

08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности)

УДК 338.47

Панаедова Галина Ивановна, Кулаговская Татьяна Анатольевна

## ЛОГИСТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЧЕРЕЗ ТАМОЖЕННУЮ ГРАНИЦУ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ

*В статье рассмотрено современное состояние фармацевтического рынка Российской Федерации, динамика импорта лекарственных средств, специфика деятельности таможенной логистики, проблемы, инструменты совершенствования её развития в условиях пандемии. Исследованы методы государственного регулирования лекарственных средств и фармацевтических субстанций и дана оценка их эффективности. Проведен анализ внешнеторгового оборота фармацевтической продукции, структура и динамика импорта в Российскую Федерацию, дана оценка его влияния на лекарственную обеспеченность. Выявлены особенности перемещения лекарственной продукции из стран Европы в Российскую Федерацию и порядок таможенного оформления фармацевтической продукции в условиях пандемии. Выявлены логистические особенности и даны рекомендации по обеспечению национального рынка лекарственной продукцией.*

**Ключевые слова:** таможенная логистика, таможенная территория, логистические цепи, логистические операции, фармацевтический рынок, импорт, лекарственных средств, фармацевтические субстанции, Евразийский экономический союз (ЕАЭС), нетарифное регулирование.

**Galina Panaedova, Tatyana Kulagovskaya**

### LOGISTICAL PROBLEMS OF MOVING MEDICINES AND PHARMACEUTICALS ACROSS THE CUSTOMS BORDER IN PANDEMIC CONDITIONS

*The article considers the current state of the pharmaceutical market of the Russian Federation, the dynamics of the import of medicines, the specifics of the activities of customs logistics, the problems of improving its development in pandemic conditions. Methods of state regulation of drugs and pharmaceutical substances have been investigated and their effectiveness has been assessed. An analysis of the foreign trade turnover of pharmaceutical products, the structure and dynamics of imports to the Russian Federation was carried out, an assessment of its impact on drug supply was given. The features of the movement of drug products from European countries to the Russian Federation and the procedure for customs clearance of pharmaceutical products in pandemic conditions were revealed. Logistics features were identified and recommendations were proposed aimed at providing the national market with medicinal products.*

**Keywords:** customs logistics, customs territory, logistics chains, logistics operations, pharmaceutical market, import, medicines, pharmaceutical substances, Eurasian Economic Union (EAEU), non-tariff regulation.

**Введение / Introduction.** Пандемия вируса COVID-19 и последующая самоизоляция населения в Российской Федерации привели к радикальным изменениям во всех сегментах потребительского рынка лекарственных средств и фармацевтических субстанций: к остановке работы медицинской и фармацевтической отраслей промышленности, повышенному спросу на ряд медицинских препаратов и средств индивидуальной защиты, медицинских услуг первой необходимости.

Так как пандемия характеризуется появлением нового вируса, против которого человеческая популяция не имеет иммунитета и которая привела к одновременным эпидемиям по всему миру со значительным количеством заболеваний и смертей, возникли существенные проблемы в проведении лечения. От наличия необходимых лекарственных средств, поступающих за счет

производства отечественными предприятиями фармацевтической промышленности, импорта лекарственных средств и фармацевтических субстанций, в значительности степени зависят показатели заболеваемости населения, качество и длительность процесса лечения.

Проведенный нами анализ фармацевтического рынка Российской Федерации показал, что более 70 % лекарственных препаратов и 80 % фармацевтических субстанций составляют импортные поступления. Данная ситуация в фармацевтической отрасли оказывает существенное негативное воздействие на уровень обеспечения национальной лекарственной безопасности государства и актуализирует вопросы отечественного фармацевтического производства и объема импортных поставок лекарственных средств в кризисных условиях пандемии вируса COVID-19.

Логистическая деятельность в процессе обеспечения фармацевтической продукцией страны определяет в мировой торговле принципы управления внешнеторговым процессом, а целью таможенной деятельности является обеспечение экономической безопасности государства в условиях глобализации мирового хозяйства. Таможенная логистика является одним из новейших эмпирических направлений логистики, объединяющая две взаимосвязанные отрасли деятельности – логистическую и таможенную, включающих комплекс мероприятий по организации и документальному обеспечению товаров, перемещаемых между странами.

Лекарственные и фармацевтические типы грузов являются одними из самых сложных для перевозки в связи с повышением объемов заказов и особенностями перевозки термолабильных грузов. Традиционные российские логистические операторы испытывают серьезные проблемы при перевозке данной категории грузов, так как большинство перевозчиков не обладает необходимым оборудованием для их транспортировки, а также многими государствами введены строгие меры безопасности при ввозе товаров.

Поэтому на фармацевтическом рынке страны функционируют специализированные логистические провайдеры, которые осуществляют перевозку фармацевтической продукции. Актуальность и высокая практическая значимость поиска решений логистических проблем при перемещении через таможенную границу лекарственных средств и фармацевтических субстанций в условиях пандемии вируса COVID-19 обусловили выбор темы исследования.

*Материалы и методы / Materials and methods.* Проведенный нами историографический обзор опубликованных научных работ показал, что экономика фармацевтической логистики – это инновационное направление в экономической науке, возникшее в начале XXI века в связи с развитием рыночной экономики, коммерциализацией российской медицины и процессами глобализации. Вопросам, относящимся к теме исследования, посвящены научные труды, которые можно разделить на несколько групп. Так, проблемам экономики и управления фармацевтической отраслью посвящены труды известных зарубежных ученых: П. Друкера, Т. Конти, К. Мацусита, М. Ротера, Г. Тагути, В. Шухарта и отечественных исследователей А. И. Балашова, В. Л. Багирова, М. Н. Денисова. Проблемы государственного регулирования импорта лекарственных средств и фармацевтических субстанций рассмотрены в исследованиях И. И. Дюмулена, С. А. Новикова, Н. А. Ромакиной. Особенности формирования логистических цепочек в поставках фармацевтической продукции рассмотрены в научных исследованиях В. Дорофеевой, Н. Дорощука, И. Косова, Е. Лоскутовой, С. Г. Халатяна, Л. С. Шаховской и др.

Несмотря на наличие прикладных исследований, анализирующих тенденции развития отрасли, практически отсутствуют специализированные исследования логистических аспектов функционирования цепей поставок в системе дистрибуции фармацевтической продукции. Отсутствие системного подхода при исследовании современного состояния и проблем функционирования российского фармацевтического рынка, недостаточная обеспеченность оригинальной и качественной фармацевтической продукцией, методы государственного регулирования внешне-торговой деятельности в условиях пандемии вируса COVID-19 определили тематику и направление исследования.

Информационная база исследования включает: нормативно-правовые акты международных организаций, стран ЕАЭС, статистические данные Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации, Федеральной таможенной службы Российской Федерации, международной аналитической компании «IMS Health»; маркетингового агентства «DSM Group»; аналитические исследования компании «RMBC»; издания и электронные базы данных группы компаний «Ремедиум».

В ходе проведенного анализа нами была использована современная методология, которая включает комплексный подход, методы системного анализа, программно-целевой метод исследования операций, прогнозирование. Использование данных методов формирует возможности создания логистических систем управления, контроля материальных, финансовых и информационных потоков, разработки системы логистического обслуживания, оптимизации запасов, прогнозирования и решения ряда других логистических задач.

**Результаты и обсуждение / Results and discussion.** Рассматривая методы государственного регулирования импорта лекарственных средств и фармацевтических субстанций на территорию страны, следует подчеркнуть наличие определенных условий:

- ввозимые в РФ лекарственные средства должны быть включены в государственный реестр лекарственных средств (ввоз в РФ юридическими лицами незарегистрированных лекарственных средств допускается только в том случае, если данные лекарственных средств необходимы для оказания медицинской помощи по жизненным показаниям конкретного пациента);
- при ввозе лекарственных средств таможенные органы РФ наряду с документами, представление которых предусмотрено таможенным законодательством и (или) законодательством РФ о таможенном деле, должны также предоставлять:
- сертификат производителя лекарственных средств, удостоверяющий соответствие ввозимого лекарственных средств требованиям фармакопейной статьи или нормативный документ;
- разрешение на ввоз конкретной партии лекарственных средств [2].

Кроме данных ограничений, государством достаточно секвестрирован список лиц, правоспособных ввозить лекарственные средства на таможенную территорию, к которым отнесены: производители, иностранные разработчики, организации оптовой торговли лекарственных средств, научно-исследовательские организации, образовательные центры, медицинские организации.

Фармацевтический рынок Российской Федерации последние годы является одним из перспективных и активно развивающихся и в стоимостном выражении входит в Топ-10 крупнейших фармацевтических рынков мира. Емкость и динамика объема российского фармацевтического рынка представлена на рис. 1.

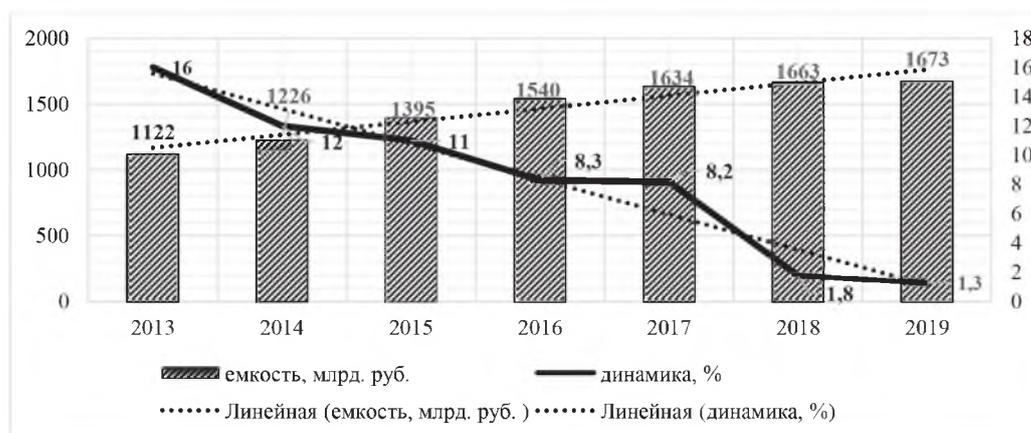


Рис. 1. Емкость и динамика российского фармацевтического рынка Российской Федерации за 2013–2019 гг., млрд руб.

Данные, представленные на рис. 1, свидетельствуют о существенном увеличении объема российского фармацевтического рынка и высоких темпах его роста. Так, за период с 2011 по 2014 гг. рост рынка составил соответственно: +15 %, +14 %, +30 % и +10 %. За период 2014–2019 гг. показатель объема российского рынка увеличился с 12,3 млрд долл. США до 20 млрд долл. США, или на 38,5 %. В то же время с 2015 года отмечено замедление динамики роста, и основными причинами этого были: ухудшение общих макроэкономических показателей, снижение уровня жизни населения, прекращение государством индексации цен на жизненно важные лекарственные препараты [8]. С 2017 года отмечен некоторый рост объема фармацевтического рынка Российской Федерации, а по итогам 2019 года его общий объем составил 1,7 трлн руб., что на 3,0 % больше в выражениях показателей 2017 года.

При этом на протяжении всего анализируемого периода на российском фармацевтическом рынке паритет импортных и отечественных лекарственных средств характеризовался высоким уровнем импортной продукции. Представим данные тенденции графически на рис. 2 на основе анализа товарооборота фармацевтической продукции, используя статистические данные Федеральной таможенной службы Российской Федерации [10].

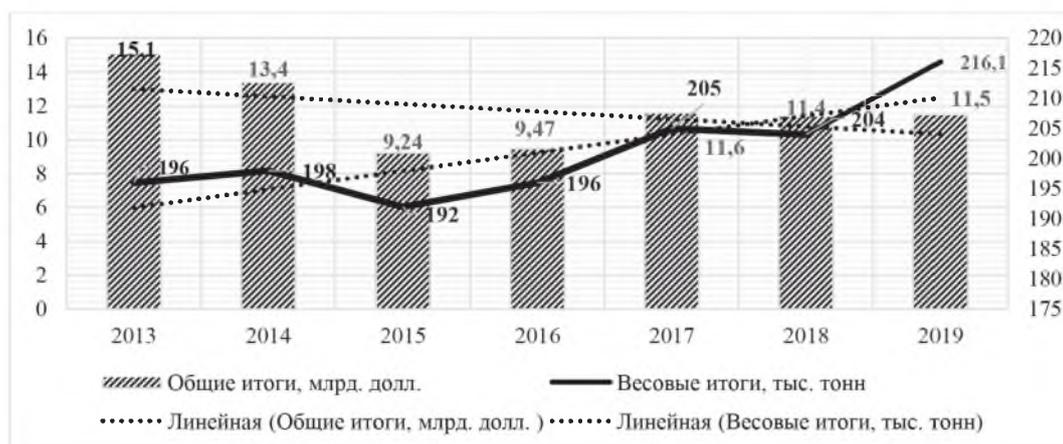


Рис. 2. Объем и динамика внешнеторгового оборота товаров группы 30 «фармацевтическая продукция» ТН ВЭД за 2013–2019 гг.

Данные рис. 2 свидетельствуют о том, что суммарный объем товарооборота фармацевтической продукции за анализируемый период составил 78,3 млрд долл. США. Весовые показатели за аналогичный период составили 1 327 тыс. тонн. Наиболее высоких значений товарооборот фармацевтической продукции показал в 2013 году, впоследствии в связи с введением санкций и ухудшением общей экономической ситуации в стране товарооборот товарной группы 30 ТН ВЭД ЕАЭС в Российской Федерации сократился.

Конкретно причинами спада объемов товарооборота стали: девальвация рубля по отношению к ведущим мировым валютам, сокращение покупательной способности граждан страны, сокращение объема финансирования из федерального бюджета лекарственного обеспечения населения, прекращение регулирования цен на жизненно важные лекарственные препараты [11]. В результате за 2013–2019 гг. снижение составило 24,6 % – с 15,1 млрд долл. США до 11,4 млрд долл. США.

Для соблюдения методологии исследования с целью анализа современного состояния фармацевтического рынка Российской Федерации необходимо исследовать объем и динамику импорта в страну лекарственных средств и фармацевтических субстанций (рис. 3) [11].

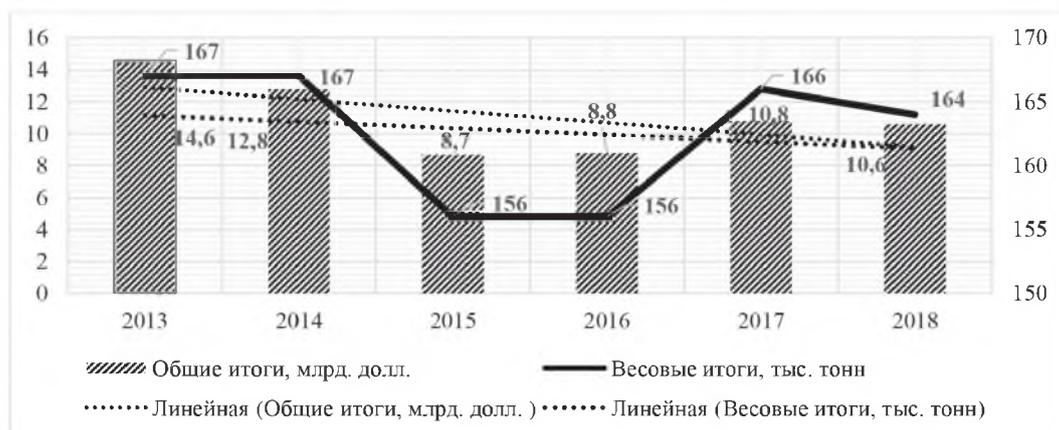


Рис. 3. Объем и динамика импорта товаров группы 30 ТН ВЭД «фармацевтическая продукция» в РФ за 2015–2018 гг.

Таким образом, данные рис. 3 свидетельствуют, что динамика импорта товаров группы 30 «фармацевтическая продукция» показала разнонаправленные тенденции. Так, после максимального значения импорта в стоимостном объеме в 2013 году (14,6 млрд долл. США) наблюдалось значительное снижение показателя в 1,7 раз в 2015 году, в связи с ослаблением рубля – и снижение покупательной способности населения. Впоследствии с 2016 до 2017 гг. наблюдался рост на 25,9 %, что составило в денежном выражении 2,2 млрд долл. США.

Однако в целом по итогам 2018 года стоимость импортных товаров группы 30 снизилась и составила 74 % от значения 2013 года. Также показали снижение весовые показатели в 2013–2016 гг., с некоторым последующим ростом до 164 тыс. т в 2018 году. В 2019 году стоимостный объем импорта фармацевтической продукции составлял 11,3 млрд долл. США, а весовые показатели равнялись 175,6 тыс. т. Общая сумма импортируемых товаров группы фармацевтической продукции в Российскую Федерацию за период 2013–2019 гг. составил 77,8 млрд долл. США, общим весом 1 153 тыс. т.

Кроме того, следует отметить, что импорт является своего рода драйвером и фактором развития российского фармакологического рынка в связи с поступлением инновационных разработок в сфере фармацевтики, зачислением денежных средств в бюджеты различных уровней за счет налоговых и таможенных сборов.

Далее рассмотрим доли основных торговых партнеров, реализующих товары, входящие в группу 30 ТН ВЭД ЕАЭС (рис. 4) [24].

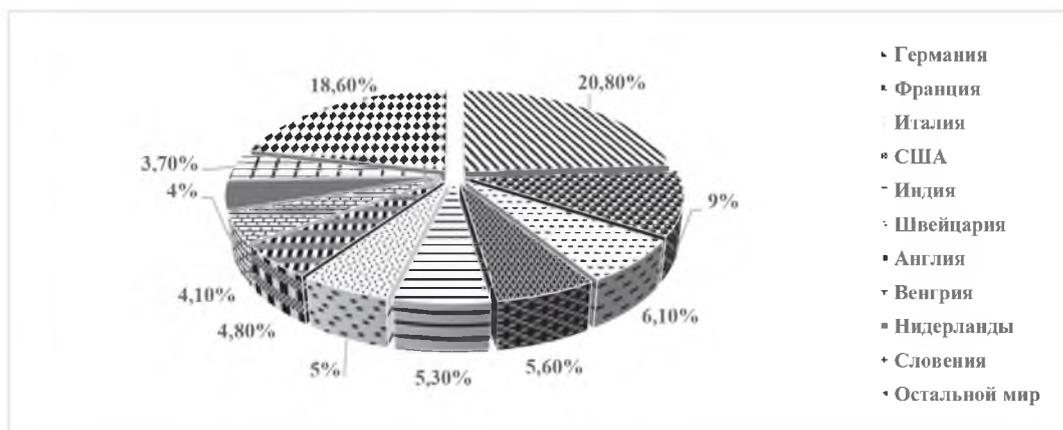


Рис. 4. Структура стран-импортеров фармацевтической продукции в Российскую Федерацию, 2019 г.

Данные, представленные на рис. 4, свидетельствуют о том, что основными поставщиками фармацевтических препаратов в Российскую Федерацию являются: Германия, Нидерланды, Бельгия, Швейцария, Франция. В структуре импорта по странам на первом месте Германия с долей рынка – 21 %, на втором месте Франция, занимающая 9 % российского рынка. Среди представителей азиатского региона, первое место по импорту лекарственных средств традиционно занимает Индия.

Исследование структуры импорта выявило, что в основном ввозились «лекарственные средства, состоящие из смешанных или несмешанных продуктов», доля которых составляла в общем объеме 77 %. Вторым – «кровь человеческая; кровь животных; сыворотки иммунные», с долей на рынке 17 %. Таким образом, импорт лекарственных средств можно считать монополизированным, так как на двадцать крупнейших экспортеров приходится свыше двух третей рынка [11].

Кроме импорта лекарственных средств, Российская Федерация является крупным импортером фармацевтических субстанций, которые включены в перечень товаров, в отношении которых установлен разрешительный порядок перемещения через таможенную границу ЕАЭС. Основными поставщиками фармацевтических субстанций являются крупнейшие фармацевтические корпорации, перечень которых представлен в таблице [14, 24].

Таблица

**Топ-5 крупнейших поставщиков фармацевтических субстанций в стоимостном и натуральном выражениях в 2019 г. и их прирост**

Рейтинг	Страна	Доля, %	
		долл	кг
1	Servier» (Франция)	14,00	1,40
2	КРКА-РУС (Словения).	13,00	1,50
3	Gedeon Richter (Венгрия)	5,80	0,50
4	Sanofi (Франция )	5,80	0,80
5	Pfizer ( США)	5,30	0,70

Источник: <http://www.cliphar.ru/products/cliphar-import-export>

Согласно данным таблицы, можно утверждать, что на протяжении нескольких последних лет наиболее крупными импортерами фармацевтических субстанций продолжает оставаться международная фармацевтическая компания «Servier» (Франция). Объем ее поставок составил в 2019 году 190 млн долл. весом более 191 тыс. кг. Второе место среди крупных поставщиков импорта субстанций является компания по производству дженериков «КРКА-РУС» (Словения). Объем импортированных компанией в Россию фармацевтических субстанций составил 205 тыс. кг на сумму 177 млн долл. США. Третье место в рейтинге основных поставщиков занимает венгерская мультинациональная фармацевтическая и биотехнологическая компания «Gedeon Richter» с долей на российском рынке 5,80 %. Для французской фармацевтической компании «Sanofi» зафиксирован максимальный прирост объемов поставок субстанций в стоимостном выражении +232 % и в натуральном +362. Аналогичная ситуация характерна для американской фармацевтической компании «Pfizer». В целом за 2019 г. увеличилось количество импортеров, поставляющих фармакопейные субстанции в Россию с 625 до 775 единиц. В общем объеме импорта доля 10 основных поставщиков фармацевтических субстанций составила 29,8 % [20].

С началом 2020 г. пандемия вируса COVID-19 нарушила привычные связи между производителями и потребителями лекарственных средств и фармацевтических субстанций во всем мире, внесла кардинальные изменения в деятельность транспортных и логистических компаний. В то время как на май 2020 года отмечено уменьшение импорта в Россию продукции химической промышленности по сравнению с аналогичным периодом 2019 г. на 6,06 %, наблюдается увеличение импорта лекарственных средств и фармацевтических субстанций.

Рост составил 8,0 %, или с 948 млн долл. до 1,02 млрд долл. США, что равняется 42,4 % от всего объема импорта продукции химической промышленности [17]. При этом следует отметить, что одна из основных особенностей логистики фармацевтической продукции – необходимость соблюдения всех регламентов хранения и транспортировки, так как они являются наиболее сложными для перевозок.

В условиях пандемии значительно возросшее количество запросов логистическим компаниям на перевозку фармацевтической продукции, биоматериалов для исследований, штаммов коронавируса, тест-систем, других термолабильных грузов привела к увеличению сроков доставки грузов. Кроме того, многие государства усилили меры безопасности при пересечении таможенных границ, что отразилось на условиях транспортировки и возможностях компаний, привело к существенному усложнению перевозок между странами, увеличению транзитного времени, изменениям логистических цепей, возрастанию внутрироссийского трафика, нарушениям в сроках отгрузки продукции и возрастанию рисков.

Распространение коронавируса, ставшее причиной масштабной приостановки мировых производств, причинило тяжелый ущерб мировой логистике, обслуживающей цепочки поставок сырья и готовой продукции и обеспечивающей движение товаропотоков (рис. 5).

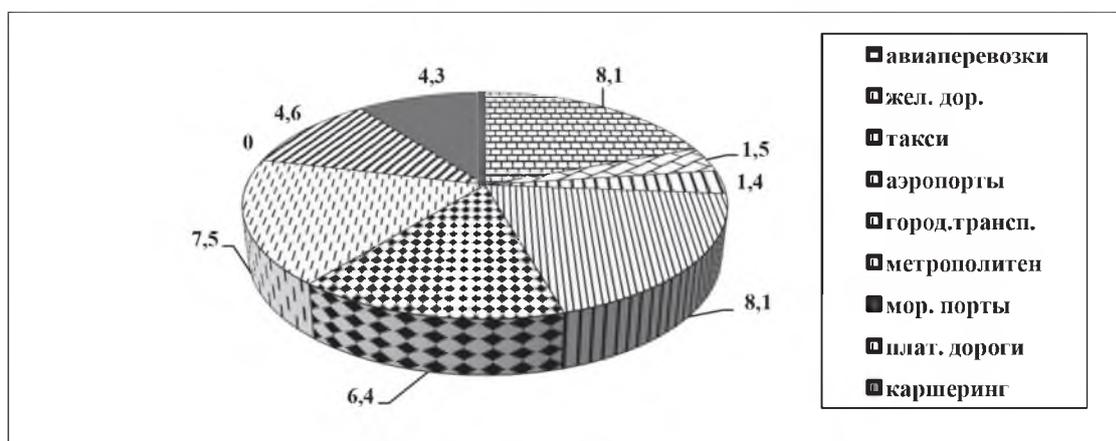


Рис. 5. Доли потерь в годовой выручке российских транспортных компаний от введенных ограничений в связи с вирусом COVID-19, %

На рис. 5 представлены доли потерь транспортных компаний в годовой выручке от введенных ограничений в связи с вирусом COVID-19, из которых следует, что большая часть приходится на авиационный сегмент, практически остановивший операции. В тяжелой ситуации оказались железнодорожные операторы, стивидоры и автотранспортные компании. В целом на май 2020 г. убытки транспортного сектора страны превышали 230 млрд руб. [13] Вместе с тем пандемия вируса COVID-19 привнесла новые тенденции в формирование логистических процессов:

- осуществление перевозок грузов пассажирскими самолетами в связи с введенными ограничениями на полеты пассажиров и существенным снижением в сегменте авиационных перевозок;
- смещение основных перевозок грузопотоков железнодорожным транспортом.

В современных критических условиях наблюдается рост товарооборота, транспортно-логистических издержек, нехватка ресурсов, снижение прибыли и необходимость поиска оптимальных решений.

**Заключение / Conclusion.** Таким образом, эмпирический опыт показывает, что из-за экономических последствий пандемии вируса COVID-19 наблюдается рост импорта лекарственных средств и фармацевтических субстанций, специальных медицинских товаров, усиливаются

карантинные меры при прохождении таможни, провоцируются задержки и увеличение сроков их доставки. Проведенный ретроспективный анализ состояния российского фармацевтического рынка на протяжении последних лет показал, что данная область остается высокозависимой от внешнего рынка и привлекательной для импортеров. Драйверами роста фармацевтического рынка является государственная политика, осуществляемая посредством законодательных, административных и бюджетно-финансовых инструментов воздействия.

Выявленные проблемы в обеспечении национального рынка лекарственными средствами и фармацевтическими субстанциями вызвали необходимость исследования государственного регулирования рынка фармацевтической продукции, ее импорта в страну и обеспечения новых форматов работы логистических компаний. Уникальность происходящих процессов заключается в отсутствии подобного опыта, поэтому в настоящее время не существует базы для создания прогнозов на ближайшее и отдаленное будущее.

#### ЛИТЕРАТУРА И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

1. Российская Федерация. Законы. Гражданский кодекс РФ Ст. 50. Коммерческие и некоммерческие организации / Российская Федерация. Законы. – URL: [http://www.consultant.ru/document/consdoc\\_LAW\\_5142/3a585d0351c74adc4c9878b6019d704dd9d3699/](http://www.consultant.ru/document/consdoc_LAW_5142/3a585d0351c74adc4c9878b6019d704dd9d3699/) (дата обращения: 27.06.2020). – Текст : электронный.
2. Российская Федерация. Законы. Федеральный закон от 12 апреля 2010 г. N 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств» (с изменениями и дополнениями) / Российская Федерация. Законы. – URL: <http://base.garant.ru/12174909/92409a09f2fd78349ae7c7f2f064bf25a/> (дата обращения: 27.06.2020). – Текст : электронный.
3. Российская Федерация. Правительство. О порядке ввоза лекарственных средств для медицинского применения на территорию Российской Федерации: Постановление Правительства РФ от 29.09.2010 N 771 (ред. от 28.12.2016). – URL: <https://www.apteka.ua/article/97067> (дата обращения: 27.06.2020). – Текст : электронный.
4. Аналитическая справка о состоянии конкуренции на мировом фармацевтическом рынке. – URL: <https://fas.gov.ru/p/presentations/317> (дата обращения: 21.07.2020). – Текст : электронный.
5. Внешняя торговля товарами. Статистика Евразийского экономического союза. 2019 год. Статистический бюллетень. – URL: [http://www.eurasiancommission.org/ru/act/integr/makroec/dep\\_stat/tradestat/analytics/Documents/2018/Analytics\\_E\\_201812.pdf](http://www.eurasiancommission.org/ru/act/integr/makroec/dep_stat/tradestat/analytics/Documents/2018/Analytics_E_201812.pdf) (дата обращения: 27.06.2020). – Текст : электронный.
6. Маркировка грузов. – URL: <http://flowerscargo.ru/poleznayainformatsiya/markirovka-gruzov> (дата обращения: 27.06.2020). – Текст : электронный.
7. Мультирежимные рефрижераторы – что такое и для чего нужны? – URL: <https://region-sever.ru/info/articles/multirezhimnye-refrizheratory-cto-takoe-i-dlya-chego-nuzhny/> (дата обращения: 27.06.2020). – Текст : электронный.
8. Основы фармацевтической логистики : учеб. пособие / Г. Н. Андрианова, А. А. Каримова, И. П. Давыдов, А. Л. Петров. – Екатеринбург : Изд-во УГМУ, 2016. – 160 с. – Текст : непосредственный.
9. Панаедова, Г. И. Детерминанты и риски импорта высокотехнологичной фармацевтической продукции / Г. И. Панаедова, А. И. Бородин // Современная организация лекарственного обеспечения. – 2020. – Т. 7. – № 1. – С. 12–26. – Текст : непосредственный.
10. Пустохин, Д. А. Проблемы перевозки грузов автотранспортом в международной логистике / Д. А. Пустохин, Е. С. Некрасова // Материалы Международной научно-практической конференции. – Москва : Государственный университет управления, 2019. – С. 143–146. – Текст : непосредственный.
11. Пустохина, И. Д. Алгоритм моделирования цепей поставок / И. Д. Пустохина, Д. А. Пустохин // Материалы Международной научно-практической конференции «Логистические системы в глобальной экономике». – Красноярск : СибГАУ, 2017. – С. 276–279. – Текст : непосредственный.
12. Родина, О. В. Ввоз лекарственных средств на территорию РФ / О. В. Родина, А. И. Михайлов // Мировая экономика и социум: современные тенденции и перспективы развития. – Москва, 2016. – С. 192–195. – Текст : непосредственный.

13. Соколов, Б. И. Фармацевтический рынок: оптовое звено / Б. И. Соколов, А. А. Лин, М. Е. Терехов // Проблемы современной экономики. – 2013. – № 2. – С. 267–270. – Текст : непосредственный.
14. Семашко, Н. А. Транспорт движется через карантин. Логистика // Коммерсантъ. – 2020. – № 67. – Текст : непосредственный.
15. Юмашева, И. П. Фармацевтический рынок: проблема фальсификации лекарственных средств // Вестник ТГУ. – 2016. – № 3. – С. 897–901. – Текст : непосредственный.
16. Данные агентства «DSM Group». – URL: <https://marketing.rbc.ru/author/77/> (дата обращения: 20.07.2020). – Текст : электронный.
17. Импорт в Россию «фармацевтическая продукция» Код ТНВЭД: 30. 2020. – URL: <https://ru-stat.com/date-M201301-201908/RU/trade/world/0630> (дата обращения: 20.07.2020). – Текст : электронный.
18. Фармацевтический рынок России 2019. – URL: [https://dsm.ru/docs/analytics/Annual\\_Report\\_2020\\_rus.pdf](https://dsm.ru/docs/analytics/Annual_Report_2020_rus.pdf) (дата обращения: 20.07.2020). – Текст : электронный.
19. Фармацевтический рынок России. – URL: [https://dsm.ru/docs/analytics/Annual\\_Report\\_2016\\_rus.pdf](https://dsm.ru/docs/analytics/Annual_Report_2016_rus.pdf) (дата обращения: 20.07.2020). – Текст : электронный.

#### REFERENCES AND INTERNET RESOURCES

1. Rossijskaja Federacija. Zakony. Grazhdanskij kodeks RF St. 50. Kommercheskie i nekommercheskie organizacii (Commercial and non-profit organizations) / Rossijskaja Federacija. Zakony. – URL: [http://www.consultant.ru/document/consdoc\\_LAW\\_5142\\_3a585d\\_0351c74adc4c\\_9878b6019d\\_704dd9d3699/](http://www.consultant.ru/document/consdoc_LAW_5142_3a585d_0351c74adc4c_9878b6019d_704dd9d3699/) (data obrashhenija: 27.06.2020).
2. Rossijskaja Federacija. Zakony. Ob obrashhenii lekarstvennyh sredstv (About circulation of medicines) : Federal'nyj zakon ot 12 aprelja 2010 g. N 61-FZ (s izmenenijami i dopolnenijami) / Rossijskaja Federacija. Zakony. – URL: <http://base.garant.ru/12174909/92409a09f2fd78349ae7c7f2064bf25a/> (data obrashhenija: 27.06.2020).
3. Rossijskaja Federacija. Pravitel'stvo. O porjadke vvoza lekarstvennyh sredstv dlja medicinskogo primeneniya na territoriju Rossijskoj Federacii (About the order of import of medicines for medical use to the territory of the Russian Federation) : Postanovlenie Pravitel'stva RF ot 29.09.2010 N 771 (red. ot 28.12.2016). – URL: <https://www.apteka.ua/article/97067> (data obrashhenija: 27.06.2020).
4. Analiticheskaja spravka o sostojanii konkurencii na mirovom farmacevticheskom rynke (Analytical report on the state of competition in the global pharmaceutical market). – URL: <https://fas.gov.ru/presentations/317> (data obrashhenija: 21.07.2020).
5. Vneshnjaja trgovlja tovarami. Statistika Evrazijskogo jekonomicheskogo sojuza. 2019 god (Foreign trade in goods. Statistics of the Eurasian economic Union. 2019.) : statisticheskij bjulleten'. – URL: [http://www.eurasiancommission.org/ru/act/integrimakroec/dep\\_stat/tradestat/analytics/Documents/2018/Analytics\\_E\\_201812.pdf](http://www.eurasiancommission.org/ru/act/integrimakroec/dep_stat/tradestat/analytics/Documents/2018/Analytics_E_201812.pdf) (data obrashhenija: 27.06.2020).
6. Markirovka gruzov (Marking of goods). – URL: <http://flowerscargo.ru/poleznayainformatsiya/markirovka-gruzov/> (data obrashhenija: 27.06.2020).
7. Mul'tirezhimnye refrizheratory – chto takoe i dlja chego nuzhny? (Multi-Mode refrigerators – what are they and what are they used for?). – URL: <https://region-sever.ru/info/articles/multirezhimnye-refrizheratory-chto-takoe-i-dlya-chego-nuzhny/> (data obrashhenija: 27.06.2020).
8. Osnovy farmacevticheskoj logistiki (Fundamentals of pharmaceutical logistics) : ucheb. posobie / G. N. Andrianova, A. A. Karimova, I. P. Davydov, A. L. Petrov. – Ekaterinburg : Izd-vo UGMU, 2016. – 160 s.
9. Panaedova, G. I. Determinanty i riski importa vysokotehnologichnoj farmacevticheskoj produkcii (Determinants and risks of import of high-tech pharmaceutical products) / G. I. Panaedova, A. I. Borodin // Sovremennaja organizacija lekarstvennogo obespechenija. – 2020. – T. 7. – № 1. – S. 12–26.
10. Pustohin, D. A. Problemy perevozki gruzov avtotransportom v mezhdunarodnoj logistike (Problems of cargo transportation by road in international logistics) / D. A. Pustohin, E. S. Nekrasova // Materialy Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj konferencii. – Moskva : Gosudarstvennyj universitet upravlenija, 2019. – S. 143–146.
11. Pustohina, I. D., Pustohin, D. A. Algoritm modelirovanija cepej postavok (The algorithm of simulation of supply chains) / I. D. Pustohina, D. A. Pustohin // Materialy Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj konferencii «Logisticheskie sistemy v global'noj jekonomike». – Krasnojarsk : SibGAU, 2017. – S. 276–279.

12. Rodina, O. V. Mihajlov, A. I. Vvoz lekarstvennyh sredstv na territoriju RF (Import of medicines to the territory of the Russian Federation) / O. V. Rodina, A. I. Mihajlov // Mirovaja jekonomika i socium: sovremennye tendencii i perspektivy razvitija. – Moskva, 2016. – S. 192–195.
13. Sokolov, B. I. Farmaceuticheskij ryнок: optovoe zveno (Pharmaceutical market: wholesale link) / B. I. Sokolov, A. A. Lin, M. E. Terehov // Problemy sovremennoj jekonomiki. – 2013. – № 2. – S. 267–270.
14. Semashko, N. A. Transport dvizhetsja cherez karantin. Logistika (Transport is moving through quarantine. Logistics) / N. A. Semashko // Kommersant. – 2020. – № 67.
15. Jumasheva, I. P. Farmaceuticheskij ryнок: problema fal'sifikacii lekarstvennyh sredstv (Pharmaceutical market: the problem of falsification of medicines) / I. P. Jumasheva // Vestnik TGU. – 2016. – № 3. – S. 897–901.
16. Dannye agentstva «DSM Group» (Data from the DSM Group Agency). – URL: <https://marketing.rbc.ru/author/77/> (data obrashhenija: 20.07.2020).
17. Import v Rossiju «farmaceuticheskaja produkcija» (Import to Russia «pharmaceutical products»). Kod TNVJeD: 30. 2020. – URL: <https://ru-stat.com/date-M201301-201908/RU/trade/world/0630> (data obrashhenija: 20.07.2020).
18. Farmaceuticheskij ryнок Rossii 2019 (The pharmaceutical market in Russia 2019). – URL: [https://dsm.ru/docs/analytics/Annual\\_Report\\_2020\\_rus.pdf](https://dsm.ru/docs/analytics/Annual_Report_2020_rus.pdf) (data obrashhenija: 20.07.2020).
19. Farmaceuticheskij ryнок Rossii (The pharmaceutical market in Russia). – URL: [https://dsm.ru/docs/analytics/Annual\\_Report\\_2016\\_rus.pdf](https://dsm.ru/docs/analytics/Annual_Report_2016_rus.pdf) (data obrashhenija: 20.07.2020).

#### СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

*Панаедова Галина Ивановна*, доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры налоговой политики и таможенного дела Северо-Кавказского федерального университета. E-mail: [afina-02@rambler.ru](mailto:afina-02@rambler.ru)

*Кулаговская Татьяна Анатольевна*, доктор экономических наук, профессор, профессор зав. кафедрой налоговой политики и таможенного дела Северо-Кавказского федерального университета. E-mail: [tkulagovskaia@ncfu.ru](mailto:tkulagovskaia@ncfu.ru)

#### INFORMATION ABOUT AUTHORS

*Galina Panayedova*, Doctor of Economics, professor, professor of department of tax policy and customs affairs of the North Caucasian federal university. E-mail: [afina-02@rambler.ru](mailto:afina-02@rambler.ru)

*Tatyana Kulagovskaya*, Doctor of Economics, professor, professor of department of tax policy and customs affairs of the North Caucasian federal university. E-mail: [tkulagovskaia@ncfu.ru](mailto:tkulagovskaia@ncfu.ru)