмы построения отношений инвестора и государства [13, с. 16]. Таким образом, такое толкование охватывает всю систему взаимовыгодных отношений государства и частного сектора.

Такому подходу противостоит узкое понимание ГЧП, которое предполагает, что это лишь конкретные проекты и соглашения, попадающие под регулирование специального законодательства. В России такой подход нашел свое закрепление в новом Федеральном законе от 13.07.2015 № 224-ФЗ (п. 1 ч. 1 ст. 3). Однако сам термин ГЧП широко использовался и до принятия вышеупомянутого закона, например, в Бюджетном кодексе Российской Федерации, в соответствии с которым инвестиционные проекты реализуются на принципах государственно-частного партнерства[157], Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года[158]. Таким образом, можно говорить о том, что в общем под ГЧП подразумевается комплекс явлений, механизмов взаимодействия государства и бизнеса.

После определения применимой терминологии, можно перейти к рассмотрению концессионного соглашения в качестве одной из форм ГЧП. Поскольку на законодательном уровне понятие «форма ГЧП» также не закреплено, то для начала обратимся к понятию целого и его формы как философских категорий. В теории научного познания существуют различные подходы к пониманию целостности и ее частного. Так, один из

---

[154]Белицкая А.В. Правовой механизм осуществления государственно-частного партнерства в социальной сфере // Российский ежегодник предпринимательского (коммерческого) права. 2011. № 5. С. 197.

[155] Волков Б.А. Основные этапы подготовки и реализации проектов ГЧП. Критерии оценки рисков модели партнерства // Международная конференция «ГЧП в России – 2014». 2014. С. 31-41.

[156] Добрин А.Ю. ГЧП: государство и бизнес. С. 14.

[157] Бюджетный Кодекс Российской Федерации от 31 июля 1998 г. № 145-ФЗ. Ст. 179.2.

[158] Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 1662-р.

подходов предлагает в качестве одной из важнейших особенностей целого рассматривать
то, что оно характеризуется такими новыми качествами и свойствами, которые не присущи отдельным его частям, но которые возникают в результате их взаимодействия, при этом, если целостная система является неограниченной,
то свойства ее частей хотя и отражают природу целого, но все же определяются главным образом внутренней природой частей[159].

К выводу о неограниченности системы целостности ГЧП можно прийти в результате анализа отдельных ее элементов, т.е. форм, поскольку они чрезвычайно многообразны и характеризуются во многом совершенно различными чертами. Так, в целом ГЧП как целостность не отражает всех признаков отдельных форм взаимодействия государства и бизнеса, которые являются в свою очередь целостностями другого уровня, имеющими свои специфические черты. Например, концессии присущи недостатки, которые не характерны для иных форм ГЧП, связанные со сроками действия соглашения и сроками его реализации,
и окупаемости[160]. Таким образом, в данной системе целое несводимо лишь к его частям, а части не могут быть полностью поняты, выведены, исходя только из включающей их системы[161].

Правоприменительная практика верно разделяет понятия соглашение о ГЧП и формы ГЧП. В доктрине не выработано единое мнение о том, какие формы взаимодействия власти и бизнеса относятся к формам ГЧП. Но в мировой практике (см. World Bank Group)[162] и юридической доктрине принято выделять концессии в качестве отдельной формы ГЧП (см., например В.М. Савельева, М.В. Билль)[163]. Д.А. Жмулина обращает внимание на то, что ПЧП может быть реализовано в двух формах: договорной (основной) и институциональной, и концессия является одной из многообразных договорных форм, имеющей как общие видовые, так и специфические черты[164].

Именно сфера концессионных соглашений была урегулирована в России на законодательном уровне раньше других. В то время как другие возможные формы партнерства не были запрещены, но не применялись ввиду отсутствия законодательной базы. Однако теперь, принятие нового закона стимулировало широкое применение неконцессионных проектов на практике. Таким образом,

---

[159] Блауберг И.В., Юдин Б.Г. Понятие целостности и его роль в научном познании. М., 1972. С. 16.
[160] Кондратьева У.Д. Особенности форм государственно-частного партнерства // Современное право. 2016. № 1. С. 60.
[161] Блауберг И.В., Юдин Б.Г. Понятие целостности и его роль в научном познании. С. 42.

[162] World Bank Group. Public-private partnership in infrastructure resource center // http://ppp.worldbank.org/public-private-partnership/.
[163] Савельева В.М. Концессионное соглашение как институт гражданского права. М., 2011. С. 15. Билль М.В. Зарубежный опыт нормативно-правового регулирования и организации ГЧП // Российский юридический журнал. 2014. №6. С. 27-34.
[164] Жмулина Д.А. Существенные условия соглашения о публично-частном партнерстве // Российский юридический журнал. 2015. № 5. С. 149.

можно сделать вывод о том, что Закон о ГЧП не имел целью разделить данные механизмы взаимодействия. Главной его задачей было урегулирование остальных неконцессионных сфер взаимодействия публичного и частного сектора.

Следует отметить, что ФЗ № 115-ФЗ несомненно имеет свои недостатки, однако, в ввиду его высокой степени апробированности на практике и, как следствие, выявления некоторых его пробелов и неточностей, закон подвергался многократным изменениям, что способствовало его постепенному уточнению и совершенствованию. Поэтому сейчас он действует параллельно
для обособленного регулирования самой развитой на сегодняшний день формы ГЧП – концессионных соглашений. При обратном подходе к соотношению ФЗ №224-ФЗ и ФЗ №115-ФЗ образуется логическое противоречие, поскольку как было замечено еще немецким философом Гегелем Г., часть не может рассматриваться без целого. Часть вне целого – это не часть, а иной объект, так как в целостной системе части выражают природу целого, они приобретают его специфические свойства. Но и целое без частей немыслимо[165].

В целом, на новый единый закон возлагались огромные надежды со стороны его адресатов. Как верно отметил профессор Попондопуло В.Ф., такой закон должен быть общим рамочным и должен регулировать основы сотрудничества государства и бизнеса, так как он не сможет охватить и детально урегулировать все формы ПЧП[166]. Одной из целей его принятия было создание единой нормативной базы ПЧП в масштабах страны, в свою очередь регионы и муниципалитеты ожидали легального закрепления понятия ГЧП и включение в закон описания его форм. Инициаторы ГЧП проектов также рассчитывали на включение в закон единого подхода к понимаю термина ГЧП[167]. Однако в результате принятия ФЗ № 224-ФЗ эти цели так и не были достигнуты, несмотря на несомненное наличие положительных аспектов его принятия.

Концессионные соглашения, являясь формой ГЧП в развитых правопорядках, в России, тем не менее, регулируются обособленно, что представляется не совсем верным. Российский законодатель вопреки воспринятой мировой практикой концепции ПЧП разделяет концессионные соглашения и ГЧП проекты, выводя
эти ранее не урегулированные проекты, построенные по модели частной собственности на объект инфраструктуры, под регулирование нового Закона (однако, примечательно, что в первом чтении был принят текст закона,

[165] Цит. по Тарасюк Л.С. Осмысление проблемы целостности через категории «часть» и «целое» // Философия. 2014. № 7 (111). С. 19.

[166] Попондопуло В.Ф. Публично-частное партнерство: понятие и правовые формы // Арбитражные споры. 2014.
№ 2. С. 82.

[167] Коллектив авторов, VEGAS LEX. От концессии до ГЧП // ГЧП Журнал. 2015.

содержащий указание на концессионное соглашение как форму ГЧП[168]). Нельзя
не согласиться с тем, что «действующая нормативная база в сфере концессий и законопроект о ГЧП рассчитаны на разные типы и классы проектов, а также на различные инвестиционно-правовые формы»[169]. Важно отметить, что такие законодательные новеллы имеют широкое влияние на региональные ГЧП проекты. Так, во внимание не была принята практика применения ГЧП в регионах, которые в своих законах об участии в подобных партнерствах не разграничивали концессионное соглашение и форму ГЧП.

Стоит упомянуть, что к моменту принятия нового единого закона практически во всех субъектах Российской Федерации были приняты свои региональные
ГЧП-законы, в которых не проводилось деление между различными формами ГЧП. Например, одним из них является «Областной закон № 78-ОЗ «Об участии Ленинградской области в государственно-частных партнерствах». Однако, регионы были вынуждены привести свои законы в соответствие с новым федеральным регулированием, что значительно повлияло на региональный рынок ГЧП проектов, несмотря на то, что такими изменениями не были затронуты уже заключенные соглашения. Кроме всего этого, ожидания адресантов в отношении описания конкретных форм ГЧП и определения единой терминологии в новом законе также не были воплощены в жизнь.

Итак, несмотря на то, что некоторые положения ФЗ №115-ФЗ повторяются в Законе ФЗ №224-ФЗ, последний, кроме того, содержит и множество новелл, отличающих его от концессионного закона: выделяются различия в субъектном составе, объектах, сроках, государственном финансировании и т.д. Однако формирования нового единого закона и системы регулирования ГЧП так и не состоялось, поскольку в законе не определены формы ГЧП и концессионные соглашения, как одна из главных форм ГЧП, выведены из-под его регулирования (п. 2 ст. 2 ФЗ № 224-ФЗ). Представляется целесообразным дополнить вышеуказанный закон статьей, определяющей все возможные в условиях инвестиционного рынка России формы ГЧП, обязательно включив в их перечень концессионные соглашения.

Таким образом, вкладывая в современное понятие ПЧП его широкий смысл, понимая его как институциональный и организационный альянс между государством и частным партнером в целях реализации масштабных, общественно-значимых проектов в широком спектре деятельности[170], можно выделить в его составе как концессионные, так и неконцессионные проекты. Несмотря на то, что российский законодатель, действуя вразрез со

[168] Законопроект Федерального Закона от 13 марта 2013 № 238827-6 «О государственно-частном партнерстве, муниципально-частном партнерстве в Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» ст. 3 п. 7.

[169] Еганян А. Инвестиции в инфраструктуру: Деньги, проекты, интересы. ГЧП, концессии, проектное финансирование. С. 499.

[170] Шапиро Н.А., Горячий С.А. Государство и рынок: концессия как форма взаимодействия // Научный журнал НИУ ИТМО. 2012. № 1. С. 5.

сложившейся зарубежной практикой, разделил правовое регулирование ПЧП проектов и концессионных соглашений, сущность института концессий как формы взаимодействия государства и инвесторов, которая складывалась годами, не подверглась изменениям. В связи с чем разделение ПЧП в широком смысле и концессионных соглашений является безосновательным, что подтверждается историческим опытом, доктринальными исследованиями, а также заслуживающим доверия примером большинства зарубежных стран.

Список использованных источников и литературы

1. Бюджетный Кодекс Российской Федерации от 31 июля 1998 г. № 145-ФЗ.
2. Законопроект Федерального Закона от 13 марта 2013 г. № 238827-6 «О государственно-частном партнерстве, муниципально-частном партнерстве в Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
3. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 1662-р.
4. Директива Европейского парламента и совета 2014/23/UE от 26 февраля 2014 г. «О заключении концессионных соглашений».
5. Белицкая А.В. Правовой механизм осуществления государственно-частного партнерства в социальной сфере // Российский ежегодник предпринимательского (коммерческого) права. 2011. № 5. С. 197.
6. Блауберг И.В., Юдин Б.Г. Понятие целостности и его роль в научном познании. М., 1972.
7. Волков Б.А. Основные этапы подготовки и реализации проектов ГЧП. Критерии оценки рисков модели партнерства // Международная конференция «ГЧП в России – 2014». 2014. С. 31-41.
8. Добрин А.Ю. ГЧП: государство и бизнес // Труды тринадцатой научно-практической конференции «Безопасность движения поездов». 2012. С. XIV-12 - XIV-13.
9. Еганян А. Инвестиции в инфраструктуру: Деньги, проекты, интересы. ГЧП, концессии, проектное финансирование. М., 2015.
10. Жмулина Д.А. Существенные условия соглашения о публично-частном партнерстве // Российский юридический журнал. 2015. № 5 (104). С. 147-155.
11. Коллектив авторов VEGAS LEX. От концессии до ГЧП // ГЧП Журнал. 2015. № 9. С. 10-14.
12. Кондратьева У.Д. Особенности форм государственно-частного партнерства // Современное право. 2016. № 1. С. 59-65.
13. Новиков А. И. Концессионные механизмы усиления международной инвестиционной конкурентоспособности морских нефте-газовых проектов в РФ. М., 2007.

14. Попондопуло В.Ф. Публично-частное партнерство: понятие и правовые формы // Арбитражные споры. 2014. № 2. С. 81-100.
15. Савельева В.М. Концессионное соглашение как институт гражданского права. М., 2011.
16. Самойлов Д.А. Отношения государственно-частного партнерства в Российской Федерации: основные признаки и необходимость правового регулирования // Имущественные отношения в Российской Федерации. 2014. № 6. С. 30-41.
17. Тарасюк Л.С. Осмысление проблемы целостности через категории «часть» и «целое» // Философия. 2014. № 7 (111). С. 16-20.
18. Туктаров Ю.Е., Дубинчина С.В. Концессионное соглашение: правовая природа, сфера применения, порядок заключения и исполнения. М., 2016.
19. Шапиро Н.А., Горячий С.А. Государство и рынок: концессия как форма взаимодействия // Научный журнал НИУ ИТМО. 2012. № 1. С. 433-440.
20. Единая информационная система государственно-частного партнерства в РФ // http://www.pppi.ru/news/vsemirnyy-bank-nazval-faktory-dlya-rosta-vvp-rossii-0 [дата обращения: 15.03.2017].
21. World Bank Group. Public-private partnership in infrastructure resource center // http://ppp.worldbank.org/public-private-partnership/ [дата обращения: 11.04.2017].

УДК 324

Гурин Д.Р.
Россия, Саранск, магистр ГБОУ ВО «НИ Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва»

СОЦИАЛЬНЫЕ МЕДИА НА ВЫБОРАХ ПРЕЗИДЕНТА В ТУРЦИИ

Аннотация. В статье рассматривается роль социальных медиа (виртуальных ресурсов, возможностей социальных сетей) при организации избирательного процесса в Турции.
Abstract. The article is discusses the role of social media (virtual resources, social networks) in the organization of the electoral process in Turkey.
Ключевые слова: социальные медиа, Турция, выборы президента.
Key words: social media, Turkey, presidential elections.

На современном этапе развития постиндустриального общества произошел существенный рост научно-технического прогресса, совершенствование технологий передачи данных, их обработки и последующего анализа. Значительно расширились возможности сети Интернет, где стали развиваться социальные медиа, как одна из перспективных форм массовой коммуникации за счет возможностей виртуального общения и обмена информации.

Основным отличием социальных медиа от традиционных форм коммуникации является то, что производители содержания сообщений вступают в отношения с потребителями этих сообщений, которые тем самым сами вовлекаются в его дальнейшее производство, когда каждый читатель или подписчик блога, интересующей странички может выполнять функции автора, действуя в качестве репортёра, комментатора, фото корреспондента, видео оператора («мобильного репортера») и редактора данного сервиса. Отметим также, что социальные медиа являются исторически новым видом коммуникации [1].

Отличительной особенностью Турции стало то, что в 2014 году впервые прошли всенародные выборы президента страны. До этого он избирался парламентом государства. После референдума 2007 года, приведшего к возможности прямых выборов президента, 19 января 2012 года был принят Закон о президентских выборах. Согласно этому закону президента избирают абсолютным большинством действительных голосов. Если ни один кандидат не получит больше половины голосов, то через две недели после первого тура голосования должен состояться второй тур между двумя кандидатами, получившими наибольшую поддержку в первом туре. Конституционные поправки сократили президентский срок с семи до пяти лет с возможностью одного переизбрания.

Другим новшеством выборов стала активная кампания в сети Интернет. Нужно сказать, что новый тренд по продвижению кандидата в президенты через виртуальную сеть впервые был успешно опробован в США. Этот тренд был тщательно изучен западными пиар-технологами, которые стали строить пиар-кампании по новому образцу. Одним из первых примеров «новых кампаний» стала избирательная кампания Б. Обамы в преддверии президентских выборов 2012 г. Имидж кандидата формировался прежде всего в Сети. Итогом кампании стала победа Обамы на выборах президента с результатом в 51 % голосов [2].

Успех Б. Обамы был изучен турецкими политтехнологами, которые предложили часть предвыборной кампании Р. Эрдогана в 2014 году провести в социальных сетях. Однако представленная стратегия оказалась ошибочной, поскольку Интернет-ресурсы начали активно использоваться турецкой оппозицией против кандидата в президенты Р. Эрдогана, фактически превратившись в «черный» пиар. В итоге, президентская кампания ознаменовалась коррупционными скандалами и запретами социальных сетей.

Так, 6 марта 2014 г. кандидат в президенты Турции Р. Эрдоган в интервью частному телеканалу ATV рассказал, что после выборов, правительство введет новые ограничения в интернете, назвав Facebook и YouTube источниками «аморальной деятельности и шпионажа» [3]. Он объяснил такие действия тем, что оппозиция использует социальные сети для атак на правительство и самого кандидата в президенты, в частности сказав, что «мы не оставим наш народ на милость YouTube и Facebook. Мы примем необходимые, серьезные меры. Будут новые шаги, которые мы сделаем в этой сфере после 30 марта, в том числе запрет» [3]. Ранее на канале YouTube была опубликована аудиозапись, на которой, как утверждается, Р. Эрдоган разговаривает с сыном о необходимости избавиться от крупных денежных сумм. В ходе записанного телефонного разговора голос, предположительно принадлежащий Р. Эрдогану, просит вывезти хранящиеся в доме миллионы евро наличными и перераспределить их между несколькими бизнесменами. Второй голос, вероятно принадлежащий сыну Р. Эрдогана Билялю, в какой-то момент говорит, что осталось избавиться еще примерно от 30 млн. евро.

20 марта 2014 г. на действие сети Twitter на территории Турции был наложен запрет, из-за того, что социальная сеть отказалась выполнить требования властей удалить со своих сайтов обвинения в коррупции, выдвинутые рядом пользователей в адрес на тот момент премьер-министра Р. Эрдогана и ряда министров. Выступая на митинге в городе Бурса, Р. Эрдоган заявил, что «искоренит» Twitter, и что решение о запрете принято в связи с тем, что в социальных сетях распространяется антиправительственная информация: «Представьте себе, существуют международные заговоры. Твиттер-шмиттер! Теперь у нас есть постановление суда. Мы всё это вычистим. Международное сообщество может говорить всё, что угодно, но меня это нисколько не волнует. Все увидят, как сильна Турецкая Республика»

[4]. Решение блокировать доступ к сервису раскритиковал действующий на тот момент президент Турции А. Гюль, причём через свой аккаунт в твиттере.

26 марта 2014 г. Административный суд Анкары постановил Управлению по связи и телекоммуникациям Турции предписано разблокировать прямой доступ к ресурсу отменить запрет на доступ жителей страны к социальной сети Twitter, отметив, что блокирование доступа к социальной сети противоречит принципам правового государства, основам демократического общества, права граждан на получение информации. Соответствующий иск был подан Коллегией адвокатов Турции. Со своей стороны, выступая на предвыборном митинге, премьер-министр Р. Эрдоган заявил: «Я не понимаю, как здравомыслящие люди могут защищать эти Facebook, YouTube и Twitter, которые наполнены ложью» [4].

27 марта 2014 г. был заблокирован доступ к видеопорталу YouTube. Согласно турецкому управлению телекоммуникаций TIB, «после юридического рассмотрения дела и технического анализа в отношении сайта были предприняты административные меры» [4].

Блокировка была включена, после того как по социальным сетям начала распространяться аудиозапись, выложенная на YouTube, на которой, как утверждается, министр иностранных дел, заместитель министра обороны и глава разведки Турции обсуждают возможность военной операции в Сирии. Глава МИД Турции являлся представителем штаба кандидата в президенты Р. Эрдогана, поэтому указанная информация негативно влияла на имидж политика. На выступлении на юго-востоке Турции Реджеп Тайип Эрдоган сделал заявление, подтверждающее подлинность записи: «Они даже секретно записали встречу по национальной безопасности. Это злодейство, это мошенничество. Кому они служат, делая запись такой важной встречи?» [4].

Выборы президента Турции прошли 10 августа 2014 года. По их итогам, председатель Высшей избирательной комиссии С. Гювен сообщил, что Р. Эрдоган победил в первом туре, набрав 52 % голосов избирателей (20,7 млн) [5].

Отметим также, что социальные медиа и дальше подвергались запретительным мерам, апофеозом которых стал запрет в 2016 году на «временный» доступ турецким гражданам к социальным сетям, а также популярным мессенджерам (Twitter, Facebook, WhatsApp и YouTube). Как сообщает организация Turkey Blocks, занимающаяся соблюдением цензуры в Сети, инициатива исходила непосредственно от президента Р. Эрдогана [6].

Эти меры последовали за арестом десятка сторонников Прокурдской Демократической партии народов, для блокировки использовали технику throttling. Она замедляет доступ к сайтам, ограничивая их пропускную способность, тем самым фактически выводя их из строя на определенной территории.

С учетом событий последних лет, турецкое правительство постоянно блокирует доступ к социальным сетям в стране, также как к некоторым другим сайтам уже на регулярной основе, однако массовая блокировка без

конкретных причин ранее не практиковалась. Отправной точкой стала попытка неудачного военного переворота 16 июля 2016 года, которая была подавлена сторонниками действующей власти, который координировался в том числе и посредством социальных медиа. В результате, этот мятеж развязал руки Р. Эрдогану, который до этого в течение нескольких лет менял законодательство таким образом, чтобы сконцентрировать власть в своих руках.

Таким образом, попытка использовать социальные медиа на выборах президента Турции 2014 года оказалась неудачной. Социальные медиа стали использоваться сторонниками оппозиции для антиправительственной пропаганды, обвиняя Р. Эрдогана и его соратников в коррупционных преступлениях. Попытка государственного переворота, которая была подавлена правительственными войсками Турции, позволила президенту провести в жизнь инициативу по тотальной блокировке социальных сетей и основных мессенджеров страны.

Литература:

1. Социальные медиа URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Социальные_медиа.
2. Столяров А.А. Зарубежные пиар-стратегии в предвыборной практике Российской оппозиции / А.А. Столяров URL: https://cyberleninka.ru/article/n/zarubezhnye-piar-strategii-v-predvybornoy-praktike-rossiyskoy-oppozitsii.
3. Президентские выборы в Турции (2014) URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Президентские_ выборы_в_Турции_(2014).
4. Турецкий премьер пообещал «искоренить» в стране Twitter URL: https://lenta.ru/news/ 2014/03/20/twitter.
5. Президентские выборы в Турции (2014) URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Президентские_ выборы_в_Турции_(2014).
6. Турция закрыла социальные сети URL: https://www.euromag.ru/turkey/49395.html.

УДК 347.9

Кичемаева Д.Н.
Студент магистратуры
Институт Права
Самарский государственный экономический университет
Россия, г. Самара

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ В СУДЕБНОЙ СИСТЕМЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В статье дается характеристика специализированным судам, выявляются особенности существующего в РФ специализированного суда по интеллектуальным правам, освещаются предпринятые на территории государства попытки формирования таких судов, называются положительные стороны создания специализированных судов и связанные с этим неизбежные проблемы, предлагается решение вопроса о необходимости учреждения специализированных судов в судебной системе Российской Федерации.

Ключевые слова: специализированные суды, суд по интеллектуальным правам, административная юстиция, ювенальная юстиция, судебная реформа в России.

SPECIALIZATION IN THE JUDICIAL SYSTEM OF THE RUSSIAN FEDERATION

The article gives a description of the specialized court, which reveals the features of the specialized court on intellectual rights that exists in the Russian Federation, including, if necessary, the Judicial System of the Russian Federation.

Keywords: specialized courts, intellectual property court, administrative justice, juvenile justice, judicial reform in Russia.

Значительное усложнение сфер жизни характерно для развивающегося общества, что предполагает увеличение объема законодательной базы и правоприменительной практики. В связи с этим нагрузка на судейское сообщество беспрестанно растет. Судьи в настоящих условиях не могут позволить посвещать много времени для изучения всех нюансов дела, отчего, разумеется, страдает качество правосудия. Таким образом, в свете реформ современной судебной системы России, на наш взгляд, было бы правильным сделать упор на специализацию судей и судов.

Возможность создания специализированных судов предусмотрена ст. 26 Федерального конституционного закона «О судебной системе Российской Федерации». Названная статья не раскрывает понятия таких судов, однако научная литература восполняет этот пробел.

Под специализированным судом следует понимать государственный орган, осуществляющий судебную власть и обладающий исключительной

компетенцией (подведомственностью, подсудностью) по рассмотрению определенных категорий дел.

На сегодня в Российской Федерации существует единственный специализированный суд - суд по интеллектуальным правам, начавший работу в 2013 г. В пределах своей компетенции суд по интеллектуальным правам рассматривает в качестве первой и кассационной инстанций дела, связанные с защитой интеллектуальных прав.

На необходимость создания в России специализированных судов издавна указывали российские правоведы, предпринимались и попытки к их организации. Так, параллельно с проектом суда по интеллектуальным правам разрабатывался законопроект о создании Высшего Патентного суда РФ, который впоследствии был отвергнут. В 2000 г. Верховный Суд Российской Федерации внес в Государственную Думу проект Федерального конституционного закона «О федеральных административных судах в Российской Федерации», который так и не получил своей реализации.

15 сентября 2015 г. вступил в силу новый Кодекс административного судопроизводства Российской Федерации, что, на наш взгляд, является значительным шагом на пути к созданию суда, специализирующегося на рассмотрении административных дел.

Целесообразность создания административных судов обусловлена следующими факторами: 1) их появление позволит развивать и совершенствовать Конституцию Российской Федерации (ч. 2 и ч. 3 ст. 118, ст. 126, ч. 3 ст. 128) и Федеральный конституционный закон «О судебной системе Российской Федерации»; 2) будет способствовать более качественному и оперативному рассмотрению публично-правовых дел; 3) послужит признаком упрочнения судебной власти, иллюстрирующим продолжение реформы судебной системы; 4) поспособствует разгрузке судов; 5) создаст дополнительные гарантии защиты прав и свобод граждан; 6) усилит борьбу с коррупцией в системе государственной и муниципальной власти.

Помимо идеи создания судов по административным делам, широко обсуждаемой является идея создания в РФ ювенальной юстиции. Еще в 2000-х годах в Государственной Думе, по аналогии с административной юстицией, рассматривались проекты создания системы ювенальных судов.

25 марта 2004 г. в г. Таганроге Ростовской области начал деятельность первый в России ювенальный суд. Для него было отведено отдельное здание, где есть кабинеты для примирительных процедур. Право на примирение, разумеется, является положительной особенностью таких судов, поскольку дает возможность уберечь несовершеннолетнего от наказания. Перед началом судебного процесса выясняются обстоятельства жизни подростка, определяется наличие или отсутствие склонности у него к повторному совершению проступков. Еще одним достоинством является содержание в судебном решении индивидуального плана реабилитации подростка.

Опыт Ростовской области показал, что специализированное судопроизводство в отношении несовершеннолетних является не только

инструментом профилактики, но и выступает как системный механизм, обеспечивающий законность, персональную адресность и квалифицированность решений в отношении несовершеннолетнего и его семьи, находящихся в трудной жизненной ситуации и социально опасном положении.

В настоящее время в Российской Федерации элементы ювенальных технологий в своей работе используют суды Амурской, Брянской, Владимирской, Волгоградской, Ивановской областей, городов Москвы и Санкт-Петербурга и иных.

В то же время ряд правоведов считают, как, к примеру, В.А. Семенцов, что «ювенальная юстиция способна разрушить институт семьи и провоцирует коррупцию со стороны чиновников»[171]. Российские ученые и деятели культуры обратились с открытым письмом к Президенту, Правительству и Парламенту, в котором выступают против введения системы ювенальной юстиции. Их опасения были поддержаны Президентом Российской Федерации В.В. Путиным, который скептически относится к идее ювенальной юстиции, поскольку «есть немало примеров, когда родительских прав лишают нормальных, любящих и работающих родителей, а некоторые случаи вмешательства в жизнь семьи носят просто абсурдный и издевательский характер»[172].

Помимо вышеуказанных в научной литературе неоднократно высказывались идеи создания трудовых, налоговых, земельных и других судов.

Необходимость специализации в рамках судебной системы связана с тем, что она повысит эффективность и качество правосудия, повлияет на сокращение сроков рассмотрения дел. Судья должен будет иметь углубленные познания в определенной области права, что поспособствует сокращению судебных ошибок.

Несмотря на то, что мы положительно относимся к специализации судебной системы, хотим обратить внимание, что у этой идеи есть и свои минусы. Так, создание специализированных судов требует немалых затрат, качественного подбора профессиональных кадров и разработку соответствующего законодательства. Есть возможность возникновения сложности распределения дел между специализированными судами и судами общей юрисдикции.

Помимо этого, во время рассмотрения дела в специализированном суде могут обнаружиться обстоятельства, которые связаны с другими институтами или отраслями права, и рассмотрение дела станет невозможным либо затруднительным. Также стоит обратить внимание, что в любой отрасли права есть свои особенности, но это не значит, что необходимо создавать для каждой отрасли свой суд. В противном случае судебная система распадется на

[171] Каракотов Н.В. Судебная система Российской Федерации – эволюция в конституционных рамках // Новая наука: Проблемы и перспективы. – 2016. – № 4-2. – С. 187-189.
[172] Пантелеев Б.Н. Судебная система и общественность: стратегии сотрудничества // М.:Норма. 2014. – С. 35.

множество специализированных судов, а это усложнит и без того непростую судебную систему России.

На наш взгляд, достаточным будет создание при судах специализированных коллегий. Специализация должна быть рациональной и продуманной, поскольку в юриспруденции чрезмерная узость знаний может отрицательно сказаться на качестве правоприменительной деятельности.

Использованные источники:

1. Каракотов Н.В. Судебная система Российской Федерации – эволюция в конституционных рамках // Новая наука: Проблемы и перспективы. – 2016. – № 4-2. – С. 187-189.
2. Пантелеев Б.Н. Судебная система и общественность: стратегии сотрудничества // М.:Норма. 2014. – 74с.

УДК 336.221

Симонян Ш.Р.
студент
4 курс, Институт права
Московский государственный юридический
Университет имени О.Е. Кутафина
Россия, г. Москва
Шичанин М.А.
студент
4 курс, Институт права
Московский государственный юридический
Университет имени О.Е. Кутафина
Россия, г. Москва

СРАВНИТЕЛЬНО-ПРАВОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАТЕГОРИЙ НАЛОГА, СБОРА И ПОШЛИНЫ

Аннотация: В статье рассматривается правовая природа и сравнительная характеристика таких правовых категорий, как «налог», «сбор» и «пошлина», т.к. на сегодняшний день в науке ведутся споры относительно правовой природы данных явлений. Одни авторы отождествляют данные понятия, другие наоборот разводят их по «разным углам». Данный извечный спор не подлежит скорейшему разрешению, однако, учитывая данную неопределенность в науке, будет актуально провести исследование на данную тему.

Ключевые слова: налог, сбор, пошлина, возмездный, безвозмездный, денежные средства.

Annotation: The article examines the legal nature and comparative characteristics of such legal categories as "tax", "collection" and "duty", because for today in a science disputes concerning a legal nature of the given phenomena are conducted. Some authors identify these concepts, while others divorce them in "different angles". This eternal dispute is not subject to an early resolution, but given this uncertainty in science, it will be relevant to conduct research on this topic.

Key words: tax, collection, duty, paid, gratuitous, monetary funds.

В начале нашего исследования сразу хотелось бы оговориться, что рассматриваемые нами категории выступают под эгидой термина «обязательный платёж». Следовательно, правовая природы данных терминов близка, но не тождественна. В первую очередь хотелось бы отметить, что пошлина не имеет как такого самостоятельного значения. Само налоговое законодательство определяет пошлину через сбор. Согласно статье 333.16 Налогового кодекса Российской Федерации (далее – НК РФ)[173] государственной пошлиной является сбор, взимаемый с лиц, указанных в статье 333.17 НК РФ, при их обращении в государственные органы, органы местного самоуправления, иные органы и (или) к должностным лицам, которые уполномочены в соответствии с законодательными актами Российской Федерации, законодательными актами субъектов Российской Федерации и нормативными правовыми актами органов местного самоуправления, за совершением в отношении этих лиц юридически значимых действий, предусмотренных настоящей главой, за исключением действий, совершаемых консульскими учреждениями Российской Федерации. Соответственно, если буквально толковать данную нам законодателем дефиницию, то мы можем говорить о пошлине как подвиде сбора.

Рассматривая данные понятия под эгидой обязательного платежа, и рассматривая пошлину как подвид сбора, стоит также отметить, что налог и сбор могут быть как на федеральном, региональном, так и на местном уровне. В то время как пошлина бывает только на федеральном уровне, региональным и местным властям такое полномочие, как установление пошлины, не было делегировано. Кроме того, еще раз отмечая упомянутую выше «обязательность» данных платежей, нельзя не согласиться со справедливым мнением С.Г. Пепеляева о том, что «Возможность «устраниться из сферы имущественных отношений» справедливо не рассматривается как признак, исключающий обязательность налога. Свобода труда состоит не столько в самой возможности трудиться, сколько в возможности присваивать

[173] «СЗ РФ», 07.08.2000, N 32, ст. 3340.

результаты труда. Свободный труд служит способом обеспечения достойного жизненного уровня. «Выдавливание» индивида посредством непосильных фискальных платежей из сферы имущественных отношений приводит к нарушению его права на труд»[174].

В то же время, если мы говорим о налоге и сборе, то мы говорим о достаточно близких по значению понятиях. Если проанализировать Основной закон нашего государства - Конституцию Российской Федерации (далее – КРФ, Конституция)[175], то можно прийти к выводу о том, что понятия «налог» и «сбор» постоянно употребляются совместно. Например, ст. 57 КРФ гласит: «Каждый обязан платить законно установленные налоги и сборы». То есть, формулируя основную обязанность каждого человека и гражданина в Российской Федерации, мы говорим не только о налогах, как это воспринимает большая часть населения, мы говорим о налогах и сборах в том числе, а, учитывая, что, как мы указали выше, пошлина входит в категорию сбор, то мы говорим и о данном платеже тоже.

Интересным будет рассмотреть данные понятия с точки зрения наступления ответственности за их неуплату. Как мы знаем, существует пять видов ответственности: уголовная, административная, гражданско-правовая, дисциплинарная и материальная. Не вдаваясь в подробности наступления ответственности, т.к. это бы выступало отдельным предметом исследования, стоит отметить, что за неуплату налога может наступать как административная, так и уголовная ответственности в то время, как за неуплату сбора или пошлины будет возникать исключительно личная ответственность нарушителя, которая будет выражаться в непредоставлении определенных юридически значимых действий со стороны государства лицу, отказавшемуся платить сбор или пошлину.

Представляется целесообразным акцентировать внимание на таком важном признаке, объединяющим три указанные выше понятия, как возмездность и безвозмездность. Исходя из анализа судебной практики Конституционного Суда[176] можно прийти к следующему - сбор, в отличие от налога, обладает свойством индивидуальной возмездности.

---

[174] Пепеляев С.Г. «О правовом понятии фискальных сборов и порядке их установления» / [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://nalogoved.ru/art/3 (дата посещения: 02.07.2017 г.).

[175] Официальный текст Конституции РФ с внесенными поправками от 21.07.2014 опубликован на Официальном интернет-портале правовой информации http://www.pravo.gov.ru, 01.08.2014, в «Собрании законодательства РФ», 04.08.2014, N 31, ст. 4398.

[176] Постановление Конституционного Суда РФ от 23.05.2013 N 11-П «По делу о проверке конституционности пункта 1 статьи 333.40 Налогового кодекса Российской Федерации в связи с жалобой общества с ограниченной ответственностью "Встреча"» // «СЗ РФ», 03.06.2013, N 22, ст. 2862.

В частности, суд обязан рассмотреть имущественный спор между истцом и ответчиком при условии уплаты соответствующей суммы государственной пошлины, исчисляемой в зависимости от цены иска, вне зависимости от сложности спора и предполагаемых временных и прочих затрат. При этом существенная часть современных налоговых споров в арбитражных судах - споры о признании ненормативных правовых актов налоговых органов недействительными; о признании решений и действий (бездействия) должностных лиц налоговых органов незаконными, оплачиваются заявителями фиксированным размером государственной пошлины: для физических лиц - 300 руб., для организаций - 3000 руб. (подп. 3 п. 1 ст. 333.21 НК РФ). Соответственно, заявление о признании недействительным решения, принятого налоговым органом по результатам проверки, в котором налогоплательщику доначислено 100 млн. руб. налогов (пеней, санкций), должно оплачиваться той же суммой государственной пошлины, что и решение, в котором доначислено 10 руб. Следует отметить, что такое правовое регулирование критикуется в юридической литературе. Так, А.Г. Першутов полагает, что, по сути, требование налогоплательщика носит имущественный характер, законодателю следовало бы для требований, которые подлежат денежной оценке, установить правило, согласно которому госпошлина должна уплачиваться в размере, предусмотренном для искового заявления имущественного характера, подлежащего оценке[177].

Обобщая вышесказанное, необходимо сделать вывод о том, что правовая природа таких достаточно неоднозначных правовых категорий, как налог, сбор и пошлина всегда будет оставаться дискуссионной как в доктрине, так и в судебной практике. Кроме того, данные правовые категории носят комплексный характер, и имеют достаточно весомое значение как для права, так и для экономики, и их дальнейшее исследование также должно носить комплексный характер.

Использованные источники

1. «Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая)» от 05.08.2000 N 117-ФЗ, (ред. от 03.04.2017), (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2017) // «Собрание законодательства РФ», 07.08.2000, N 32, ст. 3340;
2. Пепеляев С.Г. «О правовом понятии фискальных сборов и порядке их установления» / [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://nalogoved.ru/art/3 (дата посещения: 02.07.2017 г.);

[177] Першутов А.Г. Развитие досудебной процедуры разрешения налоговых споров // Налоговые споры: опыт России и других стран: по материалам III Междунар. научно-практ. конф. 13 - 14 ноября 2009 г. С. 87.

3. «Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ) // «Собрание законодательства РФ», 04.08.2014, N 31, ст. 4398;
4. Постановление Конституционного Суда РФ от 23.05.2013 N 11-П «По делу о проверке конституционности пункта 1 статьи 333.40 Налогового кодекса Российской Федерации в связи с жалобой общества с ограниченной ответственностью "Встреча"» // «СЗ РФ», 03.06.2013, N 22, ст. 2862;
5. Першутов А.Г. Развитие досудебной процедуры разрешения налоговых споров // Налоговые споры: опыт России и других стран: по материалам III Междунар. научно-практ. конф. 13 - 14 ноября 2009 г. С. 87.

Киикбаева А.Р.
Студентка 2 курса юридического факультета
Сибайский институт (филиал) БашГУ
Бадамшин С.К.
Ст.преподаватель кафедры ГПиП
Сибайский институт (филиал) БашГУ, г.Сибай

СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА ПРИЗНАНИЯ ГРАЖДАНИНА БЕЗВЕСТНО ОТСУТСТВУЮЩИМ

Аннотация: в статье рассматривается история возникновения и развития института признания гражданина безвестно отсутствующим как в странах Западной Европы, так и в России.

Ключевые слова: институт безвестного отсутствия, безвестно отсутствующий, последствия безвестного отсутствия, Свод законов Российской империи, Устав гражданского Судопроизводства.

Annotation: the article deals with the history of the origin and development of the institution of recognizing a citizen as missing in both Western European countries and Russia.

Key words: institute of unknown absence, missing, consequences of unknown absence, Code of laws of the Russian Empire, Charter of civil Judicial Proceedings.

Реалии жизни говорят нам повышающейся криминогенной обстановке, которая впоследствии приводит к росту преступлений против личности, а также стихийные бедствия, локальные военные действия, террористические акты и иные чрезвычайные ситуации порождают исчезновение огромного количества граждан. Поэтому с целью устранения неопределенности возникли институты признания гражданина безвестно отсутствующим по решению суда.

В юридической литературе широко распространено мнение о том, что, возникновение института безвестного отсутствия находится в средневековом праве Западной Европы. В Вавилонском государстве, являющимся военной рабовладельческой деспотией, где собственность на землю и рабов предоставлялась в пользование на условии несения государственной военной службы, воин, пропавший без вести, терял право на свое имущество, так как с его безвестным отсутствием это главное условие нарушалось. Но закон по-разному регулировал последствия безвестного отсутствия в зависимости от его причины. Так, безвестное отсутствие вследствие захвата воина в плен влекло потерю для него права на пользование имуществом, однако это право предоставлялось его сыну в случае, если он заменял отца на военной службе. Если же сын по малолетству еще не был в состоянии нести службы своего отца, то е матери малолетнего выделялась 1/3 имущества на воспитание сына. Если безвестно отсутствующий возвращался из плена, то его права на имущество восстанавливались.

Иначе обстояло дело, если безвестное отсутствие было связано с государственной службой, но происходило не по причине пленения. В этом случае безвестно отсутствующий терял право на пользование имуществом, и оно передавалось другому в условное владение. Если безвестное отсутствие длилось три года, то прежний владелец терял право на возврат имущества. Если такое отсутствие длилось лишь один год, то условный владелец должен был возвратить имущество вернувшемуся. Из последствий безвестного отсутствия в брачных отношениях следует в первую очередь отметить неупоминание какого-либо срока, после которого наступали эти последствия. Наступление последствий, то есть разрешение жене отсутствующего вступить в другой брак, зависело не от продолжительности отсутствия, а от наличия средств существования. Если в доме были средства существования, а жена безвестно отсутствующего, тем не менее, вступала в другой брак, то она признавалась преступницей и предавалась смерти. Если же средств существования не было, она имела право вступить в другой брак. В случае возвращения из плена прежнего мужа она должка вернуться к нему, а дети второго мужа оставались у него.
В случае безвестного отсутствия не по причине пленения, а по своей воле жена имела право уйти к другому и не обязана была возвращаться к первому мужу даже при его возвращении, так как он «пренебрег своей местностью, и убежал».

Институт безвестного отсутствия в гражданском праве Российской империи регулировали нормы как материального, так и процессуального права, содержащиеся в таких источниках, как Свод законов Российской империи, где безвестное отсутствие устанавливалось в семейных правоотношениях для супругов. По своду законов российской империи безвестное отсутствие одного из супругов свыше 5 лет являлось основанием к разводу. Об этом говорит 54 статья 10 тома: «Когда один из супругов, отлучившись по какому либо случаю из места своего жительства, будет в

продолжении пяти лет или более находиться в совершенно безвестном отсутствии, то оставшемуся супругу дозволяется о расторжении брака и о дозволении вступить в новое супружество просить свое епархиальное начальство». Существовавшие в тот период патриархальные ценности отразились и на законодательстве и, прежде всего, защищали интересы семьи безвестно отсутствующего, так как безвестное отсутствие одного из супругов могло поставить семью в тяжелое материальное положение и законодательное закрепление безвестного отсутствия позволяло устранить неопределенности.

В Уставе Гражданского Судопроизводства 1864 года, подробно регламентировался институт безвестного отсутствия и был выделен в отдельную 5 главу. Согласно ст. 1451: «Каждый, у кого есть основание считать лицо, к имуществу коего, в целом или в частях, он имеет законное притязание, находящемся в безвестном отсутствии, а также и чины прокурорского надзора, могут просить окружной суд в ведении коего то имущество находится, об учинении публикации о безвестно отсутствующем и о принятии мер к охранению его имущества.» А это говорит об имущественном характере взаимоотношений по поводу безвестного отсутствия лица. При этом в данных правоотношениях учитывались интересы не только заинтересованных лиц, но и самого безвестно отсутствующего, так как принимались меры по охранению его имущества.

В дореволюционном российском законодательстве процедура признания гражданина безвестно отсутствующим осуществлялась в два этапа: первоначально гражданина признавали безвестно отсутствующим, а следующим этапом было объявление гражданина умершим по решению суда. После принятия нового законодательства судебная практика отказалась от двухстадийности и теперь дела об объявлении гражданина умершим решаются в одном процессе. Гражданский Кодекс РСФСР 1922 г. предусматривал, что для признания гражданина безвестно отсутствующим или умершим заинтересованным лицам и учреждениям необходимо получить свидетельство от нотариальных контор. В случае предполагаемой гибели безвестно отсутствующего свидетельство выдавалось нотариальными конторами только при наличии документов, подтверждающих факт гибели: протоколов, актов и т.д. При отсутствии указанных документных данных признание такого лица умершим производилось только судом.

Основы гражданского законодательства Союза ССР и союзных республик, Основы гражданского судопроизводства Союза ССР и союзных республик, принятые 8 декабря 1961г установили единые основания признания гражданина безвестно отсутствующим и объявления умершим, а ГПК союзных республик - процессуальный порядок рассмотрения этих дел судами.

С 1 января 1995 года вступила в силу первая часть нового Гражданского кодекса РФ. В отличие от прежнего ГК 1964 года новое законодательство более детально сформулировало юридические последствия и основания признания гражданина безвестно отсутствующим.

Список литературы
1)Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть первая от 30 ноября 1994 г. №51-ФЗ // Собрание законодательства РФ. 05.12.1994. - №32. // Российская газета. - 1994. - 8 декабря.

2)Ерошенко А. Безвестное отсутствие гражданина и его правовые последствия // Социалистическая законность. - М.: Известия. - 1981. - № 10.

3)Попова Ю.А. Признание граждан безвестно отсутствующими. - М.: Юридическая литература. - 1985.

4)Ярков В.В. Гражданский процесс: Учебник. - «Волтерс Клувер», - 2004.

5)Буряков Е.В., Черкасов Р.В. Безвестное исчезновение граждан и его причины. // Российский следователь. - 2004. - № 3.

6)Исмаилов Ч. Безвестно отсутствующий и безвестно исчезнувший // Законность. - 2008. - № 6.

УДК 341.01

Маркушина В.Н.
студентка
4 курс, юридический факультет
Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева
г. Самара

СУДЕБНАЯ ПРАКТИКА КАК ИСТОЧНИК ПРАВА: ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ, ЗАРУБЕЖНЫЙ И МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ

Статья посвящена актуальной проблеме судебного решения и судебной практики в целом как источников права в российской, зарубежной и международной правовой системе. Исследуется деятельность судебных органов различных уровней. Делается вывод о неизбежной взаимосвязанности таких правовых явлений как судебная практика и право в целом.
Ключевые слова: национальная правовая система, международная правовая система, источник права судебный прецедент, судебное решение, судебная практика, акты Верховного суда Российской Федерации, акты Международного суда ООН, акты Европейского суда по правам человека.
The article examines the actual problem of judicial decision and judicial practice as sources of law in the Russian, foreign and international legal system. The activity of judicial bodies of different judicial system is investigated. The conclusion is made about the inevitable interconnectedness of such legal phenomena as judicial practice and law. The author comes to conclusion that the Law and judicial practice are interrelated and interdependent legal phenomena

Keywords: national legal system, international legal system, source of law, judicial precedent, causal court decision, judicial practice, acts of the Supreme Court of the Russian Federation, acts of the International Court of Justice, acts of the European Court of Human Rights.

Сегодня происходящие во всем мире изменения в политической, экономической, идеологической и правовой сферах жизни общества неизбежно влекут увеличение многообразия источников права, качественные изменения в ставших традиционными для отдельно взятой правовой системы формах выражения права. Отмечается, что в странах англосаксонской системы происходит возрастание значения статутного права, роли парламента и государственной администрации[178], между тем как в государствах, входящих в романо-германскую правовую семью, происходит переоценка роли суда по отношению к праву и признание за ним некоторых правотворческих полномочий.

В современных научных трудах большое внимание уделяется судебному прецеденту как регулятору общественных отношений в системе общего права, исследователями предпринимаются попытки обосновать существование такового и в системе континентального права. Вместе с тем подчеркивается, что классическая доктрина прецедента не может быть воспринята романо-германской правовой семьей. Там приобретает своё значение такой социальный регулятор как судебная практика с присущими только ему особенностями.

Как в зарубежной, так и в отечественной юридической науке оживленные дискуссии и споры относительно роли и значения судебной практики, ее места в правовой системе государств продолжаются по сей день. Высказываются справедливые и обоснованные мнения, что закон уже не является единственным и непогрешимым источником права, а его недостатки как регулятора отношений делают необходимым создание новых механизмов их преодоления, где по-новому оценивается роль судебной деятельности. На этом основании многие теоретики и юристы-практики указывают на судебную практику как на источник права в современной действительности.

О высокой роли судебной практики свидетельствует его широкое распространение как источника права в рамках правовой системы отдельных стран, так и в международно-правовых отношениях.

Большинство правоведов сходятся во мнении, что судебное решение, вынесенное международным судебным органом, имеет значение лишь для сторон конкретного рассматриваемого судом спора[179]. Представляется, что государства не придают решению юридической силы международно-правовой нормы. Однако при более детальном анализе судебной практики международных судов можно с уверенностью утверждать о её нормоустановительном характере. Международное сообщество признает авторитетными и юридически обязательными позиции наднациональных судебных органов, сформулированные по наиболее принципиальным вопросам международного права.

---

[178] См., напр.: Консультации по теории государства и права: Учебное пособие / Пьянов Н.А. - Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2010. С. 544-546; Эволюция британской конституции. Перевод с английского / Бромхед П.; Отв. ред.: Баранчиков В.А.; Пер.: Карпова Д.П., Лисицын Е.Н. - М.: Юрид. лит., 1978. С. 31.

[179] См., напр.: Бирюков П.Н. Международное право: Учеб. пособие. - М.: Юрист, 1998. С. 21.

Все вышеизложенное обосновывает актуальность затронутой проблематики.
В настоящее время отсутствует единство мнений относительно категории «судебная практика». Однако однозначно можно утверждать, что содержание понятия судебная практика не тождественно судебному прецеденту. Проанализировав основные теоретические подходы к рассматриваемым правовым явлениям, проследив историю становления института судебного прецедента и судебной практики, можно с уверенностью говорить, что классическая доктрина прецедента вместе с его структурными и видовыми характеристиками, тесно связанная со спецификой исторического развития, не совсем вписывается в понимание судебного решения в странах с романо-германской правовой системой.
В этом отношении сразу оговоримся, что сам термин «судебная практика» более характерен для правовых систем, где значение судебного решения как источника правовых норм отрицается, отсутствует формально.
Таким образом, в широком смысле судебная практика представляет собой деятельность и накопленный всеми судебными инстанциями опыт рассмотрения и разрешения спорных вопросов, вынесения соответствующих решений по итогам рассмотрения тех или иных дел. В узком смысле судебная практика связана с выработкой судами определений-дефиниций, правил, указаний, обладающих определенной степенью обобщенности и общеобязательности.
В современных правовых реалиях значение решения суда нельзя ограничивать простым актом правоприменения.
Как было указано, классическое прецедентное право в Великобритании претерпевает некоторые изменения в результате роста количества статутов. Что касается стран с континентальной системой права, то здесь законодатель раскрывает перед судами все более широкие возможности по совершенствованию и уточнению законодательно закрепленных норм права, восполнению существующих пробелов в регулировании общественных отношений. Вместе с тем, преуменьшение роли решения суда в системе общего права и явное завышение её в романо-германской системе представляется неверным. Можно с уверенностью говорить, что английский судья в определенной степени все так же *формулирует* право, тогда как континентальный все также продолжает его *корректировать* (курсив мой. — В.Н.).
Не стоит преуменьшать и значение судебной практики международных судов для международного права. На основании комплексного анализа актов Международного суда ООН, ЕСПЧ и Суда Европейского сообщества, можно сделать вывод, что сформулированные международными судами при разрешении конкретного спора позиции в дальнейшем могут становиться источником международно-правовых норм посредством включения их в текст международных договоров, велика роль таких решений и для внутригосударственных правоприменительных органов. Толкуя те или иные положения международных договоров, наднациональные суды тем самым

приспосабливают нормы к новым социальным условиям жизни, способствуют действенному развитию международного права.

Относительно Российской Федерации следует сказать следующее.

В нашем государстве особо высоко оцениваются главные акты Верховного суда РФ и неотмененные акты Высшего Арбитражного суда РФ.

Согласно получившему распространение в практической судебной деятельности подходу отрицать правового значения судебной практики не приходится. В теории же не все придерживаются позиции признания за судебной практикой роли регулятора общественных отношений. Однако бесспорно, в условиях правового реформирования назрела необходимость приспособления системы законодательства к изменяющимся реалиям времени и пространства современной России. Противоречивость российского законодательства обязывает суд брать на себя функции по заполнению правового вакуума посредством толкования, совершенствования или создания норм права. Именно судебная власть может способствовать развитию российского права.

Таким образом, в правовой системе РФ на протяжении длительного времени судебный прецедент как источник права не признавался, хотя судебная практика играла и играет важную роль при разрешении судами дел в отсутствии надлежащей правовой регламентации вопроса. Учитывается она и при принятии новых и совершенствованию уже действующих законов.

В заключении хотелось бы подчеркнуть, что право в его историческом и содержательном контексте в современном мире несомненно формируется под влиянием судебной составляющей, неотъемлемого его элемента – судебной практики, продолжающего соединять право с жизнью.

Библиографический список:

1. Fisheries Jurisdiction. Federal Republic of Germany v. Iceland, 1974. — Official website of International Court of Justice. Judgments, Advisory opinions and Orders by chronological order. URL: http://www.icj-cij.org/docket/index.php?p1=3&p2=5&p3=-1&y=1974 (accessed 08.05.2017).

2. Furman v. Georgia, 408 U.S. 238 (1972). URL: https://supreme.justia.com/cases/federal/us/408/238/ (accessed: 18.05.2017).

3. I.C.J. Reports 1969, International Court of Justice Reports of judgments, Advisory Opinions and Orders, North Sea Continental Shelf Cases (Federal Republic of Germany - Denmark; Federal Republic of Germany - Netherlands). Judgment of 20 February 1969. P. 49.

4. I.C.J. Reports 1984, International Court of Justice Reports of judgments, Delimitation of the Maritim Boundary in the Gulf of Maine Area (Canada / United States of America), Judgment. P. 339.

5. Legality of the Threat or Use of Nuclear Weapons, 1996. — Official website of International Court of Justice. Judgments, Advisory opinions and Orders by chronological

order. URL: http://www.icj-cij.org/docket/index.php?p1=3&p2=5&p3=-1&y=1996 (accessed 08.05.2017).

6. Бирюков П.Н. Международное право: Учеб. пособие. - М.: Юрист, 1998. - 416 с.

7. Бурдов против России (№2): Постановление Европейского суда по правам человека // Российская хроника Европейского суда: Приложение к Бюллетеню Европейского суда по правам человека. Спец. вып. 2009. №4. С. 79 - 106.

8. Договор о функционировании Европейского Союза (Рим, 25 марта 1957 г.) (в редакции Лиссабонского договора 2007 г.) / СПС «Гарант».

9. Конвенция о защите прав человека и основных свобод (Заключена в г. Риме 04.11.1950) (с изм. от 13.05.2004) (вместе с Протоколом [№ 1], Протоколом № 4 об обеспечении некоторых прав и свобод помимо тех, которые уже включены в Конвенцию и первый Протокол к ней, Протоколом № 7) / СПС «Консультант плюс».

10. Консультации по теории государства и права: Учебное пособие / Пьянов Н.А. - Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2010. - 583 с.

11. Обзор судебной практики Верховного Суда Российской Федерации № 2 (2017) (утв. Президиумом Верховного Суда РФ 26.04.2017).

12. Постановление Европейского Суда по правам человека по делу «Кэмпбелл Козанс против Соединенного Королевства» (Campbell and Cosans v. United Kingdom) от 25 февраля 1982 г. // Series A, № 48.

13. Постановление Европейского Суда по правам человека по делу «Озтюрк против Германии» (Ozturk v. Germany) от 21 февраля 1984 г. // Series A, № 73.

14. Постановление Европейского Суда по правам человека по делу Ben Yaa- coub v. Belgium от 27 ноября 1987 г. // Series A, № 127.

15. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 27.06.2013 № 21 «О применении судами общей юрисдикции Конвенции о защите прав человека и основных свобод от 4 ноября 1950 года и Протоколов к ней» / СПС «Консультант плюс».

16. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 30 июня 2015 № 28 «О некоторых вопросах, возникающих при рассмотрении судами дел об оспаривании результатов определения кадастровой стоимости объектов недвижимости» / СПС «Консультант плюс».

17. Постановления Пленума Верховного Суда РФ № 10, Пленума ВАС РФ № 22 от 29 апреля 2010 (ред. от 23.06.2015) «О некоторых вопросах, возникающих в судебной практике при разрешении споров, связанных с защитой права собственности и других вещных прав» / СПС «Консультант плюс».

18. Статут Международного Суда ООН (Принят в г. Сан-Франциско 26 июня 1945 года) [Электронный ресурс] un.org: официальный сайт ООН. URL: http://www.un.org/ru/icj/statut (дата обращения 05.05.2017).

19. Устав Организации Объединенных Наций (Принят в г. Сан-Франциско 26.06.1945) [Электронный ресурс] un.org: официальный сайт ООН. URL: http://www.un.org/ru/charter-united-nations/index.html (дата обращения 05.05.2017).

20. Эволюция британской конституции. Перевод с английского / Бромхед П.; Отв. ред.: Баранчиков В.А.; Пер.: Карпова Д.П., Лисицын Е.Н. - М.: Юрид. лит., 1978. - 336 с.

УДК 341.1/8

Маркушина Валентина Николаевна,
студентка
4 курс, юридический факультет
Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева
г. Самара

СУДЕБНАЯ ПРАКТИКА СУДА ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА КАК ИСТОЧНИК ПРАВА

Статья посвящена проблеме создания новых норм международного и национального права таким наднациональным судебным органом как Судом Европейского Союза. В статье рассматриваются полномочия указанного органа. Отмечается значимость решений Суда, вынесенных по преюдициальной процедуре. Делается вывод о возможности признания за актами Суда Европейского Союза качества источника права.
Ключевые слова: международное право, национальное право, право Европейского союза, источник права, судебный прецедент, судебное решение, судебная практика, Суд Европейского союза
The article examines the actual problem of creating new norms of international and national law by such a judicial body as the Court of Justice of the European Union. The article deals with activity of the CJEU. The author gives the conclusion that the acts of the Court of Justice of the European Union have basic features of the source of law.
Keywords: international legal system, national legal system, European Union law, source of law, judicial precedent, causal court decision, judicial practice, Court of Justice of the European Union.

Европейский союз является уникальным объединением, сочетающим в себе черты международной организации и государства, формально не являясь ни тем, ни другим. Отличительной особенностью Союза является наличие собственной правовой системы, находящейся на стыке международного и национального права. Право ЕС регулирует отношения 28 государств-членов, граждан и юридических лиц Союза.

Прецедентное право, в значении придаваемом ему странами общего права, не получило своего распространения и применения в Европейском Союзе. Однако неверным представляется и утверждение об отсутствии какого-либо влияния решений судебных органов ЕС на процессы европейской интеграции и обеспечение положений учредительных договоров Европейского союза.

В соответствии с положениями статьи 19 Лиссабонского договора 2007 года судебная власть в Европейском союзе осуществляется независимыми от других институтов ЕС и государств-членов наднациональными органами правосудия ЕС. Судебные органы Европейского союза представляют собой целостную систему, построенную на принципах единства и иерархичности, которая в целом имеет наименование «Суд Европейского союза». Высшее звено судебной системы - Суд, решения которого окончательны и обязательны к исполнению всеми государствами, институтами, физическими и юридическими лицами; второе звено - трибунал; третье звено – специализированные трибуналы - судебные органы, наделенные специальной юрисдикцией.

Суд Европейского союза полномочен рассматривать иски государств-членов к другим государствам-членам, иски об обжаловании действий и решений органов и должностных лиц ЕС, споры о соответствие правовых актов Европейского Союза учредительным документам (Договорам) и другим источникам, обладающим в отношении данных актов более высокой юридической силой, др.

Несмотря на широкий круг полномочий Суда Европейского союза ключевое значение в правовой защите европейского права и обеспечении его единообразного применения и толкования на территории всего Европейского Союза имеют решения, вынесенные в преюдициальном порядке. Нельзя не согласиться с позицией зав.кафедрой международного и европейского права Казанского федерального университета А.И. Абдуллина, который отмечает: «Преюдициальная процедура — это не просто одна из многих, это важнейшая сфера юрисдикции Суда ЕС (как и Трибунала), причем как в «качественном», так и в количественном плане — преюдициальные решения составляют подавляющее большинство из общего числа решений Суда ЕС и Трибунала»[180].

Механизм преюдициального запроса закреплен в статье 267 Договора о функционировании ЕС. Так, Суд Европейского союза полномочен выносить решения в преюдициальном порядке о: a) толковании Договоров; b) действительности и толковании актов институтов, органов или учреждений Союза.

Если при разрешении дела по существу у национального юрисдикционного органа государства-члена возникают сомнения в вопросах, подпадающих под нормы о преюдициальной процедуре, то он, приостановив производство по

[180] Абдуллин А.И. Судебный прецедент в системе источников права Европейского Союза // Правовая политика и правовая жизнь. 2012. № 2. С. 146

делу, вправе обратиться в Суд ЕС с целью получения соответствующих разъяснений.

Решение Суда Европейского союза, вынесенное в порядке преюдициального запроса, связывает национальное судебное учреждение, направившее такой запрос, являясь для последнего безусловно обязательным.

Более того, как подчеркивалось Судом Европейского союза в одном из решений, позиция, высказанная им по вопросам права в рамках преюдициальной процедуры, обязательна для всех национальных юрисдикционных органов любого уровня и любого государства-члена ЕС[181]. Это относится и к оценке действительности актов европейского права, которая должна быть принята во внимание не только национальным органом, направившим запрос, но и другими судами, которые должны отказаться от применения нормы права ЕС, признанной недействительной Судом ЕС[182].

Важно, что суд ЕС связывает своими решениями и себя самого. При схожих обстоятельствах он руководствуется принципами и нормами, установленными им ранее. При формулировании позиции по конкретному делу он ссылается не на акты первичного или вторичного права ЕС, не на конкретные свои решения, но на сложившуюся и устоявшуюся судебную практику, воспроизводя из своих предшествующих решений отдельные предложения или целые абзацы, не используя при этом какие-либо ссылки на источники. Тем не менее, формально Суд не связан своими предыдущими позициями и может изменять их.

Нельзя также не отметить, именно посредством преюдициальной процедуры судом Европейского союза разрешаются важнейшие вопросы формирования и развития права ЕС. Таким путем были сформулированы принцип верховенства и прямого действия права Европейского союза, принцип правовой определенности, принцип обязательности соблюдения основных прав и свобод личности, принцип внедоговорной ответственности государств-членов ЕС за нарушения европейского права, а также многие другие основополагающие положения[183].

Судебной практикой Суда Европейского союза восполняются существенные пробелы в европейском праве, а в последующем выработанные им наиболее знаковые положения включаются в текст учредительных актов. Суд в своих решениях вырабатывает новые концепции, подходы во взаимодействии европейского права с национальным правом государств-членов ЕС и международным правом, толкует, уточняет положения учредительных договоров, актов органов и институтов ЕС, полномочия последних.

Суд Европейского союза самостоятельно не раз указывал на значимость выносимых им решений[184]. Развитые в его судебных актах правовые

---

[181] Arrêt du 27/03/1963, Da Costa en Schaake NV e.a. vs Administratie der Belastingen, affaire 28/62 et 30/62 // Recueil de jurisprudence. 1963. P. 61.

[182] Arrêt du 13/05/1981, International Chemical Corporation vs Amministrazione delle fi anze dello Stato, affaire 66/80 // Recueil de jurisprudence. 1981. P. 1191.

[183] Presentation. Court of Justice - Official website of Court of Justice of the European Union. URL: https://curia.europa.eu/jcms/jcms/Jo2_7024/en/ (accessed: 05.05.2017).

[184] Ibid.

принципы свободного перемещения товаров, услуг и рабочей силы, принцип равноправия и недопустимости дискриминации, выработка положений, развивающих институт европейского гражданства, подчеркивают важность решений Суда ЕС для повседневной жизни граждан Союза[185].

Таким образом, несмотря на то, что не учредительные договоры, не иные акты ЕС прямо не уполномочивают Суд Европейского Союза устанавливать новые нормы права, бесспорно: право в его историческом и содержательном контексте в современном Евросоюзе несомненно формируется под влиянием судебной составляющей. Судебную практику Суда ЕС можно относить к одному из полноценных источников европейского права.

Библиографический список:

1. Абдуллин А.И. Судебный прецедент в системе источников права Европейского Союза // Правовая политика и правовая жизнь. 2012. № 2. С. 144-148.

2. Arrêt du 27/03/1963, Da Costa en Schaake NV e.a. vs Administratie der Belastingen, affaire 28/62 et 30/62 // Recueil de jurisprudence. 1963. P. 61.

3. Arrêt du 13/05/1981, International Chemical Corporation vs Amministrazione delle fi anze dello Stato, affaire 66/80 // Recueil de jurisprudence. 1981. P. 1191.

4. Договор о функционировании Европейского Союза (Рим, 25 марта 1957 г.) (в редакции Лиссабонского договора 2007 г.) / СПС «Гарант».

УДК 340.12

Чернова Э.Р.,
кандидат юридических наук
доцент кафедры Теории и истории государства и права
Стерлитамакский филиал БашГУ
Россия, г. Стерлитамак
Багин А.А.
студент 1 курса юридического факультета
Стерлитамакский филиал БашГУ
Россия, г. Стерлитамак

ФОРМЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ФУНКЦИЙ ГОСУДАРСТВА ПУБЛИЧНЫМИ ОРГАНАМИ ВЛАСТИ

Аннотация. Статья посвящена анализу форм осуществления функций государства публичными органами власти. Рассматриваются сферы деятельности органов государственной власти; анализируется законодательная, исполнительная, судебная, а также контрольно-надзорная деятельность органов государственной власти на территории того или иного государства.

Ключевые слова: формам исполнения функций государства, сферы

[185] Ibid.

деятельности органов государственной власти, деятельность публичных органов власти.

FORMS OF IMPLEMENTATION OF THE FUNCTIONS OF THE STATE BY PUBLIC AUTHORITIES

Annotation. The article is devoted to the analysis of forms of realization of functions of the state by public authorities. Areas of activity of public authorities are considered; The legislative, executive, judicial, as well as control and supervisory activities of public authorities in the territory of a given state are analyzed.

Keywords: Forms of execution of functions of the state, the sphere of activity of public authorities, the activities of public authorities.

Функции государства подлежат реализации в различных формах с применением определенных методов. В теории под формами реализации функций государства принято понимать именно деятельность государственных органов, которые составляют «звенья механизма государства». Так, под указанные критерии подпадает законодательная, исполнительная, или иными словами управленческая, судебная, а также контрольно-надзорная деятельность органов государственной власти на территории того или иного государства.

Как ранее отмечалось, одной из форма реализации функций государства выступает законодательная либо правотворческая деятельность. Она заключается в разработке, издании и принятии нормативно-правовых актов законодательными органами, которые обязательны к исполнению на территории данного государства.

Следующая форма деятельность – управленческая или как она иначе именуется исполнительная. Под исполнительной деятельность органов государственной власти следует понимать базирующееся на законах страны оперативное управление, исполнительно-распорядительные функции органов государственного управления в различных сферах жизни населения, в том числе в сфере экономики и социального развития, спорта и культуры, образования и здравоохранения, транспорта, охраны как общественного порядка, так и обороны страны. Функции в сфере управления достаточно разнообразны, тем не менее, структура органов власти выстраивается таким образом, что реализация поставленных перед исполнительно-распорядительными органами задач происходит эффективно и своевременно.

Что касается судебной сферы деятельности органов государственной власти, что здесь стоит отметить, что реализация функций государства сосредотачивается именно на идее осуществления правосудия специально созданными органами – судами.

Контрольно-надзорную деятельность как отдельную форму реализации функций государства выделяют не все ученые-теоретики. Тем не менее, её следует рассмотреть. Итак, под контрольно-надзорной деятельностью понимают исполнение непосредственных функций государства посредством различных видов осуществления контроля и надзора за соблюдением законов в стране.

Указанная классификация органов государственной власти в зависимости от исполняемых ими соответствующих функций способствует распределению обязанностей и сфер действия как уже существующих органов, так и вновь созданных. При этом, данный аспект частично отражает идею концепции разделения властей.

При этом, стоит отметить, что хотя деятельность публичных органов власти, направленная на реализацию функций государства, кажется однообразной, вне зависимости от форм осуществления, важно осознавать факт того, что данными органами для достижения указанной цели необходимо использовать не только правовые формы, но и формы, не основывающиеся на праве – не правовые или иными словами организационные.

Итак, во-первых, следует рассмотреть правовые формы, под которыми понимается схожая по характеру и юридическим последствиям деятельность государственных органов в сфере издания нормативных актов.

В связи с чем, к данной правовой форме реализации функций государства видится возможным отнести правотворческую и правоприменительную деятельность, что также, в свою очередь, подразделяется на оперативно-исполнительную и правоохранительную деятельности органов государственной власти.

Под правотворческой деятельностью понимается деятельность публичных органов власти по реализации функций в области разработки, издания и принятия нормативно-правовых актов, а также по доработке, отмене либо изменению действующих правовых норм в законодательстве страны.

Правоприменительная деятельность исходит из правотворческой, так как подразумевает под собой деятельность органов государственной власти в сфере исполнения законов путем издания соответствующего акта, который обязателен к исполнению лицом, которому он адресован.

В правоприменительной деятельности выделяют оперативно-исполнительную (деятельность государства по контролю за общественными правоотношениями, в том числе путем издания актов применения норм права, служащих основанием для возникновения, изменения или прекращения таких отношений) и правоохранительную (деятельность органов государственной власти по обеспечению соблюдения правопорядка на территории страны, по применению к нарушителям закона принудительных мер).

Во-вторых, как ранее отмечалось, важным аспектом при реализации функций государства является применение не правовых форм. Так, специфика организационных форм отражается в такой деятельности органов государственной власти, которая не имеет за собой юридически значимых последствий, в отличие от правовых форм реализации функций государства.

Однако, при этом, формы организационной, фактической деятельности государства реализуются на основе выполнения требований, установленных законодательством страны.

Так, принято выделять следующие не правовые формы реализации функций государства публичными органами власти:

– организационно-регламентирующая деятельность, под которой понимают оперативную работу, которая связана с организацией функционирования органов государства, выражающаяся в решении задач по организационно-техническому обеспечению различных звеньев государственного механизма;

– организационно-хозяйственная деятельность – текущая хозяйственная деятельность в сфере материальному обеспечению выполнения различных государственных функций государственными органами власти, в том числе в сфере контрольно-ревизионной, статистической и иной видах деятельности;

– организационно-идеологическая деятельность, под которой следует подразумевать воспитательную работу, которая связана с формированием определенного общественного мнения, обеспечением выполнения различных функций государства, разъяснением издаваемых законов и иных нормативно-правовых актов; в том числе и работа средств массовой информации.

Таким образом, подводя итог вышеизложенного, стоит еще раз отметить, что эффективная реализация функций государства может быть обеспечена в рамках реализации и деятельности специальных органов государственной власти на территории того или иного государства.

Использованные источники:

1. Новикова А.С. О формах реализации функций государства // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2015. - № 3 . – С. 23 – 24.

2. Каск Л. И. Функции и структура государства. М.: Прогресс, 2013. – 227 с.

УДК 346.62

Мелешенко А.А.

студентка 4 курса Санкт-Петербургского Государственного Университета

Россия, г.Санкт-Петербург

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БАНК РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ КАК РЕГУЛЯТОР И ОДНОВРЕМЕННО С ЭТИМ УЧАСТНИК ФИНАНСОВОГО РЫНКА

Статья посвящена особенности правового статуса Центрального Банка Российской Федерации. Оцениваются перспективы работы Центрального Банка Российской Федерации в качестве мегарегулятора. Дается краткий обзор реформ, посвященных функциям Центрального Банка.

Ключевые слова: *особенности правового статуса Центрального Банка, роль мегарегулятора Центрального Банка, монополистические функции Центрального Банка.*

CENTRAL BANK OF THE RUSSIAN FEDERATION AS A REGULATOR AND SIMULTANEOUSLY WITH THIS PARTICIPANT OF THE FINANCIAL MARKET

The article is devoted to the peculiarity of the legal status of the Central Bank of the Russian Federation. The prospects for the work of the Central Bank of the Russian Federation as a mega-regulator are estimated. A brief overview of the reforms devoted to the functions of the Central Bank is given.

Key words: *peculiarities of the legal status of the Central Bank, the role of the mega-regulator of the Central Bank, the monopoly functions of the Central Bank.*

Особенность правового статуса ЦБ заключается в его нечеткости. В науки нет определенности по поводу его организационно-правовой формы. Перспективы ЦБ как мегарегулятора оцениваются неоднозначно.

Конституция РФ и ФЗ от 10 июля 2002 г. №86-ФЗ "О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)" определяют правовой статус и основу деятельности ЦБ. ЦБ осуществляет свои функции и полномочия независимо от других органов власти. Согласно закону ЦБ - это полу-орган (имеет широкие властные полномочия), полу-юрлицо (может заключать гражданско-правовые сделки ради собственной прибыли). Мнения ученых расходятся, одни считают, что ЦБ является некоммерческой организацией[186], так как не имеет цели извлечения прибыли; другие считают, что он является видом государственного казенного предприятия (эдакой коммерческой организацией[187]). Существует мнение, о том, что ЦБ имеет особый правовой статус[188]. То есть, не орган государственного управления, не разновидность коммерческой организации — имеет особый статус[189]. Проблема ЦБ как регулятора и участника заключается в неопределённости его статуса. Как властный субъект или как участник действует ЦБ? Все публично правовый образования в рамках гражданских правоотношений имеют двойственность – государство это и регулятор, и участник. Существуют четкие правила как государство регулирует и как государство участвует. Закрепив разделения функций ЦБ на участника и регулятора (по аналогии участия государства в гражданских отношениях) проблема неясности статуса ЦБ будет снята.

---

[186] Тосунян Г.А., Викулин А.Ю. К вопросу о статусе Банка России // Деньги и кредит. 1998. N 9.

[187]Светлана Львова, ЦБ и АСВ: на чьей стороне? [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://zakon.ru/blog/2017/01/11/cb_i_asv_na_chej_storone

[188] Е.Н. Пастушенко, «К вопросу о юридической личности Центрального Банка Российской Федерации» // URL: https://cyberleninka.ru/article/v/k-voprosu-o-yuridicheskoy-lichnosti-tsentralnogo-banka-rf

[189] Определение Конституционного Суда РФ от 14.12.2000 N 268-О "По запросу Верховного Суда Российской Федерации о проверке конституционности части третьей статьи 75 Федерального закона "О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)" [Электронный ресурс]. Режим доступа:http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_30584/

Для более полного освещения проблемы считаю нужным рассмотреть цели деятельности ЦБ во взаимосвязи с отдельными функциями. Такая цель как защита и обеспечение устойчивости рубля реализуется благодаря такой функции как монопольное осуществление ЦБ эмиссии наличных денег и организация наличного денежного обращения; цель - развитие и укрепление банковской системы Российской Федерации обеспечивается ЦБ посредством установления правил проведения банковских операций; такая цель как обеспечение стабильности и развитие национальной платежной системы осуществляется благодаря надзору и наблюдению за национальной платежной системой; цель - развитие и обеспечение стабильности финансового рынка Российской Федерации достигается за счет принятия решений о государственной регистрации кредитных организаций, выдача кредитным организациям лицензии на осуществление банковских операций, приостановление их действия и их отзыва.

С 2013 года на ЦБ возлагаются функции мегарегулятора финансового рынка: ему передаются полномочия, которыми ранее была наделена ФСФР России, а также отдельные полномочия Минфина России и Правительства РФ по нормативному регулированию. Законом предусмотрено создание на базе ЦБ мегарегулятора, осуществляющего одновременно регулирование и надзор в сфере финансовых рынков[190]. К основным функциям ЦБ добавились функции по регулированию рынка страхования и рынка ценных бумаг. Идея состоит в том, чтобы сократить количество организаций, регулирующих финансовые рынки и усилить административное регулирование. Расширение полномочий ЦБ ученые и практики оценивают по-разному. К.Н.Корищенко назвал «прагматичным» создание мегарегулятора на базе ЦБ[191]. В.С.Плескачевский, признал, что отдавать разные финансовые инструменты в ведение разным ведомствам, принципиально неверно – нужна синхронизация[192]. Сегодняшние эксперты также подчеркивают, что такое разнообразие институтов может привести к конфликту разных целей регулирования и сделать ситуацию неуправляемой[193]. В настоящий момент ЦБ является структурой, практически монопольно формирующей и регулирующий политику в сфере финансового рынка. Идеологи реформы утверждают, что создание мегарегулятора финансового рынка будет способствовать повышению стабильности на финансовом рынке, повышению

---

[190] Адвокатское бюро «Линия права», Создание в России финансового мегарегулятора. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://zakon.ru/blog/2013/08/16/sozdanie_v_rossii_finansovogo_megaregulyatora

[191] Ольга Плешанова Ревизия финансового рынка // Создание мегарегулятора потребует масштабных изменений в законодательстве. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://zakon.ru/discussion/2013/7/12/reviziya_finansovogo_rynka__sozdanie_megaregulyatora_potrebuet_masshtabnyx_izmenenij_v_zakonodatelst

[192] Там же

[193] Там же

качества и эффективности регулирования и надзора, включая консолидированный надзор, за субъектами рынка и снижению административной нагрузки на них[194]. Так по словам председателя ЦБ и руководителя мегарегулятора финансового рынка Э.С.Набиулиной, «мегарегулятор необходим для органичного развития финансового рынка, способного к самоочищению и саморегуляции, только в этом случае можно добиться действительно честной конкуренции, которая и является залогом финансовой стабильности»[195].

При этом существуют и альтернативные точки зрения, например, что создание мегарегулятора финансового рынка на базе ЦБ – это попытка соединить несоединимое, при воплощении которой в жизнь государство передало свои неотъемлемые регулирующие и контрольно-надзорные функции в важнейшем секторе отечественной экономики структуре, которая в настоящий момент имеет не вполне определенный и весьма двусмысленный статус[196]. По мнению С.Г. Тер-Акопов и Т.М. Кожевникова в сложившейся ситуации изменения должны были идти по пути формирования модели, основанной на принципе «двух вершин», такая модель предполагает наличие двух мегарегуляторов, тесно взаимодействующих друг с другом (в ее рамках один регулятор отвечает за финансовую стабильность и осуществляет преюдициальное регулирование системно значимых финансовых институтов, а другой - за поддержание справедливых правил функционирования рынков, обеспечивающих защиту прав инвесторов и потребителей финансовых услуг.)[197]

Совсем скоро грянет новая реформа и ЦБ с 2018 года планирует стать регулятором на аудиторском рынке, забрав себе часть надзорных полномочий Минфина и Федерального казначейства[198]. Идея монополизации многочисленных функций в руках ЦБ, я считаю, не является удачной для рыночной экономики.

На сегодняшний день прослеживается тенденция к росту монополии в

---

[194] Петров И., Регулятор сказал свое слово. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http:// http://www. km. ru/economics/2013/09/04/ tsentrobank-rf/719840-regulyator-skazal-svoe-slovo

[195] Там же

[196] Катасонов В. Ю. О техническом осмотре автомобилей и мировой диктатуре банков. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http:// ruskline. ru/author/k/katasonov_valentin_yurevich

[197] С.Г. Тер-Акопов и Т. М. Кожевникова, Исследование проблемы мегарегулятора Российского финансового рынка. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://cyberleninka.ru/article/v/issledovanie-problemy-megaregulyatora-rossiyskogo-finansovogo-rynka

[198]Аркадий Брызгалин, ЦБ предлагает радикально перестроить аудиторское дело в стране [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://zakon.ru/blog/2017/05/21/cb_predlagaet_radikalno_perestroit_auditorskoe_delo_v_strane

регулирование рынка ЦБ. При этом на мой взгляд более предпочтительной является концепция разнесения функций на два блока. Большой спектр столь разнообразных функций трудно выполнять одинаково качественно. Насколько эффективной будет работа ЦБ в рамках текущего тренда покажет только время.

Список использованных источников и литературы:

1) Адвокатское бюро «Линия права», Создание в России финансового мегарегулятора. [Электронный ресурс]. Режим доступа:https://zakon.ru/blog/2013/08/16/sozdanie_v_rossii_finansovogo_megaregulyatora
2) Аркадий Брызгалин, ЦБ предлагает радикально перестроить аудиторское дело в стране. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://zakon.ru/blog/2017/05/21/cb_predlagaet_radikalno_perestroit_auditorskoe_delo_v_strane
3) Е.Н. Пастушенко, «К вопросу о юридической личности Центрального Банка Российской Федерации». [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://cyberleninka.ru/article/v/k-voprosu-o-yuridicheskoy-lichnosti-tsentralnogo-banka-rf
4) Катасонов В. Ю. О техническом осмотре автомобилей и мировой диктатуре банков. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http:// ruskline. ru/author/k/katasonov_valentin_yurevich
5) Ольга Плешанова Ревизия финансового рынка // Создание мегарегулятора потребует масштабных изменений в законодательстве. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://zakon.ru/discussion/2013/7/12/reviziya_finansovogo_rynka__sozdanie_megaregulyatora_potrebuet_masshtabnyx_izmenenij_v_zakonodatelst
6) Определение Конституционного Суда РФ от 14.12.2000 N 268-О "По запросу Верховного Суда Российской Федерации о проверке конституционности части третьей статьи 75 Федерального закона "О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)". [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_30584/
7) Петров И., Регулятор сказал свое слово. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http:// http://www. km. ru/economics/2013/09/04/ tsentrobank-rf/719840-regulyator-skazal-svoe-slovo
8) Светлана Львова, ЦБ и АСВ: на чьей стороне? [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://zakon.ru/blog/2017/01/11/cb_i_asv_na_chej_storone
9) С.Г. Тер-Акопов и Т. М. Кожевникова, Исследование проблемы мегарегулятора Российского финансового рынка. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://cyberleninka.ru/article/v/issledovanie-problemy-megaregulyatora-rossiyskogo-finansovogo-rynka
10) Тосунян Г.А., Викулин А.Ю. К вопросу о статусе Банка России // Деньги и кредит. 1998. N 9.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

УДК 004.9

Полушкин Д.П.,
студент
4 курс, кафедра «Бизнес-информатики и информационных технологий»
ФГБОУ ВО Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова
Россия, г. Магнитогорск

К ПРОБЛЕМЕ ПРОИСХОЖДЕНИЯ КИБЕР АТАК

Аннотация. В статье рассматривается источники кибер атак, объясняется их природа и происхождение. Обозначается актуальность проблемы кибер безопасности. Предлагается новый подход как эффективный способ борьбы с кибер угрозами - открытость и оперативность.
Ключевые слова: кибер атака, кибер угроза, кибербезопасность, киберпреступник

Polushkin D.P.,
Student
4 year, Department of "Business Informatics and Information Technologies"
NMSTU
Russia, Magnitogorsk

TO THE PROBLEM OF THE ORIGIN OF CYBER ATAK

Abstract. The article examines the sources of cyber attacks, explains their nature and origin. The urgency of the problem of cyber security is indicated. A new approach is proposed as an effective way to combat cyber threats - openness and efficiency.
Keywords: cyber attack, cyber threat, cybersecurity, cybercriminal

Киберпреступность вышла из-под контроля. Она везде. Мы слышим об этом каждый день. В 2016 году более 2 миллиардов учетных записей пользователей были уничтожены или похищены. Киберпреступники завладели данными медицинских страховок почти 100 миллионов американцев. Во время обращения к ФСБ РФ президент РФ Путин В.В. сообщил, что количество кибератак на государственные информационные ресурсы в 2016 году по сравнению с 2015 возросло в 3 раза. По мнению Германа Клименко, советника президента Российской Федерации, самый важный тренд в ИТ-сфере сегодня – это кибербезопасность. Особенно важным является то, что о подобных фактах становится известно лишь спустя месяцы,

после их совершения. В новостных репортажах такую преступную деятельность часто связывают со шпионажем или активностью враждебных государств. Конечно, шпионаж – это существующая международная практика, однако в подобных преступлениях он занимает очень незначительную часть.

Как часто мы слышим, что проникновение стало результатом сложной государственной атаки. Однако, очень часто компании, подвергшиеся компьютерному взлому, умышленно скрывают истинную причину возможности такого проникновения - их слабую систему безопасности, при этом широко обвиняя государство, которое не обеспечивает их защиту от кибератак.

Так откуда в действительности исходят все эти многочисленные кибератаки? По данным ООН, 80% такой активности приходится на высоко организованные ультрасложные криминальные группировки. Сегодня, они лежат в основе формирования крупнейшей незаконной теневой экономики мира с бюджетом более чем 445 миллиардов долларов. 445 миллиардов долларов – это ВВП почти 160 государств, включая такие как Ирландия, Финляндия, Дания, Португалия и им подобные.

Как же всё это работает? Как киберпреступникам удаётся всё это осуществлять? Рассмотрим небольшой эпизод деятельности злоумышленников на примере вполне обычного банковского трояна – Дорогой Волк. Этот троян попадает на компьютер пользователя в момент нажатия последним на ссылку в специальном фишинговом письме. После этого ничего не происходит, троян попадает на компьютер и начинает ждать. Как только пользователь залогинится в своем банковском аккаунте, преступники узнают об этом, после чего они похитят конфиденциальную информацию жертвы, которую используют в дальнейшем для похищения её денег. Всё это звучит достаточно ужасно, но сегодня это реальность, и является вполне обычным эпизодом.

Другая разновидность этого же трояна ожидает от пользователя только крупные платежи, когда троян определяет, что пользователь собирается сделать перевод крупной суммы денег, на мониторе всплывает окно, сообщающее, что существует проблема с безопасностью аккаунта и пользователю необходимо срочно связаться отделением банка по борьбе с мошенничеством. Затем пользователь звонит по банковскому номеру телефона, где, следуя голосовому меню, попадает на оператора, который уточняет данные клиента, чтобы оказать помощь, после чего оператор просит, немного подождать, чтобы он проверил все данные и перевел звонок на необходимо специалиста, во время ожидания проверки в телефонной трубке играет обычная банковская мелодия. В то время пока пользователь ждет, преступники переводят его деньги на свои криминальные счета.

Работа преступных киберорганизаций строго упорядочена, как работа любой законной компании. Их сотрудники также трудятся с понедельника по пятницу, и каждую неделю имеют законные выходные дни в субботу и

воскресенье. Такой вывод позволяет сделать анализ времени распространения и активности вредоносного ПО.

Основное место где киберпреступники проводят своё время – это «Dark Web» (в пер. с англ. – тёмная сеть), оно же «Darknet» (в пер. с англ. – тёмный интернет), оно же «Deep Web» (в пер. с англ. – глубокая паутина). «Dark Web» является частью всемирной паутины, состоящей из оверлейной сети и даркнета, использует общедоступный Интернет и требуют определенного программного обеспечения, конфигураций или авторизации, чтобы получить доступ. Термин «Dark Web» используют, чтобы описать анонимное место в сети интернет, где злоумышленники могут тайно общаться без возможности быть обнаруженными. В «Dark Web» преступники рассказывают о своих атакующих программах, делятся новыми техниками атак. Там можно приобрести абсолютно любую программу, технологию для компьютерной атаки от начального уровня до продвинутого. Существует даже специальная поддержка пользователей атакующего ПО, которая также приобретается за деньги. Там можно оставлять отзывы, читать рекомендации, даже существует гарантированный возврат денег, если работа ПО вас не устроит, или не будет соответствовать заявленному функционалу. Таким образом – всё это выглядит как какой-нибудь обычный легальный eBay, Ozon или Aliexpress. Есть возможность посмотреть товары, цены, рейтинги и отзывы о продавцах.

Так как же можно остановить всю эту преступную деятельность? Преступников невозможно идентифицировать и определить личность, поэтому нет возможности преследовать их по закону. Поэтому необходимо выработать абсолютно новый подход. Им может стать – подход открытости и оперативности. Необходимо объединится правительству, частным организациям, предприятиям, специализирующимся на информационной безопасности и гражданам в вопросе открытости, доступности информации об угрозах и выработанных методиках борьбы с ними, для того чтобы совместными усилиями противостоять киберпреступности. Нельзя умалчивать о провале или победе над той или иной угрозой – вся подобная информация должна быть доступна всем членам коалиции незамедлительно, только тогда можно говорить о создании реальной угрозы для преступного мира. Они развиваются быстро, поэтому необходимо развиваться быстрее, этим и обуславливается требование делиться знаниями в борьбе с киберугрозой.

Список использованных источников

1. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации [Электронный ресурс]: [от 05.12.2016 (Утверждена Указом Президента Российской Федерации 05.12.2016 №646)]. – URL. – https://rg.ru/2016/12/06/doktrina-infobezobasnost-site-dok.html (дата обращения: 21.02.2017)

2. Ильин, Е.П. Мотивация и мотивы. [Текст] / Е.П. Балашов. – СПб.: Питер, 2000. – 512 с.

3. Информационная безопасность личности и общества: учебное пособие / Е.В. Чернова. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2017. – 275 с.

4. Исследование утечек конфиденциальной информации в 2013 году аналитического центра «InfoWatch» [Электронный ресурс]. – URL. – http://www.infowatch.ru/report2013 (дата обращения: 10.02.2017)

5. Исследование утечек конфиденциальной информации в 2014 году аналитического центра «InfoWatch» [Электронный ресурс]. – URL. – http://www.infowatch.ru/report2014 (дата обращения: 12.02.2017)

6. Спиридонов Максим Рунетология: Герман Клименко, советник Президента Российской Федерации [Электронный ресурс]. – URL: https://runetologia.podfm.ru/977 (дата обращения: 17.02.2017).

УДК 004.418

Бедняк С.Г.,
к. п. н., доцент
кафедры «Информационные системы и технологии»
Поволжский Государственный Университет Телекоммуникаций и Информатики
Россия, г.Самара
Егоров В. А.
студент
4 курс, факультет «Информационных систем и технологий»
Поволжский Государственный Университет Телекоммуникаций и Информатики
Россия, г.Самара

ОПТИМИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИОННОГО ОТДЕЛА АДМИНИСТРАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Аннотация. В данной статье рассматривается процесс разработки информационной системы. Описаны основные этапы создания системы – это изучение предметной области, анализ требований к системе, сравнительный анализ инструментария разработки.

Ключевые слова: система, среда разработки, язык программирования, интерфейс, разработка.

OPTIMIZATION OF THE ACTIVITY OF THE ORGANIZATIONAL DEPARTMENT OF ADMINISTRATION WITH THE USE OF INFORMATION TECHNOLOGIES

Annotation. This article discusses the process of developing an information system. The main stages of the system creation are described: the study of the subject area, the analysis of the system requirements, the comparative analysis of development tools.

Keywords: system, development environment, programming language, interface, development.

На современном этапе развития России органы муниципальной власти играют важнейшую роль в управлении государством. Решая вопросы «на местах», в условиях максимального приближения к проблеме, местное самоуправление является основой для принятия управленческих решений на более высоких уровнях власти. Важным преимуществом муниципальных органов является гибкость и оперативность их деятельности, как в вопросах управления, так и в вопросах обслуживания населения. Но в современных динамичных условиях деятельность любого управляющего субъекта, невозможна без внедрения и эффективного использования информационных технологий, позволяющих модернизировать деятельность организации в целом и отдельных её подразделений.

Информационные технологии помогают переместить отношения власти и населения в электронное пространство, где каждый может свободно взаимодействовать с необходимыми ему органами власти. Также информационные технологии предлагают решения, повышающие эффективность деятельности власти.

В настоящее время практически все государственные учреждения сталкиваются с проблемами сохранения огромного количества бумажных документов и организации оперативного доступа к содержащейся в них информации. Традиционно эти проблемы решаются с помощью бумажных архивов. Однако это не отвечает требованиям времени: бумажные носители недолговечны, подвержены старению, могут быть искажены, утеряны или уничтожены. Все это может привести к невосполнимой утрате информации. Кроме того, структура расположения бумажных носителей в архиве предполагает использование только одного параметра при поиске необходимого документа (например, по годам или по алфавиту), что приводит к лишним трудозатратам и потерям времени при получении необходимой информации.

На сегодняшний день единственной альтернативой большому количеству бумаг и документов, находящихся по тем или иным причинам на обязательном хранении, являются электронные архивы. Для того, чтобы найти нужную бумагу в обычной картотеке документов специалист затрачивает значительно больше времени, чем в электронной системе.

В данной статье рассматривается процесс разработки информационной системы, которая позволит оптимизировать деятельность организационного отдела администрации муниципального образованния Пономаревский район Оренбургской области, в который входит широкий спектр задач. Из них основные, это осуществление организации работ с документами и документной информацией на основе использования организационной и вычислительной техники, контроль за исполнением постановлений, распоряжений, поручений Главы района и входящей корреспонденции, последующий контроль за регистрацией, рассылкой нормативных документов

вышестоящих органов, вопросы кадрового делопроизводства, организация работы по отбору документов, передаваемых на хранение в архив, организации хранения и экспертизе ценности документов. У данного отдела, возникла необходимость в информационной системе, которая предоставляет доступ к информации общего и ограниченного пользования. Возможность хранения, поиска, нужных для администрации документов и иной информации связанной с персоналом администрации.

Основные требования для такой системы следующие:

- разграничения прав доступа отдельно для каждого пользователя;
- несколько фильтров поиска;
- удобное представление информации.

Работа информационной системы должна осуществляться в локальной сети администрации, для организации архитектуры системы необходимо использование СУБД MySQL.

Для создания информационной системы необходимо было выбрать инструменты для разработки. Проводился сравнительный анализ инструментария:

- сравнительный анализ языков программирования;
- сравнительный анализ операционных систем;
- сравнительный анализ интегрированных сред разработки.

В качестве языка программирования был выбран язык PHP. Данный язык является очень популярным инструментом для web – разработки. Большая база накопленных знаний, оперативное решение возникающих проблем и задач, доступность профессиональных разработчиков для поддержки и развития ресурса, большое количество готовых решений типовых задач, все это в совокупности предоставляет помощь в решении трудных задач. Хорошие возможности расширяемости системы, а именно, интеграция с другими высокоуровневыми языками, совместимость с большим множеством баз данных, возможность ускорения работы за счет готовых решений компиляции и кеширования - это дает широкие возможности по увеличению производительности ресурса.

В качестве операционной системы была выбрана Ubuntu. Применительно к разрабатываемой системе, Ubuntu хорошо справится со своими задачами, так как обладает рядом преимуществ. Эту систему можно считать полноценной ОС, она является самым стабильным дистрибутивом. И объясняется это тем, что самое большое сообщество позволяет быстрее выявлять ошибки и быстрее их справлять, легче найти материал и в случае необходимости самостоятельно все настроить. Эта система не требовательна к конфигурации компьютера, что является важным преимуществом. Дистрибутив Ubuntu получился простым и удобным, с ним можно начинать работать практически сразу. Все это облегчает работу с этой системой, предназначенной для самых различных нужд.

В качестве среды разработки была выбрана NetBeans IDE. . Она сразу готова к работе, установка проходит легко и быстро в силу маленького размера загружаемого файла. Все средства и функции среды IDE полностью интегрированы — нет необходимости разыскивать подходящие подключаемые модули — и все это взаимодействует, при запуске среды. Бесплатная и с открытым исходным кодом, огромное сообщество, которое готово помочь и поучаствовать в разработке. Средства профилирования и отладки позволяет проследить использование памяти и потенциальные факторы, снижающие производительность, в режиме реального времени. Более того, есть возможность выделять средства для определенных частей кода, чтобы избежать потери производительности при профилировании. Настраиваемые проекты позволяют собирать, запускать и развертывать проекты на серверах вне среды IDE

Конечным результатом работы стало создание информационной системы для администрации Пономаревского района. Были достигнуты поставленные цели, и данная система отвечает заявленным требованиям.

Данная система разработана с использованием инструментов с открытым исходным кодом. К достоинствам системы можно отнести то, что её конечную реализацию и функционирование можно задействовать на любой современной операционной системе. Язык программирования PHP и среда разработки NetBeans были основными инструментами для разработки интерфейса системы.

Интерфейс системы получился интуитивно понятным, простым. Для освоения данной системы потребуется немного времени.

В настоящий момент система обладает следующими возможностями:

– разграничение прав доступа для каждого пользователя системы;

– фильтр поиска нужной информации имеет достаточное количество критериев, по которым производится поиск;

– добавление и редактирование всей необходимой информации.

Получившаяся система построена как web-приложение. Отсюда можно сделать вывод, что для работы с данной системой, не потребуется дополнительного программного обеспечения, а потребуется лишь браузер, установленный на рабочем месте сотрудника.

Использованные источники:

1. Бедняк, С.Г. Роль IT-компетентности при формировании управленческой культуры будущего специалиста [Текст] / С.Г. Бедняк – Журнал «Вестник Самарского муниципального института управления», № 1, март 2011 г.

2. Бедняк, С.Г. Формирование IT-компетентности будущего инженера как компонента его управленческой культуры [Текст] / С.Г. Бедняк – Журнал «Известия Самарского научного центра Российской академии наук», том 13, № 2 (6), 2011 г.

3. Мазуркевич, А.В. PHP: настольная книга программиста [Текст] /

А.В. Мазуркевич, Д.И. Еловой – Санкт-Петербург : BHV, 2004. – 479с.
4. Мержевич, В.А. HTML и CSS на примерах [Текст] / В.А. Мержевич - Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2005. – 306 с.
5. Яновский, В.В. Государственное и муниципальное управление [Текст] / В.В. Яновский – М.: Кнорус, 2013. – 200 с.
6. NetBeans IDE [Электронный ресурс] / Oracle Corporation and/or its affiliates. – 2017. – Режим доступа: https://netbeans.org/, свободный. – Загл. С экрана.
7. Ubuntu [Электронный ресурс] / Canonical group ltd. -2013. – Режим доступа: https://www.ubuntu.com/, свободный. – Загл. с экрана.

УДК 004.021

Ерошенко Я.Б.,
старший преподаватель кафедры «Математического и программного обеспечения информационных систем»
ФГАОУ ВО НИУ «БелГУ»
Россия, г. Белгород
студент
Самхарадзе К.К.
3 курс, «Института инженерных технологий и естественных наук» ФГАОУ ВО НИУ «БелГУ»
Россия, г. Белгород

ОПТИМИЗАЦИЯ СБОРКИ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ В СИСТЕМЕ GIT

Аннотация: в данной статье исследован вопрос использования систем контроля версий, отмечена проблема автоматизированной сборки программных средств в системе Git, предложен способ решения проблемы путем использования специального алгоритма при сборке дистрибутивов.
Ключевые слова: системы контроля версий, Git, алгоритм, сборка дистрибутивов, автоматизация бизнес процессов.

OPTIMIZATION OF ASSEMBLY OF SOFTWARE FACILITIES IN THE GIT SYSTEM

Annotation: In this article, the issue of using version control systems is investigated, the problem of automated assembly of software in the Git system is noted, a method for solving the problem is proposed by using a special algorithm for assembling distributions.
Keywords: version control system, Git, algorithm, assembly of distributions, automation of business processes

Современный социальный прогресс характеризуется такой закономерностью, как информатизация общества, процесс развития которого начинается с его компьютеризации. Формируется новая информационная инфраструктура, разрабатываются новые информационные технологии для

обслуживания различных систем деятельности, повышаются требования к разработчикам программных продуктов.

Создание нового проекта – это весьма сложный и трудоемкий процесс. Учитывая, что на пути к своей последней версии он претерпевает различные изменения, исправление ошибок, то в результате сохранения различных версий проекта возникает вероятность запутаться в них и в итоге использовать, вместо сохраненной правильной версии, промежуточную недоделанную версию с массой ошибок. Все это значительно усложняется, когда проект ведут несколько человек, иногда территориально удаленных друг от друга на сотни и тысячи километров (2).

Для решения этих проблем были разработаны средства для автоматизации совместной работы участников проекта, так называемые системы контроля версиями (СКВ). Это системы, которые регистрируют все изменения в файлах, а в дальнейшем позволяют вернуться к их более ранним версиям и определить, кем и когда были сделаны конкретные изменения (1).

Различают системы контроля версиями:

- локальные (RCS);
- централизованные (CVS, Subversion, Perforce);
- распределенные (Git, Mercurial, Bazaar, Darcs) (3).

Согласно рейтингу аналитического агентства «Тэглайн», составленного на основе анкетирования респондентов с августа 2014 по апрель 2016 года, Git является наиболее популярной СКВ (см. рис. 1) (4).

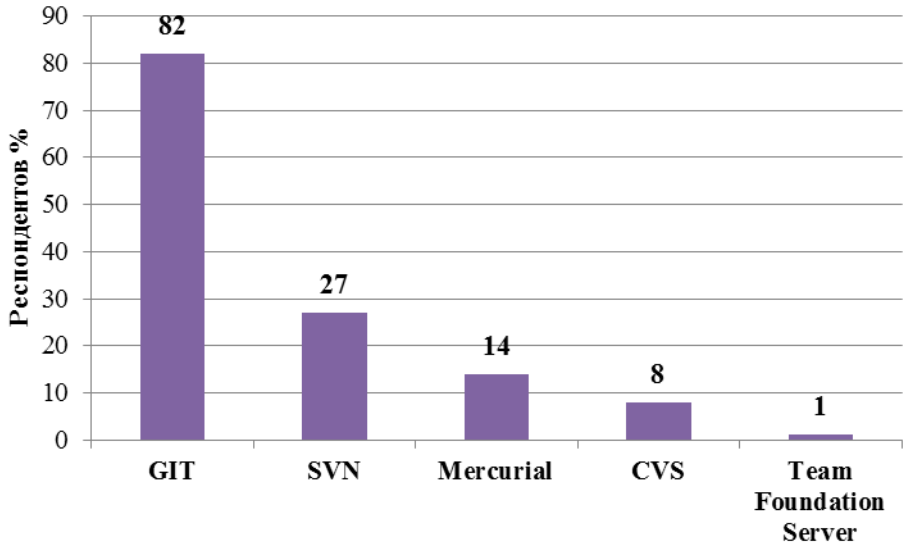


Рисунок 1. Рейтинг систем контроля версий

Git – распределенная система управления версиями, была создана Линусом Торвальдсом в 2005 году для управления разработкой ядра ОС Linux. это универсальный, свободный и удобный инструмент для командной работы программистов над проектами любого уровня, который позволяет нескольким разработчикам работать одновременно над своими подзадачами, создавая

равноправные ветви. При этом каждое сохранение в Git не перезаписывает предыдущее, и в любой момент можно вернуться к исходной версии кода.

Однако при решении задачи автоматизированной сборки дистрибутивов возникает некоторая проблема. Ее суть заключается в том, что после тестирования разработанного проекта, неоднократные включения в него файлов с исправленными ошибками отрицательно влияют на результат тестирования, так остаются старые версии исправлений.

Для решения задачи в GitHub создается репозиторий со следующей структурой веток:

master

patch
fix_1
fix_2
fix_*
другие ветки …

Ветка patch является сборкой исправленной версии проекта, в которую включаются ветки fix_*, каждая из которой предназначена для исправления одной конкретной ошибки проекта.

Для решения возникающей проблемы авторами статьи разработана программа «Автоматизированная сборка дистрибутивов» на языке Java в среде разработки IntelliJ IDEA 2017. Для работы с Git из Java-программы используется библиотека JGit. Алгоритм программы (см. рисунок 1) состоит из 6 шагов:

Входные данные: список задач patch – список ошибок проекта (ListBranchesFixError).

1) получить все коммиты каждой ветки (ListAllCommitsBranches): master, patch, fix_*;

2) исключить коммиты ветки master из веток patch и fix_*;

3) проверка слияния между ветками fix_* по ListAllCommitsBranches, если слияния нет, то переход у шагу 4, иначе – выход из алгоритма;

4) поиск веток (ListBranchesFixMergedToPatch), которые имеют или имели слияние с patch по ListAllCommitsBranches;

5) поиск веток fix_* (ListBranchesFixWorking), которые исправили свои ошибки (исправление которых прошло успешно);

6) собрать patch:

6.1) если ListBranchesFixWorking не эквивалентен ListBranchesFixMergedToPatch, то удалить и заново создать ветку patch, иначе переход к шагу 6.2;

6.2) включить (слить) в patch ветки из ListBranchesFixError;

6.3) включить (слить) в patch ветки из ListBranchesFixWorking, если они есть.

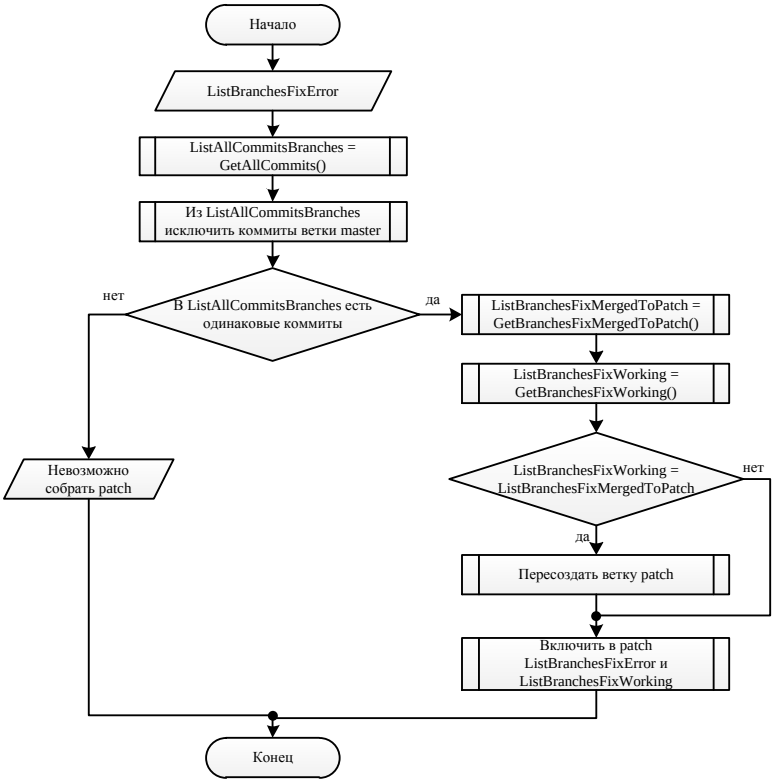


Рисунок 1 – Блок-схема алгоритма

Все возможные ситуации, возникающие в процессе сборки дистрибутива, приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Варианты сборки дистрибутива

№ п/п	fix_* ветки, включенные в patch	Задачи/ошибки после тестирования	Решение	Описание
1	fix_1 fix_2	fix_1 fix_2	Пересобрать patch со всеми задачами после тестирования	После тестирования исправлений fix_1 и fix_2, остались те же ошибки
2	fix_1 fix_2	fix_1	Пересобрать patch со всеми задачами после тестирования и fix_* ветками, которых нет в списке задач	После тестирования исправлений fix_1 и fix_2, fix_2 была исправлена
3	fix_1 fix_2	fix_1 fix_2 fix_3	Пересобрать patch со всеми задачами после тестирования	После тестирования исправлений fix_1 и fix_2, остались те же ошибки, и возникла новая ошибка fix_3
4	fix_1 fix_2	fix_3 fix_4	Включить в patch задачи после тестирования	После тестирования исправлений fix_1 и fix_2, старые ошибки были исправлены, и возникли новые ошибки fix_3 и fix_4

Например, осуществим сборку локального дистрибутива.

После тестирования выявились 3 ошибки. Для исправления этих ошибок создадим локальный репозиторий с ветками: patch, fix_1, fix_2 и fix_3 (см. рисунок 2).

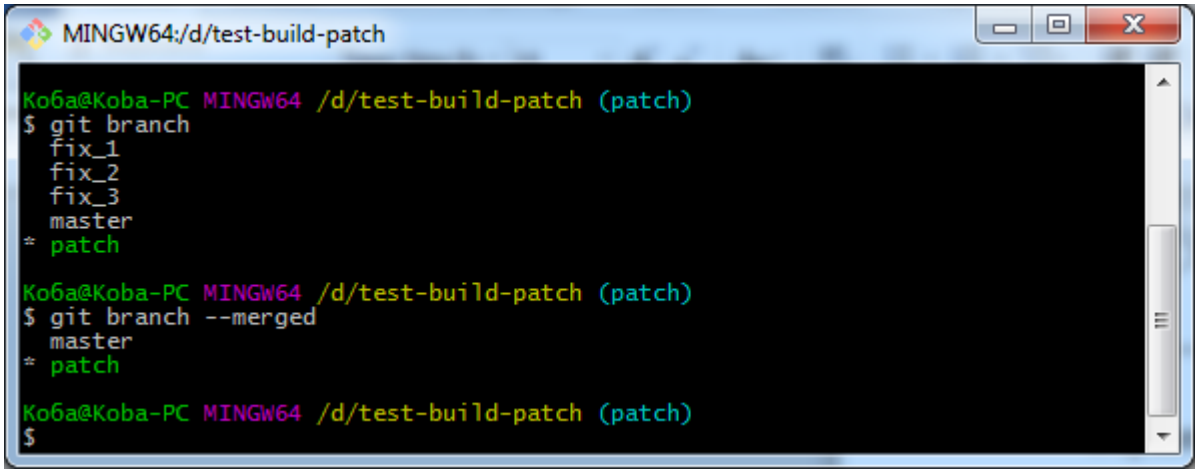


Рисунок 2 – Структура репозитория исправления ошибок проекта

Изначально в ветке patch нет никаких изменений и слияний.

Запустим программу «Автоматизированная сборка дистрибутивов», указав в качестве входных данных список из трех веток (ошибок): fix_1, fix_2 и fix_3. Каждый шаг выполнения Git-команд «логируется» в программе:

июл 04, 2017 12:18:16 PM ru.tn.patchman.git.GitRepository AssemblePatch
INFO: Start assemble of patch
июл 04, 2017 12:18:16 PM ru.tn.patchman.git.GitRepository MergeBranch
INFO: Successfully merged.
июл 04, 2017 12:18:16 PM ru.tn.patchman.git.GitRepository AssemblePatch
INFO: In branch [refs/heads/patch] added new branch [refs/heads/fix_1]
июл 04, 2017 12:18:16 PM ru.tn.patchman.git.GitRepository MergeBranch
INFO: Successfully merged.
июл 04, 2017 12:18:16 PM ru.tn.patchman.git.GitRepository AssemblePatch
INFO: In branch [refs/heads/patch] added new branch [refs/heads/fix_2]
июл 04, 2017 12:18:16 PM ru.tn.patchman.git.GitRepository MergeBranch
INFO: Successfully merged.
июл 04, 2017 12:18:16 PM ru.tn.patchman.git.GitRepository AssemblePatch
INFO: In branch [refs/heads/patch] added new branch [refs/heads/fix_3]
июл 04, 2017 12:18:16 PM ru.tn.patchman.git.GitRepository AssemblePatch
INFO: End assemble of patch

Можно заметить, что в процессе сборки ветка patch не пересоздавалась, что соответствует сборке дистрибутива по варианту 4 из таблицы 1.

Далее проверим, какие ветки были слиты с patch (см. рисунок 3).

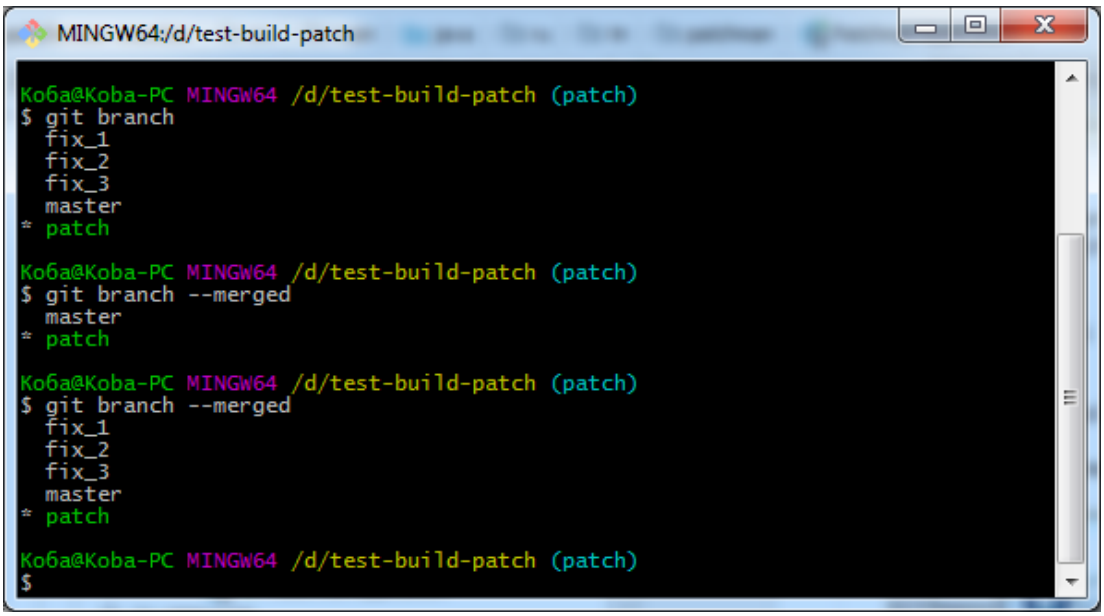


Рисунок 3 – Новая версия дистрибутива

После следующего тестирования выяснилось, что только первая и вторая ошибки были исправлены. Поэтому снова запустим программу, указав в качестве входных параметров список из неисправленной (третьей) ошибки:

июл 04, 2017 1:12:27 PM ru.tn.patchman.git.GitRepository AssemblePatch
INFO: Start assemble of patch
июл 04, 2017 1:12:27 PM ru.tn.patchman.git.GitRepository DeleteBranch
INFO: Delete branch: patch
июл 04, 2017 1:12:27 PM ru.tn.patchman.git.GitRepository CreateBranch
INFO: Branch created: patch
июл 04, 2017 1:12:27 PM ru.tn.patchman.git.GitRepository MergeBranch
INFO: Successfully merged.
июл 04, 2017 1:12:27 PM ru.tn.patchman.git.GitRepository AssemblePatch
INFO: In branch [patch] added new branch [refs/heads/fix_3]
июл 04, 2017 1:12:28 PM ru.tn.patchman.git.GitRepository MergeBranch
INFO: Successfully merged.
июл 04, 2017 1:12:28 PM ru.tn.patchman.git.GitRepository AssemblePatch
INFO: In branch [patch] added working branch [refs/heads/fix_1]
июл 04, 2017 1:12:28 PM ru.tn.patchman.git.GitRepository MergeBranch
INFO: Successfully merged.
июл 04, 2017 1:12:28 PM ru.tn.patchman.git.GitRepository AssemblePatch
INFO: In branch [patch] added working branch [refs/heads/fix_2]
июл 04, 2017 1:12:28 PM ru.tn.patchman.git.GitRepository AssemblePatch
INFO: End assemble of patch

Из результатов выполнения программы видно, что ветка patch пересоздалась, произошло включение нового исправления третьей ошибки и ранее исправленных ошибок, что соответствует сборке дистрибутива по 2 варианту из таблицы 1.

Таким образом, программа «Автоматизированная сборка дистрибутивов», разработанная авторами настоящей статьи, позволит значительно сократить время, затрачиваемое на ручную сборку дистрибутивов. Также использование предлагаемой программы позволит

исключить количество ошибок, возникающих в процессе сборки. Все это повысит эффективность и качество «починки» проекта в системе Git.

Использованные источники:

1. Информационный сайт «ВикипедиЯ» [Электронный ресурс]: Система управления версиями. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Система_управления_версиями; дата обращения 03.07.2017 г.
2. Информационный сайт «Все о Hi-Tech» [Электронный ресурс]: Введение в системы контроля версий. – Режим доступа: http://allht.ru/inf/prog/p_0_0.html; дата обращения 03.07.2017 г.
3. Информационный сайт «Git» [Электронный ресурс]: Scott Chacon, Pro Git. – Режим доступа: https://git-scm.com/book/ru/v2; дата обращения 07.07.2017 г.
4. Официальный сайт аналитического агентства «Тэглайн» [Электронный ресурс]: Рейтинг систем контроля версий 2016. – Режим доступа: http://tagline.ru/version-control-systems-rating/; дата обращения 03.07.2017 г.

УДК 62-529

Айрапетов Д.П.
студент
4 курс, Институт Информационных Технологий
Московский Технологический Университет
Россия, г. Москва

ПОСТРОЕНИЕ ИК-УПРАВЛЯЕМОЙ МОДЕЛИ (МАШИНЫ) НА БАЗЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА ARDUINO UNO

Статья посвящена построению относительно несложных систем автоматики и робототехники. Ориентированная на непрофессиональных пользователей, система позволяет подключаться к программному обеспечению на компьютере через стандартные проводные и беспроводные интерфейсы, а также может использоваться для создания автономных объектов автоматики. В статье рассматривается построение модели (машины), выполняющей команды, принимаемые с инфракрасного пульта.

Ключевые слова (персональный компьютер, программное обеспечение, печатная плата, ИК-управление, интерфейс, программный код)

CONSTRUCTION OF THE IR-CONTROLLED MODEL (MACHINE) ON THE BASIS OF MICROCONTROLLER ARDUINO UNO

Annotation: The article is devoted to the construction of simple automation systems and robotics. The system which focused on non-professional users allows you to connect to the software on your computer through standard wired and wireless interfaces, and can also be used to create autonomous objects of automation. The

article deals with the construction of a model (machine) performing commands received from an infra-red console.
Keywords: (personal computer, software, printed circuit board, IR control, interface, program code)

В связи с высоким уровнем развития автоматизированных систем и роботизации процессов считается необходимым повышение технической грамотности в вопросах создания скоординированных механизмов, управляемых с использованием современных цифровых технологий. Рынок позволяет самореализоваться любому желающему в построении интеллектуальных микроконтроллерных систем. Arduino - это электронный конструктор и удобная платформа быстрой разработки электронных устройств для новичков и профессионалов [1]. Платформа пользуется огромной популярностью во всем мире благодаря удобству и простоте языка программирования, а также открытой архитектуре и программному коду. Устройство программируется через USB без использования программаторов, что дает возможность получать информацию об окружающей среде посредством различных датчиков, а также управляться различными исполнительными устройствами. Платы могут быть собраны пользователем самостоятельно или куплены в сборе. Программное обеспечение доступно для бесплатного скачивания. Исходные чертежи схем (файлы CAD) являются общедоступными, пользователи могут применять их по своему усмотрению. Язык программирования основан на C/C++. [3] Он прост в освоении, и на данный момент, пожалуй, самый удобный способ программирования устройств на микроконтроллерах. Независимыми производителями выпускается большая гамма всевозможных датчиков и исполнительных устройств, в той или иной степени совместимых с базовым конструктивом.

Разработчик выбирает метод установки и механической защиты плат самостоятельно. Сторонними производителями выпускаются наборы робототехнической электромеханики, ориентированной на работу совместно с платами рассматриваемой платформы. [4]

Порты ввода-вывода микроконтроллеров оформлены в виде штыревых линеек. Никакого буферизирования, защиты, конвертации уровней или подтяжек, как правило, нет. Микроконтроллеры питаются от 5В или 3,3В, в зависимости от модели платы. Соответственно порты имеют такой же размах допустимых входных и выходных напряжений. Программисту доступны некоторые специальные возможности портов ввода-вывода микроконтроллеров, например широтно-импульсная модуляция (ШИМ), аналогово-цифровой преобразователь (АЦП), интерфейсы UART, SPI, I2C. Количество и возможности портов ввода-вывода определяются конкретным вариантом микропроцессорной платы.

Помимо портов на платах микроконтроллеров иногда устанавливается периферия в виде интерфейсов USB или Ethernet. [2]

Платформа может использоваться как для создания автономных объектов автоматики, так и подключаться к программному обеспечению на компьютере через стандартные проводные и беспроводные интерфейсы.

Плата позволяет подключать разнообразные устройства, такие как моторы, модули связи. В данной работе будет рассмотрено создание одной из таких машин. Первоначальной задачей было собрать модель, способную реагировать на команды, подаваемые с ИК-пульта.

Для построения модели были использованы необходимые комплектующие:
Платформа (доска) из диэлектрических материалов;
Рис. 1 плата Arduino Uno; Рис.2 L298N-подобный драйвер двигателя;

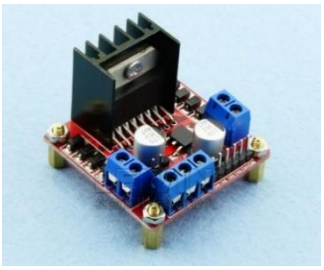
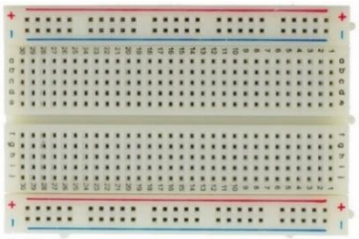


Рис. 3 Два колеса с двумя моторами-редукторами и одно немоторизованное колесо;

Рис.4 Макетная плата;



светодиоды;
Рис.5 ИК-приёмник; Рис.6 Пьезоизлучатель (звук);

Набор проводов; пульт; резисторы 220 Ом.
Персональный компьютер с программой «Arduino».
Источники питания: «Крона 9 Вольт» для платы Arduino и автономный источник от 6 до 12 вольт для питания моторов.
Драйвер соединён проводами с основной платой. По ним идёт сигнал, определяющий, на какой контакт двигателя подавать напряжение в зависимости от направления вращения. Также от платы к драйверу идёт провод, по которому поступает значение watt, определяющее коэффициент

мощности двигателя. Светодиоды, динамик, ИК-приёмник подсоединены к соответствующим контактам платы Arduino.
Далее, проводится программное осуществление необходимых действий.
Производится настройка ИК-команд путём наблюдения в меню «Монитор порта» за самыми часто повторяющимися командами. Они записываются в программный код.
Машина способна осуществлять движение по командам:
.

2-вперёд 8-назад
4-налево 6-направо
1-налево назад 3-направо назад
5-стоп
При нажатии play раздаётся звуковой сигнал,
при командах 1,4,3,6 происходит мигание соответствующих поворотных указателей,
при 5 загорается стоп-сигнал,
при 8,1,3 – фонарь заднего хода.
Кнопки +- регулируют мощность, также можно использовать кнопки 0, 100+, 200+, CH, их соответствие коэффициентам мощности по возрастанию.
Машина проходит повороты по принципу танка, т.е. чтобы повернуть, необходимо, чтобы колесо, соответствующее направлению поворота было остановлено, а противоположное крутилось по направлению движения.
Рис. 8 Windows-приложение Arduino для программирования микроконтроллера

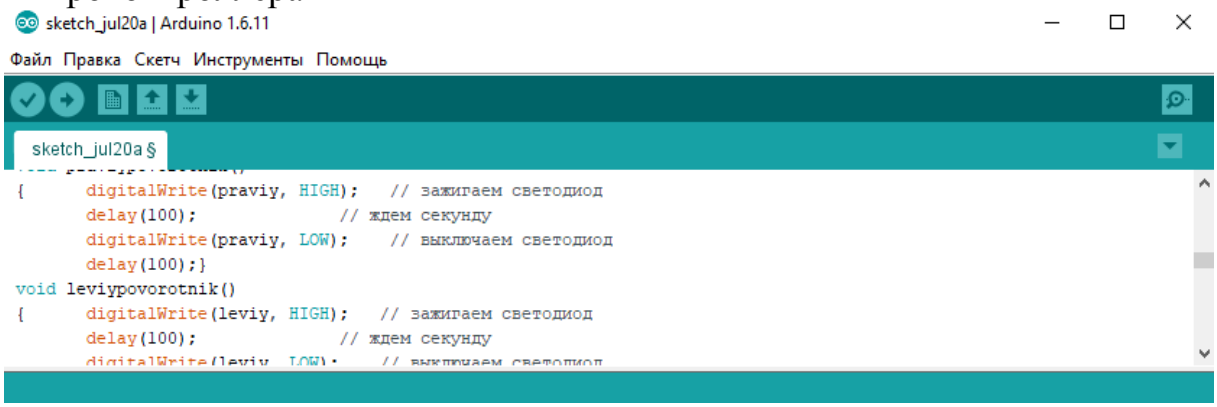


Рис. 9 **Принципиальная схема разработанной модели**

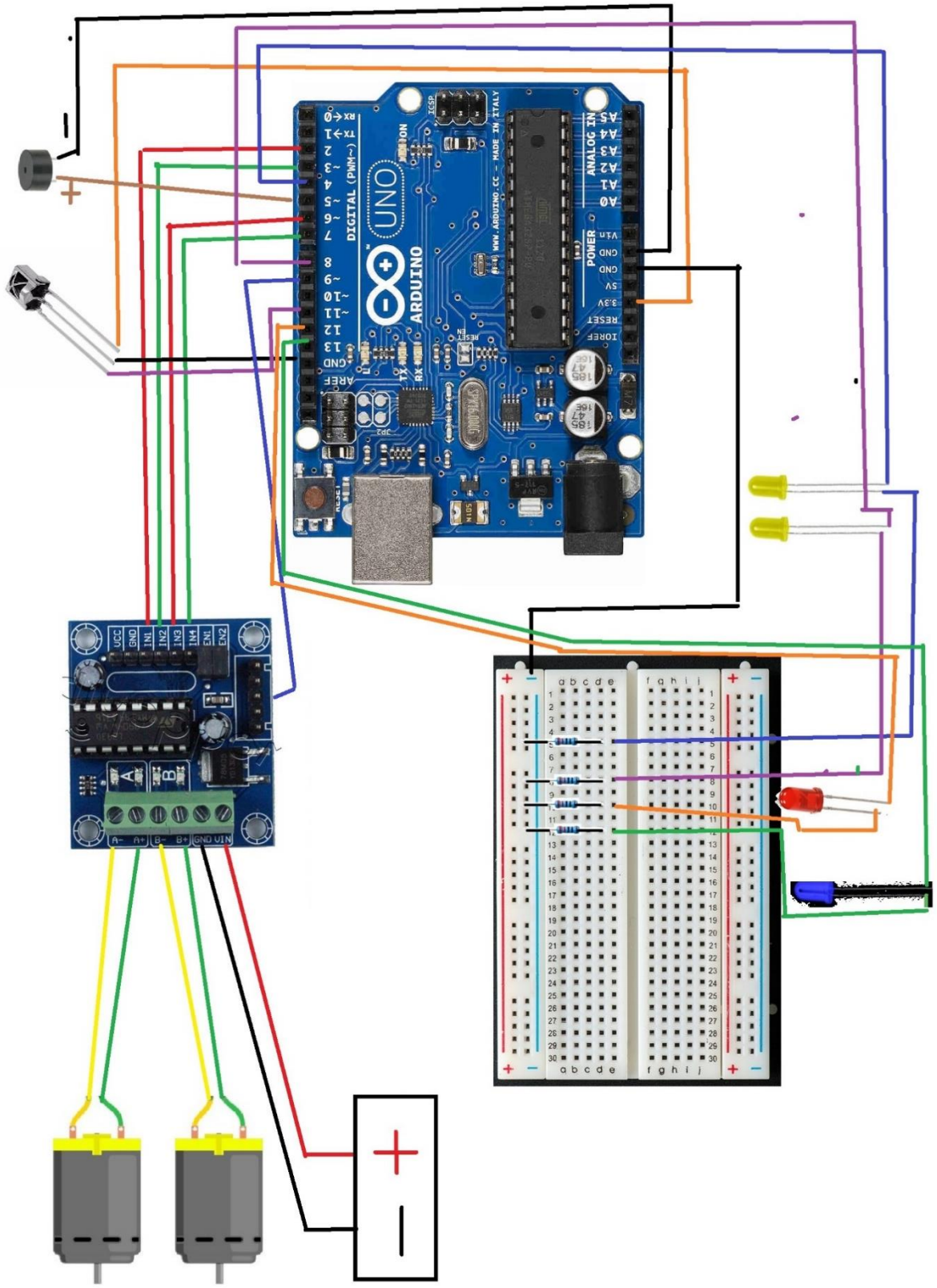
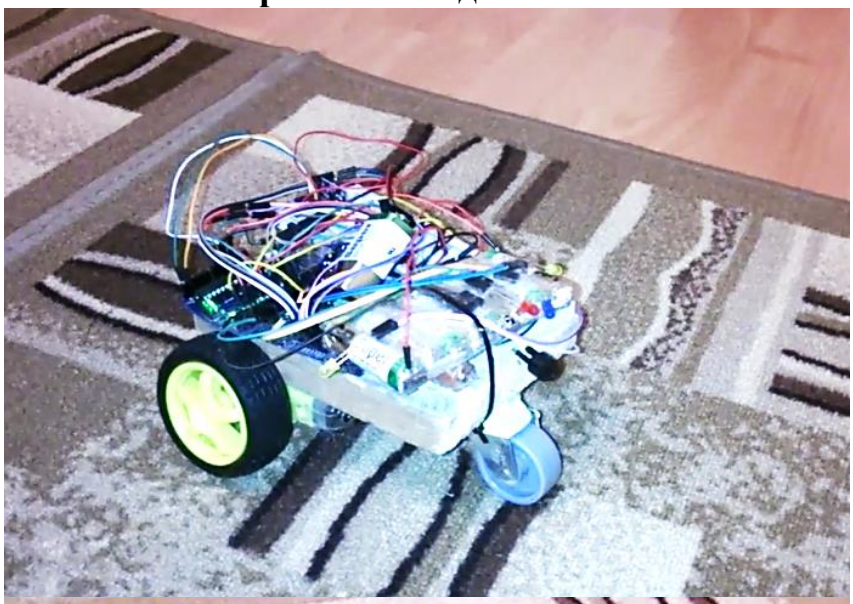
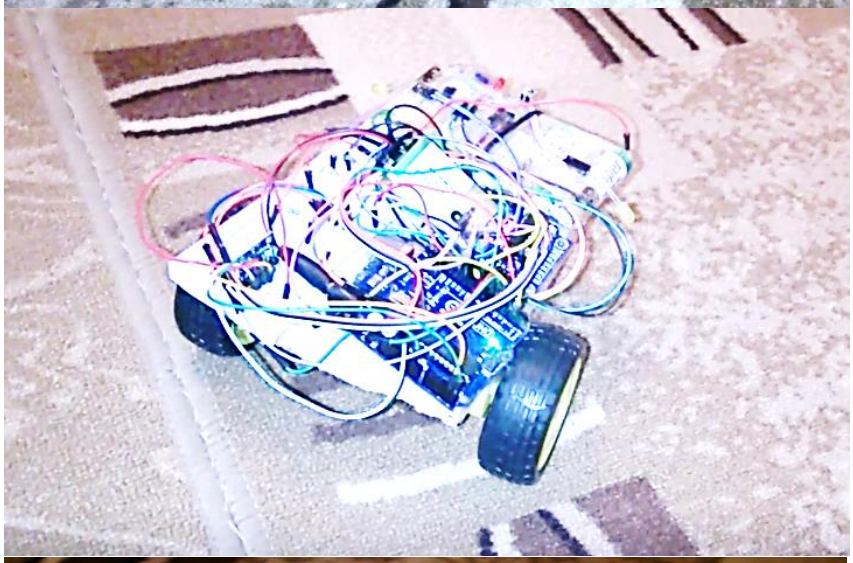
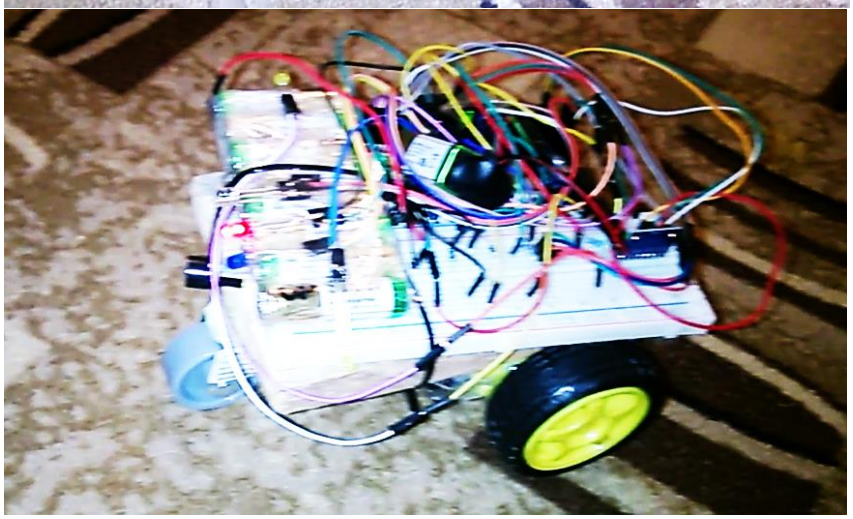


Рис. 10-12 **Изображения модели**







Программа (скетч)

```
#include "IRremote.h"
/* Удалите файлы libraries\RobotIRremote\IRremoteTools.cpp
и libraries\RobotIRremote\IRremoteTools.h .  */
IRrecv irrecv(11);  //11 - порт ИК-приёмника
decode_results results;
int in1 = 2;        // подкючаем in1 (L298n) к pin 2 Arduino
int in2 = 3;        // подкючаем in2 (L298n) к pin 3 Arduino
int in3 = 6;        // подкючаем in3 (L298n) к pin 6 Arduino
int in4 = 7;        // подкючаем in4 (L298n) к pin 7 Arduino
int leviy = 4;      // порт левого поворотного указателя
int soundPin = 5;   // порт звукового сигнала
int praviy = 8;     // порт правого поворотного указателя
int engine = 9;     // порт управления мощностью двигателей
int stopled = 12;   // порт стоп-сигнала
int reversled = 13; // порт лампы заднего хода
int watt = 80;      // коэффициент мощности двигателя
void setup()
{ irrecv.enableIRIn();
  Serial.begin(9600);
  pinMode(in1, OUTPUT);      // левое колесо вперёд
  pinMode(in2, OUTPUT);      // левое колесо назад
  pinMode(in3, OUTPUT);      // правое колесо вперёд
  pinMode(in4, OUTPUT);      // правое колесо назад
  pinMode(engine, OUTPUT);   //мощность двигателя
  pinMode(soundPin, OUTPUT); //звуковой сигнал
  pinMode(reversled, OUTPUT);//реверс-лампа
  pinMode(stopled, OUTPUT);  //стоп-сигнал
  pinMode(leviy, OUTPUT);    //левый поворотник
  pinMode(praviy, OUTPUT); }  //правый поворотник
void knopkazvuk()
{      analogWrite(soundPin,1000); // включаем пьезоизлучатель
       delay(100);  // на 100 мс
       analogWrite(soundPin, 0);} // выключаем звук
void knopkazvuk2()
{      analogWrite(soundPin,1000); // включаем пьезоизлучатель
       delay(50);  // на 50 мс
       analogWrite(soundPin, 0);} // выключаем звук
void levoekolesorevers()
{      digitalWrite(in1, LOW);
       digitalWrite(in2, HIGH);}
void pravoekolesorevers()
{      digitalWrite(in3, LOW);
       digitalWrite(in4, HIGH);}
void levoekolesostop()
{      digitalWrite(in1, LOW);
       digitalWrite(in2, LOW);}
void pravoekolesostop()
{      digitalWrite(in3, LOW);
       digitalWrite(in4, LOW);}
void levoekolesovpered()
{      digitalWrite(in1, HIGH);
       digitalWrite(in2, LOW);}
void pravoekolesovpered()
{      digitalWrite(in3, HIGH);
       digitalWrite(in4, LOW);}
```

```
void vpered()
{      levoekolesovpered();
       pravoekolesovpered();
       digitalWrite(reversled, LOW);}
void revers()
{      levoekolesorevers();
       pravoekolesorevers();
       digitalWrite(reversled, HIGH);}
void praviypovorotnik()
{      digitalWrite(praviy, HIGH);   // зажигаем светодиод
       delay(100);              // ждем секунду
       digitalWrite(praviy, LOW);    // выключаем светодиод
       delay(100);}
void leviypovorotnik()
{      digitalWrite(leviy, HIGH);   // зажигаем светодиод
       delay(100);              // ждем секунду
       digitalWrite(leviy, LOW);    // выключаем светодиод
       delay(100);}
void nalevo()
{      levoekolesostop();
       pravoekolesovpered();
       digitalWrite(reversled, LOW);
       leviypovorotnik();}
void napravo()
{      levoekolesovpered();
       pravoekolesostop();
       digitalWrite(reversled, LOW);
       praviypovorotnik();  }
void nalevorevers()
{      levoekolesostop();
       pravoekolesorevers();
       digitalWrite(reversled, HIGH);
       leviypovorotnik();}
void napravorevers()
{      levoekolesorevers();
       pravoekolesostop();
       digitalWrite(reversled, HIGH);
       praviypovorotnik(); }
void stopmashina ()
{      levoekolesostop();
       pravoekolesostop();
       digitalWrite(reversled, LOW);
       digitalWrite(stopled, HIGH);
       delay(1000);
       digitalWrite(stopled, LOW);}
void zvuksignal()
{      analogWrite(soundPin,1000); // включаем пьезоизлучатель
       delay(900);  // на 1000 мс (1 сек),
       analogWrite(soundPin, 0);} // выключаем звук

void loop()
{ if (irrecv.decode(&results))
  { int res = results.value;
    Serial.println(res, HEX);
    if(res==0x18E7||res==0xFFFFE3F7)// Если нажата кнопка "Вперед 2"
    {vpered();}
    if(res==0xFFFFA857||res==0xFFFFEDDB)// Если нажата кнопка "+"
```

```
{watt+=20;
knopkazvuk2();}
if(res==0xFFFFE01F||res==0xFFFFC13B)// Если нажата кнопка "-"
{watt-=20;
knopkazvuk2();}
if(res==0x4AB5||res==0x157B)// Если нажата кнопка "Назад 8"
{revers();}
if(res==0x10EF||res==0x657B)// Если нажата кнопка "Влево 4"
{nalevo();}
if(res==0x5AA5||res==0xFFFFE79F)// Если нажата кнопка "Вправо 6"
{napravo();}
if(res==0x30CF||res==0xFFFFBE3F)// Если нажата кнопка "Влево 1"
{nalevorevers();}
if(res==0x7A85||res==0x21B)// Если нажата кнопка "Вправо 3"
{napravorevers();}
if(res==0x38C7||res==0x3CBB)// Если нажата кнопка "5 - Стоп"
{stopmashina();}
if(res==0xFFFFC23D||res==0x4DBB)// Если нажата кнопка "play - сигнал"
{zvuksignal();}
if(res==0x6897||res==0xFFFFE57B)// Если нажата кнопка "0"
{watt=80;
knopkazvuk();}
if(res==0xFFFF9867||res==0x3BFB)// Если нажата кнопка "100+"
{watt=140;
knopkazvuk();}
if(res==0xFFFFB04F||res==0x1643)// Если нажата кнопка "200+"
{watt=200;
knopkazvuk();}
if(res==0x629D||res==0x1DBB)// Если нажата кнопка "CH"
{watt=240;
knopkazvuk();}

watt = constrain(watt, 80, 240); //ограничения мощности двигателя
analogWrite(engine, watt);
irrecv.resume();
delay(200);}     }
```

Показано, что машину на ИК-управлении можно построить вне заводских условий. При этом достигается желаемый уровень управления, подвижности, оснащенности различными датчиками. Наша модель оснащена звуковыми, световыми приборами. В этом можно убедиться по ссылке [5].

Список использованных источников:

1. «Аппаратная платформа Arduino». Режим доступа: http://arduino.ru/ (дата обращения 15.04.2017г.)

2. «Проекты на Arduino». Режим доступа: http://cxem.net/arduino/arduino.php/ (дата обращения 12.05.2017г.)

3. «The C++ Programming Language». Режим доступа: http://stroustrup.com/C++.html (дата обращения 03.05.2017г.)

4. «Руководство по Arduino для начинающих». Режим доступа: http://radioprog.ru/post/108 (дата обращения 21.04.2017г.)
5. «Машина на ИК-управлении, видеоотчёт». Режим доступа: https://youtu.be/_BnG9SY5FYo (дата обращения 20.07.2017г.)

УДК-004.413

Голубев М.А.
Инженер-программист
АО «Концерн радиостроения «Вега»
Россия, г. Москва

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ВХОДНОГО СИГНАЛА МНОГОЧАСТОТНОГО РАДИОЛОКАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА

Аннотация. *В данной статье рассмотрены особенности разработки программного средства для визуализации входного сигнала многочастотного радиолокационного комплекса. Отдельно будут рассмотрены вопросы выбора программной библиотеки для визуализации и создания структуры классов программного средства.*

Ключевые слова: *визуализация в реальном времени, архитектура программного средства, многочастотный радиолокационный комплекс*.

SOFTWARE FOR VISUALIZING THE INPUT SIGNAL OF A MULTIFREQUENCY RADAR COMPLEX

Annotation: *This article is devoted to the peculiarities of software development for visualization of the input signal of a multifrequency radar complex. Separately, the issues of selecting a software library for visualization and creating the structure of classes of software will be considered.*

Keywords*: Real time visualization, Software Architecture, multifrequency radar complex.*

Введение

В данной статье будут рассмотрены особенности реализации программного средства (ПС) для визуализации входного сигнала многочастотного радиолокационного комплекса (МРК).

МРК – это система, предназначенная для получения изображения земной поверхности высокого разрешения с привязкой к географическим координатам с помощью средств радиолокации. МРК используется в интересах таких отраслей народного хозяйства как геология, океанология, сельское и лесное хозяйство, экология, картография. МРК размещается на самолете радиотехнического и оптического наблюдения. За работой комплекса наблюдают операторы.

Входными данными МРК являются сигналы, отраженные от поверхности и принятые локатором, а также калибровочные сигналы. Для калибровки локатора используются пилот-сигнал, сигнал генератора шума и шумовой сигнал. Амплитудные сигналы содержат в себе информацию о земной поверхности.

Для контроля правильности работы локатора оператору комплекса необходимо в режиме реального времени наблюдать за входными сигналами МРК. Наиболее удобной формой восприятия человеком является графическая интерпретация данных. Следовательно, задача визуализации входного сигнала в виде графиков является важной задачей для корректной работы МРК. Для решения этой задачи надо было разработать программное средство визуализации входных сигналов МРК. Разработка велась на языке C++ [1] с использованием фреймворка Qt 5.8 [2].

Постановка задачи: данные программному средству поступают либо из файла радиограммы, либо непосредственно от МРК, формат входных данных – массив точек и его описание. Программное средство должно правильным образом обработать данные и подготовить их к выводу на экран.

Основные возможности программного средства:

- получение данных либо из именованного канала, либо из файла РГГ;
- отображение графиков амплитудных и калибровочных сигналов с частотой 10 Гц, отображение сжатого пилот-сигнала;
- переключение между режимом детального анализа и режимом наблюдения.

Основные проблемы, которые следовало решить перед началом реализации:

- выбор программной библиотеки для визуализации графиков;
- создание структуры классов программы.

Далее будет подробно рассмотрена каждая проблема.

Выбор программной библиотеки для визуализации графиков

В программном средстве для визуализации входных сигналов изделия МРК необходимо отображать графики с большим количеством точек в реальном времени. Данные поступают с частотой 10 Гц, то есть программное средство должно выводить на экран за одну секунду 10 больших массивов данных (32000 точек и больше). Необходимо было выбрать готовое решение, которое смогло бы обеспечить необходимую производительность.

Сравнивались три решения: QtCharts, QCustomPlot, QWT. Оценивались они по среднему времени визуализации одного массива данных определенной длины.

Для замеров было разработано вспомогательное приложение, которое выводит графики с помощью каждого решения и замеряет время, потраченное на визуализацию. Итоговое среднее время будет считаться как отношение общего времени, потраченного на визуализацию всех графиков, к количеству графиков.

Замеры, сделанные приложением, сведены в таблице 1.

Таблица 1 – Замеры

	Один график			Два графика		
	2000 точек (мс)	16000 точек (мс)	32000 точек (мс)	2000 точек (мс)	16000 точек (мс)	32000 точек (мс)
QtCharts	23.1	1051.6	4205.1	1726.6	112104.0	514502.0
QCustomPlot	2.0	5.1	8.6	11.7	52.5	107.7
QWT	1.1	1.3	1.5	1.2	1.6	2.0

Вывод: только программная библиотека QWT удовлетворяет требованию к производительности, следовательно, для решения поставленной задачи будет использоваться именно она.

Структура классов

Для дальнейшего модифицирования проекта было необходимо создать такую структуру классов, чтобы можно было легко изменять графический пользовательский интерфейс (ГПИ) и формат входных данных. Соответственно, следовало отделить классы ГПИ (MainForm, NavigationForm, SignalsWidget, SignalsTab, ControlsWidget) и классы, хранящие данные, (RggString) от логики программы (классы Controller, PipeReader, FileReader, BlockingQueue). Это было достигнуто с помощью применения архитектурного шаблона Boundary-Control-Entity [3].

Данные читаются объектами классов PipeReader и FileReader и сохраняются в объекты класса RggString, которые добавляются в очереди BlockingQueue объектом класса Controller.

BlockingQueue – класс вытесняющей очереди, используется для работы с данными в реальном времени. Благодаря использованию вытесняющих очередей, ПС всегда отображает актуальные данные.

В классе Controller происходит сжатие пилот-сигнала и работа с вытесняющими очередями. С помощью get-методов класса Controller главная форма MainForm получает данные для отображения.

Получившаяся структура классов представлена на рисунке 1.

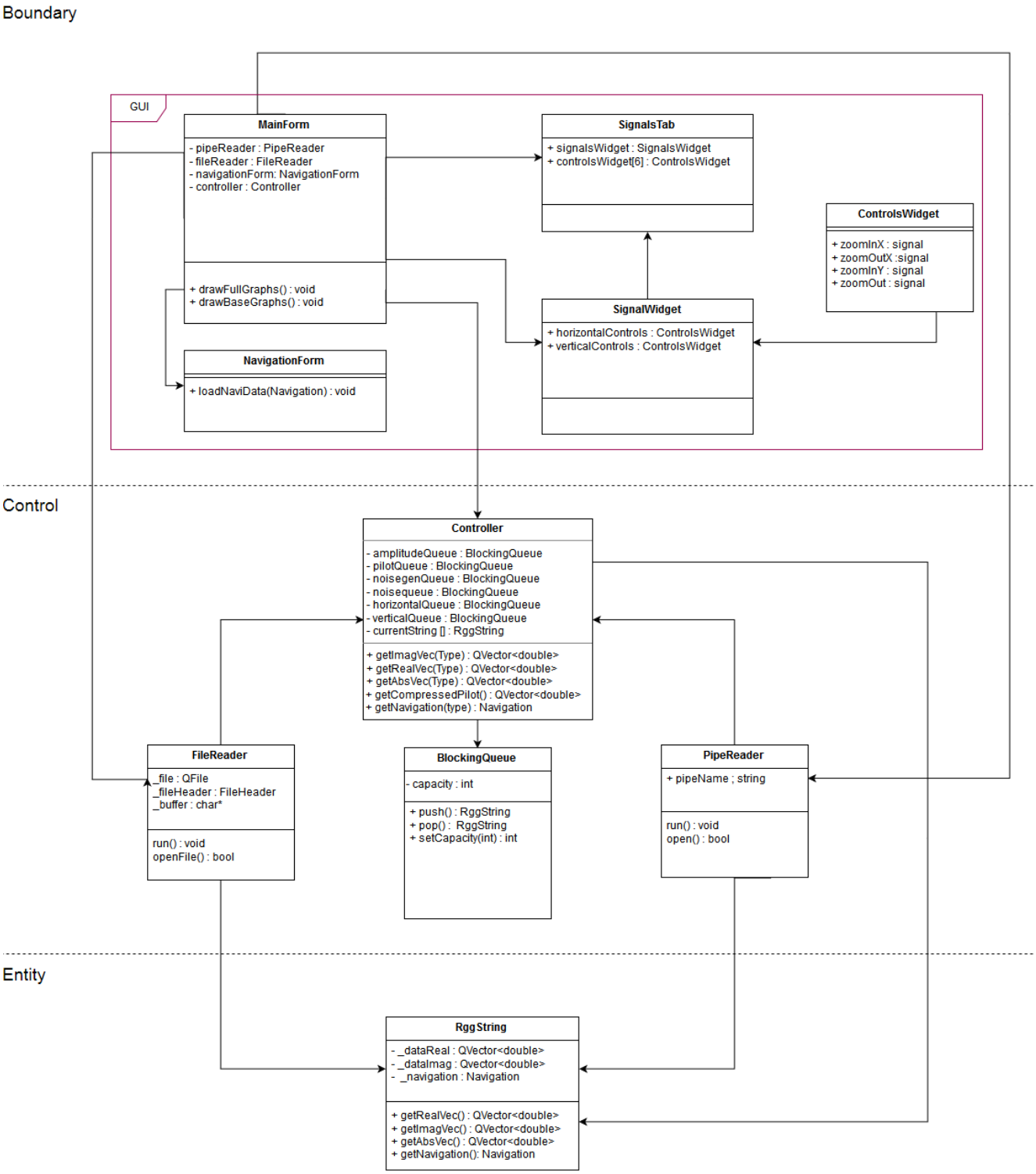


Рисунок 5 – Диаграмма классов

Заключение

Программное средство для визуализации входного сигнала МРК было разработано с учетом ранее рассмотренных проблем, поэтому, в случае изменения объема отображаемых данных, ГПИ или формата входных данных разработчику не придется переписывать программное средство «с нуля».

Анализ возможных проблем позволяет экономить время на разработку в настоящем и будущем, что очень важно для разработчиков.

Литература

1. Страуструп Б. Язык программирования C++ : Пер. с англ. – М.:Бином, 2012
2. Шлее М. Qt 5.3. Профессиональное программирование на C++ : Пер. с англ. –БХВ-Петербург, 2015
3. Гамма Э., Хелм Р., Джонсон Р., Влиссидес Дж. Приемы объектно-ориентированного проектирования. Паттерны проектирования : Пер. с англ. – Бином, 2015

УДК 004.932.2

Крупник Е.С.
студентка
4 курс, факультет радиотехники и кибернетики
Московский физико-технический институт
Россия, г. Москва
Крупник С.В.
студент
4 курс, факультет радиотехники и кибернетики
Московский физико-технический институт
Россия, г. Москва

ПРОГРАММНЫЙ АНАЛИЗ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЗВЕЗДНОГО НЕБА, ПОЛУЧЕННЫХ С ТЕЛЕСКОПА

Аннотация: статья посвящена нахождению звезд на снимке с телескопа, а также отождествлению их с каталогом звездного неба. Нахождение звезд производилось с помощью метода градиентного спуска.

Ключевые слова: анализ изображений, метод градиентного спуска, разработка ПО, Python, алгоритмы.

PROGRAM ANALYSIS OF THE STAR SKY IMAGES RECEIVED FROM THE TELESCOPE

Annotation: the article is devoted to finding stars in a picture from a telescope, as well as identifying them with a catalog of the starry sky. The stars were found using the gradient descent method.

Keywords: image analysis, gradient descent method, software development, Python, algorithms.

Для отслеживания положения искусственных спутников Земли и астрономических наблюдений необходима высокая точность данных. Повышать её удается путем совершенствования технологий и аппаратуры, однако существует предел, обусловленный различными физическими эффектами.

Качество астрономических наблюдений напрямую зависит от состояния атмосферы. Поэтому, перед развертыванием большого астрономического комплекса необходимо исследовать качество атмосферы[2].

Информацию о состоянии атмосферы в конкретной геопозиции можно получить, проведя измерения с помощью временного телескопа. Исследуя последовательность снимков с короткой выдержкой, можно определить степень дрожания атмосферы, а из каждого в отдельности можно получить уровень фоновой засветки. Измерив яркость звезд на снимке, и отождествив их со звездным каталогом, можно вычислить коэффициент поглощения атмосферы относительно опорного измерения.

Совокупность перечисленных измерений за определенный период времени позволит сделать вывод о пригодности атмосферы в данной точке для качественных астрономических наблюдений.

В рамках данной работы на языке Python был создан инструмент, представляющий собой кроссплатформенную программу с пользовательским интерфейсом (рис.1).

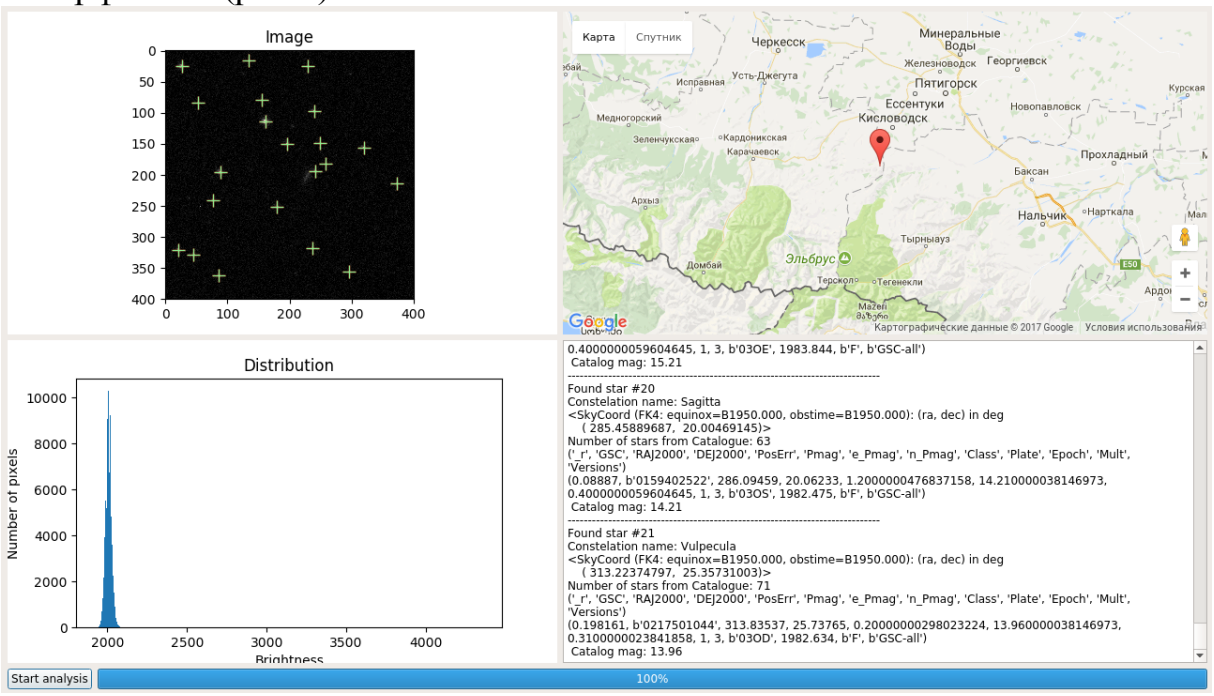


Рисунок 1. Пользовательский интерфейс

Приложение анализирует fit файл - снимок телескопа(рис.2).

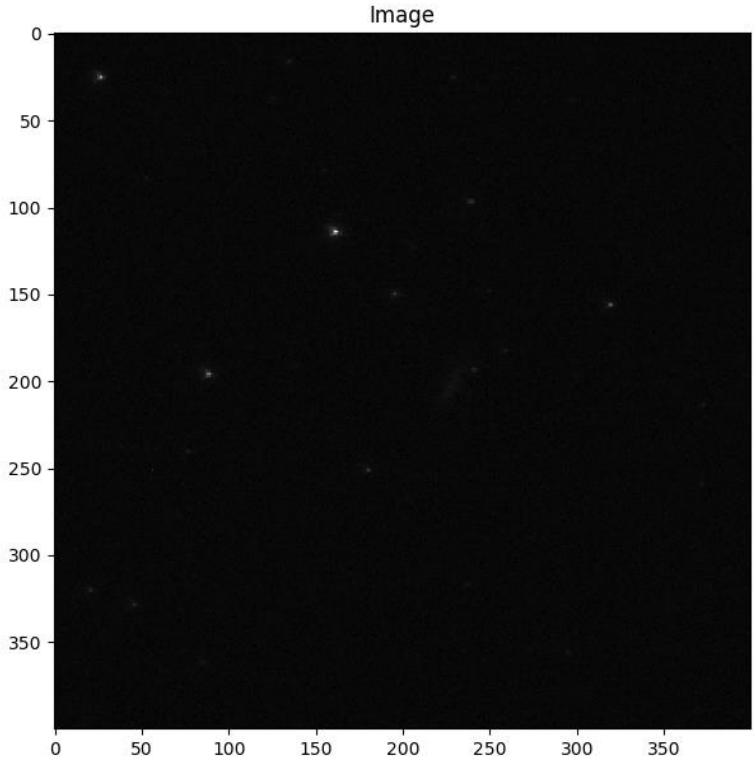


Рисунок 2. Снимок с телескопа.

Для того, чтобы проанализировать качество атмосферы, для начала нужно понять какой участок неба представлен на снимке. Для этого нужно звезды снимка отождествить со звездами из звездного каталога.

На снимке с телескопа звезды имеют большую яркость по сравнению с небом, поэтому задача нахождения звезды на снимке есть задача нахождения локальных экстремумов яркости на снимке. Для решения поставленной задачи использовался метод градиентного спуска[1].

Метод градиентного спуска - метод нахождения локального экстремума функции с помощью движения вдоль градиента. Алгоритм состоит из нескольких шагов:

1. Выбор начального приближения и точности x_0 и ε.
2. Расчет $x^{j+1} = x^j + \lambda^j * \nabla F(x^j)$
3. Проверка условия остановки :

- Если $\left|x^{j+1} - x^j\right| > \varepsilon$, или $\left|F(x^{j+1}) - F(x^j)\right| > \varepsilon$, или $\left\|\nabla F(x^j)\right\| > \varepsilon$, то j = j + 1, переходим к шагу 2
- Иначе заканчиваем алгоритм

В графическом интерфейсе программы найденные звезды отмечены зеленым плюсом.

После того, как звезды найдены, их нужно отождествить со звездным каталогом. Это происходит с помощью метода треугольников[1]. Плюсом этого метода является его нечувствительность к поворотам камеры.

Метод треугольников состоит из нескольких шагов:

1. Осуществляется поиск подобных треугольников, составленных из звезд в кадре и в каталоге. Треугольники должны быть такими, чтобы их можно было совместить единственным образом. Это значит, что в

методе нельзя использовать равносторонние и равнобедренные треугольники, слишком вытянутые треугольники (так как при их совмещении можно перепутать две длинные стороны).
2. Из набора пар подобных треугольников выбирается наиболее правдоподобное соответствие. Для этого два подобных треугольника совмещаются, и подсчитывается количество других звезд, отклонившихся на величину, не превышающую заданное отклонение.
3. Выбирается вариант с наибольшим количеством совпавших звезд, так как он считается наиболее вероятным сопоставлением.

На основе полученных данных можно определить, например, уровень засветки, как это сделано в реализованной программе. Для этого для каждой найденной звезды вычисляется её яркость - суммарный сигнал в связанной области вокруг локального экстремума за вычетом среднего уровня шума, а также запрашивается её звездная величина из каталога. Получение абсолютного значения звездной величины из снимка затруднено, так как для этого необходимо знать спектральную проницаемость всей оптической системы, включая атмосферу, линзы и фотоприемник. Однако, если производить измерения относительно какого-то опорного, то можно вычислить относительный коэффициент поглощения атмосферы.

Использованные источники:

1. Benjamin B. Spratling, IV and Daniele Mortari «A Survey on Star Identification Algorithms»
2. С. Плакса «Астрономические наблюдения в городе. Астроклимат»

УДК 004.056

Пантелеймонова Д.Ю.
студентка 4 курса кафедры информационной безопасности
НИУ «Московский институт электронной техники»
Бабчук Д.А.
студент 4 курса кафедры информационной безопасности
НИУ «Московский институт электронной техники»
Г. Москва, Российская Федерация

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ВЫЯВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ ПЕРЕХВАТА АКУСТИЧЕСКОЙ РЕЧЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ, ПОСТРОЕННЫХ НА БАЗЕ СРЕДСТВ СОТОВОЙ СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АНАЛИЗАТОРА СПЕКТРА

С каждым годом сотовая связь становится все более применяемой во всем мире. Многие электронные устройства негласного получения акустической и речевой информации, построены на базе средств сотовой

связи. Закладные устройства, основанные на сети сотовой связи легко изготовить, зачастую такие устройства строятся на основе обычных мобильных телефонов. Отследить их среди обычных устройств, работающих на тех же частотах, достаточно тяжело.

Ключевые слова: стандарты сотовой связи, закладные устройства, электронные устройства негласного получения информации, демаскирующие признаки широкополосные помехи.

Every year, mobile communications are becoming increasingly used around the world. Many electronic devices secretly obtaining acoustic and speech information based on a cellular. Embedded device based on a cellular network is easy to fabricate, often such devices are based on conventional mobile phones. To keep track of them among the usual devices operating on the same frequencies, is rather difficult. Keywords: Celluar standarts, embedded devices, electronic devices of surreptitious obtaining of information, the telltale signs of a broadband interference.

В данной работе рассмотрена методика поиска закладных устройств, построенных на базе стандартов сотовой связи: GSM, UMTS, LTE. Методика поиска закладных устройств подразумевает под собой как принятие организационных мер, так и технических.

Закладки, основанные на сотовой связи встраиваются в различные устройства имеющие постоянное питание такие как: розетки, сетевые фильтры, мыши. Также такие закладки могут быть основаны на базе сотовых телефонов, активируясь программным способом, совершенно не заметным для владельца телефона. [1]

Чтобы определить наличие и место нахождение электронных устройств негласного получения информации в помещении, нужно четко понимать по каким демаскирующим признакам их можно найти визуально или с использованием технических средств.

Демаскирующими признаками акустических радиозакладок является:

радиоизлучение, источник которого находится в проверяемом помещении;

особенности излучений передатчиков ЗУ в ближней зоне (высокий уровень сигнала относительно сигналов других радиоэлектронных средств, наличие излучений на гармониках и субгармониках основной частоты излучения, значительное изменение уровня сигнала в пределах выделенного помещения, значительное уменьшение уровня сигнала за пределами выделенного помещения т.п.);

корреляция изменения спектра радиосигнала с изменением параметров тестового акустического сигнала в выделенном помещении (при использовании для передачи информации аналоговых сигналов с простыми видами модуляции);

характерные особенности радиосигналов с дельта-модуляцией.

Согласно протоколам сотовой связи: GSM, UMTS, LTE на базе, которых работают закладные устройства перехвата акустической информации видим, что обнаружить сигнал можно в моменты:

- при установлении связи негласным устройством перехвата информации с базовой станцией
- при первичной регистрации устройства перехвата информации
- при перерегистрации устройства перехвата информации
- при хендовере устройства перехвата информации от одной базовой станции к другой [2]

Исходя из анализа демаскирующих признаков и моментах обнаружения сигнала, можем построить модель обнаружения закладных устройств. Так как мы знаем, что ЭУНПИ, работают на основе стандартов GSM, UMTS и LTE на заранее определенных диапазонах частот, то идентифицировать такие устройства можно будет спектральным методом.

Для этого:

1. Уберем из проверяемого помещения все устройства, которые работают на сотовой связи и в диапазоне частот работы базовой станции;
2. Выставим широкополосные помехи в диапазонах работы базовых станций GSM, UMTS, LTE;
3. С помощью анализатора спектра начнем отслеживать частоты работ мобильных устройств, работающих на стандартах GSM, UMTS, LTE.[3];
4. Отключаем широкополосную помеху;
5. С помощью анализатора спектра продолжаем отслеживать частоты работ мобильных устройств, работающих на стандартах GSM, UMTS, LTE. Устанавливаем факт вхождения в связь электронного устройства негласного перехвата информации.

В сетях GSM, UMTS и LTE мобильная станция начинает регистрацию с базовой станции в случае: первичной регистрации, потери сигнала, хендовере. В данной ситуации при постановке широковещательной помехи мобильная станция теряет связь с базовой станцией, а после отключения широковещательной помехи начинает процесс перерегистрации. В этот момент и происходит излучение электромагнитного сигнала, засечь который возможно на анализаторе спектра.

Рассмотрим второй случай, когда нельзя применить средства радиоэлектронного подавления. В таких случаях постановка широкоплосной помехи невозможна, так как может повлиять на работоспособность приборов в соседних зданиях.

Для разработки методики при таких обстоятельствах нам потребуется определить зону, в которой уровень сигнала от имитатора базовой станции будет на 10 дБ выше, чем от базовой станции, к которой на данный момент привязано ЭУНПИ.

Для определения привязки ЭУНПИ к базовой станции нам потребуется программно-аппаратный комплекс, который определит идентификационный номер локальной зоны (LAC) и идентификатор соты (CID)

После получения этих данных мы сможем провести обнаружение ЭУНПИ по алгоритму:

1. С помощью программно-аппаратного комплекса проводим анализ всех базовых станций, находящихся по близости. Находим базовую станцию с наибольшим уровнем сигнала.
2. Получаем LAC и CID базовой станции, с лучшим уровнем сигнала и настраиваем на нах наш имитатор базовой станции.
3. Ждем подключения ЭУНПИ к имитатору базовой станции.
4. После чего меняем LAC имитатора базовой станции

Таким образом получили две методики поиска электронных устройств негласного получения информации, построенных на базе средств сотовой связи.

© Д. Ю. Пантелеймонова, Д.А. Бабчук, 2017

Список использованных источников

1. Хорев А.А. Техническая защита информации: учеб. пособие для студентов вузов. В 3-х т. Т. 1. Технические каналы утечки информации. — М.: НПЦ «Аналитика», 2010. - 436 с.
2. А.И.Берлин Цифровые сотовые системы связи. - М.: Эко-Трендз, 2007. - 296 с.:
3. Решением ГКРЧ при Минкомсвязи России от 16.04.2014 N 14-23-08 (ред. от 29.02.2016) «Об использовании полос радиочастот 890 - 915 МГц и 935 - 960 МГц радиоэлектронными средствами»

УДК 004

Казыханов А.А.
студент
3 курс, Институт управления и безопасности предпринимательства
Башкирский государственный университет
Россия, г.Уфа
Редников Д.В.
ст. преподаватель кафедры «Экономики и менеджмента»
Институт управления и безопасности предпринимательства
Башкирский государственный университет
Россия, г.Уфа

РАСПРОСТРАНЕНИЕ IOT КАК ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ФАКТОР РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА

Аннотация: Статья представляет собой изучение влияния распространения "интернет вещей" на развитие современного общества. В процессе написания

статьи будет сформулировано определение понятия "интернет вещей", а также будут рассмотрены последствия развития данной концепции
Ключевые слова: IOT, интернет-вещей, концепция, будущее, положительный фактор
The summary: The article is a study of the influence of the spread of "Internet of things" on the development of modern society. In the process of writing the article, a definition of the concept of "Internet of things" will be formulated, as well as the consequences of the development of this concept
Keywords: IOT, Internet-things, concept, future, positive factor

С распространением доступного интернета пользователи персональных компьютеров получили доступ к огромному пулу информации, следствием этого стал непрерывный процесс информатизации общества. Основной функцией всемирной сети стало образование - доступ к нужной информации в приемлемое время, однако, после всемирная сеть предлагала не только знания, но и общение. Позже интернет начал ориентироваться на удобства для пользователя. Этот момент может считаться зарождением "Интернет вещей".

Интернет вещей (англ. Internet of Things, IoT) — концепция вычислительной сети физических предметов («вещей»), оснащённых встроенными технологиями для взаимодействия друг с другом или с внешней средой, рассматривающая организацию таких сетей как явление, способное перестроить экономические и общественные процессы, исключающее из части действий и операций необходимость участия человека.

Следует отметить, что распространение концепции IOT на сегодняшний день позитивно влияет почти на все сферы, которые затрагивает. Одна из главных причин - развитие технологий для создания "удобного" для пользователя устройства. Также, необходимо отметить интересы самих пользователей, им не важно, как работает то, или иное устройство, им важен конечный результат, и за этот конечный результат они готовы платить. Иными словами, мы понимаем, что развитие IOT влияет в большей степени положительно на развитие общества, так как удовлетворяет потребности пользователя и при этом способствует развитию технологий.

Хотя, нельзя не отметить и негативные последствия развития "интернет вещей", так одним из главных негативных факторов является автоматизация многих процессов в жизни человека, а это в свою очередь может привести к большим потерям в случае возникновения программных или аппаратных ошибок. Также, человек становится ещё более уязвим для кибер-злоумышленников.

Например, концепция умный дом - все устройства в доме, включая освещение, управляется с помощью смартфона, также все устройства связаны внутренней сетью. С первого взгляда - это отличное решение, которое является очень удобным для владельца жилья, ведь всё автоматизировано и доступно полное управление домой из любой точки мира, главное наличие устойчивого интернет соединения. Если же мы начнём вдумываться, то

представьте величину ущерба в случае программного или аппаратного сбоя. Самое меньшее из последствий - это сбои с освещением дома, самое крупной - это нарушение работы электропитания, которое может привести к возгоранию дома. Это лишь один из примеров негативных последствий от распространения интернет вещей.

В заключение представим список достоинств концепции "интернет вещей", также их называют "умные":

- автономность работы;
- существенное упрощение многих процессов;
- удобство пользователя;
- развитие технологий;
- возможность повышения уровня "безопасности" пользователя.

Помимо этого, необходимо выделить недостатки концепции "интернет вещей", а также негативные последствия их распространения:

- наличие программных и аппаратных сбоев;
- злоумышленники могут получить контроль над чужой собственностью;
- стоимость "интернет вещей".

Использованные источники:

1. Anti-malware / [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.anti-malware.ru
2. Geektimes / [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://geektimes.ru/post/149593/

УДК 004.422.52

Крупник Е.С.
студентка
4 курс, факультет радиотехники и кибернетики
Московский физико-технический институт
Россия, г. Москва

РЕАЛИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ SWITCH КОМПИЛЯТОРОМ

Аннотация: в статье рассматривается реализация конструкции множественного выбора компилятором. А так же факторы, которые оказывают влияние на выбор конкретной реализации.
Ключевые слова: компилятор, оптимизация, алгоритмы поиска, switch

IMPLEMENTATION OF SWITCH CONSTRUCTION BY A COMPUTER

Annotation: the article considers the implementation of the construction of multiple choice by the compiler. And also the factors that influence the choice of a particular implementation.
Keywords: compiler, optimization, search algorithms, switch

В языках программирования есть оператор множественного выбора. Например, в языках C и C++ это оператор switch, в языке Fortran это оператор select. Оператор множественного выбора не имеет аппаратной реализации, поэтому компилятор реализует его с помощью других методов. Операторы выбора используются программистами во многих программах. Вот некоторые типы таких программ:

- базы данных
- архиваторы
- компиляторы
- текстовые редакторы
- задачи логического управления.[1,2]

Для перечисленных программ очень важна скорость их исполнения. На неё влияют не только характеристики целевой машины, но и качество оптимизирующего компилятора. В вышеперечисленных программах оператор множественного выбора может исполняться заметную часть времени исполнения программы. Уменьшение времени исполнения конструкции switch с помощью оптимизаций компилятора приведет к заметному уменьшению времени исполнения всей программы.

Перед этапом архитектурно-зависимых оптимизаций, switch должен быть преобразован, так как не имеет аппаратной реализации.

Самое простое преобразование конструкции switch — это превращение его в последовательную цепочку конструкций if-else. Иными словами switch преобразуется в поиск селектора по набору case-констант методом полного перебора.

Асимптотическая сложность данного алгоритма поиска нужной альтернативы составляет O(n), в случаях с большим количеством альтернатив, когда важно, чтобы программа выполнялась быстро, такой алгоритм поиска приводит к долгой работе конструкции switch из-за наличия большого количества переходов. Например, если у нас есть конструкция switch с 1000 case-констант, то на поиск селектора среди них в среднем понадобилось бы 500 операций сравнения и 500 операций переходов от одного узла к другому. Тем не менее, при небольшом количестве ветвей (до четырех), вне зависимости от наличия профиля, switch, преобразованный таким образом, будет выполняться быстрее всего.

Еще одна реализация — преобразование switch конструкции в таблицу поиска (lookup table). До применения данной оптимизации у нас есть switch конструкция с набором из n различных case-констант c1-cn (для удобства будем считать, что константы пронумерованы в порядке возрастания, и c1 case-константа с самым низким значением, а cn – с самым высоким). Преобразование такой switch конструкции в таблицу поиска заключается в следующем: составляется таблица из cn - c1 + 1 столбцов и 2 строк. В первой строке расположены подряд идущие целые числа от c1 до cn во второй строке каждому числу в соответствие ставится узел-альтернатива на который должен быть совершен переход при равенстве селектора этому числу. То есть

значениям c1-cn в соответствие сопоставятся узлы альтернативы, на которые вели дуги с этими значениями, а всем остальным числам диапазона будет сопоставлен default узел. В результате будет просто выполняться переходы по адресу, хранящемуся в этой таблице, соответствующему значению селектора. Асимптотическая сложность данного алгоритма поиска нужной альтернативы всего O(1). Однако построение такой таблицы требует больших затрат памяти, и из-за необходимости строить таблицу из cn - c1 + 1 элементов, а не количества ветвей (n) и является не оптимальным при низкой плотности значений перехода switch (плотностью значений перехода будем называть (cn - c1 + 1) / n).

Другая реализация конструкции switch – хэш таблица. Этот метод можно рассматривать как модификацию таблицы поиска. В отличие от таблицы поиска индексы таблицы соответствуют значениям, которые может принимать хэш-функция. Как и для таблицы поиска, время нахождения нужной альтернативы с помощью хэш-таблицы составляет всего O(1). Однако такая таблица занимает место в памяти соответственно числу case-констант, а значит, возможность ее применения не зависит от плотности case-констант. Тем не менее, на вычисление самой хэш-функции может потребоваться значительное время, поэтому создание хэш-таблицы может оказаться неэффективным при малом числе case-констант.

Последняя, рассматриваемая в этой статье реализация - поиск с помощью сбалансированного дерева if-else конструкций. Данная реализация есть балансировка цепочки if-else конструкций по case-значениям. Она имеет асимптотическую сложность O(lnN). Это меньше, чем у цепочки if-else конструкций (сложность O(N)), но больше, чем у таблицы поиска (сложность O(1)). Тем не менее выбор в сторону того или иного алгоритма очевиден лишь в случаях с большими значениями N, поэтому необходимо найти граничные значения позволяющие сделать выбор в пользу того или иного типа раскрытия switch конструкции. Согласно проведенным исследованиям сбалансированное дерево if-else конструкций целесообразно применять при количестве case-констант большем трех.

На выбор конкретной реализации влияют разные факторы:

- количество case-констант
- количество узлов альтернатив
- набор значений case-констант
- приоритет при работе программы: время или память
- частота исполнения данной switch конструкции (она может выполняться только один раз за все время исполнения программы или находиться внутри цикла и исполняться значительное число раз).

Таким образом, в зависимости от ситуации эффективны будут разные реализации.

Использованные источники:

1. Шалыто А.А. SWITCH-технология. Алгоритмизация и программирование задач логического управления. СПб.: 1998. 627 с.

2. Поликарпова Н.И., Шалыто А.А. Автоматное программирование. СПб.: Питер, 2011. 176 с.

УДК 004.942

Айрапетов Д.П.
студент
4 курс, Институт Информационных Технологий
Московский Технологический Университет
Россия, г. Москва

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ РАДИОЛОКАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МНАТ-ВЕЙВЛЕТОВ

Статья посвящена использованию MHAT-вейвлетов при интеллектуальной обработке данных, целью которой является исследование алгоритмов цифровой обработки сигналов. Актуальной задачей радиолокации является обнаружение, идентификация и измерение координат малозаметных радиолокационных целей, что особенно важно.

Ключевые слова:(компьютерная математика, радиолокация, цифровые антенные решетки, MHAT-вейвлет, математические модели)

THE PROBLEM OF RADAR LOCATION SOLUTION WITH THE USE OF MHAT WAVELETS

Annotation: The article is devoted to the use of MHAT-wavelets in the intellectual processing of data, the purpose of which is to study algorithms of digital signal processing. The actual task of radar is to detect, identify and measure the coordinates of low-visibility radar targets, which is especially important.

Key words: (computer mathematics, radar, digital antenna arrays, MHAT-wavelet, mathematical models)

Вейвлеты (маленькие волны) – особые функции в виде коротких волн. Они способны к сдвигу, могут сжиматься и растягиваться. Вейвлеты широко применяются при исследовании нестационарных сигналов, изображений, распознавании образов, для решения многих задач в радиотехнике, связи, акустике, сейсмоакустике и т.д. [5]

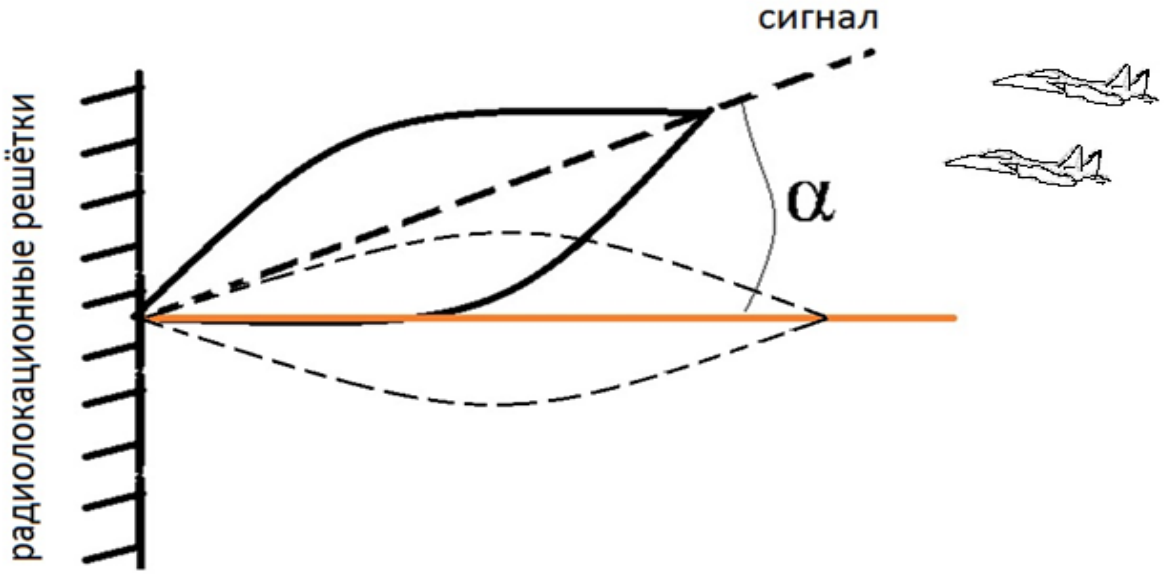
Аббревиатура MHAT в переводе с английского означает «Мексиканская шляпа». Соответственно, MHAT-вейвлет на графике напоминает мексиканскую шляпу.

Алгоритмы вейвлет- преобразований представлены в системе компьютерной математики (MathCad, MathLab), созданы программные средства для обработки изображений и сжатия информации в режиме реального времени. [6]

Разработано много пакетов для использования вейвлетов. Кроме того, они используются для очистки изображения сигнала от шума.

Актуальной задачей радиолокации является обнаружение, идентификация и измерение координат малозаметных радиолокационных целей, что особенно важно.

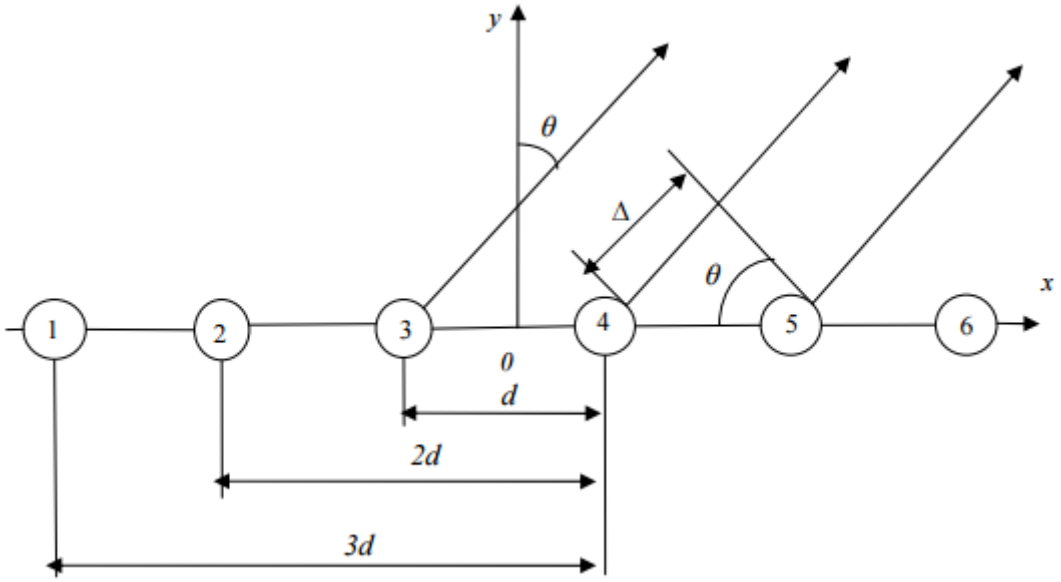
Рис. 1 – Постановка задачи. Изображена примитивная схема функционирования антенной решётки. Замечены два самолёта, происходит поворот системы на угол α (независимо от того, получен сигнал или нет, станция работает без перерывов).



Теоретически, можно рассчитать математический алгоритм для уничтожения подвижных объектов противника. Представим, что по определённой траектории совершает движение цель (или несколько целей, например, самолёты) и имеется система обнаружения, построенная из цифровых антенных решёток. Система обнаружения получает сигнал от неопознанных объектов.

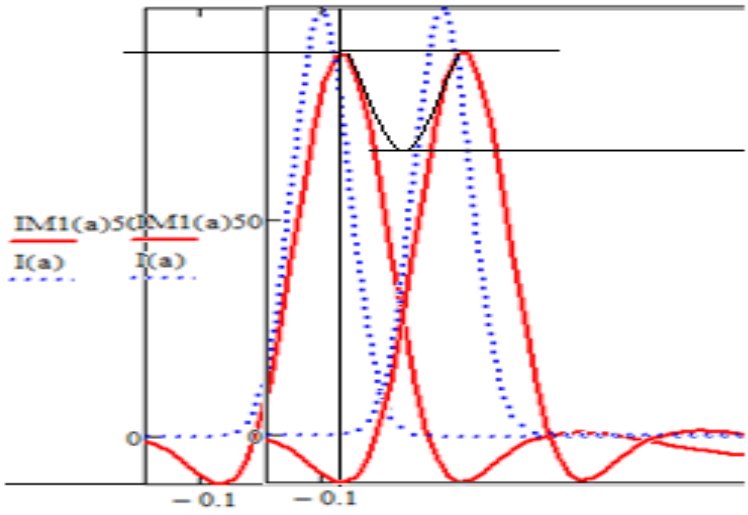
Требуется найти, какая цель создаёт сигнал.
Антенная решётка (АР) — это сложная направленная антенна, состоящая из совокупности отдельных антенных элементов, расположенных в пространстве некоторым образом. [7]
Антенные решётки применяются для получения лучших характеристик и возможности управления формой диаграммы направленности. В качестве элементарных излучателей в антенных решётках применяются различные преобразователи, как малой, так и большой направленности. Разность хода Δ волнового фронта и направление его угла θ для двух соседних элементов связано зависимостью: $\Delta = d \cdot \sin\theta$, где d – межцентровое расстояние преобразователей.

Рис. 2 Формирование ХН 6-ти элементной линейной антенны.



Наша задача – рассчитать такой способ достижения результата, при котором минимальна вероятность обнаружения ложных целей, т.е. обработки лишней информации, отнимающей полезное время и приближающей нас к провалу.
Рассматриваемая задача относится к классу обратных. [4] Попытки увеличить разрешение по сравнению с классической величиной путём решения уравнения приводят к появлению неустойчивостей. Устойчивость обратных задач значительно возрастает при использовании априорной информации о решении. [1]
Объясним критерий Рэлея: изображения двух близлежащих одинаковых точечных источников или двух близлежащих спектральных линий с равными интенсивностями и одинаковыми симметричными контурами разрешимы, если центральный максимум дифракционной картины от одного источника совпадает с первым минимумом дифракционной картины от другого. При выполнении критерия Рэлея интенсивность провала между максимумами составляет 80% интенсивности, чего достаточно для разрешения линий λ1 и λ2. Результаты показывают, что:

Рис. 3 Критерий Рэлея превышен в 1,15 раз.



23:20=1,15

Характеристики разрешения исследовались на математической модели.
Вначале задавался объект в виде распределения интенсивности I(α). Далее решалась обратная задача - восстановление распределения I(α) посредством решения полученной системы уравнений. [3]
Функция принимаемого сигнала:

$$I1(a) := \sum_{m=0}^{N1} \left(B_m g(m+1, a)\right)$$

Решения искались со всё большим разрешением, т. е. при последовательном увеличении числа коэффициентов.
I .
Полученное приближённое решение на основе выбранных функций в виде косинусов (рис. 4-5) позволило:
1) разрешить две, ранее недосягаемые цели;
2) установить положение целей с незначительной ошибкой и угловые размеры целей, несколько превышающие истинные.

Рис. 4. Разрешение целей.

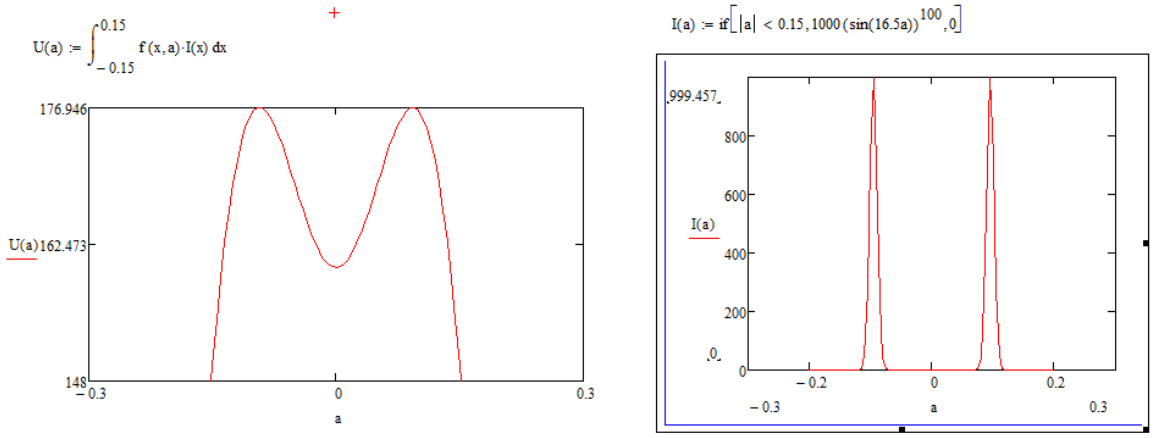
$$F_{m,n} := \int_{-0.15}^{0.15} f\left(a7_n, a\right)\left(g(m, a)\right) da$$

$$a := -0.3, -0.195 .. 0.3 \qquad I(0.1) = 1000 \sin(20a)^{100} \qquad T := 0.4$$

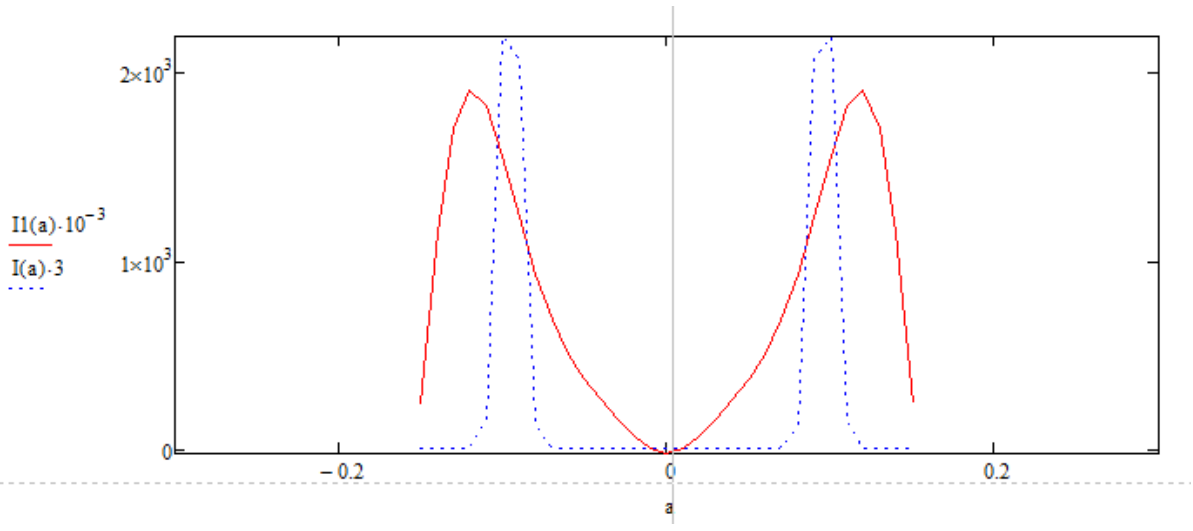
$$g(m,a) := \cos\left(2\pi \frac{a \cdot m}{T}\right)$$

$$U(a) := \int_{-0.15}^{0.15} f(x,a) \cdot I(x)\, dx$$

Рис. 5 Разрешение целей



$$I1(a) := \sum_{m=0}^{N1} \left(B_m \, g(m+1,a)\right)$$



II.

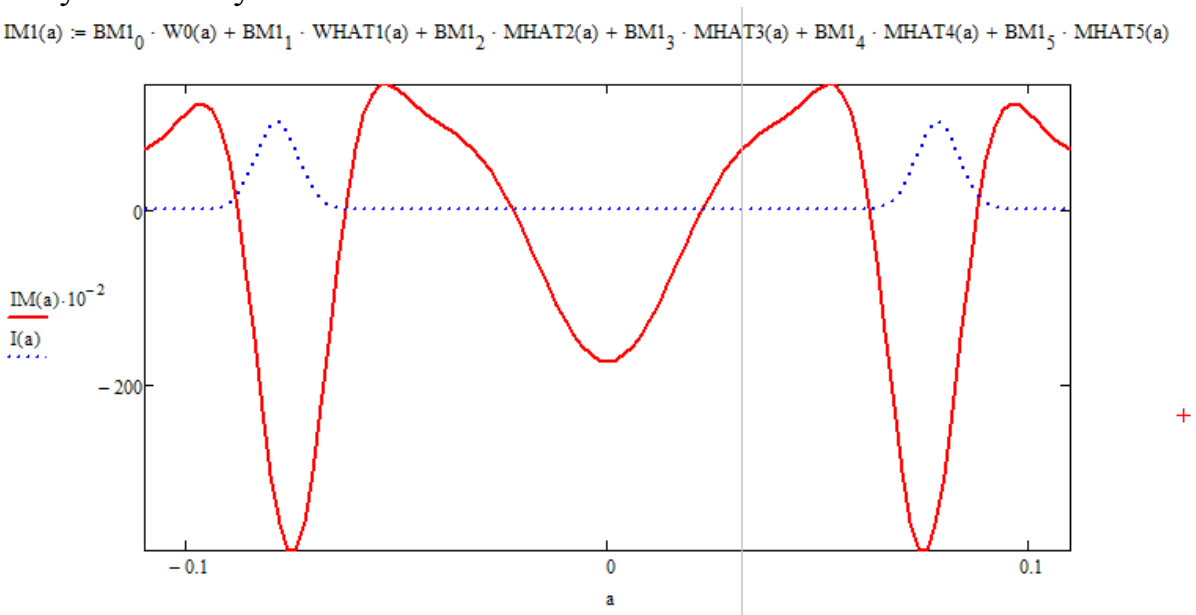
Исследуем другую систему функций, задаваемых пользователем:

Метод состоит:

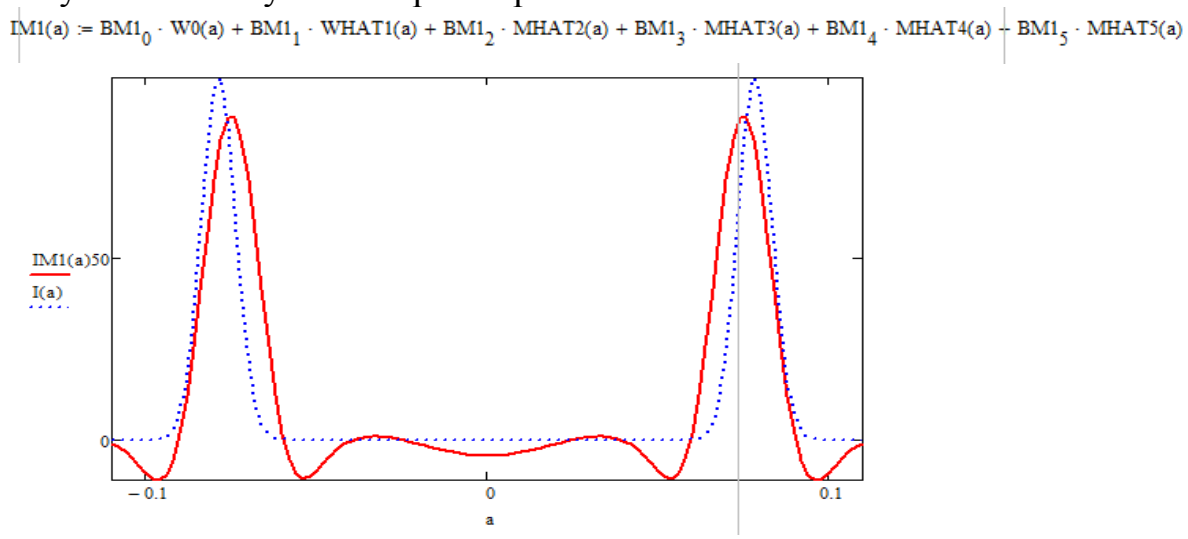
1) в введении системы произвольных (не ортогональных) в общем случае функций. Выбор функций осуществляется на основе предварительных данных решений или предположениях о возможном типе радиолокационной цели;

2) проведении ортогонализации выбранной системы функций;

3) решении обратной задачи на основе полученной системы. [2]
Вывод: полученное разрешение позволило разобраться с двумя источниками. Существенным недостатком решения является ложная цель с отрицательным значением и амплитудой, соизмеримой с истинным источником. Качество решения для этого метода в большей степени очень сильно зависит от изначально выбранных функций.
Рисунок 6. Результаты.



При выборе отдельных функций, хорошо описывающих каждый источник, получаем хорошее решение (рис. 7).
Рисунок 7. Наилучший вариант решения.



III.

Известно, что источники представляют из себя цели маленького разрешения, для них удобно применять соответствующие функции, т.е. MHAT-вейвлеты.

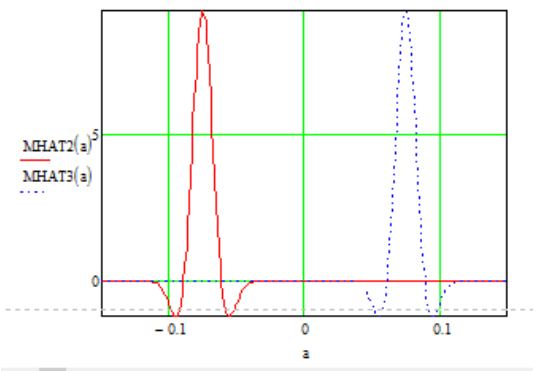
Рисунок 8. MHAT-вейвлеты.

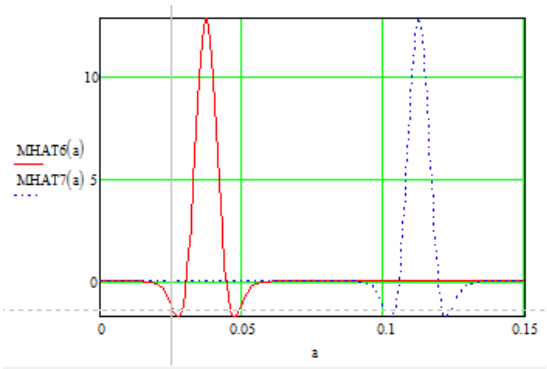
$$MHAT2(a) := if\left[-a2 \le a < 0, \sqrt{2}\,MHAT1\left[2\left(a + \frac{a2}{2}\right)\right], 0\right]$$

$$MHAT3(a) := if\left[0 \le a < a2, \sqrt{2}\,MHAT1\left[2\left(a - \frac{a2}{2}\right)\right], 0\right]$$

$$MHAT6(a) := if\left[0 \le a < \frac{a2}{2}, 2\,MHAT1\left[4\left(a - \frac{a2}{4}\right)\right], 0\right]$$

$$MHAT7(a) := if\left[\frac{a2}{2} \le a < a2, 2\,MHAT1\left[4\left(a - \frac{3a2}{4}\right)\right], 0\right]$$





Показано, что использование полученного решения оказывается эквивалентным увеличению угловой разрешающей способности измерительной системы.

Определены параметры, оказывающие основное влияние на улучшение эффективного разрешения. Определено предельно достижимое для заданных условий измерений эффективное разрешение.

Предложены относительно несложные для практической реализации методы получения изображения радиолокационных объектов с улучшенным эффективным угловым разрешением. Описаны необходимые для этого алгоритмы вторичной обработки сигналов. Приведены результаты численных экспериментов на математических моделях.

Представлены и обоснованы возможности дальнейшего повышения эффективной угловой разрешающей способности. Описаны более сложные алгоритмы обработки полученной информации, в том числе на основе проведения более сложных измерений.

Список использованных источников:
6. Кабанихин, С.И. Обратные и некорректные задачи/ С.И. Кабанихин. – Новосибирск: Сибирское Научное Издательство, 2009. — 457 с.
7. Лаговский, Б.А. Восстановление изображения групповой цели цифровыми антенными решётками/ Б.А. Лаговский. // Антенны. - 2011. – № 2(165). – С. 40 -46.
8. Гонсалес, Р. Цифровая обработка изображений. Издание 3-е, испр. и доп./ Р. Гонсалес, Р. Вудс. – М.: Техносфера, 2010. – 1072 с.
9. Поликар, Р. Вводный экскурс по вейвлет-преобразованию/ Р. Поликар. - СПб.: изд-во АВТЭКС, 2011. – 59 с.
Интернет ресурсы
10. «Вейвлет-анализ. Ресурс «Техническое зрение»». Режим доступа: http://wiki.technicalvision.ru/index.php/Вейвлет-анализ (дата обращения 15.04.2017г.)
11. «Вейвлет-преобразование. Библиотека СГУ им. Н.Г. Чернышевского» Режим доступа: http://chaos.sgu.ru/kafedra/edu_work/textbook/khovanovs-01/node25.html (дата обращения 03.04.2017г.)
12. «Вейвлет-преобразование. Материал из национальной библиотеки им. Н.Э. Баумана». Режим доступа: http://ru.bmstu.wiki/Вейвлет-преобразование (дата обращения 15.03.2017г.)

УДК 339.198

Колибаба А.И.
студент
4 курс, факультет «Информационные системы и технологии»
Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики
Колибаба А.И.
студент
4 курс, факультет «Информационные системы и технологии»
Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики
Россия, г. Самара
Гайдук А.Е.
старший преподаватель кафедры «Электронная коммерция»
Поволжский государственный университет телекоммуникации и информатики
Россия, г. Самара

СПОСОБЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МАРКЕТИНГОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ В ИНТЕРНЕТЕ НА ПРИМЕРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

В статье рассматриваются основные способы совершенствования маркетинговых коммуникаций в Интернете на примере высшего

образовательного учреждения. Описан процесс аудита внешнего и внутреннего контуров маркетинговых коммуникаций вуза. В результате проведенного аудита были предложены рекомендации по устранению выявленных недостатков. На основе рекомендаций были сформированы основные способы совершенствования маркетинговых коммуникаций.
Ключевые слова: интернет-маркетинг, маркетинговые коммуникации, веб-аналитика, аудит сайта,

Kolibaba A.I.
student of 4th year, department of Information system and technologies
Volga state university of telecommunications and informatics
RF, Samara
Kolibaba A.I.
student of 4th year, department of Information system and technologies
Volga state university of telecommunications and informatics
RF, Samara
Gaiduk A.E.
Senior lecturer of the E-commerce subdepartment
Volga state university of telecommunications and informatics
RF, Samara

METHODS OF IMPROVING MARKETING COMMUNICATIONS ON THE INTERNET ON THE EXAMPLE OF UNIVERSITY

The article examines the main ways to improve marketing communications on the Internet on example of a higher educational institution. The process of audit of external and internal contours of marketing communications of the university is described. As a result of the audit, recommendations were made to address the identified shortcomings. Based on the recommendations, the main ways of improving marketing communications were formed.
Keywords: Internet marketing, marketing communications, web analytics, site audit,

Интернет заметно отличается от привычных средств массовой информации в силу того, что представляет собой абсолютно новую среду для общения. Поэтому традиционные инструменты ведения бизнеса и приемы маркетинга часто не применимы к среде Интернет в их существующей форме.

Таким образом, перед современными компаниями ставится достаточно сложная задача относительно эффективного использования Интернета и его широких возможностей, а также требуется разработка новых методов ведения бизнеса или адаптация уже существующих.

Вследствие этого особенно актуальной выглядит проблема совершенствование маркетинговых коммуникаций в Интернете, которые способны существенно изменить положение организации на Интернет-рынке, и в долгосрочной перспективе дать существенные преимущества перед остальными.

В рамках разработки способов совершенствования маркетинговых коммуникаций в Интернете был проведен аудит внешнего и внутреннего контура маркетинговых коммуникаций приемной комиссии Поволжского

государственного университета телекоммуникации и информатики (ПГУТИ) в Интернете. В качестве внешнего контура маркетинговых коммуникаций были рассмотрены следующие маркетинговые каналы:

видимость в поисковых системах;
контекстная реклама;
SMM;
SERM.

В качестве путей совершенствования внутреннего контура маркетинговых коммуникаций приемной комиссии вуза в Интернете рассматривалось юзабилити сайта.

Проанализируем выбранные критерии.

Видимость в поисковых системах. Согласно проведенному анализу видимости веб-сервисом Megaindex (рис. 1):

сайт имеет более 280 показов в месяц;
более 25 запросов сайта находится в топ 5;
более 25 запросов сайта находится в топ 10;
более 30 запросов находится в топ 20.

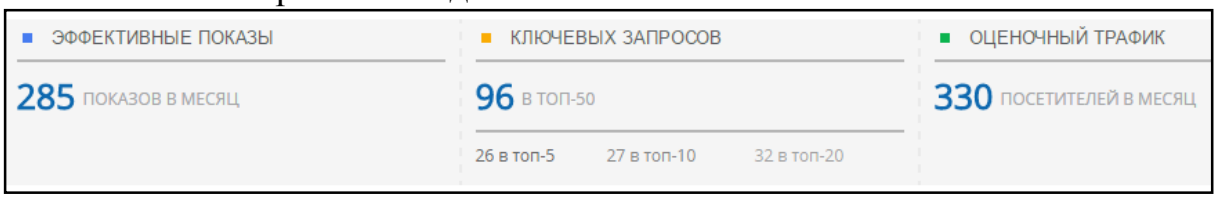


Рис. 1 – Анализ видимости поисковых систем сайта приемной комиссии ПГУТИ

В топ 5 видимости сайта входят информационные и навигационные запросы. Запрос «Бизнес-информатика» зачастую используют для поиска информации о направлении обучения: что это такое, кем будет работать выпускник и пр. А навигационные запросы («Пгути самара») задают тот сегмент аудитории, кто уже знает о ПГУТИ, либо сами студенты ПГУТИ.

Подобные запросы не способны привести на сайт целевую аудиторию. Необходимо выводить транзакционные запросы (такие, как «поступить в вуз Самара», «поступить на бизнес-информатику», «получить высшее образование» и т. п.) в топ 5 видимости сайта путем разработки посадочных страниц под целевые запросы.

Контекстная реклама. Согласно анализу трафика сайта приемной комиссии ПГУТИ с помощью инструментов веб-аналитики Яндекс.Метрика и Google Analytics, в 2016 году рекламная кампания проводилась как в поисковой сети Яндекс, так и в поисковой сети Google в период сезона активного поиска вуза абитуриентами (рис. 3).

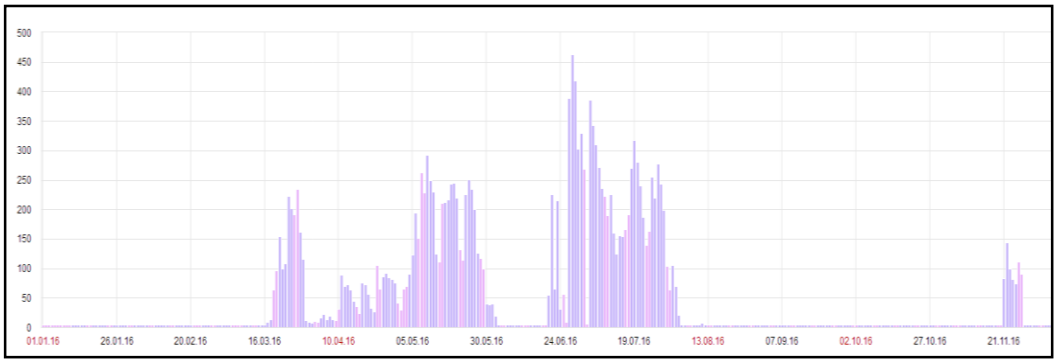


Рис. 3 – Рекламный трафик за 2016 год

Суммарная посещаемость с контекстной рекламы составила 14576 человек, в то время как поисковый трафик составил 20821 человек. Таким образом, трафик с контекстной рекламы составил более 40% от общего объема.

Учитывая жесткую конкуренцию на рынке образования, топ 3 по наиболее частотным запросам занимают рекламные объявления [1].

Поэтому необходимо продолжать вести контекстную рекламу на протяжении всего года. Это повлияет не только на успешность привлечения новых абитуриентов, но и на узнаваемость бренда вуза, что крайне важно в текущей ситуации на рынке образования.

SMM. ПГУТИ продвигается лишь в одной социальной сети – vkontakte, – и имеет 2 соцгруппы:

«Абитуриент ПГУТИ»;

«ПГУТИ – университет связи (Самара).

В 2017 году было принято решение отказаться от продвижения «Абитуриент ПГУТИ» и сосредоточиться на развитии «ПГУТИ – университет связи (Самара)».

Согласно проведенному анализу активности социальной сети vkontakte с помощью веб-сервиса SMMUP (рис. 4) соцгруппа «ПГУТИ – университет связи (Самара)» имеет следующие показатели:

группа имеет более 940 «живых» подписчиков;

доля ботов составляет 11,3%;

в среднем ежедневно публикуется 2 поста;

В среднем посты собирают 5 лайков и 1 репост в сутки.

Для более качественной оценки выявленных показателей активности необходимо сравнить их с показателями прямого конкурента. В качестве конкурента был выбран Самарский государственный технический университет. Сравнение основных показателей активности соцгруппы проводилось с помощью ранее использованного веб-сервиса аналитики соцсети vkontakte – SMMUP.

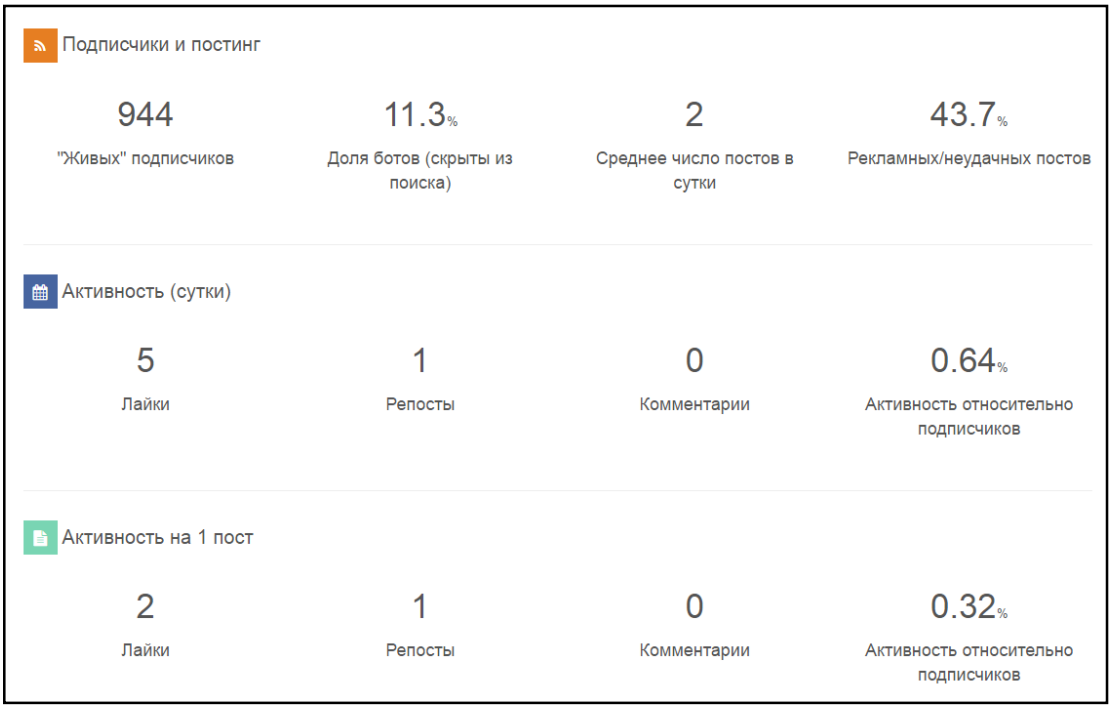


Рис. 4 – Результаты анализа соц группы vkontakte ПГУТИ

В сравнении с соцгруппой СамГТУ, соцгруппа ПГУТИ имеет ряд недостатков:

высокий процент ботов;

крайне высокий процент рекламных, неудачных постов;

низкая активность пользователей.

Необходимо мотивировать пользователей проявлять активность в виде комментариев и репостов. Комментарии придадут социальной группе «живой вид», а репосты являются неплохим способом рекламы.

Также рекомендуется проверять «качество» соцгруппы: удалять ботов, несанкционированные рекламные объявления, а также удалять посты, нарушающие правила соцгруппы.

Для поддержания конкурентоспособности вуза в условиях жесткой конкуренции необходимо наладить работу SMM. Администрирование соцгрупп позволит наладить контакт с целевой аудиторией, улучшить узнаваемость бренда, привести трафик на сайт, а также привлечь новых абитуриентов, которые, как следствие качественной работы, могут решить поступить в ПГУТИ.

SERM. Согласно проведенному анализу с помощью сервиса Check.ipiar, по запросам «ПГУТИ» и «ПГУТИ отзывы» в топ 50 поисковой выдачи выявлено 12 негативных отзывов, из них 6 находятся в топ 5. Абитуриенты выбирают вуз не только по стоимости и интересующим специальностям, но и по отзывам. Работа над брендом компании бесполезна, если в топе поисковой выдачи лидируют отрицательные отзывы [2]. Необходимо их вытеснять и внедрять положительные и нейтральные отзывы.

Для повышения эффективности внешних маркетинговых коммуникаций были разработаны следующие рекомендации:

вывести в топ 5 видимости поисковых систем транзакционные запросы путем разработки посадочных страниц;

наладить работу контекстной рекламы на протяжении всего года;

наладить работу SMM: привлечь новую аудиторию и замотивировать посетителей проявлять активность в группе;

устранить негативные отзывы о вузе.

Рассмотрим возможности повышения эффективности внутреннего контура маркетинговых коммуникаций приемной комиссии вуза в Интернете с помощью юзабилити.

Согласно проведенному анализу поведения пользователей на сайте с помощью веб-сервиса Яндекс.Вебвизор, пользователи при первом посещении сайта не могут найти интересующую информацию беглым просмотром и, как результат, покидают сайт. Это связано с отсутствием на большинстве страниц заголовков 2-го и 3-го уровней, с помощью которых структура страницы при беглом просмотре становится понятной и удобной для быстрого поиска интересующей информации.

Результаты анализа пути пользователей сайта приемной комиссии ПГУТИ:

главная страница имеет 24% отказов;

страница «Очная форма обучения» имеет 62,9% отказов;

страница «Профили обучения» имеет 63% отказов;

страница «Направления подготовки» имеет 8% отказов.

Как видно из анализа, у страниц с целевой информацией для абитуриентов катастрофический процент отказов. Это говорит о плохо настроенном юзабилити, то есть пользователь не видит интересующую его информацию при переходе по целевому запросу на страницу и покидает сайт. Необходимо провести улучшение юзабилити сайта для снижения процента отказов.

Страницы «Профили обучения» и «Направления подготовки» имеют схожее содержание страницы. Рекомендуется скрыть от индексации страницу с огромным процентом отказов, так как данная страница не соответствует ожиданиям пользователей и ухудшает поведенческие факторы сайта, что, в свою очередь, негативно влияет на ранжирование сайта поисковыми системами [3].

В результате проведенного анализа внешних и внутренних маркетинговых коммуникаций приемной комиссии ПГУТИ в Интернете были выявлены следующие проблемы:

в топ 5 видимости поисковых систем сайта находятся навигационные запросы, не способные привлечь на сайт целевой трафик;

высокий процент отказов у страниц сайта, с помощью которых абитуриент выполняет конверсионное действие;

низкая активность в соцгруппе vkontakte ПГУТИ по сравнению с соцгруппой конкурента – СамГТУ;

не ведется работа с SERM, вследствие чего в топ 5 поисковой выдачи присутствуют негативные отзывы о вузе;

не ведется контекстная реклама, которая в 2016 году составила более 40% от общего объема трафика.

На основе выявленных проблем предлагаются следующие способы совершенствования маркетинговых коммуникаций в Интернете:

расширить семантическое ядро сайта и вывести транзакционные запросы в топ 5 видимости ПС. Добавление ключевых запросов в семантическое ядро позволит расширить охват аудитории, а вывод в топ 5 видимости поисковых систем увеличит приток целевого трафика на сайт;

разработать и оптимизировать существующие страницы. При расширении семантического ядра разработка посадочных страниц под целевые запросы – необходимая мера для достижения высокого уровня релевантности;

повысить юзабилити сайта: установить виджеты социальных сетей, кнопки действий, упростить навигацию (внутренняя перелинковка), разбавить текст изображениями, вставить, где уместно, оглавления, спойлеры и пр. Это способствует снижению отказов;

спланировать и подготовить рекламные кампании для получения целевого трафика на протяжении всего года. В связи с серьезной конкуренцией, топ 3 поисковой выдачи – это рекламные объявления, в данном случае использование исключительно поискового продвижения не даст значительных результатов. Необходимо подключить контекстную рекламу;

наладить работу SMM: привлечь новую аудиторию и замотивировать посетителей проявлять активность в группе;

вести активную работу SERM. Негативные отзывы способны вызвать недоверие абитуриентов к вузу, каким бы раскрученным брендом он не обладал. Их необходимо вытеснять из топа поисковой выдачи и внедрять положительные и нейтральные отзывы.

Таким образом, способы совершенствования маркетинговых коммуникаций в Интернете заключаются в проведении масштабной кампании, направленной на повышение влияния бренда, привлечение целевой аудитории и увеличение прибыли организации.

Использованные источники:

1. Кажарнович, В. SEO на результат. Простые и понятные методы продвижения в Интернете [Текст] / В. Кажарнович. – СПб.: Питер, 2017. – 320 с.

2. Климин, А. Медиапланирование своими силами [Текст] / А. Климин. – СПб.: Питер, 2013. – 192 с.

3. Ашманов, И. Оптимизация и продвижение сайтов в поисковых системах [Текст] / И. Ашманов, А. Иванов. – СПб.: Символ-Плюс, 2011. – 465 с.

УДК 004.02

Серегин С.Г.,
инженер-технолог-программист
отдел САПР ЧПУ, ООО «Центр СПРУТ-Т»
Россия, г. Москва

СТАНДАРТНЫЕ ПРИЕМЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ В ГЕНЕРАТОРЕ ПОСТПРОЦЕССОРОВ СИСТЕМЫ SPRUTCAM

Аннотация. В данной работе описаны методы редактирования постпроцессоров для системы SprutCAM при подготовке управляющих программ для станков с ЧПУ.

Ключевые слова: постпроцессор, CAM-система, ЧПУ

Seregin S. G.,
engineer-programmer
the Department of CAD, CNC, "Center SPRUT-T"
Russia, Moscow

STANDARD PROGRAMMING TECHNIQUES IN THE GENERATOR SYSTEM SPRUTCAM POSTPROCESSORS

Abstract. This work describes methods to edit postprocessors for SprutCAM system in the preparation of control programs for CNC machine tools.

Keywords: postprocessor, Cam system, CNC

1. Введение

Основным результатом работы любой CAM-системы (англ. Computer-aided manufacturing) является получение файла управляющей программы (УП) для станка с числовым программным управлением (ЧПУ). К содержанию файла управляющей программы предъявляются определенные требования.

Например, часто просят, что бы в начале программы был выведен в виде комментария список используемого в программе инструмента и данные по нему. Такой комментарий значительно облегчает работу оператора по наладке инструмента на станке.

Разберемся, как это можно выполнить на примере CAM-системы SprutCAM и одного из модулей этой системы - генератора постпроцессоров INP.

2. Генератор постпроцессоров системы SprutCAM

Назначение генератора постпроцессоров INP системы SprutCAM – разработка или редактирование файлов настройки постпроцессора на различные системы ЧПУ. Файл настройки постпроцессора на конкретную систему ЧПУ используется исполняющей системой для формирования соответствующей УП.

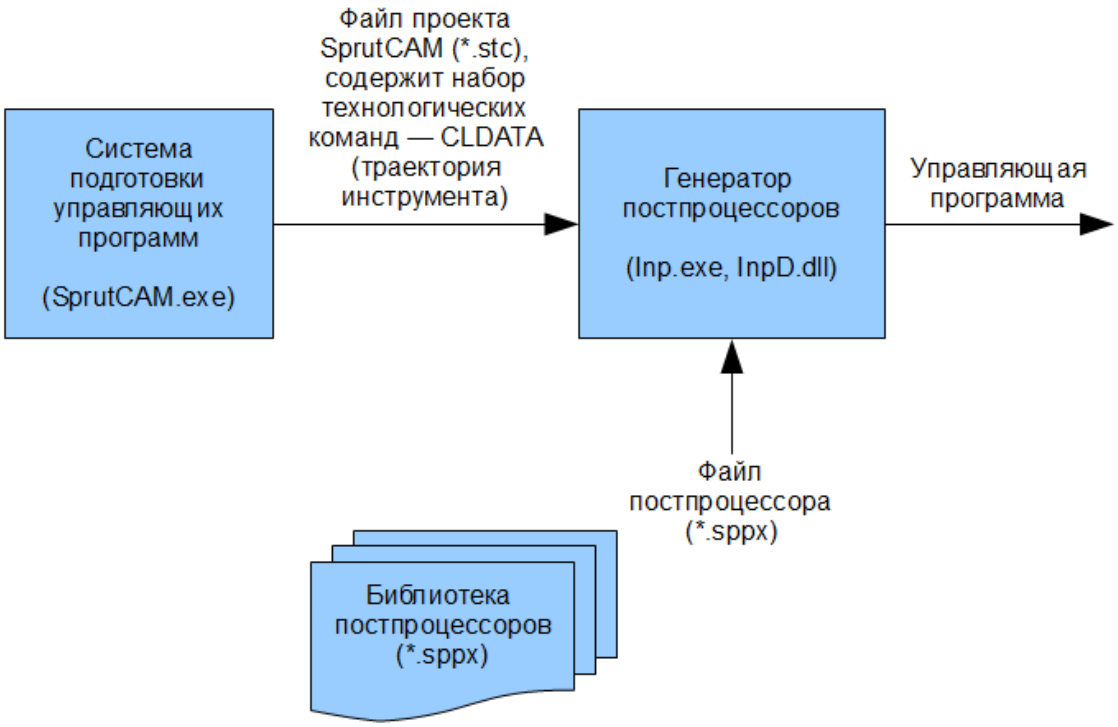


Рис.1-Схема получения текста управляющей программы.

Возьмем постпроцессор для системы ЧПУ Fanuc (30i)_Mill входящий в стандартную поставку системы SprutCAM. При запуске данного постпроцессора из системы SprutCAM получаем следующий текст:

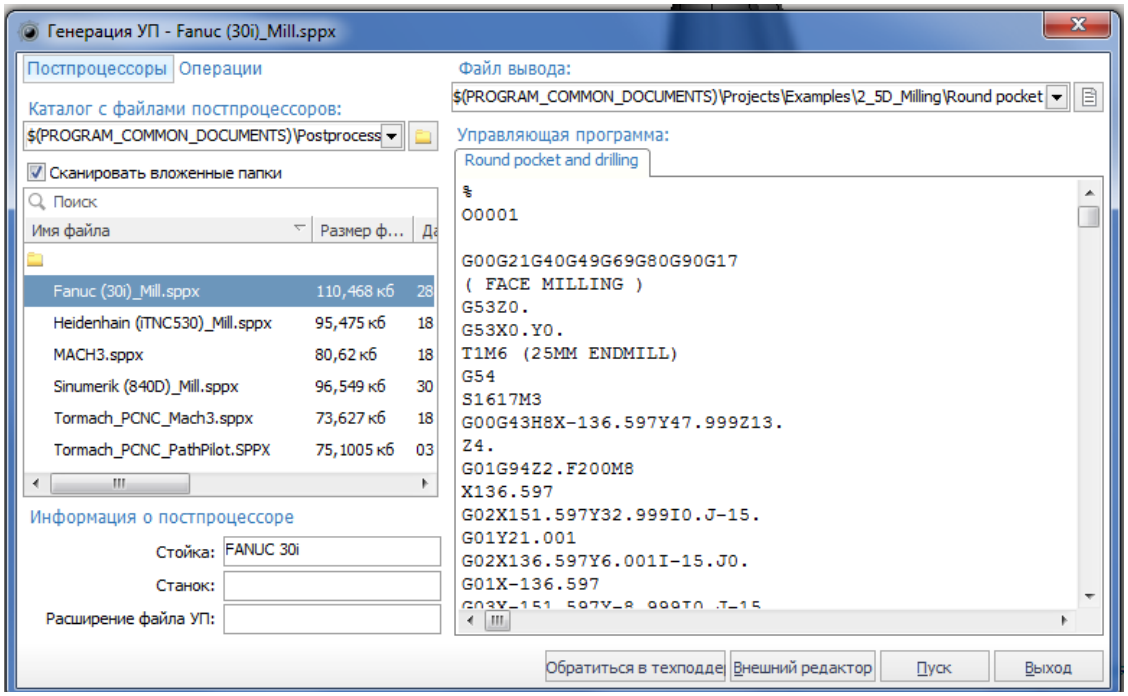


Рис.2-Текст УП получаемый при работе стандартного постпроцессора

В данном случае после кадра “O0001” нужно ввести комментарии содержащие список используемого в проекте обработки инструмента и номера корректоров на вылет и радиус инструментов. Проблема в том, что в

генераторе постпроцессоров нет стандартного оператора или стандартной процедуры, обеспечивающий такой вывод.

3. Редактирование программы обработки технологических команд

Редактирование постпроцессора происходит в окне генератора постпроцессоров системы SprutCAM. За текст, выдаваемый в начальные строки УП отвечает технологическая команда «**PartNo**», именно эту часть программы нужно будет отредактировать. Редактирование ведется на специальном проблемно-ориентированном языке, который содержит математические выражения и функции, операторы ввода/вывода, условные операторы, циклы, операторы перехода, вызовы подпрограмм, операторы формирования кадров управляющей программы и операторы работы с файлом технологических команд.

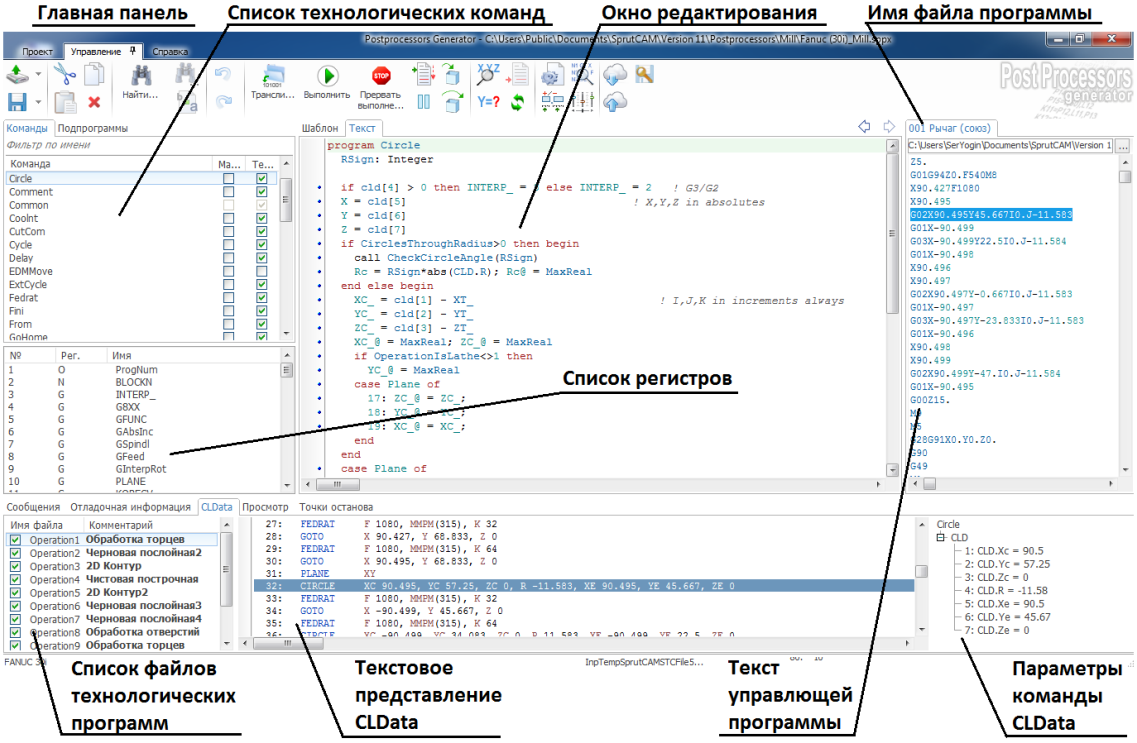


Рис.3-Главное окно генератора постпроцессоров INP

В программном блоке технологической команды «**PartNo**» стоят операторы отвечающий за вывод начальных кадров УП:

```
! Creating NC heading
  output "%"
  MainProgramID$ = "0001"
  Input "Input program number:", MainProgramID$
  output "O"+ MainProgramID$
  output ""
  Output "G00G21G40G49G69G80G90G17"
  OutBlock
```

В результате обработки команды «**PartNo**» в управляющую программу выдаются кадры:

%
O0001
G00G21G40G49G69G80G90G17

Необходимо в эти кадры УП добавить команды по выводу списка инструмента и его характеристик. Для этого можно воспользоваться имеющимися в генераторе постпроцессоров функциям и операторам работы с массивом команд, полученных из проекта SprutCAM.

В окне редактирования программы обработки технологической команды «**PartNo»** вводим следующий блок операторов:

! Блок вывода комментариев по инструментам, загружаемым в проекте:
! Прямой вывод текста в УП:
output outstr$ + "(======== TOOLS LIST ========)"
! Количество файлов технологических переходов:
KolPerehod = CLDFile.FileCount-1
! Цикл прохода по каждому переходу:
for i = 0 to KolPerehod do begin
! метка начала считывания с первой команды в переходе:
j = 1
! Количество технологических команд в каждом переходе:
KolCommad = CldFile[i].CmdCount
! Цикл проверки каждой технологической команды в переходе:
while j<KolCommad do begin
! В случае если проверяемая команда - Загрузка инструмента:
if CldFile[i].Cmd[j].Code = CodeOfCmd("LoadTl") then begin
! Считывание номера инструмента:
NomInstr= CldFile[i].Cmd[j].Data[1]
! Считывание номера корректора по вылету инструмента:
HInstr= CldFile[i].Cmd[j].Data[6]
! Считывание номера корректора на диаметр инструмента:
DInstr= CldFile[i].Cmd[j].Data[7]
! Если следующая команда комментарий по инструменту - Считываем комментарии по найденному инструменту:
if CldFile[i].Cmd[j+1].Code = CodeOfCmd("COMMENT") then
Koment$ = Copy(CldFile[i].Cmd[j+1].Data, 2, 10000)
! Формирование строки кадра:
stoka_tools$ = "(T" + str(NomInstr) +" - "+ Koment$+ " H="+ str(abs(HInstr))+ " D="+ str(DInstr)+")";
! Прямой вывод в кадр УП полученной строки:
output stoka_tools$
end

! Перелистывание команд в переходе:

j = j + 1

! Конец цикла проверки каждой технологической команды в переходе:

end

! Конец цикла прохода по каждому переходу:

end

Отредактировав таким образом текст программы обработки технологической команды «**PartNo**» в окне редактирования мы сохраняем отредактированный постпроцессор.

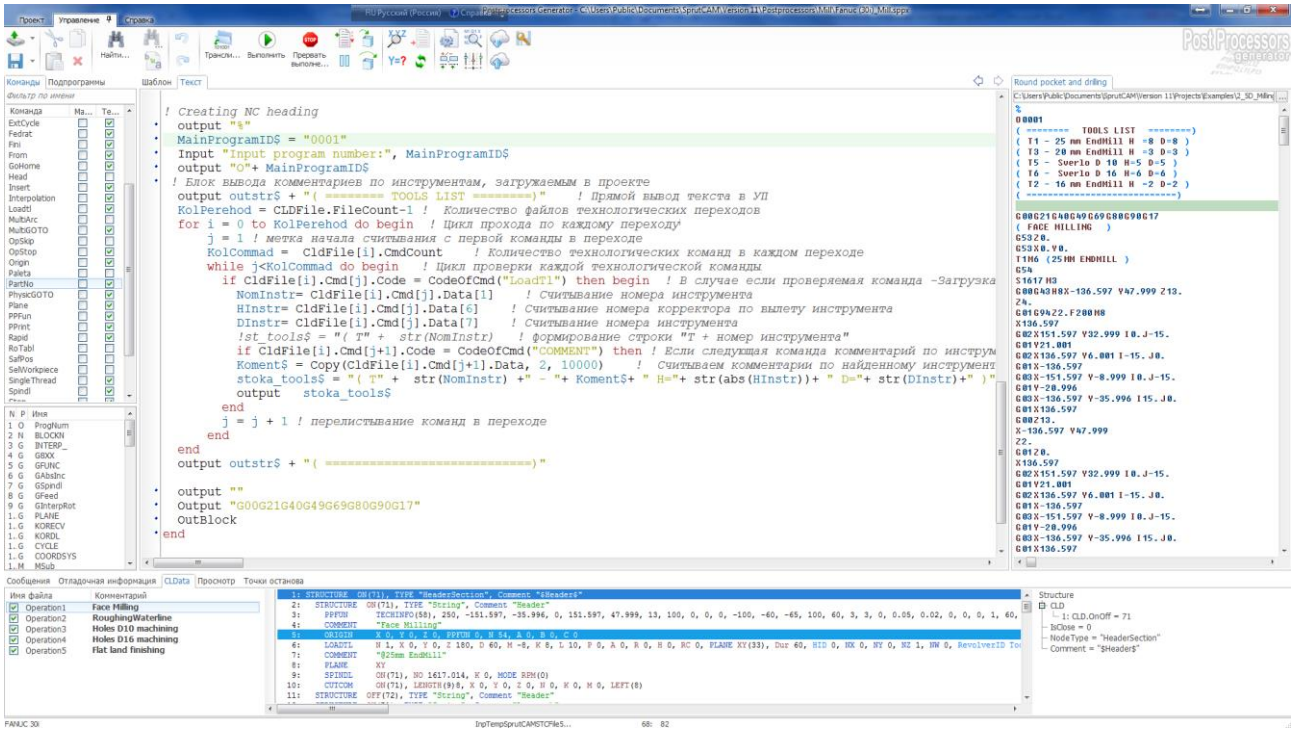


Рис.4-Редактирование программы обработки технологической команды «**PartNo**» в генераторе постпроцессоров INP

При запуске отредактированного постпроцессора в текст в заголовок управляющей программы выводятся кадры:

%

O0001

(======== TOOLS LIST ========)

(T1 - 25mm EndMill H=8 D=8)

(T3 - 20mm EndMill H=3 D=3)

(T5 - Sverlo D10 H=5 D=5)

(T6 - Sverlo D16 H=6 D=6)

(T2 - 16mm EndMill H=2 D=2)

(============================)

G00G21G40G49G69G80G90G17

Эти кадры могут быть использованы оператором станка с ЧПУ как указание для наладки инструмента перед запуском управляющей программы.

Для удобства работы запрограммированный программный блок можно оформить как подпрограмму и вызывать ее в любом постпроцессоре системы SprutCAM.

В заключении, необходимо добавить, что данный метод обращения к данным всего проекта обработки можно использовать для вывода любой технологической информации в заголовок управляющей программы.

Использованные источники:

1. Ловыгин А.А., Васильев А.В., Кривцов С.Ю. - Современный станок с ЧПУ и CAD/CAM-система. М. «Эльф ИПР», 2006 73-87с.

2. Урманов М.Д. ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ПОСТПРОЦЕССОРА ДЛЯ РАБОТЫ В МОДУЛЕ NXCAM. // Материалы VIII Международной студенческой электронной научной конференции «Студенческий научный форум» URL: http://www.scienceforum.ru/2016/2155/18735 (дата обращения: 31.07.2017).

УДК 004

Хлестова Д.Р.
студентка
3 курс, Институт управления и безопасности предпринимательства
Башкирский государственный университет
Россия, г.Уфа
Редников Д.В.
ст. преподаватель кафедры «Экономики и менеджмента»
Институт управления и безопасности предпринимательства
Башкирский государственный университет
Россия, г.Уфа

УЯЗВИМОСТИ НУЛЕВОГО ДНЯ- ОПАСНАЯ УГРОЗА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Аннотация: В статье рассматривается вопрос об уязвимостях нулевого дня- они несут угрозу для обеспечения информационной безопасности. Приведен список распределения уязвимостей нулевого дня по программным категориям, выделены возможные меры защиты от угроз такого рода.
Ключевые слова: уязвимости нулевого дня, информационная безопасность, защита информации
The summary: The article discusses the issue of zero-day vulnerabilities, which pose a threat to ensuring information security. The list of the distribution of zero-day vulnerabilities by program categories is given, possible measures of protection against threats of this kind are outlined.
Keywords: zero day vulnerabilities, information security, information security

В современном мире, где практически все сферы жизни человека связанны с понятие «информация», а соответственно и «информационная безопасность», необходимо помнить, что существует большой перечень угроз, реализация которых может привести к серьезным последствиям. Если угроза известна человеку, то он противодействует её реализации, но существуют такие виды угроз, которые не всегда известны и могут проявить себя неожиданно. Одним из таких вариантов угроз являются уязвимости нулевого дня.

Итак, уязвимость нулевого дня (0-day, zero-day) – это ранее неизвестная уязвимость, которая не была найдена разработчиком продукта при выпуске его в свет. Такая уязвимость эксплуатируется злоумышленниками в целях совершения противоправных действий- кражи данных, блокировки информации и тому подобное.

Основная проблема уязвимостей нулевого дня- не возможность их распознавания заранее, когда они еще не перешли в стадию атаки нулевого дня, т.е. до того, как их начали использовать злоумышленники. Мы приведём диаграмму со список распределения zero-day по программным категориям.

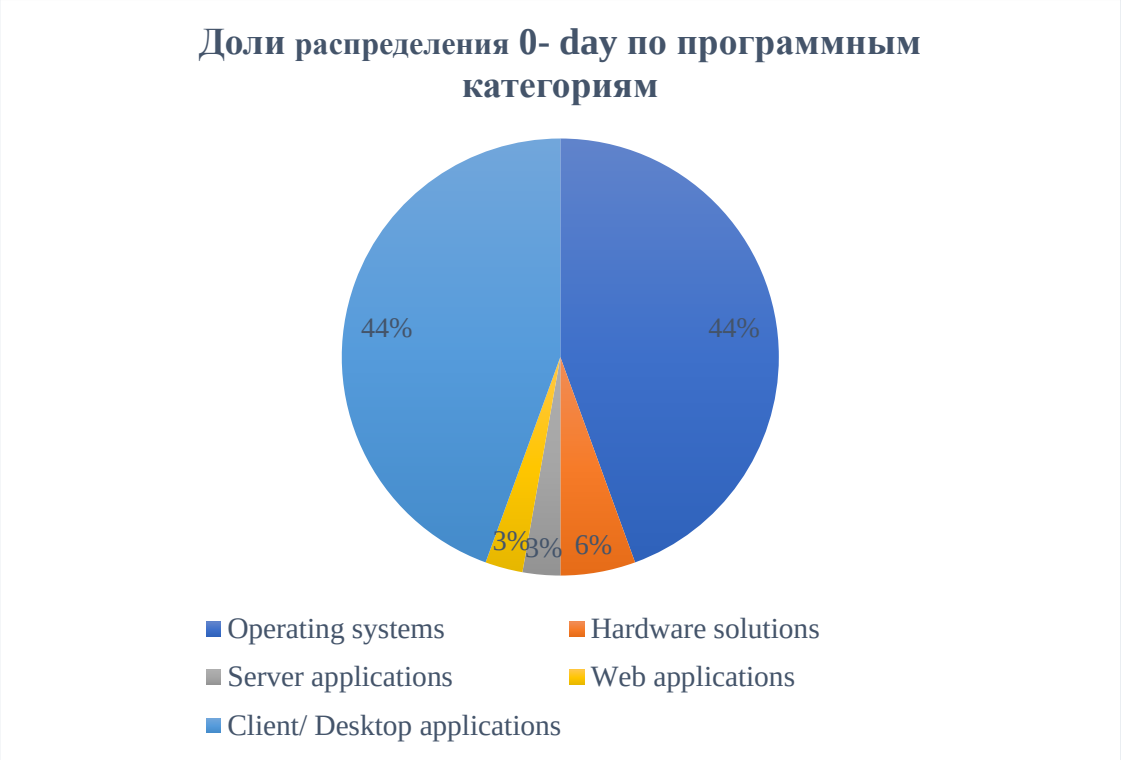


Рис. 6. Доли распределения 0- day по программным продуктам

Из графика мы видим, что больше всего обнаруженных уязвимостей нулевого дня содержится в операционных системах и клиентских приложениях. Так, например, все знают, что Microsoft довольно часто выпускает обновления для своих ОС, которые помогают закрыть уязвимости нулевого дня.

Что же делать рядовому пользователю, чтобы обезопасить себя от 0-day? Ведь если уязвимость нулевого дня злоумышленники эксплуатируют сегодня, то скорее всего масштаб действий у них огромный, а значит и стать потерпевшим от их действия просто.

Возможные меры защиты от уязвимостей нулевого дня:

- своевременно устанавливать обновления программного обеспечения, как говорилось выше разработчики часто закрывают найденные zero-day;
- следовать правилам информационной безопасности при работе с приложениями, в том числе и в сети Интернет;
- установить антивирусную программу, она поможет контролировать вирусы, которые могут проникнуть на компьютер посредством уязвимости нулевого дня.

Специалистам по информационной безопасности компаний не стоит забывать о угрозе 0-day, ведь такие уязвимости часто используются как инструмент таргетированной атаки.

Использованные источники:

1. Anti-malware / [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.anti-malware.ru
2. ZERO-DAY.cz / [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.zero-day.cz

Оглавление

ОСНОВНОЙ РАЗДЕЛ	3
Красичкова Н.А.,Лапина А.А. ОТНОШЕНИЕ МОЛОДЕЖИ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ К КАЗАЧЕСТВУ: РЕЗУЛЬТАТЫ ПИЛОТАЖНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ	3
Ахмадуллина Р.Р.,Гималдинова А.С. ОТНОШЕНИЕ ЖИТЕЛЕЙ ГОРОДА КАЗАНИ К ГОСУДАРСТВЕННЫМ И КОММЕРЧЕСКИМ МЕДИЦИНСКИМ УСЛУГАМ	8
Новомлинская М.Н., Амичба М.М. ОЦЕНКА РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ШТАММОВ M.TUBERCULOSIS ГЕНОТИПА BEIJING НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	12
Остапенко Н.А. ОЦЕНКА СТРУКТУРЫ НАЛОГОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЙ В БЮДЖЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	14
Сайфеева А.А. ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ЛЕЙКОЗОВ	17
Каладжи К.Н., ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВЕНЧУРНОГО БИЗНЕСА В РОССИИ	19
Батаев А.В. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СТРАН БРИКС В УСЛОВИЯХ КРИЗИСА	22
Гремилова Елена Александровна ПОДБОР ПЕРСОНАЛА В ОНЛАЙН ИЗДАНИЕ: ВЛИЯНИЕ СООТНОШЕНИЯ ОПЫТА РАБОТЫ СОТРУДНИКА И ЕГО ПРОФЕССИОНАЛИЗМ	25
Прохин С.С. «ПОЛИТИЧЕСКИЕ ВЗГЛЯДЫ ОФИЦЕРОВ РУССКОЙ ИМПЕРАТОРСКОЙ АРМИИ В ПЕРИОД ГРАЖДАНСКОЙ ВОЙНЫ»	28
Харьковская А.С. ПОНЯТИЕ СКАЗКИ В РУССКОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ ЛИТЕРАТУРЕ	34
Гумеров Тагир Арсланович, Кайзер Кристина Генриховна ПОСТРОЕНИЕ РАВНОВЕСИЯ В МОДЕЛИ СТРАХОВАНИЯ	39
Гумеров Тагир Арсланович, Кайзер Кристина Генриховна ПОСТРОЕНИЕ СИЛЬНО-ДИНАМИЧЕСКИ УСТОЙЧИВОГО ПОДЪЯДРА В МНОГОШАГОВЫХ ИГРАХ С ПОЛНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ	42
Акимов А.А., Абдуллина Р.И. ПОСТРОЕНИЕ ФУНКЦИИ РИМАНА-ГРИНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНВАРИАНТОВ УРАВНЕНИЯ	47
Гаршин М. В. ПРИМЕР АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЙ	51
Колганова К.А. ПРИРОДА СТЫДА	54
Янкин Георгий Николаевич ПРОБЛЕМА КОДИФИКАЦИИ КОММЕРЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА	56
Гимадеев С.А.,Трегуб И.В. ПРОБЛЕМА ПРИСВОЕНИЯ КРЕДИТНЫХ РЕЙТИНГОВ	66
Черепанова А.В. ПРОБЛЕМА СООТНОШЕНИЯ ЯЗЫКА И СОЗНАНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ ЛИНГВИСТИКЕ	68
Зайнашева Ю.В.,Блиева И.А., Пилюгина М.А.,Калашникова Е.А. ПРОБЛЕМЫ И МОНИТОРИНГ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ	72
Лямкин И.И.,Буторина Д.Е. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МИКРОФИНАНСОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ	75
Холодкова К.С. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ КИНОИНДУСТРИИ	81
Набиуллина Э.И.,Яруллин Р.Р. ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ ДОЛГОВОЙ ПОЛИТИКИ СУБЪЕКТА РФ, ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	86

Федоровских А.А.Рябов А.А. ПРОБЛЕМЫ ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ В РФ	91
Янкин Георгий Николаевич ПРОБЛЕМЫ ПРИНЯТИЯ ТОРГОВОГО КОДЕКСА	94
Яруллин Р.Р., Зайнуллина Л.А. ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОРМАТИВОВ ПОДУШЕВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	98
Антонов А.Н.,Склянникова И.А., Дмитрук Т.И., Чеглакова А.А., Родина Н.А. ПРОБЛЕМЫ РЫНКА НЕДВИЖИМОСТИ МОСКВЫ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ	100
Евдокимов А.Г., Гожин Д.А. ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ В РАЗВИТИИ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА	103
Снигирева В.Н. ПРОВЕРКА СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК СТРОЯЩИХСЯ ЗДАНИЙ В ПЕРМСКОМ КРАЕ	106
Антонов А.Н., Склянникова И.А., Дмитрук Т.И., Чеглакова А.А., Родина Н.А. ПРОГНОЗЫ РЫНКА НЕДВИЖИМОСТИ В ДОЛГОСРОЧНОЙ ПЕРСПЕКТИВЕ	110
Варфоломеев С.А., Хасанов М.Д., Маслов Д.С. ПРОЕКТИРОВАНИЕ БЛОКА АНАЛИЗАТОРА УЛЬТРАЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ ДЛЯ СИСТЕМЫ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ	115
Гуков С.О. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ДОМОВ В ХОЛОДНОМ КЛИМАТЕ	119
Колганова К.А. ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ	122
Сапоровская Мария Вячеславовна, Максименко Александр Александрович, Тимонин Александр Юрьевич, Опарин Геннадий Владимирович ПСИХОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ГРУППЫ СМЕРТИ «СИНИЙ КИТ» СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ «ВКОНТАКТЕ» КАК ДЕСТРУКТИВНОГО ОН-ЛАЙН КВЕСТ-РЕСУРСА	124
Максименко Александр Александрович, Опарин Геннадий Владимирович, Селиванова Лариса Ивановна ПСИХОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ПОДПИСЧИКОВ ГРУППЫ «УНИВЕРСИТЕТ СИНЕРГИЯ» В ЦЕЛЯХ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОН-ЛАЙН ОБУЧЕНИЯ	130
Брагина Зинаида Васильевна, Опарин Геннадий Владимирович ПСИХОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОН-ЛАЙН КУРСОВ ПОДПИСЧИКОВ ГРУППЫ СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ «АКАДЕМИЯ ХАН»	136
Лапина А.Г. РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГАРАНТИЙ БЕСПЛАТНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ	142
Свиридова И.В., Баркалов И.В.,Бабенко А.А., Петрова А.А., Шопски В.Н. РАЗРАБОТКА ИНТЕРНЕТ-ПОРТАЛА ФРАНЧАЙЗИНГОВОЙ ФИРМЫ «АРС»	149
Обмоина А.В., Папикян Т.А. РАЗРАБОТКА ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ НА ОСНОВЕ СВЕКОЛЬНОГО СОКА ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ	152
Игнатова И.Г., Савёлова О.Н., Сидоров И.А. РАЗРАБОТКА ПОДСИСТЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ СПРАВОК В ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ИНСТИТУТА	156
Асанов М.Э., Кулаков А.Е., Исаев Р.Б. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ОЦЕНКИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ДИСТАЛЬНОГО НЕРВА	159
Фукс К.С., Максимкин А.И., Галеев Р.Р.,Габидулин А.Д. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ИМПУЛЬСНОГО ПИТАНИЯ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ ВИБРОНАГРУЖЕННЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	163
Вуколова Ангелина-Наталия Валерьевна РАСЧЕТНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПЕРЕЧНЯ КОНТРОЛИРУЕМЫХ РАДИОНУКЛИДОВ В ВЫБРОСАХ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ	168
Мирошниченко Б.И., Межман И.Ф. РЕАБИЛИТАЦИЯ НАРУШЕНИЙ ОСАНКИ СРЕДСТВАМИ ОЗДОРОВИТЕЛЬНОЙ ТРЕНИРОВКИ	174

Павлова Н.Б. РЕГИОНАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ) В ОБЛАСТИ РАЗВИТИЯ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА	177
Сергазиева Ж. М. РОЛЬ МЕХАНИЗАЦИИ И АВТОМАТИЗАЦИИ ТОРГОВО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ОПТИМИЗАЦИИ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ	181
Сергазиева Ж. М. РОЛЬ ПЕРЕОБОРУДОВАНИЯ ТРАНСПОРТА НА ГАЗОМОТОРНОЕ ТОПЛИВО В УСЛОВИЯХ КРИЗИСА НА ПРИМЕРЕ СОБСТВЕННОГО АВТОТРАНСПОРТА СОЛЬ - ИЛЕЦКОГО РАЙОННОГО ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО ОБЩЕСТВА	183
Морозова С.А., РЫНОК КОНТРАКТНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ – ПОЛЕ ДЛЯ ВОПЛОЩЕНИЯ ИННОВАЦИЙ	186
Амичба М.М., Новомлинская М.Н. СВОЙСТВА ВОДЫ И ЕЁ ЦЕННОСТЬ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ	189
Федотова К.Е. СИНТАКСИС И ЛЕКСИКА АНГЛОЯЗЫЧНЫХ НОВОСТНЫХ СТАТЕЙ	196
Федотова К.Е. СИНТАКСИС И ЛЕКСИКА СТАТЕЙ ГРУППЫ EDITORIAL	199
Федотова К.Е. СИНТАКСИС СТАТЕЙ ГРУППЫ FEATURE	202
Исаев Р.Б., Асанов М.Э., Кулаков А.Е. СИСТЕМА ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПАЦИЕНТАМ С ЭПИЛЕПСИЕЙ	205
Валл Е.А. СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ	208
Снигирева В.Н. СКЛАДИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДКАХ Г.ПЕРМИ	211
Зинкин П.В. СКОРОСТНОЙ АВТОБУС КАК НОВЫЙ ВИД ОБЩЕСТВЕННОГО ГОРОДСКОГО ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА	215
Шибанова А.И. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО РЫНКА В ГОРОДЕ ИРКУТСКЕ	218
Питерская Л.Ю., Гончарова Е.С. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РЫНКА ИПОТЕЧНОГО КРЕДИТОВАНИЯ В РОССИИ	226
Питерская Л.Ю., Бобрышева Е.С. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РЫНКА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО КРЕДИТОВАНИЯ В РФ	230
Суслов В.В. СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ ОЧИСТКИ ВОДЫ: МЕТОДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	234
Гремилова Елена Александровна СОВРЕМЕННЫЙ ХРОНОТОП ГОРОДА В РЕГИОНАЛЬНЫХ НОВЫХ МЕДИА (НА ПРИМЕРЕ ПОРТАЛА 63.RU)	240
Волобуева Ю.А., Годовникова Л.В. СОЦИОМЕТРИЧЕСКИЙ СТАТУС ДЕТЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ	243
Третьякова А. А. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОБЪЕМОВ РЫНКА ФАКТОРИНГА В СТРАНАХ БРИКС И ВЛИЯНИЕ ТОРГОВОЙ ПОЛИТИКИ ЭТИХ СТРАН НА РАЗВИТИЕ ТОРГОВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ	246
Папикян Т.А., Обмоина А.В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ LACTOBACILLUS ACIDOPHILUS	251
Кузенко М.С. СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ ПУЛЬСОВЫХ КРИВЫХ	254
Нджамба П. СТАФИЛОКОККОВЫЙ СИНДРОМ ТОКСИЧЕСКОГО ШОКА. ОСОБЕННОСТИ У ДЕТЕЙ	259
Кениспаев Ж.К., Серова Н.С. ТЕМА ИНДИВИДУАЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА В ЕВРОПЕЙСКОЙ КУЛЬТУРЕ	264

Еремейчук К.Ю. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РЫНКА ЛИЧНОГО СТРАХОВАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	268
Овруцкая А.А., Романова А.В., Санадзе Я.Д. ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ПОНЯТИЮ «ВОСПРОИЗВОДСТВО»	271
Вуколова Ангелина-Наталия Валерьевна ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕОРИИ РЕПЕРНЫХ РАДИОНУКЛИДОВ И НУКЛИДНОГО ВЕКТОРА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ГАЗОАЭРОЗОЛЬНЫХ ВЫБРОСОВ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ	274
Гарькин И.Н., Карташова Я.С. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ДЫМОВЫХ ТРУБ	280
Дмитриева Е.И., Кулаков А.Е., Исаев Р.Б., Асанов М.Э. ТРЕХМЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ КОСТИ	286
Грибенщиков Константин Владимирович ФЕНОМЕН ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ВЛИЯНИЯ «НЕДУГОВ» НА СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ЛИЧНОСТИ	289
Мкртычев Г.Э. ФИНАНСОВО-ПРАВОВАЯ ПРИРОДА ОБЯЗАТЕЛЬНОГО СТРАХОВАНИЯ	292
Мамашев Владислав Викторович ШКОЛЬНАЯ ВОЛЕЙБОЛЬНАЯ ЛИГА ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ	297
Канеева Э.В. ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ БЮДЖЕТА ПРИ СТИМУЛИРОВАНИИ РОЖДАЕМОСТИ	300
Янкин Георгий Николаевич ЮВЕНАЛЬНАЯ ЮСТИЦИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ РАЗВИТИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	302
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ	308
Никонова-Морозова Марина Михайловна АНАЛИЗ РИСКОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ С УНИКАЛЬНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА	308
Еремейчук К.Ю. ИННОВАЦИОННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ МАЛОГО БИЗНЕСА В РОССИИ	316
Вахтерова Д.А., Ризванова А.Я., Казакова Е.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АДДИТИВНОЙ МОДЕЛИ ВРЕМЕННОГО РЯДА В ПРОГНОЗИРОВАНИИ РАСХОДОВ ПО ОБЫЧНЫМ ВИДАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	319
Ларина Ю.В. ОСОБЕННОСТИ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ В РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛЕ	324
Чернышов Д.О., Паршин А.А., Семке А.А., Голубев Р.И. ОЦЕНКА СРЕДНЕГО ВРЕМЕНИ НАХОЖДЕНИЯ ЗАЯВКИ В МНОГОКАНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ С НЕОГРАНИЧЕННОЙ ОЧЕРЕДЬЮ	328
Аристова А.Ю., Семеркова Л.Н., ОЦЕНКА СТЕПЕНИ УЗНАВАЕМОСТИ БРЕНДА ASKENT В Г.МОСКВА	331
Макурина К.А. ОЧИСТКА БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД	335
Куркова Т.А. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА ЗАЩИТЫ АВТОРСКИХ ПРАВ ПРАВООБЛАДАТЕЛЯ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	338
Гремилова Елена Александровна СТРУКТУРА МОТИВАЦИИ СОТРУДНИКОВ В НОВОСТНЫХ ОНЛАЙН-ИЗДАНИЯХ	341
Балаева Ф.М. ТИПОЛОГИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ КОНФЛИКТОВ И СПОСОБЫ ИХ УРЕГУЛИРОВАНИЯ	343
Макурина К.А. УМЕНЬШЕНИЕ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА, СВЯЗАННЫХ С ДОБЫЧЕЙ НЕФТЕПРОДУКТОВ	351
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПОЛИТИКИ И ПРАВА	357

Ларин Павел Андреевич АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ СИМВОЛИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В ПОЛИТИЧЕСКИХ ТЕКСТАХ (НА ПРИМЕРЕ ОБРАЩЕНИЯ ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ ПО СЛУЧАЮ ВХОЖДЕНИЯ В СОСТАВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ И ГОРОДА СЕВАСТОПОЛЬ)	357
Шмакова И.М. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СЛЕДСТВЕННЫХ ОРГАНОВ, НАЛОГОВЫХ ОРГАНОВ И ОРГАНОВ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ОПЕРАТИВНО-РОЗЫСКНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НА НАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ РАССЛЕДОВАНИЯ УКЛОНЕНИЯ ОТ УПЛАТЫ НАЛОГОВ И (ИЛИ) СБОРОВ С ОРГАНИЗАЦИЙ	368
Кузнецов И.А., Тухбатова Л.Р. ПРЕДПИСАНИЕ КАК ОДИН ИЗ ИНСТРУМЕНТОВ АНТИМОНОПОЛЬНОГО ОРГАНА	375
Чечин Кирилл Владимирович, Гарманов Сергей Семенович ПРОБЛЕМА МЕЖДУНАРОДНОГО ТЕРРОРИЗМА	379
Чернова Э.Р., Юлдашев Эдгар Филюсович ПРОБЛЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТИПОЛОГИИ ПРАВА	385
Нечаева П.Е. РЕАКЦИЯ РОССИЙСКОЙ ЭЛИТЫ НА ПРИСОЕДИНЕНИЕ КРЫМА К РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	388
Алексеев В.М. РОДОВИДОВАЯ СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЙ НПА НА ПРИМЕРЕ КУЛЬТУРЫ	395
Лузик А.А. СЕМЬЯ, СЕМЕЙНАЯ ПОЛИТИКА И СЕМЕЙНЫЕ ЦЕННОСТИ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ	400
Мелешенко А.А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЛЕГАЛЬНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНКУРЕНЦИИ И МЕХАНИЗМОВ ЕЕ ЗАЩИТЫ	404
Дёмина Н.А. СООТНОШЕНИЕ ПОНЯТИЙ ГЧП И КОНЦЕССИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ. КОНЦЕССИЯ КАК ФОРМА ГЧП	408
Гурин Д.Р. СОЦИАЛЬНЫЕ МЕДИА НА ВЫБОРАХ ПРЕЗИДЕНТА В ТУРЦИИ	416
Кичемаева Д.Н. СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ В СУДЕБНОЙ СИСТЕМЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	420
Симонян Ш.Р., Шичанин М.А. СРАВНИТЕЛЬНО-ПРАВОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАТЕГОРИЙ НАЛОГА, СБОРА И ПОШЛИНЫ	423
Киикбаева А.Р., Бадамшин С.К. СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА ПРИЗНАНИЯ ГРАЖДАНИНА БЕЗВЕСТНО ОТСУТСТВУЮЩИМ	427
Маркушина В.Н. СУДЕБНАЯ ПРАКТИКА КАК ИСТОЧНИК ПРАВА: ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ, ЗАРУБЕЖНЫЙ И МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ	430
Маркушина Валентина Николаевна СУДЕБНАЯ ПРАКТИКА СУДА ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА КАК ИСТОЧНИК ПРАВА	435
Чернова Э.Р., Багин А.А. ФОРМЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ФУНКЦИЙ ГОСУДАРСТВА ПУБЛИЧНЫМИ ОРГАНАМИ ВЛАСТИ	438
Мелешенко А.А. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БАНК РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ КАК РЕГУЛЯТОР И ОДНОВРЕМЕННО С ЭТИМ УЧАСТНИК ФИНАНСОВОГО РЫНКА	441
ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	446
Полушкин Д.П. К ПРОБЛЕМЕ ПРОИСХОЖДЕНИЯ КИБЕР АТАК	446
Бедняк С.Г., Егоров В.А. ОПТИМИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИОННОГО ОТДЕЛА АДМИНИСТРАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	449
Ерошенко Я.Б., Самхарадзе К.К. ОПТИМИЗАЦИЯ СБОРКИ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ В СИСТЕМЕ GIT	453
Айрапетов Д.П. ПОСТРОЕНИЕ ИК-УПРАВЛЯЕМОЙ МОДЕЛИ (МАШИНЫ) НА БАЗЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА ARDUINO UNO	459

Голубев М.А. ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ВХОДНОГО СИГНАЛА МНОГОЧАСТОТНОГО РАДИОЛОКАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА	468
Крупник Е.С., Крупник С.В. ПРОГРАММНЫЙ АНАЛИЗ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЗВЕЗДНОГО НЕБА, ПОЛУЧЕННЫХ С ТЕЛЕСКОПА	472
Пантелеймонова Д.Ю., Бабчук Д.А. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ВЫЯВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ ПЕРЕХВАТА АКУСТИЧЕСКОЙ РЕЧЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ, ПОСТРОЕННЫХ НА БАЗЕ СРЕДСТВ СОТОВОЙ СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АНАЛИЗАТОРА СПЕКТРА	475
Казыханов А.А., Редников Д.В. РАСПРОСТРАНЕНИЕ IOT КАК ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ФАКТОР РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА	478
Крупник Е.С. РЕАЛИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ SWITCH КОМПИЛЯТОРОМ	480
Айрапетов Д.П. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ РАДИОЛОКАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ MHAT-ВЕЙВЛЕТОВ	483
Колибаба А.И., Колибаба А.И., Гайдук А.Е. СПОСОБЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МАРКЕТИНГОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ В ИНТЕРНЕТЕ НА ПРИМЕРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ	490
Серегин С.Г. СТАНДАРТНЫЕ ПРИЕМЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ В ГЕНЕРАТОРЕ ПОСТПРОЦЕССОРОВ СИСТЕМЫ SPRUTCAM	497
Хлестова Д.Р., Редников Д.В. УЯЗВИМОСТИ НУЛЕВОГО ДНЯ- ОПАСНАЯ УГРОЗА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	503