

*Секлетова Н.Н., к.п.н, доцент
ФГОБУ ВО «Поволжский государственный университет
телекоммуникаций и информатики», Россия, г. Самара*

*Тучкова А.С., ст. преподаватель
ФГОБУ ВО «Поволжский государственный университет
телекоммуникаций и информатики», Россия, г. Самара*

*Кашин А.С., студент 1 курса магистратуры, гр. ИСТмз-21
ФГОБУ ВО «Поволжский государственный университет
телекоммуникаций и информатики», Россия, г. Самара*

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Аннотация. В статье рассматриваются вопрос внедрения медицинскими организациями информационных технологий, обеспечивающих предоставление открытой и доступной информации на официальном сайте в сети Интернет. Обращается внимание на обеспечение новых возможностей благодаря интеграции цифровой диагностики. Увеличение эффективности предоставления медицинских услуг.

Ключевые слова: информационные технологии, диагностика, электронное здравоохранение, интерфейс, визуализация, мониторинг.

*Sekletova N.N., k.p., associate
FGOBU in «Volga State University of
Telecommunications and Informatics», Russia, Samara*

*Tuchkova A.S., art. Lehrer
FGOBU in «Volga State University of
Telecommunications and Informatics»Russia, Samara*

*Kashin A.S., 1st year Master's student,
of gr. ISTMZ-21 FGOBU in «Volga State University of
Telecommunications and Informatics», Russia, Samar*

DIGITAL TRANSFORMATION OF DOMESTIC MEDICAL ORGANIZATIONS

Abstract. The article deals with the issue of introduction by medical organizations of information technologies that provide open and accessible information on the official website on the Internet. Attention is drawn to the provision of new opportunities through the integration of digital diagnostics. Increase the efficiency of health services delivery.

Keywords: information technology, diagnostics, e-health, interface, visualization, monitoring.

Современная медицина различные диагностические исследования, такие, к примеру, как: эхокардиография, электрокардиограмма, гастроскопия, различные ультразвуковые и прочие обследования. В первую очередь все методы диагностики применяют для уточнения диагноза и дальнейшего эффективного лечения.

Несомненно, что сегодня любое медицинское учреждение может полноценно осуществлять свою деятельность, внедряя современное оборудование и информационные технологии.

Сейчас трудно представить себе современную клинику без широкого применения компьютеров во всех областях медицины, начиная с компьютеризированной системы предписаний врача, заканчивая медицинскими роботами, работающими в операционных. Кроме того, компьютеры играют огромное значение в организации работы клиники, выполняя различные административные задачи. [1]

Электронное здравоохранение это в первую очередь отлаженная система мониторинга, позволяющая получать необходимую информацию, корректировать действия, выполнять функцию обратной связи.

Наличие сайта у медицинской организации обеспечивает доступность и мобильность для людей, которые в любое время суток могут обратиться к поисковой системе. Сегодня на информационном рынке достаточно предложений и способов создания сайтов. Это может быть

индивидуальный дизайн или готовое решение «1С-Битрикс: Сайт медицинской организации». Кроме того можно создать сайт с помощью решения с Маркетплейс, предлагающего порядка семи готовых решений. А так же можно воспользоваться конструктором, позволяющим создавать лендинги в рамках модуля Сайты24.

При этом имеющиеся представления информации не только преимущественно статические, но и используют разные способы визуализации, обладают разнообразными интерфейсами, плохо структурированы, не имеют средств интеграции и поиска. [2]

Основными функциональными возможностями медицинских информационных систем являются: сбор и регистрация информации и ее структуризация. Одним из важных вопросов в информатизации медицинских организаций является компьютерная грамотность медицинского персонала. Вопрос обучения медицинского персонала современным информационным технологиям не теряет своей актуальности. Специалистам здравоохранения разного уровня необходимо регулярное обновление теоретических знаний. Кроме того требуется освоение новых методик и современной техники. Благодаря развитию информационных технологий появляются и новые возможности при проведении обследования, получения точности диагностики, хранении информации в цифровой форме и многое другое.

Область электронной медицины представляют AGFA, Cisco, GE, IBM, Microsoft и другие фирмы мирового уровня. Процесс внедрения информационных технологий в отечественных медицинских организациях перешагнул стадию становления, однако достигнуть уровня зарубежного рынка медицинских услуг нам еще далеко. Российские компании активно внедряют сервисы и приложения, такие как «ДокторРядом», «СберЗдоровье» и «Яндекс.Здоровье», а так же «Ренессанс здоровье».

Вообще мобильная медицина в Российской Федерации «шагнула» сегодня далеко и надежно. Благодаря беспроводным технологиям предоставляемые услуги носят гордое имя «Телемедицина».

Количество обращений за онлайн–консультациями увеличилось в разы. Пациенты оценили преимущества и экономию средств и сил.

Следует отметить, что компьютерная модернизация медицинских организаций помимо роста преимуществ имеет и ряд проблем. Одним из вопросов требующих проработки является электронный документооборот. Медицина имеет определенную специфику, а следовательно возникают проблемы в стандартизации выборе, разработке архитектур программного обеспечения, безопасности и ряде других моментов.

Невозможно не отметить активного внедрения в медицину искусственного интеллекта, связанного с тотальным увлечением человечества нейросетями, нас ждет увлекательное будущее. Но об этом мы поговорим в следующий раз.

Использованные источники:

1. Крылов, А., П. Информационные технологии в современной медицине, области применения и пути развития [Электронный ресурс]. / А. П. Крылов. – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа – <https://panor.ru/articles/informatsionnye-tekhnologii-v-sovremennoy-meditsine-oblasti-primeneniya-i-puti-razvitiya/45703.html>, свободный. – Загл. с экрана

2. Горюнова, В., В., Горюнова, Т., И., Кухтевич, И., И. Основные тенденции в развитии медицинских информационных систем [Электронный ресурс] / В. В. Горюнова, Т. И. Горюнова, И. И. Кухтевич. – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа – <https://fundamental-research.ru/ru/article/view?id=38007>, свободный. – Загл. с экрана