



DAMUMED

ДЕЛАЕМ МЕДИЦИНУ БЛИЖЕ И ДОСТУПНЕЕ!

ЭВОЛЮЦИЯ ОТ СИСТЕМ
УРОВНЯ УПРАВЛЕНИЯ К



ЦИФРОВОЙ ЭКОСИСТЕМЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

MADE IN KZ

WWW.DMED.KZ

Киль Наталья
Генеральный директор
ЦИТ «ДАМУ»

ЦИФРОВАЯ ЭПОХА



World Health
Organization

ОТ ИННОВАЦИЙ К ВНЕДРЕНИЮ

Электронное здравоохранение
в Европейском регионе
ВОЗ | 2016

Национальные программы электронного здравоохранения вносят активный вклад в осуществление политики Здоровье-2020 благодаря подходам к укреплению систем здравоохранения.

Электронное здравоохранение поддерживает идеи всеобщего охвата услугами здравоохранения и сокращения социальных неравенств

ИНФОРМАТИЗАЦИЯ

процесс создания
IT-инструментов



ЦИФРОВИЗАЦИЯ

трансформация
процессов
путем использования
IT-инструментов

IT – НЕ ЦЕЛЬ, А СРЕДСТВО

Механический перенос существующих процессов в цифровой формат не дает ожидаемой эффективности

ОРИЕНТИР НА ПАЦИЕНТА



СМС ОПОВЕЩЕНИЯ
И АВТООБЗВОНЫ



ВИРТУАЛЬНЫЕ
КОНСИЛИУМЫ



АДРЕСНАЯ
ПРОФИЛАКТИКА



ЭЛЕКТРОННЫЙ
ПАСПОРТ
ЗДОРОВЬЯ



АДРЕСНАЯ
МЕДИЦИНСКАЯ
ПОМОЩЬ



ЭЛЕКТРОННЫЕ
MOBILE - СЕРВИСЫ



ПРАВО ВЫБОРА



 DAMUMED



ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ
И РАСХОДОВ



ПРОЗРАЧНОСТЬ
СИСТЕМЫ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ



ЛИКВИДАЦИЯ
«ЖИВЫХ» ОЧЕРЕДЕЙ



СОКРАЩЕНИЕ
«ЛИШНИХ» ВИЗИТОВ



УЛУЧШЕНИЕ
КОММУНИКАЦИЙ МЕЖДУ
ВРАЧОМ И ПАЦИЕНТОМ



РАННЕЕ ВЫЯВЛЕНИЕ
ЗАБОЛЕВАНИЙ



БОЛЬШЕ ВРЕМЕНИ
ДЛЯ ПАЦИЕНТА



ПОВЫШЕНИЕ
КАЧЕСТВА МЕДПОМОЩИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОСИСТЕМА DAMUMED – ВСЕ ПРАКТИКИ В ОДНОЙ СИСТЕМЕ

✓ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПОДХОД

✓ ПАЦИЕНТООРИЕНТИРОВАННОСТЬ

✓ SaaS ✓ «ОДНО ОКНО»

✓ ИНТЕГРАЦИЯ ИМЕЮЩИХСЯ ПРАКТИК



РЕЗУЛЬТАТЫ



ОБЕСПЕЧИЛИ
ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ МЕЖДУ
УРОВНЯМИ ОКАЗАНИЯ
МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ



ИНТЕГРИРОВАЛИ ПРОЦЕССЫ
МЕЖДУ РАЗЛИЧНЫМИ
УРОВНЯМИ И СЛУЖБАМИ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ



ПОСТРОИЛИ ХРАНИЛИЩЕ
BIG DATA ДЛЯ ОБРАБОТКИ
И АНАЛИЗА ИНФОРМАЦИИ



СОЗДАЛИ СИТУАЦИОННЫЙ
ЦЕНТР ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

- BIG DATA – основа для работы экспертных систем
- Быстрый и безболезненный переход на безбумажную технологию
- Платформа для предоставления большого спектра электронных сервисов
- Внедрение мобильной медицины

МЫ В ЦИФРАХ



15

РЕГИОНОВ
КАЗАХСТАНА



685

КЛИНИК



2 273 309

МОБИЛЬНЫХ
КЛИЕНТОВ



106 653

МЕДИКОВ



253 315 800

МЕДИЦИНСКИХ
ДОКУМЕНТОВ



13 494 283

ЭЛЕКТРОННЫХ
ПАСПОРТОВ
ЗДОРОВЬЯ

ПЕРВЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

- ПЕРЕХОД ОТ “ЖИВОЙ” ОЧЕРЕДИ К ПЛАНИРОВАНИЮ ЗАПИСИ НА ПРИЕМ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСЬ

ДО ВНЕДРЕНИЯ



11%



ТЕРМИНАЛ



ONLINE/MOBILE

- ЗАПИСЬ ЧЕРЕЗ ЭЛЕКТРОННЫЕ СЕРВИСЫ (ТЕРМИНАЛЫ И МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЯ)

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСЬ

ПОСЛЕ ВНЕДРЕНИЯ



58%

- РЕОРГАНИЗАЦИЯ ДИСПАНСЕРНОЙ СЛУЖБЫ - ДИСПАНСЕРНЫЕ КАБИНЕТЫ
- ДЕЛЕГИРОВАНИЕ МАРШРУТИЗАЦИИ ПАЦИЕНТА НА СРЕДНИЙ МЕДПЕРСОНАЛ

ВИЗИТЫ К УЧАСТКОВОМУ ВРАЧУ
ДИСПАНСЕРНЫХ ПАЦИЕНТОВ

ДО ВНЕДРЕНИЯ

2-3 - ДО 300 000 ПОСЕЩЕНИЙ

- СТАНДАРТИЗАЦИЯ ОБСЛЕДОВАНИЯ, КОНТРОЛЬ ПОЛНОТЫ И КРАТНОСТИ









СОКРАЩЕНИЕ «ЛИШНИХ»
ВИЗИТОВ К УЧАСТКОВОМУ ВРАЧУ

ПОСЛЕ ВНЕДРЕНИЯ

1 - ДО 100 000 ПОСЕЩЕНИЙ

«УМНЫЕ» ТЕХНОЛОГИИ. КЛИНИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ



 СКОРАЯ ПОМОЩЬ	100% ДОСТАВКА В «ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ ОКНО»	100% ПЕРЕДАЧА АКТИВОВ	 ОНКОЛОГИЯ	+11,8% ВЫЯВЛЕНИЕ НА РАННИХ СТАДИЯХ	-12,8% ЗАПУЩЕННЫЕ СЛУЧАИ
 ОКС	на 66% УВЕЛИЧЕН ОХВАТ «Д»-УЧЕТОМ	16 тыс. ВПЕРВЫЕ ВЗЯТЫХ ПОД НАБЛЮДЕНИЕ	 ТРАВМЫ	130 000 ОНЛАЙН- КОНСУЛЬТАЦИЙ	79 СПАСЕННЫХ ЖИЗНЕЙ
 ТЕЛЕМЕТРИЯ / ЭКГ	17 368 ЦИФРОВЫХ ЭКГ	2 128 ВЫЯВЛЕННЫХ ПАЦИЕНТА	 ФТИЗИАТРИЯ	+40% РАННЕЕ ВЫЯВЛЕНИЕ ТУБЕРКУЛЕЗА	+10% ВЫЯВЛЕНИЕ РАКА ЛЕГКИХ
 ИНФАРКТЫ	-24% СМЕРТНОСТЬ ОТ ОСТРОГО ИНФАРКТА	385 СПАСЕННЫХ ЖИЗНЕЙ	 ФЛЮРООРТЕКА	6,6 млн. ЦИФРОВЫХ СНИМКОВ	98% ОХВАТ ГРУПП РИСКА

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

ВНЕДРЕНИЕ ПЕРСОНИФИЦИРОВАННОГО
УЧЕТА ЛЕКАРСТВ



ЭКОНОМИЯ НА ЗАКУПЕ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ



7%

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАСХОДОВАНИЯ БЮДЖЕТНЫХ
СРЕДСТВ НА ОКАЗАНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ



УВЕЛИЧЕНИЕ ОБЪЁМА УСЛУГ БЕЗ ИЗМЕНЕНИЯ
РЕСУРСНОЙ БАЗЫ



8,6%



СНИЖЕНИЕ ПЛАТНЫХ УСЛУГ В ОБЛАСТНЫХ
ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ЦЕНТРАХ



6%



СНИЖЕНИЕ РАСХОДОВ ЗА СЧЕТ ЦИФРОВОГО
ОБМЕНА ДАННЫМИ, СНИЖЕНИЯ ДУБЛИРОВАНИЯ
ИССЛЕДОВАНИЙ



12%



ЛИКВИДАЦИЯ НЕПРОДУКТИВНОГО
ТРУДА МЕДРАБОТНИКОВ



200 шт.
единиц

МОБИЛЬНЫЙ ПАЦИЕНТ

👍 **ВОВЛЕКАЕТ ПАЦИЕНТА
В ПРОЦЕСС ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ**

👍 **ВКЛЮЧАЕТ ЭЛЕМЕНТЫ
ОБЩЕСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ**

👍 **ПОВЫШАЕТ ДОСТУПНОСТЬ И
ПРОЗРАЧНОСТЬ СИСТЕМЫ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**

✔️ **5 000**

НОВЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
ЕЖЕДНЕВНО

- ✔️ ГРАФИК РАБОТЫ ВРАЧЕЙ
- ✔️ МОЯ СЕМЬЯ
- ✔️ ЗАПИСЬ НА ПРИЁМ
- ✔️ МОИ ЗАПИСИ
- ✔️ ВЫЗОВ ВРАЧА НА ДОМ
- ✔️ МОИ ВЫЗОВЫ
- ✔️ БОЛЬНИЧНЫЕ ЛИСТЫ
- ✔️ МОИ РЕЦЕПТЫ
- ✔️ ПРОДЛЕНИЕ РЕЦЕПТОВ
- ✔️ ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА
- ✔️ ЛАБ. ИССЛЕДОВАНИЯ
- ✔️ ОПОВЕЩЕНИЯ
- ✔️ МОБИЛЬНЫЕ ОПРОСЫ
- ✔️ ВСЕ ДЛЯ РОДОВ
- ✔️ ПУЗ
- ✔️ ПРОВЕРКА ДОКУМЕНТОВ
- ✔️ ПОИСК ЛЕКАРСТВ



✔️ **8 млн.**

ЭЛЕКТРОННЫХ
МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ



★ **ТОП 1**

БЕСПЛАТНЫХ
МЕДИЦИНСКИХ
ПРИЛОЖЕНИЙ

МОБИЛЬНЫЙ ВРАЧ

✓ ДЛЯ ВРАЧА ПОЛИКЛИНИКИ

✓ ДЛЯ ВРАЧА СТАЦИОНАРА



- ✓ МОИ ЗАПИСИ
- ✓ МОИ АКТИВЫ
- ✓ МОИ ВЫЗОВЫ
- ✓ БОЛЬНИЧНЫЕ ЛИСТЫ
- ✓ ЗАМЕТКИ
- ✓ ОПОВЕЩЕНИЯ
- ✓ ОБХОД
- ✓ ПРИЁМНЫЙ ПОКОЙ
- ✓ ПАЦИЕНТЫ



ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ



ДАШБОРДЫ, ДИАГРАММЫ,
ГРАФИКИ, ОТЧЕТЫ, КРІ



МОНИТОРИНГ ДОСТУПНОСТИ
МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ



ДЕТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ,
DRILL DOWN



ONLINE-АНАЛИТИКА,
ВИРТУАЛЬНЫЕ ШТАБЫ

СИТУАЦИОННЫЙ ЦЕНТР



ЭЛЕКТРОННЫЙ
ПАСПОРТ ЗДОРОВЬЯ



ХРАНИЛИЩЕ
ДАННЫХ



ЕДИНЫЕ АЛГОРИТМЫ, ПРАВИЛА
ИНТЕРПРЕТАЦИИ ОБРАБОТЧИКИ

ИНТЕГРАЦИОННЫЙ ШЛЮЗ



ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ
ПАЦИЕНТА



DMED. СТАЦИОНАР
DMED. ПОЛИКЛИНИКА



DMED. АПТЕКА



ИС СП



УЧЕТ РАСХОДОВ
1С



CALL-ЦЕНТР

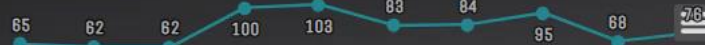
Выявлено беременных, не стоящих на учёте



314

Абайская ЦРБ	43
Каркаралинская ЦРБ	37
ГБ1 Караганда	27
ГП4 Караганда	27

Не проведён послеродовой патронаж, На 3, На 20, На 45 сутки

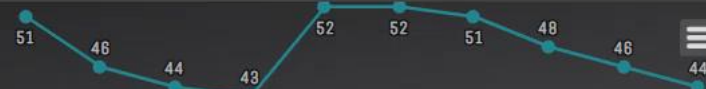


22

54 0

Clinic Miras	1	2	0
ПБ Саяк	1	2	0
ГПЗ Караганда	1	1	0
Жана-Аркинская ЦРБ	1	1	0

Переношенная Беременность



44

ЦБ Приозерск	2
РАГЦ	1
ЦБ Сарани	1
Нуринская ЦРБ	1

Госпитализировано, отказано в госпитализации беременным из группы 2В, за



7

0

Каркаралинская ЦРБ	1	0
Осакаровская ЦРБ	1	0
ГБ1 Караганда	1	0
ГП1 Караганда	1	0

Нет осмотра по контрацепции ЖФВ из группы 2В



1370

МЦ Будь здоров	2
----------------	---

Высокая температура у беременных 37, 37,5, 38



5

0 7

ОПЦ	2	0	4
ОКБ	2	0	1
ЦБ Темиртау	1	0	0
РАГЦ	0	0	1

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ



РАБОЧИЕ МЕСТА И СЕТИ

- оснащение рабочих мест компьютерной техникой, ЛВС и каналами связи
- обеспечение медработников мобильными рабочими местам



ВНЕДРЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- внедрение МИС, ЛИС, PACS по сервисной модели
- обучение медработников, IT-специалистов, менеджеров



ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ

- оптимизация процессов
- отказ от бумажных носителей



модернизация сознания



модернизация управления



ПОЛНАЯ ОЦИФРОВКА

- модернизация парка медоборудования
- подключение биосенсорных устройств



SMART

- Clinical Decision Support System
- 3 Opinion

ОЖИДАЕМЫЙ ЭФФЕКТ



ГОСУДАРСТВО



ЭКОНОМИЯ БУМАГИ
НА МЕДИЦИНСКОЙ
БУМАЖНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ



ОПТИМИЗАЦИЯ
НЕПРОДУКТИВНОГО
ТРУДА МЕДИЦИНСКОГО
ПЕРСОНАЛА



ПОВЫШЕНИЕ
ЭФФЕКТИВНОСТИ
РАБОТЫ МЕДИЦИНСКИХ
ОРГАНИЗАЦИЙ



ПОВЫШЕНИЕ
АКТИВНОСТИ ПАЦИЕНТА
В УПРАВЛЕНИИ
СОБСТВЕННЫМ
ЗДОРОВЬЕМ



ПОВЫШЕНИЕ ДОВЕРИЯ
К СИСТЕМЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ



ОПТИМИЗАЦИЯ
РАСХОДОВ
НА ЛЕКАРСТВА



БИЗНЕС



ЗНАЧИТЕЛЬНАЯ
ЭКОНОМИЯ
БЮДЖЕТНЫХ
ИНВЕСТИЦИЙ



НОВЫЕ ВЫСОКО-
КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ
РАБОЧИЕ МЕСТА



РАЗВИТИЕ ИНДУСТРИИ
«ЗДОРОВЬЕ» И
«ПРОФИЛАКТИКА»



РАЗВИТИЕ ИКТ РЫНКА В
СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ,
СТАРТАПЫ



УВЕЛИЧЕНИЕ ОБЪЁМА
РЫНКА В ИКТ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Первая в Республике Казахстан
региональная медицинская
информационная система

Гран-при международного
конкурса

«Лучшее IT решение
для здравоохранения»

г. Москва 2017 год





DAMUMED

ДЕЛАЕМ МЕДИЦИНУ
БЛИЖЕ И ДОСТУПНЕЕ!



📍 Республика Казахстан,
010000, г. Нур-Султан,
Пр. Богенбай Батыра, 16, 5 этаж

☎ +7 (717) 254-21-81
☎ +7 (701) 735-20-62

✉ info@cit-damu.kz
🌐 dmed.kz