



РНПЦ МТ

E-HEALTH **ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ СИСТЕМЫ** **ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**



E-HEALTH

Чичин Юрий Чеславович

**ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛОМ ОРГАНИЗАЦИОННО – МЕТОДИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ИНФОРМАТИЗАЦИИ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**

**ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР МЕДИЦИНСКИХ
ТЕХНОЛОГИЙ, ИНФОРМАТИЗАЦИИ, УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ»,
РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ, г. МИНСК**



Здравоохранение в «умном» городе

Основные направления «умного» здравоохранения

электронная
медицинская
карта

носимые
медицинские
датчики

телемедицина

Что еще нас ждет?

Большие данные : чем более широкое распространение будут получать различные медицинские гаджеты, тем больше информации будет накапливаться в хранилищах медицинских данных. И ее обработка открывает перед здравоохранением поистине бескрайние возможности для выявления закономерностей, трендов и разработки новых методов лечения

Искусственный интеллект: в здравоохранении может стать незаменимым инструментом поддержки принятия врачебных решений

Технологии виртуальной и дополненной реальности: уже хорошо зарекомендовали себя как в процессе оказания медпомощи, например, в хирургии, так и в ходе реабилитации пациентов после перенесенных операций

Роботы-симуляторы: с помощью которого студенты-медики отрабатывают навыки реанимации

3D-печать: напечатанные на 3D-принтере модели суставов, зубные импланты и пр. максимально точно соответствуют индивидуальным особенностям каждого конкретного пациента

Блокчейн: позволит медучреждениям объединить существующие у них данные, а значит, повысить эффективность их использования, обеспечив при этом доступность и, одновременно, безопасность





ИТ-ТЕХНОЛОГИИ – ОДИН ИЗ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОРЫВНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ СОВРЕМЕННОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

- **Повышение качества медико-санитарной помощи**
- **Повышение удовлетворенности населения медицинским обслуживанием**
- **Повышение экономической эффективности здравоохранения**

Войти в список 30 стран с наиболее развитым электронным здравоохранением



ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ НАЦИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ

- БЕЛУРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ КАНЦЕР-РЕГИСТР
- ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР ЛИЦ, ПОСТРАДАВШИХ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ РАДИАЦИИ ВСЛЕДСТВИЕ КАТАСТРОФЫ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС
- РЕСПУБЛИКАНСКИЙ РЕГИСТР «САХАРНЫЙ ДИАБЕТ»
- НАЦИОНАЛЬНЫЙ РЕГИСТР «ТУБЕРКУЛЕЗ»
- РЕСПУБЛИКАНСКИЙ РЕГИСТР ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ
- РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА УЧЕТА МЕДИЦИНСКИХ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ КАДРОВ (РИАС «КАДРЫ»)
- РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА УЧЕТА СЛУЧАЕВ ТРАВМАТИЗМА (РИАС «ТРАВМА»)
- РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПО МЕДЭКСПЕРТИЗЕ И РЕАБИЛИТАЦИИ ИНВАЛИДОВ (РИАС «МЭРИ»)
- ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ (ИАС «ЗДРАВООХРАНЕНИЕ»)
- ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПО ПЛАНИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ КОНКУРСНЫХ ЗАКУПОК ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ (ИАС «ЛЕКАРСТВЕННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ»)
- АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ РЕСПУБЛИКАНСКАЯ СИСТЕМА ТЕЛЕМЕДИЦИНСКОГО КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ (РТМС)
- АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ОСТРЫМИ РЕСПИРАТОРНЫМИ ИНФЕКЦИЯМИ В РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ» (АИС «ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ОРИ»)
- АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «КОНТРОЛЬ ЗА РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ, ОКОНЧИВШИХ ВЫСШИЕ МЕДИЦИНСКИЕ УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ» (АИС МС);
- АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «КЛАССИФИКАТОР ОРГАНОВ И ОРГАНИЗАЦИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ» (АИС «КЛАССИФИКАТОР ОЗ»)
- АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «УЧЕТ И АНАЛИЗ ПРОФЗАБОЛЕВАНИЙ И ОТРАВЛЕНИЙ» (АИС «ПРОФЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ»)

ДОСТИЖЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОННОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

РНПЦ МТ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ РЕГИСТРЫ:



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР
«САХАРНЫЙ ДИАБЕТ»



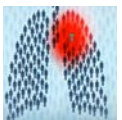
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР
ЛИЦ, ПОДВЕРГШИХСЯ
ВОЗДЕЙСТВИЮ РАДИАЦИИ
ВСЛЕДСТВИЕ КАТАСТРОФЫ НА
ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС, ДРУГИХ
РАДИАЦИОННЫХ АВАРИЙ



БЕЛОРУССКИЙ
КАНЦЕР-РЕГИСТР



РЕСПУБЛИКАНСКИЙ РЕГИСТР
ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ
ПАЦИЕНТОВ



РЕСПУБЛИКАНСКИЙ РЕГИСТР
«ТУБЕРКУЛЁЗ»

МЕДИЦИНСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ:

ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕЦЕПТ

ТЕЛЕМЕДИЦИНА

ИАС «ЗДРАВООХРАНЕНИЕ»

ИАС «УЧЁТ МЕДИЦИНСКИХ И
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ КАДРОВ»

ИАС «ЛЕКАРСТВЕННОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ»

и другие





КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧТЕНЫ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ, РЕКОМЕНДАЦИИ
ВСЕМИРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И
МЕЖДУНАРОДНОГО СОЮЗА ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

ЦЕЛЬ:

повышение доступности и качества
медицинской помощи, а также повышение
эффективности использования ресурсов
здравоохранения

КЛЮЧЕВЫЕ ЗАДАЧИ:

- разработка информационных стандартов электронного здравоохранения Республики Беларусь на основе международных стандартов
- формирование единого информационного пространства здравоохранения и предоставление оперативного доступа к медицинским данным
- оснащение организаций здравоохранения программно-техническими средствами для ведения электронной медицинской карты пациентов

УТВЕРЖДЕНО
Приказ
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь
№ 05.2018 № 244

КОНЦЕПЦИЯ
развития электронного
здравоохранения Республики
Беларусь на период до 2022 года

ГЛАВА 1 ВВЕДЕНИЕ

С развитием информационно-коммуникационных технологий (далее – ИКТ) электронное здравоохранение становится объективной реальностью, обеспечивает полноту и достоверность медицинской информации, существенно улучшает качество оказания медицинской помощи. Внедрение электронного здравоохранения зависит от развития ИКТ в Республике Беларусь, включая проникновение в районные центры широкополосного доступа к сети Интернет и создание новых медико-информационных прикладных технологий обслуживания пациентов и организаций здравоохранения¹. Внедрение современных ИКТ обеспечивает значительные преимущества как для достижения целей в области здравоохранения, так и для более эффективного использования ресурсов, в первую очередь, финансовых.

ИКТ позволят повысить качество оказания медицинской помощи, в том числе оперативность проведения профилактических и лечебно-диагностических мероприятий, оптимизировать трудозатраты медицинских работников и административно-управленческого персонала при оказании медицинской помощи пациентам.

Цель реализации Концепции развития электронного здравоохранения в Республике Беларусь до 2022 года (далее – Концепция) – содействие совершенствованию качества медицинской помощи, посредством прямого обмена информацией между всеми уровнями оказания медицинской помощи и внедрения системы информационной поддержки клинических решений.

¹ Для целей настоящей Концепции под организациями здравоохранения понимаются организации, указанные в частях первой – третьей статьи 11 Закона Республики Беларусь от 18 июня 1993 года «О здравоохранении» в редакции Закона Республики Беларусь от 20 июня 2008 года.





КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ:

- ТЕХНОЛОГИИ ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ
- ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ С ОТКРЫТЫМ КОДОМ
- СЕРВИС-ОРИЕНТИРОВАННАЯ АРХИТЕКТУРА
- ИСКЛЮЧЕНИЕ ДУБЛИРОВАНИЯ ИНЖЕНЕРНОЙ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
- ТЕХНОЛОГИИ WEB-КЛИЕНТА
- ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ
- МАСШТАБИРУЕМОСТЬ
- ПРОСТОТА И УДОБСТВО ИНТЕРФЕЙСОВ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
- ОДНОКРАТНЫЙ ВВОД И МНОГОКРАТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ
- ИНТЕРОПЕРАБЕЛЬНОСТЬ МЕДИЦИНСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ



КОНЦЕПЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Утверждена приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.11.2019 № 1415

ЦЕЛЬ: обеспечение основных свойств защищаемой информации: конфиденциальности, целостности, доступности; минимизация ущерба от возможной реализации угроз безопасности информации.

Концепция разработана в соответствии с системным подходом к обеспечению информационной безопасности, который предполагает проведение комплекса мероприятий, включающих исследование угроз информационной безопасности и создание систем защиты информации с позиции комплексного применения технических, организационных мер и средств защиты.





**КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОГО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**


**ПРОЕКТ «МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ»**

**КЛЮЧЕВОЙ ЭТАП РЕАЛИЗАЦИИ
КОНЦЕПЦИИ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОГО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**



WORLD BANK





КОМПОНЕНТЫ ПРОЕКТА «МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ»

КОМПОНЕТ 1.

**СОЗДАНИЕ
ЭЛЕКТРОННОГО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
И СИСТЕМЫ
ПОДДЕРЖКИ
ПРИНЯТИЯ
КЛИНИЧЕСКИХ
РЕШЕНИЙ**

КОМПОНЕНТ 2.

**ПОВЫШЕНИЕ
УРОВНЯ
КЛИНИЧЕСКИХ
КОМПЕТЕНЦИЙ
РАБОТНИКОВ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ПО ВЕДЕНИЮ
НЕИНФЕКЦИОННЫХ
ЗАБОЛЕВАНИЙ**

КОМПОНЕНТ 3.

**МОДЕРНИЗАЦИЯ
СИСТЕМЫ ОКАЗАНИЯ
НЕОНАТАЛЬНОЙ
ПОМОЩИ В ГУ
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР "МАТЬ И
ДИТЯ"**





ПРОЕКТ «МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ»

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ:

- **ЛОКАЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ В ОРГАНИЗАЦИЯХ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**
- **СРЕДСТВА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В ОРГАНИЗАЦИЯХ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**
- **ЦЕНТРАЛЬНАЯ ПРОГРАММНАЯ ПЛАТФОРМА**
- **МЕДИЦИНСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**
- **ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ОТРАСЛИ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**
- **СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ**
- **КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (ИТ-СПЕЦИАЛИСТЫ И МЕДИЦИНСКИЕ
РАБОТНИКИ)**



ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

РНЦ МТ



ЭЛЕКТРОННОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ



ИНТЕГРИРОВАННАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ КАРТА (ИЭМК)

ОПЕРАТИВНЫЙ ПОЛНОЦЕННЫЙ
ОБМЕН МЕДИЦИНСКИМИ ДАННЫМИ
МЕЖДУ ОРГАНИЗАЦИЯМИ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ПОСТОЯННОЕ НАКОПЛЕНИЕ
ДАННЫХ О ПАЦИЕНТЕ С
МОМЕНТА РОЖДЕНИЯ

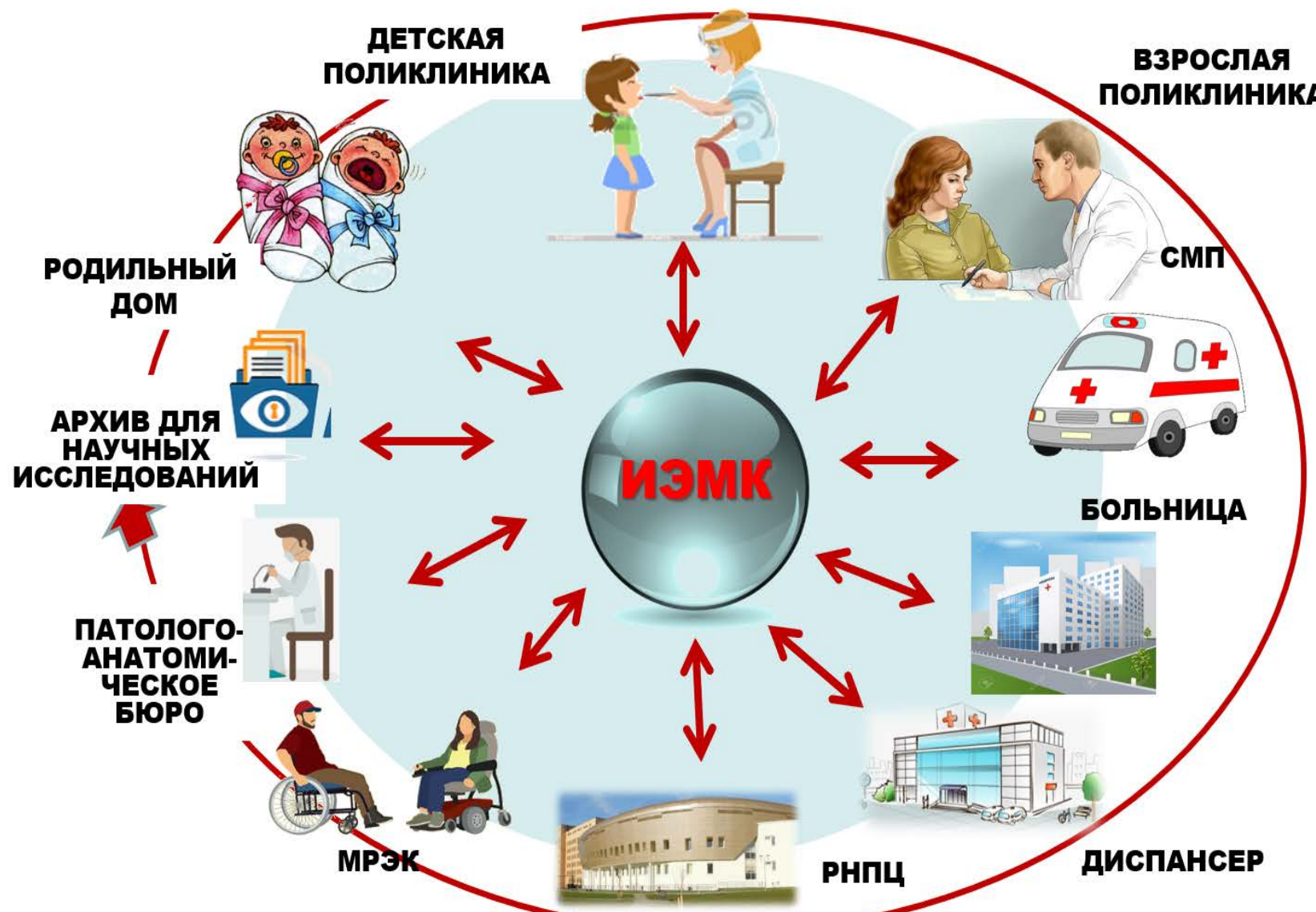
ИЭМК



ПРИНЯТИЕ КОМПЕТЕНТНЫХ
КЛИНИЧЕСКИХ И УПРАВЛЕНЧЕСКИХ
РЕШЕНИЙ

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ
ЛИЧНОГО КАБИНЕТА
ПАЦИЕНТА

МАРШРУТ ПАЦИЕНТА (НАПОЛНЕНИЕ ИЭМК, ОБМЕН МЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ МЕЖДУ ОРГАНИЗАЦИЯМИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ)



СТАНДАРТИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

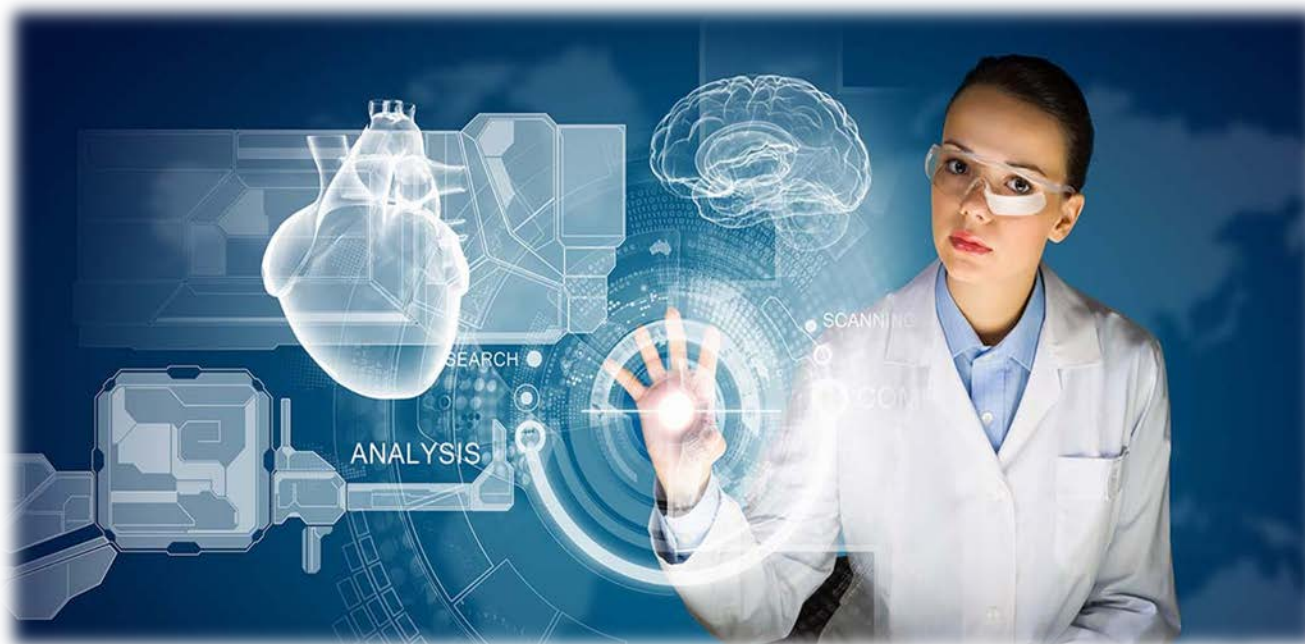
31 января 2018 г. в ходе реализации проекта Всемирного банка «Модернизация системы здравоохранения Республики Беларусь» Республика Беларусь вступила в «Health Level Seven International» (HL7) с целью построения национальной системы электронного здравоохранения на основе современных международных стандартов



СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ КЛИНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ (СПКР) – КЛЮЧЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ

СПКР ЯВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТОМ ДЛЯ:

- **ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ**
- **УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ**
- **«РАЗУМНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ» ЭЛЕКТРОННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ЗАПИСЕЙ**



СТРУКТУРА СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ КЛИНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

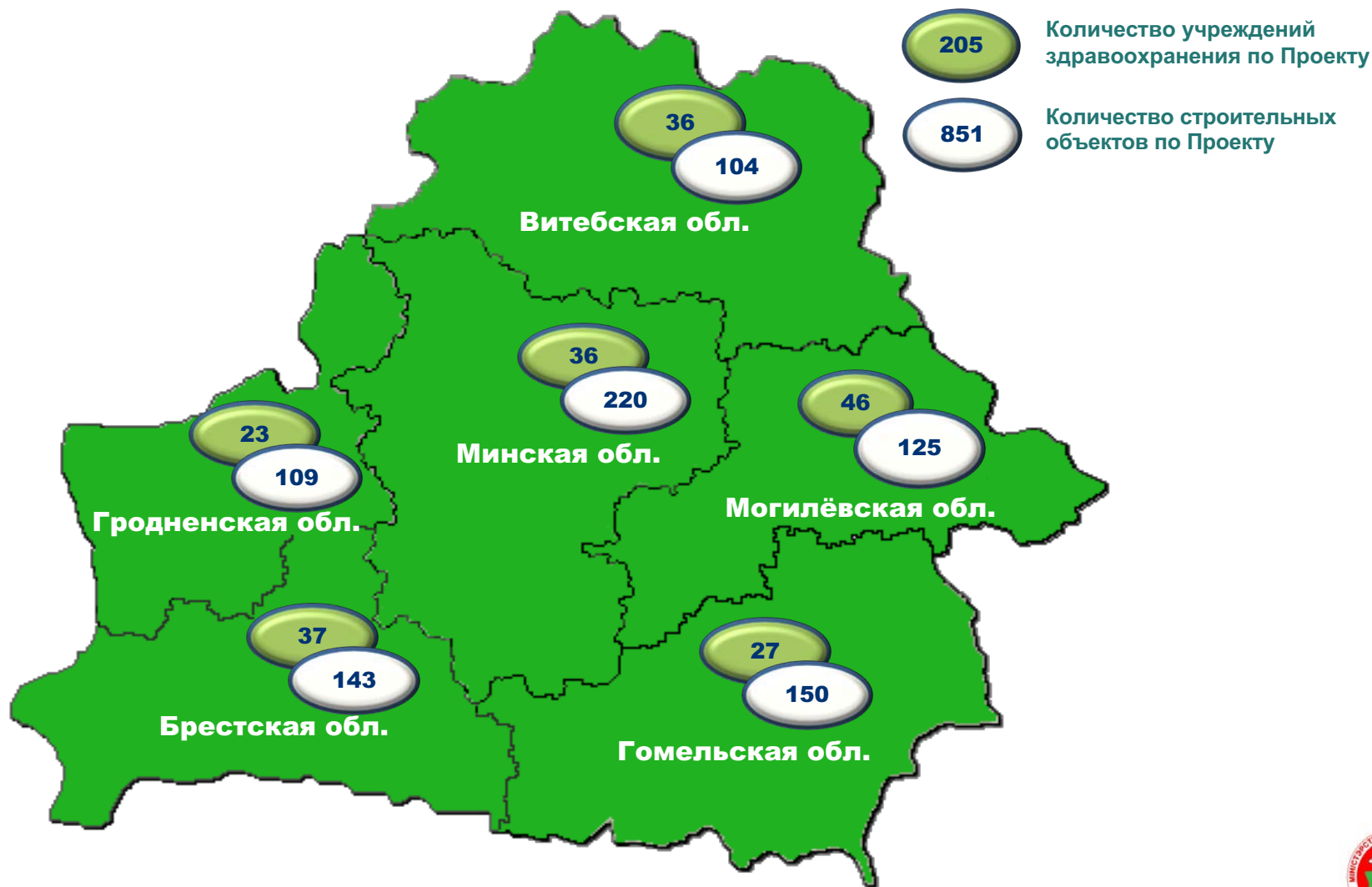
РНПЦ МТ

- НАЗНАЧЕНИЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ И ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТУ СОГЛАСНО КЛИНИЧЕСКИМ ПРОТОКОЛАМ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ, УТВЕРЖДЁННЫМ МИНИСТЕРСТВОМ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
- КОНТРОЛЬ НАЗНАЧАЕМЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И МЕЖЛЕКАРСТВЕННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
- ДИНАМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ЗА СОСТОЯНИЕМ ЖИЗНЕННО ВАЖНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗДОРОВЬЯ ПАЦИЕНТОВ НА ФОНЕ ПРОВОДИМОГО ЛЕЧЕНИЯ (КОНТРОЛИРУЕМОЕ ЛЕЧЕНИЕ)
- КОНТРОЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ СКРИНИНГОВЫХ ПРОГРАММ, УТВЕРЖДЁННЫХ МИНИСТЕРСТВОМ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
- АНАЛИЗ МЕДИЦИНСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ



ПРОЕКТ «МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ»

РНПЦ МТ





ПЕРСПЕКТИВЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ





ОЖИДАЕМЫЕ ЭФФЕКТЫ ОТ СОЗДАНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ



ОПТИМИЗАЦИЯ ФИНАНСОВЫХ СРЕДСТВ ЗА СЧЕТ СОКРАЩЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ИЗБЫТОЧНЫХ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ, РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕХАНИЗМОВ ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ



УВЕЛИЧЕНИЕ ВРЕМЕНИ НА ПРИЕМ ПАЦИЕНТА, ИЗМЕНЕНИЕ ФОРМАТА ОБЩЕНИЯ ПАЦИЕНТА С ВРАЧОМ ЗА СЧЕТ ДОСТУПНОСТИ ПАЦИЕНТУ ЕГО ЛИЧНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАЦИИ



УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ЗА СЧЕТ БЫСТРОЙ ДОСТУПНОСТИ ПОЛНОЙ ИНФОРМАЦИИ О ПАЦИЕНТЕ



ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА АНАЛИЗА РАБОТЫ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЗА СЧЕТ РАБОТЫ С БОЛЬШИМИ ДАННЫМИ



**СНИЖЕНИЕ СМЕРТНОСТИ И УВЕЛИЧЕНИЕ ОЖИДАЕМОЙ
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ**





E-HEALTH

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

