

*Слушкина К.А.,
студент магистратуры
2 курс, факультет технологии изделий и сервиса
Кафедра «Медицинской инженерии»
ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Россия, г. Казань*

*Галиуллин М.Ф.,
студент магистратуры
1 курс, факультет технологии изделий и сервиса
Кафедра «Медицинской инженерии»
ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Россия, г. Казань*

ОБЗОР МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ

***Аннотация:** В данной статье рассмотрена динамика структурных изменений отечественного рынка медицинской техники. В ходе данной статьи был проведен обзор медицинских изделий, требующихся в настоящее время медицинским учреждениям. Благодаря обзору в этой статье медицинских изделий, требующихся в настоящее время медицинским учреждениям, можно сделать вывод о необходимости мониторинга, анализа и производства медицинских инструментов для ЛПУ и других медицинских учреждений.*

***Ключевые слова:** медицинские изделия, лечебно-профилактические учреждения (ЛПУ).*

OVERVIEW OF MEDICAL DEVICES

Abstract: *This article examines the dynamics of structural changes in the domestic market of medical equipment. In the course of this article, a review was made of medical devices currently required by medical institutions. Thanks to the review in this article of medical devices that are currently required by medical institutions, it can be concluded that it is necessary to monitor, analyze and produce medical instruments for hospitals and other medical institutions.*

Key words: *medical devices, treatment and prophylactic institutions (TPI).*

Вопрос о сохранении здоровья человека достаточно актуален в последнее время, в связи с этим требуется повышенное внимание к медицинским изделиям, поступающим на российский рынок.

Обзор медицинских изделий способствует решению следующих задач:

1. анализу потребностей ЛПУ в медицинских изделиях в Республике Татарстан;
2. выбору ассортимента актуальных медицинских изделий для ЛПУ на сегодняшний день.

1. Анализ рынка медицинских изделий в РТ

Современный рынок медицинских услуг Республики Татарстан представлен сетью медицинских учреждений в состав, которого в 2018 г. вошли 196 лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ), в том числе 48 республиканских, 61 амбулаторно-поликлинических учреждений. Также в регионе функционируют частные медицинские кабинеты и центры, учебные заведения медицинского профиля, санаторно-профилактические учреждения.

Более 30% медицинской техники эксплуатируется сверх установленного срока. Так, свыше 10 лет эксплуатируется в Республике 30% стационарных рентгенодиагностических аппаратов, 35% флюорографов, 34% всей аппаратуры ультразвуковой диагностики, 25% эндохирургических комплексов, почти 40%

всей наркозно-дыхательной аппаратуры и 24% лабораторных анализаторов. Нельзя не учитывать и того факта, что техническим обслуживанием охвачено лишь около 50% имеющейся медицинской техники. В то же время по оценкам экспертов совокупные производственные мощности отечественных производителей медицинской техники загружены только лишь на 30%, что свидетельствует о тенденциях стагнации на отечественном рынке медицинской техники. Так, согласно собственным оценкам экономических показателей крупнейшими отечественными производителями медицинских инструментов их основные производственные мощности используются менее чем на 50%. Так, например, производственные мощности ОАО «КМИЗ» (г. Казань) загружены на 65%, а ОАО «Медико-инструментальный завод им. Ленина» (г. Ворсма) – лишь на 46% [1].

Несмотря на взятый государством курс на импортозамещение, российский рынок медицинского оборудования продолжает серьезно зависеть от состояния мировой экономики и внешней политики государства. Такая ситуация возникла из-за огромного количества импортной продукции (табл. 1).

Таблица 1 Динамика структурных изменений отечественного рынка медицинской техники в 2018—2020 гг.

Показатели	2018 г.		2019 г.		2020 г.	
	млрд. руб.	%	млрд. руб.	%	млрд. руб.	%
Отечественная продукция	23	33,0	31,2	40,0	21	23,3
Область импорта (возможность замещения на отечественную продукцию)	29	42,0	30,1	38,6	53	59,0
Импорт, не имеющий конкурентоспособных российских	16	25,0	16,7	21,4	30	17,7
Общий объем рынка	68	100,0	78	100,0	90	100,0

Доля отечественной медицинской техники в общей структуре рынка в среднем за рассматриваемые три года занимает 25,06%. Следует отметить, что вероятность замещения импортного медицинского оборудования отечественным из года в год увеличивается, что положительно характеризует

возможности российского рынка медицинской техники. Так в 2019 году область импортной продукции, которую можно заменить отечественной составляла 59% от общего объема рынка (рис. 1) [2].

Также непросто производителям осуществлять внедрение высоких технологий. Процесс регистрации нового оборудования в России может занять не один год. Это неизменно приводит к тому, что, когда аппарат, наконец, появляется на рынке, он уже перестает являться технологическим прорывом. Даже если производитель успел внедрить эффективную новинку, может возникнуть другая проблема – недостаток медицинского персонала, способного с ней работать. Поэтому многие крупные мировые компании на базе производства создают для врачей специальные учебные центры, где рассказывают, как пользоваться тем или иным оборудованием [3].

По данным Счетной Палаты РФ подведомственными Минздраву России учреждениями в основном закупается импортное оборудование, субъектами Российской Федерации — отечественное оборудование. Несмотря на производимые отечественными предприятиями УЗИ-аппараты и ангиографы, их закупка для государственных и муниципальных нужд практически не осуществлялась. Также отмечается низкая доля закупок отечественных компьютерных томографов.

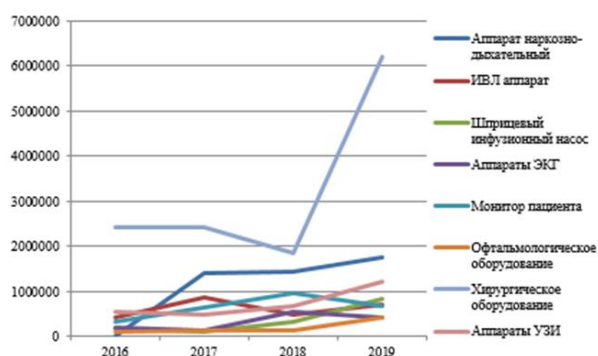


Рис. 1. Динамика закупок по перспективным направлениям за 2016-2019 годы, тыс. руб.

Однако, отмеченный на рис. 1 рост потребления медицинского оборудования связан, прежде всего, с ростом цен на медицинское оборудование. В большинстве отечественные поставщики все еще остаются зависимыми от Запада: импортные детали присутствуют практически в любом оборудовании российского производства. Доля импорта станков для изготовления медицинского оборудования превышает 70%. Импортозамещение пока не спасает рынок и от зависимости от мировой экономики и внешней политики. Курс валют, санкции и в целом общественные настроения постоянно заставляют его колебаться [4].

2. Ассортимент актуальных МИ для ЛПУ

Исходя из данных по потребностям в медицинских изделиях по РТ были определены три типа медицинских изделий для ЛПУ, реализация которых наиболее актуальна на сегодняшний день:

- медицинская мебель (операционные столы, функциональные кровати, шкафы для хранения стерильных инструментов, прикроватные стойки);
- эндоскопическое оборудование (эндоскопические стойки с инструментами);
- оборудование для визуализации (видеопроцессоры и видеомониторы).

В заключение хотелось бы сказать, что производство изделий медицинского назначения во всем мире является приоритетным, прибыльным и перспективным в связи с выраженной социальной значимостью проблемы сохранения здоровья и продолжения активной фазы жизни человека. Благодаря обзору в этой статье медицинских изделий, требующихся в настоящее время медицинским учреждениям, можно сделать вывод о необходимости мониторинга, анализа и производства МИ для ЛПУ и др. мед. Учреждений. Подбор ассортимента изделий для производства на АО «КЭТЗ» способен облегчить ситуацию с недостатком МИ в Казани и Республике Татарстан.

Список литературы:

1. Анализ рынка производства медицинского оборудования в России. [Электронный источник] – URL: <https://gidmark.ru/cat1/marketingovoe-issledovanie-rynka-proizvodstva-medicinskogo-oborudovaniya> (дата обращения 22.09.2020);
2. В России выросло производство сложного медицинского оборудования. [Электронный источник] – URL: <https://ria.ru/20200616/1573026365.html> (дата обращения 12.09.2020);
3. Медицинский маркетинг 2020: основы, особенности, тренды. [Электронный источник] – URL: <https://digitalriff.ru/article/meditsinskiy-marketing-2020-osnovy-osobennosti-trendy/>(дата обращения 01.09.2020);
4. Медицинское оборудование — российский рынок в 2020 году. [Электронный источник] — — URL: https://yandex.ru/turbo?text=https%3A%2F%2Fmedtecnews.ru%2Farticles%2Fmeditsinskoe_oborudovanie_rossiyskiy_rynok_v_2020_godu.html (дата обращения 29.08.2020);

© К.А. Слушкина, Р.Д. Рахматуллина, 2021