

оформлении сопроводительных и перевозочных документов на пограничных станциях и т.д. [5].

**Заключение.** Таким образом, отчетливо видно, что Республика Беларусь имеет хорошие условия для развития международных грузоперевозок. Это подтверждается высокой долей автомобильного транспорта в структуре грузоперевозок и его ролью в формировании положительного сальдо услуг в платежном балансе страны; ростом валютных поступлений по экспорту услуг грузового автомобильного транспорта; повышением рентабельности осуществления международных автомобильных перевозок грузов. На государственном уровне проводится большая работа по оптимизации процедур пропуска транспортных средств и улучшению их сервисного обслуживания.

Если говорить о перспективах дальнейшего развития рынка транспортных услуг, то стоит обратить внимание на совершенствование работы таможенных органов, улучшение придорожной инфраструктуры, обновление автопарка. Необходимо продолжать работу над совершенствованием договорно-правовой базы двустороннего сотрудничества в области международных перевозок.

#### Список литературы

1. Ковалев, М. М. Транспортная логистика в Беларуси: состояние, перспективы: моногр. / М. М. Ковалев, А. А. Королева, А. А. Дутина. - Минск: Изд. центр БГУ, 2017 — 327 с.
2. Транспорт и связь в Республике Беларусь 2019. Статистический сборник. - Национальный статистический комитет Беларуси. – Мн., 2019. -131 с.
3. Ассоциация международных автомобильных перевозчиков БАМАП. [Электронный ресурс]. [http://bamap.org/information/news/2019\\_11\\_27\\_109231/](http://bamap.org/information/news/2019_11_27_109231/) - Дата доступа: 24.09.2020.
4. Транспортный комплекс Республики Беларусь: состояние и перспективы его развития. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://minsk.gov.by/ru/actual/view/209/2020/inf\\_material\\_2020\\_02.shtml](https://minsk.gov.by/ru/actual/view/209/2020/inf_material_2020_02.shtml). - Дата доступа: 24.09.2020
5. Турбан Г. Международные грузоперевозки и логистика в Республике Беларусь в контексте развития глобализации // Европейская исследовательская ассоциация Oikonomos. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://era-oikonomos.org/mezhdunarodnyie-gruzoperevozki-i-logistika-v-respublike-belarus-v-kontekste-razvitiya-globalizatsii/> - Дата доступа: 14.09.2020

## РАЗВИТИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ

*Жучкевич О.Н., Витебск, ВГТУ  
Жучкевич Н.Д., Витебск, ВГМУ*

Конкурентоспособность страны определяется не только уровнем экономического, но и социального развития. Причем высокий уровень развития социальной сферы приобретает все большее значение. Неслучайно рост

рождаемости, преодоление тенденций сокращения численности населения и увеличения продолжительность жизни рассматриваются как показатели социальной безопасности в долгосрочной перспективе.

Наиболее острыми остаются проблемы высокой заболеваемости населения и смертности трудоспособных граждан, что не позволяет в полной мере решать задачи экономического развития. В этих условиях актуальным является повышение эффективности и качества сферы здравоохранения.

Цель работы – обоснование необходимости использования цифровых технологий в сфере здравоохранения и рассмотрение их наиболее перспективных направлений.

**Материал и методы.** Источники информации – нормативно-правовые акты Республики Беларусь, литературные источники по теме исследования, интернет-ресурсы. Методы исследования: анализ литературных источников, сравнение, логический анализ.

**Результаты и их обсуждение.** Одним из принципов устойчивого развития страны является повышение уровня благосостояния народа и приоритетное развитие систем здравоохранения, образования, культуры как важнейших сфер жизнедеятельности общества. Именно они рассматриваются как факторы долгосрочного роста трудовой активности и развития личности.

В соответствии с Национальной стратегией социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года, основной целью в период 2021-2030 годов является обеспечение доступности медицинской помощи и повышение эффективности медицинских услуг, объемы, виды и качество которых должны соответствовать уровню заболеваемости и потребностям населения, передовым достижениям науки [1].

Формирование высокоэффективной, качественной системы здравоохранения возможно на основе развития высокотехнологичных видов медицинской помощи, телемедицины и информатизации.

Внедрение цифровых технологий в медицинской сфере позволяет решить следующие важные проблемы:

- информация о новых товарах и услугах, новых технологиях в области здравоохранения проще и быстрее доносится до потребителя;
- информация о пациенте, его истории болезни становится более доступной для врачей, что упрощает постановку диагноза, снижает риск ошибок, ускоряет обмен информацией между лечебными учреждениями;
- мобильные цифровые технологии упрощают мониторинг здоровья, делают доступнее сложные носимые устройства, например, такие как кардиомониторы;
- применение цифровых технологий позволяет эффективнее и быстрее разрабатывать новые препараты;
- блокчейн-технологии снижают риски подделок медицинских и биологически-активных препаратов и т. д.

Наиболее перспективны следующие направления развития цифровых технологий в медицине:

1. Робототехника: автоматизация процессов диагностики и проведения анализов; разработка протезов и экзоскелетов; упаковка лекарств.

2. Телемедицина: возможность работы в удаленных условиях; передача фото- и видео материалов для целей диагностики.

3. Искусственный интеллект: обработка результатов анализа и постановка первичного диагноза.

4. Виртуальный уход на основе удаленного мониторинга: мониторинг жизненных показателей при осуществлении ухода за пациентами; мониторинг граждан в условиях карантина (изоляции).

5. Чак-боты: обработка массивов информации в медицинских учреждениях; проведение первичных опросов.

6. Трехмерная печать: протезирование; воссоздание внутренних органов (клеточная печать).

7. Финтех-стартапы: оптимизация расходов на здравоохранение, оценка и оптимизация источников финансовых ресурсов; оптимизация финансовых взаимоотношений государства, бизнеса и частных лиц [2].

Особого внимания требует рынок фармакологии. Именно его называют одним из ключевых драйверов глубокой цифровизации мировой экономики. Объем глобальной торговли лекарственными препаратами составляет в настоящее время около 1,2 трлн. долларов США. Перспективы роста в период до 2024 года оцениваются различными экспертами от 1,3 до 1,5 млрд. долларов США [3].

Примерами внедрения цифровых решений в сферу медицинского обслуживания являются:

– персональные ЭКГ-мониторы (стартап Alivacor), которые с помощью специально разработанного приложения обеспечивают расшифровку индивидуальных данных и предупреждают пользователя о нарушении ритма или сердечном приступе;

– стетоскоп на базе смартфона, разработанный Steth IQ – компанией, не только расширяет возможности диагностики, но и позволяет накапливать и анализировать данные;

– программное обеспечение на базе технологии искусственного интеллекта для камеры смартфона, позволяющее осуществлять дерматологические исследования;

– устройства для мониторинга состояния больных эпилепсией, совместимых со смартфоном, которые не только позволяют вовремя диагностировать приступ, но и вызвать скорую помощь;

– разработка смартфонов с видеокамерами такого разрешения, которые позволяют делать снимки для целей офтальмологии, отоларингологии и др. [4].

**Заключение.** Таким образом, развитие цифровых технологий в медицине востребовано временем. Они позволяют не только повысить эффективность услуг сферы здравоохранения, но и обеспечить условия для улучшения качества жизни и роста благосостояния населения. А это – важнейшая задача социально-экономического развития страны.

#### Список литературы

1. Национальная стратегия социально экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.economy.gov.by/> – Дата доступа: 12.11.2020.
2. Наиболее перспективные направления здравоохранения [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://xn--80aplem.xn--p1ai/analytics/Naibolee-perspektivnye-napravlenia-zdravoohranenia/> – Дата доступа: 12.11.2020.
3. Тренд мирового фармакологического рынка [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://xn--80aplem.xn--p1ai/analytics/> – Дата доступа: 12.11.2020.
4. Смартфоны и медицина [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://xn--80aplem.xn--p1ai/analytics/Smartfony-i-medicina/> – Дата доступа: 14.11.2020

## ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СКЛАДСКОЙ СИСТЕМЫ ОАО «НИКА» И ВАРИАНТЫ ИХ РЕШЕНИЯ

*Замостоцкий Е.Г., Замостоцкая Е.Ф.  
Витебск, Витебский филиал Международного  
университета «МИТСО»*

Складская логистика – это деятельность по планированию, организации и осуществлению приемки и хранения различных материальных ценностей, подготовки их к производственному потреблению и распределению грузов между потребителями [1].

Одним из важнейших условий оптимальной работы торгового предприятия является правильная организация складской логистики. От того, как налажено складское хозяйство, во многом зависит использование ресурсов и производительность труда предприятия. Основными задачами складского хозяйства являются: организация надлежащего хранения товара и отгрузка готовой продукции.

Сегодня ОАО «НИКА» — это склады по оптовой торговле продуктами питания на территории городов Витебск, Полоцк, Орша, сеть розничных магазинов, предприятий общепита, оснащенных современным торговым оборудованием, на которых трудится более 500 человек.

Цель работы – провести анализ деятельности складской системы торгового предприятия ОАО «НИКА» и предложить варианты её оптимизации.

**Материал и методы.** В работе использовались производственная документация ОАО «Ника» и данные производственных экскурсий, а также такие методы исследования как сравнительный анализ и систематизация данных.