



# **РГП на ПХВ «Казахский научный центр дерматологии и инфекционных заболеваний» МЗ РК**

## **Цифровизация системы надзора за ВИЧ-инфекцией в РК**

Касымбекова Сайранкуль

г. Алматы, октябрь 2021 год

# Информационные системы в надзоре за ВИЧ- инфекцией

---

Информационная система «Регистр обследования населения на ВИЧ-инфекцию» **(ИС РОН)**

---

Информационная система «Электронное слежение за случаями ВИЧ-инфекции» **(ИС ЭС)**

---

Мобильное приложение для патронажных медицинских сестер **(e-Nurse)**

---

Информационная система «Слежение за распространенностью ВИЧ-инфекции» **(Е-ДЭН)**

---

Информационная система по сбору показателей мониторинга и оценки **(Е-МиО)**

---

Информационная система «База данных учета клиентов профилактических программ» **(БД УИК)**

---

# Регистр обследования населения на ВИЧ-инфекцию

## Задачи:

1) Анализ тестирования населения РК с целью повышения его эффективности путем целенаправленного обследования людей с высоким риском инфицирования

2) Повышения качества пре-аналитического этапа путем анализа бракеража, поступающего из медорганизаций биоматериала, отслеживание соблюдения сроков доставки и постановки анализов в лабораториях

3) Обмен информацией между медицинскими организациями в режиме реального времени

Добро пожаловать в «Регистр обследованных людей на ВИЧ»  
Для доступа к сервису введите имя пользователя и пароль.

Разработано при финансовой и методической поддержке проекта «Соревнования» ИСР в рамках Кооперационного соглашения ЮСФ/МОН РК, подписанного Центром по контролю и профилактике заболеваний США (CDC).

© ИСР



## Результаты:

1) Снижение затрат

2) Экономия времени

3) Повышение качества

## Возможности:

1) Проведение глубинного анализа данных обследования населения на ВИЧ-инфекцию по:

- Медико - демографическим показателям (пол, возраст, группа риска, место проведения обследования, коду обследования, клиническим показаниям);
- Новым и ранее выявленным случаям;
- Количеству обследованных человек, за любой период времени, в любом регионе страны

2) Обеспечение своевременного тестирования людей с высоким риском инфицирования (реципиентов, контактных, аварийные ситуации и т.д.)

# ИС Электронное слежение за случаями ВИЧ-инфекции



Электронная  
регистрационная  
карта пациента



Инструменты для  
получения данных



Модуль  
«Учет АРВ-препаратов»

Система позволяет получать:

Состояние здоровья пациента в динамике  
в режиме реального времени

Индивидуальные данные



Информацию о каждом случае  
ВИЧ-инфекции



Исключая дублирование случаев



Распространенность, заболеваемость



Медико-  
демографические  
показатели

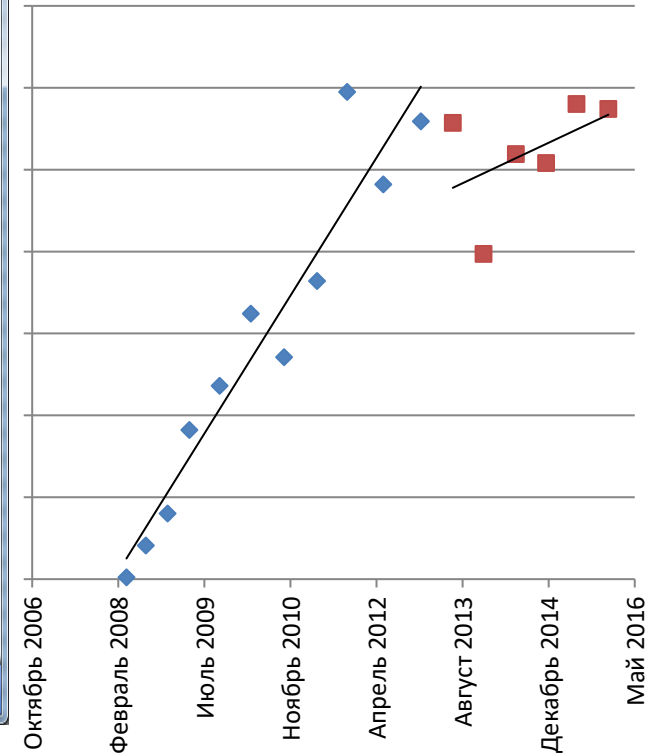


Данные об АРТ

Иммунный статус,  
вирусная нагрузка, дата начала АРТ,  
схема лечения, токсические реакции, оценка  
приверженности, причина снятия с АРТ



## тренд CD4



- ◆ м/у нач. и изм. АРТ
- после изм. АРТ по настоящее время
- Linear (м/у нач. и изм. АРТ)
- Linear (после изм. АРТ по настоящее время)

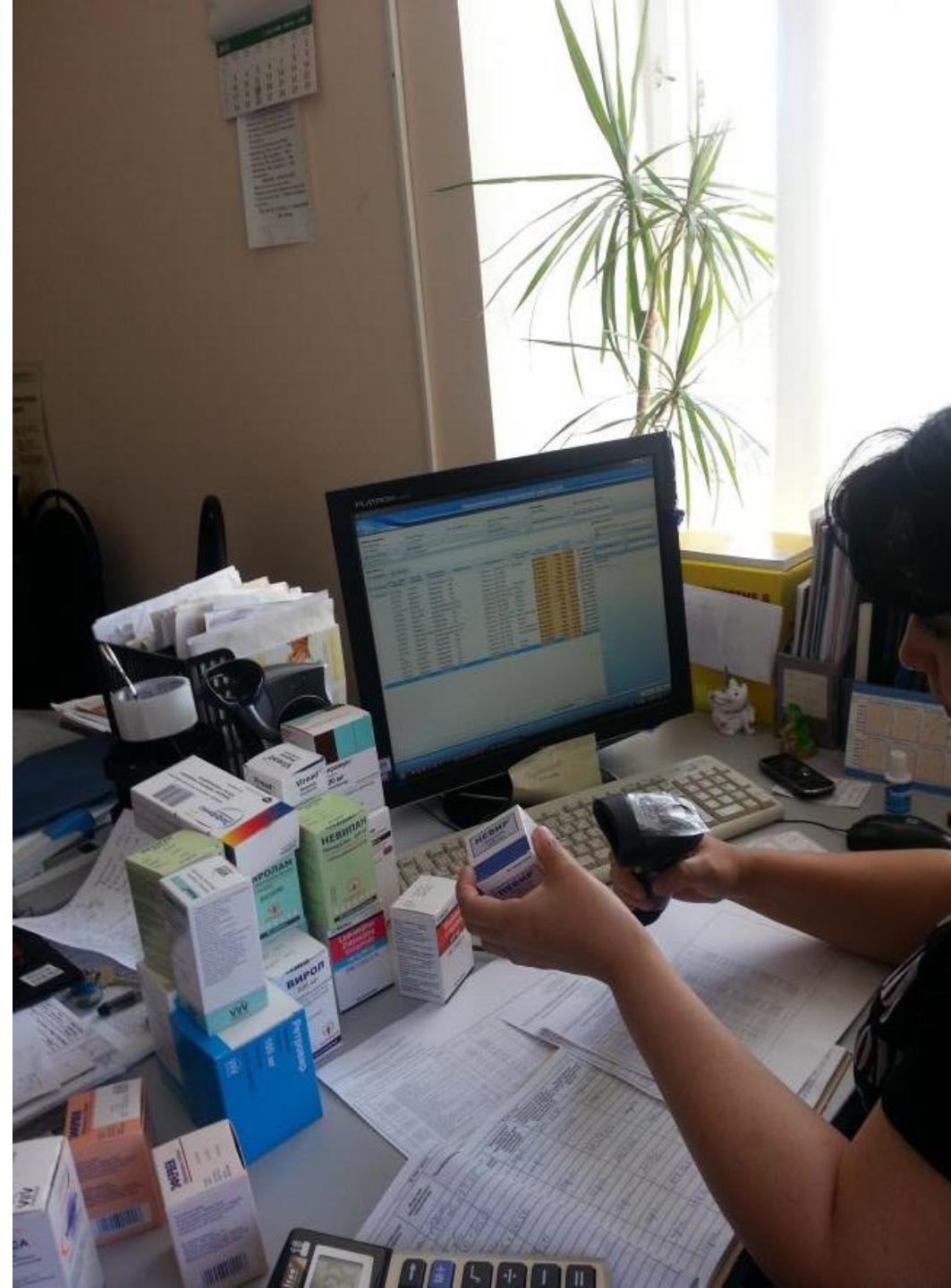


## Модуль учета и прогнозирования АРВ препаратов в системе ЭС

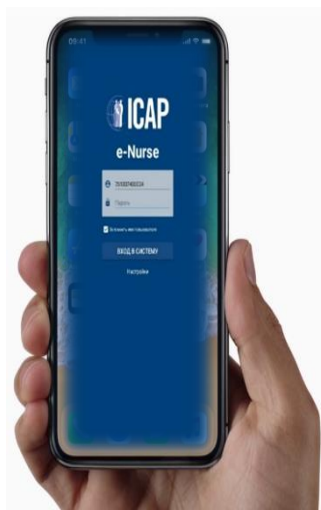
**Цель:** совершенствование мониторинга за движением АРВ – препаратов и прогнозирование потребности с целью недопущения перерывов в лечении.

**Позволяет осуществлять:**

- учет всех поступлений препаратов на склад
- выдачу АРВ-препаратов пациентам с использованием штрих-сканирования
- учет передачи препаратов в другие ОГЦ СПИД
- автоматический расчет времени расхода препаратов при текущем уровне потребления
- мониторинг за препаратами с истекающим сроком годности препаратов
- контроль за остатками препаратов на складе



## Мобильное приложение для медсестер (e-Nurse)



**e-Nurse** - программа предназначена для использования на планшетах при осуществлении сестринского ухода на дому за пациентами с ВИЧ-инфекцией

Помогает медицинским сестрам осуществлять качественный уход на дому

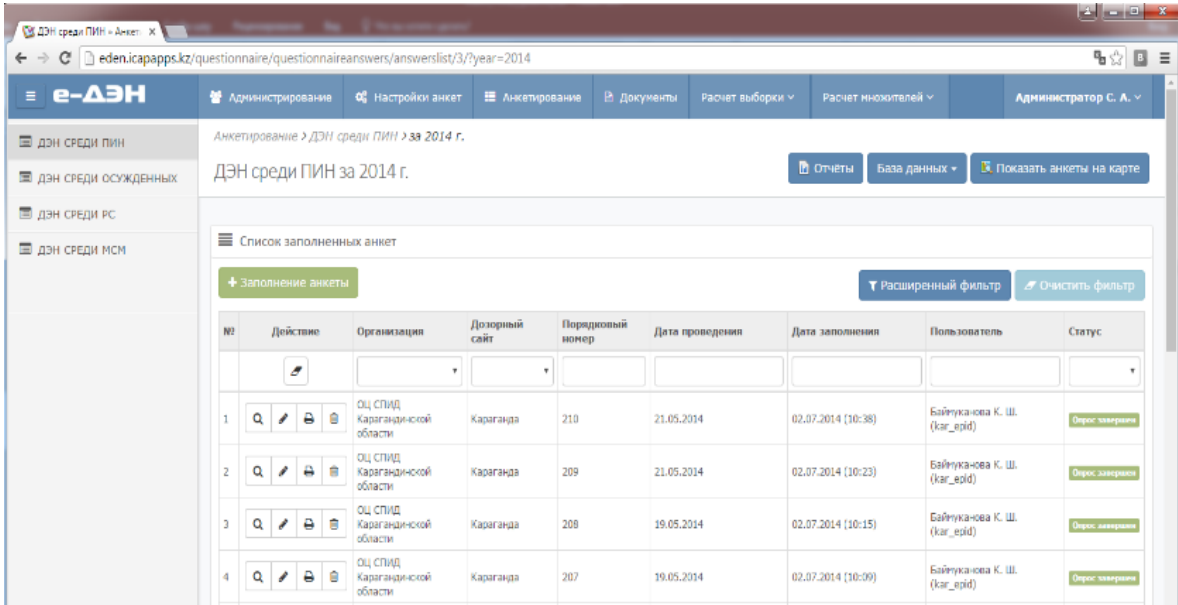
Облегчает координацию мероприятий в рамках сестринского ухода

Упрощает анализ их эффективности

Сокращает время на подготовку документации и отчетности по визитам и звонкам



е-ДЭН - онлайн система для сбора, хранения, анализа и обработки данных, получаемых в ходе исследований в ключевых группах населения (ДЭН)



Скриншот веб-интерфейса системы «е-ДЭН». Вверху — панель навигации с меню: «Администрирование», «Настройки анкет», «Активирование», «Документы», «Расчет выборок», «Расчет множителей», «Администратор С. А.». Слева — боковое меню с пунктами: «ДЭН СРЕДИ ПИН», «ДЭН СРЕДИ ОСУЖДЕННЫХ», «ДЭН СРЕДИ РС», «ДЭН СРЕДИ MSM». В центре — заголовок «ДЭН среди ПИН за 2014 г.» и кнопки «Отчеты», «База данных», «Показать анкеты на карте». Ниже — таблица «Список заполненных анкет» с колонками: №, Действие, Организация, Дозорный сайт, Порядковый номер, Дата проведения, Дата заполнения, Пользователь, Статус. В таблице перечислены четыре анкеты, заполненные в ОЦ СПИД Карагандинской области.

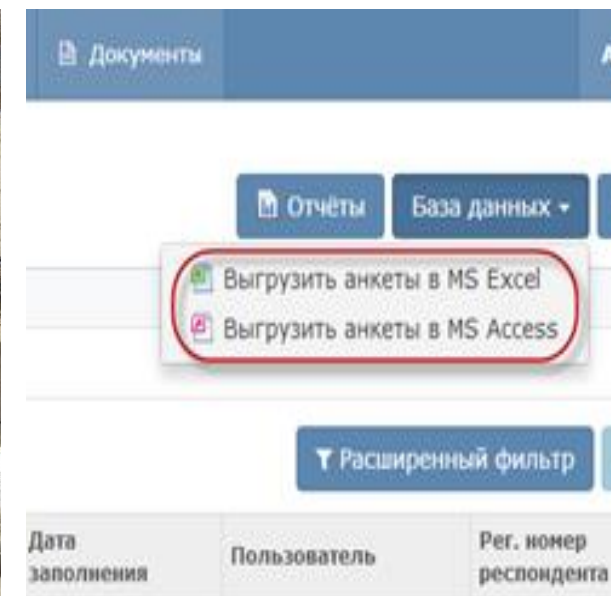
| № | Действие | Организация                    | Дозорный сайт | Порядковый номер | Дата проведения | Дата заполнения    | Пользователь                 | Статус         |
|---|----------|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|--------------------|------------------------------|----------------|
| 1 |          | ОЦ СПИД Карагандинской области | Караганда     | 210              | 21.05.2014      | 02.07.2014 (10:38) | Баймукашева К. Ш. (kag_esid) | Опрос завершён |
| 2 |          | ОЦ СПИД Карагандинской области | Караганда     | 209              | 21.05.2014      | 02.07.2014 (10:23) | Баймукашева К. Ш. (kag_esid) | Опрос завершён |
| 3 |          | ОЦ СПИД Карагандинской области | Караганда     | 208              | 19.05.2014      | 02.07.2014 (10:15) | Баймукашева К. Ш. (kag_esid) | Опрос завершён |
| 4 |          | ОЦ СПИД Карагандинской области | Караганда     | 207              | 19.05.2014      | 02.07.2014 (10:09) | Баймукашева К. Ш. (kag_esid) | Опрос завершён |

Способствует повышению качества данных, получаемых в ДЭН

Ввод данных в реальном времени с использованием планшетных компьютеров и смартфонов

Значительно упрощает процессы ввода, чистки, проверки и слияния баз данных с различных территорий

Позволяет оптимизировать расчет национальных показателей по эпидемии ВИЧ, автоматизация процесса получения индикаторов МиО





Вход

adminkaz

\*\*\*\*\*

ВОЙТИ

Журнал ДК ГВП МиО Аутрич работники/ Консультант Трансферы Отчеты НПА Справочники Настройки Support

## Журнал клиентов

+ Добавить

|                          |                 |                      |            |              |
|--------------------------|-----------------|----------------------|------------|--------------|
| UIS                      | ИИН             | Дата внесения в базу | Иммуноблот | Год Рождения |
| Группа                   | Тип Организации |                      |            |              |
| Выберите Тип Организации | Найти           |                      |            |              |

| № | ИД Клиента | ИД Клиента в НПО | УИК     | Организация | Группа | Дата заполнения формы¹ | Дата внесения в базу | Статус    |  |
|---|------------|------------------|---------|-------------|--------|------------------------|----------------------|-----------|--|
| 0 | 195        | 201              | СЕАХ293 | Центр СПИД  | РС     | 2021-03-08             | 2021-03-29 14:05:21  | В проекте |  |
| 1 | 194        | 200              | КУЕШ279 | Центр СПИД  | РС     | 2021-03-06             | 2021-03-29 13:56:19  | В проекте |  |
| 2 | 193        | 199              | ЛЮМИ279 | Центр СПИД  | РС     | 2021-03-06             | 2021-03-29 13:48:22  | В проекте |  |

## Возможности:

- 1) Проведение глубинного анализа данных по охвату КГН и ЛЖВ:
  - Медико - демографическим показателям (пол, возраст, группа риска, место охвата, метод тестирования);
  - Количеству охваченных, за любой период времени, в любом регионе страны, в разрезе любой организации

- 2) Автоматизация процессов по получению результатов охвата клиентов профилактическими программами

# Система по сбору показателей мониторинга и оценки «е - МиО»

**е-МиО** - онлайн система для сбора и анализа показателей мониторинга и оценки программ по ВИЧ на страновом уровне

## Возможности системы:

- Стандартизирует процессы сбора из всех центров СПИД и агрегирует данные на уровне страны
- Упрощает процессы ввода, проверки и получения данных с различных территорий за любой период времени.
- Система сама формирует отчеты в виде таблиц на уровне страны и рассчитывает показатели охвата.

Вопросник для формирования показателей МиО группы ЛУИН

Список заполненных анкет

+ Заполнение анкеты

| № | Действие | Организация                            | Порядковый номер | Дата проведения | Дата за... |
|---|----------|----------------------------------------|------------------|-----------------|------------|
| 1 |          | ОЦ СПИД Восточно-Казахстанской области | 24               | 08.01.2016      | 08.01.2016 |
| 2 |          | ОЦ СПИД Восточно-Казахстанской области | 23               | 08.01.2016      | 08.01.2016 |
| 3 |          | ОЦ СПИД Восточно-Казахстанской области | 22               | 08.01.2016      | 08.01.2016 |
| 4 |          | ОЦ СПИД Восточно-Казахстанской области | 21               | 08.01.2016      | 08.01.2016 |
| 5 |          | ОЦ СПИД Восточно-Казахстанской области | 20               | 08.01.2016      | 08.01.2016 |
| 6 |          | ОЦ СПИД Восточно-                      | 19               | 08.01.2016      | 08.01.2016 |



[info@kncdiz.kz](mailto:info@kncdiz.kz)  
[zav.lech@kncdiz.kz](mailto:zav.lech@kncdiz.kz)