

## **ПРОБЛЕМЫ И НЕДОСТАТКИ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ФИНАНСОВУЮ СФЕРУ ЭКОНОМИКИ**

*Аннотация:* В статье рассмотрены проблемы внедрения цифровых технологий в финансовом секторе, а также недостатки их интеграции в экономику.

*Ключевые слова:* цифровые технологии, цифровизация, финансовый сектор, безопасность.

*Annotation:* At this article were discussed problems in digital technologies integration in financial sector and also its weaknesses in worlds economy.

*Key words:* digital technologies, digitalization, financial sector, safety.

На сегодняшний день цифровизация занимает ключевые позиции во всех видах деятельности человека. Это важный и стремительно развивающийся процесс, который определяет степень прогрессивности и благосостояния как государства, так и определенной компании в целом. Но, к сожалению, его интеграция в жизнь человека и в экономику в частности несет за собой многие отрицательные явления, а именно:

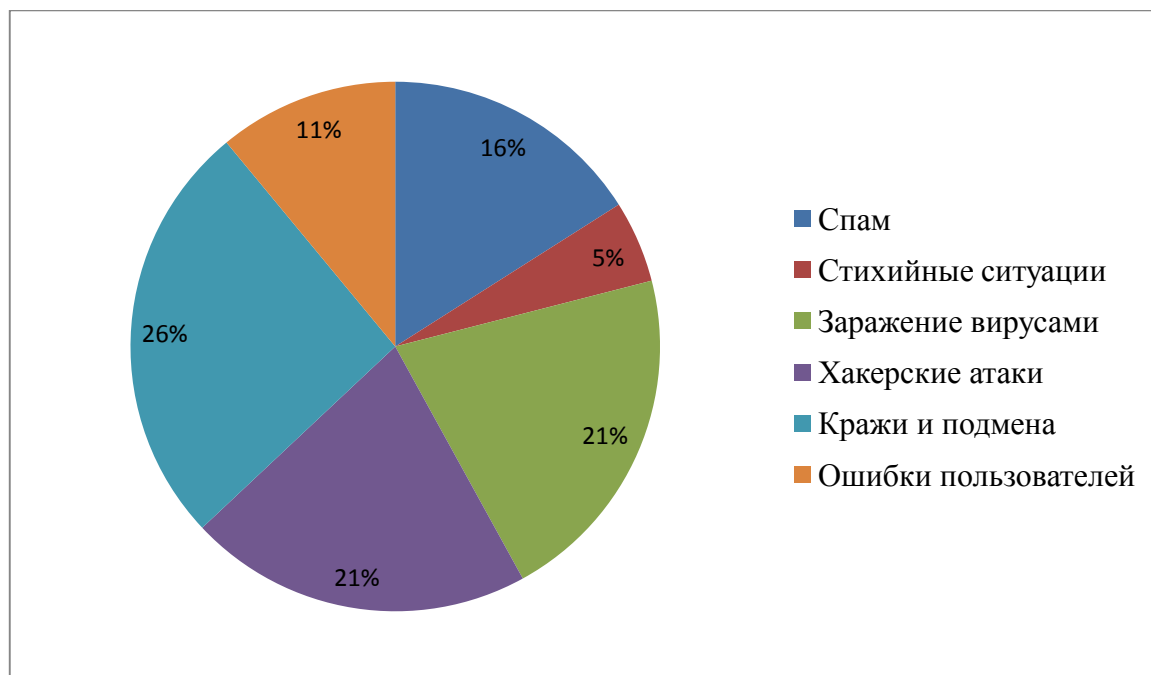
- угроза безопасности данным пользователей банков, компаний, различных структур;
- угроза взлома и хищения средств со счетов;
- угроза несанкционированного доступа к личным данным пользователей и использование их во вред;

- большой разрыв между странами развитыми в сфере цифровизации и отстающими в данной области;
- сложность интегрирования цифровых систем в традиционные модели построения бизнеса;
- проблема адаптации пользователей к инновационным системам;
- времязатраты на подготовку квалифицированного персонала, для обслуживания цифровых систем и т.п.

Как мы видим, основной проблемой цифровых систем является их безопасность. С развитием цифровой среды, переходом от товарно-денежных отношений к сфере услуг и электронным деньгам, остро встает вопрос о безопасности цифровых данных. Банки и другие финансовые организации инвестируют большое количество средств на кибербезопасность и защиту информации. Появляются также компании, специализирующиеся на производстве и поддержке новейшего программного обеспечения для создания надежной безопасной цифровой среды. Многие лидирующие по развитию IT страны ставят одной из первоочередных задач в своей политике кибербезопасность и защиту баз данных от хакерских атак.

Наиболее распространенными причинами утери данных, как показано на рисунке 1, являются кражи и подмена(26%), заражение вирусами(21%) и, непосредственно, хакерские атаки(21%). Основное различие их в способе получения информации: если кражи и подмена влекут за собой физическую утерю пластиковой карты, то заражение вирусами и хакерские атаки происходят непосредственно в цифровой среде, с разницей лишь в том, что вирусы могут попасть в систему в любой момент времени и красть информацию на протяжении долгого периода, а хакерская атака несет за собой целенаправленный вред на определенные слабозащищенные блоки хранения информации.

Спам(16%) и ошибки пользователей(11%) можно вполне объединить в одну группу, т.к. вред, который может быть нанесен системе посредством спама, практически полностью зависит от невнимательности пользователя – лишнее нажатие не на ту ссылку может привести к утечке информации.



**Рисунок 1 – Соотношение причин утери данных пользователей**

Вторая по важности проблема внедрения цифровых технологий в финансовую систему – сложность интегрирования в традиционные методы ведения деятельности. На сегодняшний день не все страны и предприятия готовы внедрять и активно использовать технологии, которые предлагает цифровизация. Такая тенденция может приводить к большим разрывам в развитии и сильно дифференцировать предприятия и страны на «отстающих» и «прогрессивных». Связана она с особенностью цифровизации к стремительному, «волновому» развитию, и не все участники рынка могут за этим развитием угнаться, откуда и возникает отставание.

Третьей, не менее важной проблемой можно считать адаптацию непосредственных пользователей цифровых систем к новшествам. К сожалению, даже сейчас сохраняется проблема приспособления потребителей и работников к постоянно меняющимся и модернизирующимся технологиям. Как было подмечено ранее, из-за своего «волнового» развития цифровизация находится постоянно в подвижном состоянии и все время какими-либо способами улучшается, видоизменяется. Это, в свою очередь, и приводит к проблемам адаптации как самих пользователей цифровых технологий, так и работников, которые ведут контроль и обслуживают данные системы.

Таким образом, цифровизация, хоть и является процессом необходимым в современной экономической системе, все еще далека от идеала и нуждается в постоянном контроле и направлении в развитии. Странам и корпорациям необходимо поддерживать тесное сотрудничество в данной сфере, т.к. оно благоприятно скажется на всех участниках мирового финансового рынка, а отставание же может привести к образованию монополий и привести к дестабилизации экономики. Несмотря на успешную интеграцию в финансовую систему мира, вместе с цифровизацией развиваются и киберугрозы, хакерские атаки, взломы, поэтому нужно постоянно развивать системы безопасности и инвестировать в данную область большие средства. Мы вступили в эру цифровых технологий, но на пути к полной их интеграции во все сферы нашей жизни и нашей к ним адаптации должно пройти еще достаточно времени.

#### **Использованные источники:**

1. Мазурина, Т.Ю. Финансы организаций (предприятий): Учебное пособие / Т.Ю. Мазурина. - М.: ИЦ РИОР, ИНФРА-М, 2017. - 160 с.
2. Цифровизация: история, перспективы, цифровые экономики России и мира. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.up-pro.ru/library/strategy/tendencii/cyfrovizaciya-trend.html> (дата обращения 06.06.2020).
3. РИА Новости «Путин назвал плюсы и минусы использования цифровых технологий». [Электронный ресурс]. URL: <https://ria.ru/20161110/1481094634.html> (дата обращения 06.06.2020).