

УДК 65.012.23

## **ЭИБ КАК ИНСТРУМЕНТ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**

**Пивоварова Р.И.** (Университет ИТМО), **Новикова А.Ю.** (Университет ИТМО)

**Научный руководитель – к. э. н., доцент Боркова Е.А.**

(Университет ИТМО)

**Аннотация.** В работе рассматриваются перспективные направления электронного документооборота в здравоохранении с описанием их преимуществ. Приводятся, выявленные в результате проведённого исследования, проблемы в здравоохранении, оказывающие негативное влияние на потребителей медицинских услуг и на государство, устранение или минимизация которых возможна посредством применения цифровых технологий.

Описываются возможности использования ЭИБ для повышения качества оказываемой медицинской помощи за счёт обеспечения высокой степени достоверности и полноты хранимых данных, оперативного доступа к ним, высокой степени их сохранности и защищённости от несанкционированного использования.

**Введение.** Рассматривая потребительскую медицину, как важный компонент Life Sciences, невозможно отрицать значительного влияния цифровых технологий на эту, очень специфичную, сферу оказания услуг.

Улучшение полноты и качества сохраняемой в информационных системах медицинской информации стало возможным благодаря достижениям в области управления большими объёмами данных, происходящих в мире информационных технологий в последние годы и является одним из способов повышения качества как диагностики заболеваний, так и прочих оказываемых медицинских услуг.

**Основная часть.** Наряду с глобальными технологическим трендами, такими как телемедицина, цифровая генетика, компьютерное зрение и искусственный интеллект, в нашей стране развивается и успешно конкурирует с зарубежными решениями такое направление как электронная медицинская карта и электронная история болезни (ЭИБ). ЭИБ уже сейчас можно считать одним из самых востребованных решений на медицинском рынке, тем более в свете активного продвижения идеи о потребности реформирования этих технологий в системе здравоохранения. В настоящий момент Россия, в отличие от США и европейских стран, пока находится в числе отстающих, а между тем ЭИБ предлагает множество неоспоримых преимуществ по сравнению с традиционными формами документирования, позволяя значительно повысить качество оказания медицинских услуг в условиях оптимизированной системы здравоохранения. Среди них: высвобождение времени врача, которое можно посвятить пациенту, упрощённое получение медицинских документов, отсутствие необходимости хранить их бумажные копии, применение широких возможностей цифровой аналитики для внедрения персонализированной медицины, снижение операционных затрат на оказание медицинских услуг и прочие преимущества.

Успешное внедрение ЭИБ в медицинскую практику возможно при условии существования информационной системы электронного здравоохранения и применения единого стандарта хранения протоколов врачебных осмотров. Именно эти задачи на протяжении последних лет успешно решаются в нашей стране.

Для применения накопленного зарубежного опыта в создании МИС в разработке и сопровождении Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в РФ применяется национальный стандарт ГОСТ Р 52636-2006, который устанавливает общие положения для разработки требований к созданию, сопровождению и использованию информационных систем типа «электронная история болезни» при оказании медицинской помощи.

ЭИБ, состоящая из набора электронных персональных медицинских записей даёт врачам возможность оценивать и анализировать состояние пациента, подсказывает, уведомляет о наличии специфических требований или особенностей анамнеза.

Помимо пациентов во внедрении и развитии решений электронного здравоохранения и ЭИБ заинтересованы следующие участники системы здравоохранения:

1. Медицинские ведомства и организации, которые принимают пациентов или клиентов и оказывают врачебную помощь или медицинские услуги;
2. Политики и законодатели, в чьи обязанности входит принятие законов, выделение и контроль использования средств, а также принятие и обеспечение соблюдения отраслевых стандартов оказания помощи, медицинских услуг и отвечающие за их создание и регулирование на государственном и региональном уровнях;
3. Государственные или частные организации, которые обеспечивают финансирование электронного здравоохранения и социального обеспечения;
4. Исследователи и аналитики, а также соответствующие исследовательские институты и организации, заинтересованные в изучении тенденций развития лекарственных и технических средств лечения, инициатив в сфере оказания медицинских услуг;
5. Другие участники: службы администрирования и управления решениями для оказания медицинских услуг, агентства по изучению здоровья населения.

Все вышеуказанные участники системы электронного здравоохранения и пользователи ЭИБ могут достичь удовлетворения своих потребностей благодаря массовому внедрению цифровых технологий в здравоохранении, совершенствования методов накопления, обработки и передачи данных.

**Выводы.** Наличие доступной и достоверной медицинской информации позволит создавать новые аналитические продукты, проводить научные исследования и организовывать дистанционный контроль качества оказываемой медицинской помощи. Для этого необходимо применение единого технического регламента и стандарта хранения протоколов врачебных осмотров, которые позволят формировать полезные/пригодные большие данные в пригодном для аналитики и прогнозирования виде.

Непрерывное снижение стоимости вычислительной техники и развитие технологий передачи данных позволяет внедрять цифровизацию в те отрасли экономики, где её применение ранее считалось нецелесообразным или невозможным. Целое направление современных наук с общим названием Life Sciences активно развивается благодаря этому. Комплекс мер, направленных на внедрение и развитие ЭИБ в России позволяет достичь не только повышения качества оказания медицинских услуг, но и развивать персонализацию медицины, предиктивные методы лечения и связанные направления медицинских наук.