

ТРАНСФОРМАЦИЯ ЦИФРОВОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

© 2019 Родькина Олеся Захаровна*
студент

Самарский государственный экономический университет
E-mail: olesy.rodikina@mail.ru

Осуществлен анализ информатизации отрасли здравоохранения. Рассматриваются современные технологии, которые помогают улучшить знания в области медицины. Проанализирована правовая система и единая государственная информационная система здравоохранения, которая существенно упростит жизнь человека.

Ключевые слова: цифровизация, здравоохранение, медицинские информационные системы, искусственный интеллект, интерактивный стол, правовая сфера, закон.

Сфера здравоохранения на сегодняшний день представляет собой активную информатизацию во всем мире. В настоящее время перед нами стоит задача уделить особое внимание таким разработкам, как разработка продуктов интернет вещей (англ. internet of things, IoT), которая рассматривает организацию таких сетей как явление, способное перестроить экономические и общественные процессы, исключаяющее из части действий и операций необходимость участия человека. Также, сегодня находится в разработке аналитика для оптимизации деятельности клиник и бизнес-процессов предприятий (насушно для частной медицины) и внедрение инновационных экспертных систем для раннего диагностирования заболеваний¹.

Всеми исследованиями о состоянии рынка медицинских информационных систем в России занимается компания "Комплексные медицинские информационные системы". На рынке она с 2008 г., а уже в 2012 году показала свои первые результаты и ей было предложено 670 разнообразных программных продукта. Для обзора интерес представляли только непосредственно медицинские информационные системы (МИС): решения, предназначенные для автоматизации медицинской деятельности, включая ведение электронной медицинской карты². Сейчас данная система имеет более расширенную программу, которая занимается ведение расписаний работы медработников и запись к врачу через Интернет, автоматизация аптеки, мощная система медицинской статистики и отчетности, паспорт медицинской организации³.

Как же информатизация отрасли здравоохранения проявляется в России? Уже сегодня, благодаря современным технологиям, студенты могут видеть и изучать органы в натуральную величину с их настоящими текстурами. Также существует возможность изучать строение человеческого тела при помощи виртуальной реальности (найти ссылку). Уже сегодня вместо многостраничному

* Научный руководитель - **Калашникова Елена Борисовна**, кандидат исторических наук, доцент.

анатомическому атласу приходит трехмерная анатомическая модель человека. Студенты Северного (Арктического) федерального университета изучают анатомию на интерактивном столе "Пирогов" - обучающем аппарате, позволяющем изучать топографическую и патологическую анатомию⁴. Новой проработкой будет являться разработка искусственного интеллекта, который сможет использоваться для диагностики и лечения пациентов. Что касается препаратов для аптек и больниц, то в скором времени будут существовать персонализированные дозы препаратов, которые будут распечатываться на 3D-принтере, как и персонализированные имплантаты. На примере медицины за рубежом, можно увидеть, что многие технологии уже используются в практической медицине. В начале февраля группа хирургов из Имперского колледжа Лондона воспользовалась этой технологией во время операции на нижних конечностях⁵. Технология расширенной реальности Microsoft HoloLens позволила хирургам визуализировать все органы и ткани во время операции, точно определить границы костей и кровеносных сосудов.

Рассматривая правовую сферу здравоохранения, можно сказать, что цифровая медицина стала одним из пяти направлений программы "Цифровая экономика Российской Федерации", принятой распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.07.2017 № 1632-р⁶. Данное направление представляет единая государственная информационная система здравоохранения (ЕГИСЗ), аспекты которой в совокупности с вопросами телемедицины и электронного документооборота в здравоохранении РФ были определены в июле 2017 года Федеральным законом от 29.07.2017 № 242-ФЗ, регламентирующим правовые основы использования информационно-телекоммуникационных технологий в сфере охраны здоровья граждан. Он вступил в силу в 2018 году, а отдельные положения вступят в 2019 году⁷. Этот закон регламентирует участие медицинских, фармакологических, технологических и других структур в работе и развитии этой сферы.

ЕГИСЗ в скором времени должна стать единой информационной платформой, которая будет связывать информационные системы всех организаций здравоохранения и профильных ведомств, с возможностью ввода унифицированных электронных медицинских карт и регистров лиц с определенными заболеваниями. Реализация электронного документооборота в здравоохранении даст возможность дистанционного получения медиками и пациентами различных медицинских справок, выписок, рецептов.

Таким образом, можно сделать вывод, что трансформация цифрового здравоохранения является актуальным и перспективным проектом. Развитие цифрового здравоохранения сможет решить ряд многих проблем, с которым сейчас сталкивается человечество: устаревшая материальная база, незначительное количество специалистов и т.п. Но, к сожалению, в РФ виден явный недостаток финансирования государственных проектов, который тормозит цифровизацию данной сферы.

¹ Скрыль Татьяна Владимировна. Парамонов Арсений Сергеевич. //Цифровая трансформация сферы здравоохранения: Российская и зарубежная специфика.2017. №3(20).С.137.

² Гусев, А. В. Рынок медицинских информационных систем: обзор, изменения, тренды // Врач и информационные технологии. 2012. № 3. С.9-13.

³ Автоматизация медицинских организаций и сервисы для здравоохранения. URL: <http://www.kmis.ru/>

⁴ Пирогов. Интерактивный анатомический стол. URL: <https://nash-pirogov.ru/>

⁵ Здоровье в России и мире. URL: <https://zdorowiye.ru/здоровье-и-технологии/10088-новaya-tekhnologiya-pozvolyaet-khirurgam-smotret-skvoz-telo>

⁶ Программа "Цифровая экономика Российской Федерации" (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.07.2017 № 1632-р)

⁷ Федеральный закон от 29 июля 2017 г. N 242-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам применения информационных технологий в сфере охраны здоровья".

THE DIGITAL TRANSFORMATION OF HEALTHCARE

© 2019 Rodkina Olesya Zakharovna
Student
Samara State University of Economics
E-mail: olesy.rodikina@mail.ru

The analysis of Informatization of health care industry is carried out. Modern technologies which help to improve knowledge in the field of medicine are considered. The legal system and the unified state information system of health care, which will significantly simplify human life, are analyzed.

Keywords: digitalization, health care, medical information systems, artificial intelligence, interactive table, legal sphere, law.

УДК 316.621
Код РИНЦ 04.00.00

НЕГАТИВНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ БЫСТРОГО ТЕМПА ЖИЗНИ

© 2019 Ромашенко Анастасия Сергеевна*
студент
Самарский государственный экономический университет
E-mail: haskie489@gmail.com

Рассмотрено измерение занятий с помощью времени; выделены основные занятия; определены последствия при пренебрежении основными занятиями.

Ключевые слова: темп жизни, время, ресурс, эффективность.

* Научный руководитель - **Чеджемов Герман Асланбекович**, старший преподаватель.