

**ЭНЦ**

ЭНДОКРИНОЛОГИЧЕСКИЙ  
НАУЧНЫЙ  
ЦЕНТР

100

# Эндокринологическая научная информационно- аналитическая система (ЭНИАС)

*ФГБУ «НМИЦ эндокринологии им. академика И.И. Дедова»  
Минздрава России*

■ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ

**ИТМ**



ЭНИАС

Введите e-mail

Введите пароль

Войти

[Восстановить доступ](#)

Запрос на регистрацию

**ЭНИАС - эндокринологическая научная  
информационно-аналитическая система**

# ЭНИАС - эндокринологическая научная информационно-аналитическая система

**Цель:**  
создание единой информационно-аналитической системы, объединяющей клинические, лабораторные, инструментальные, генетические, патоморфологические и иные сведения о пациенте в единый массив данных



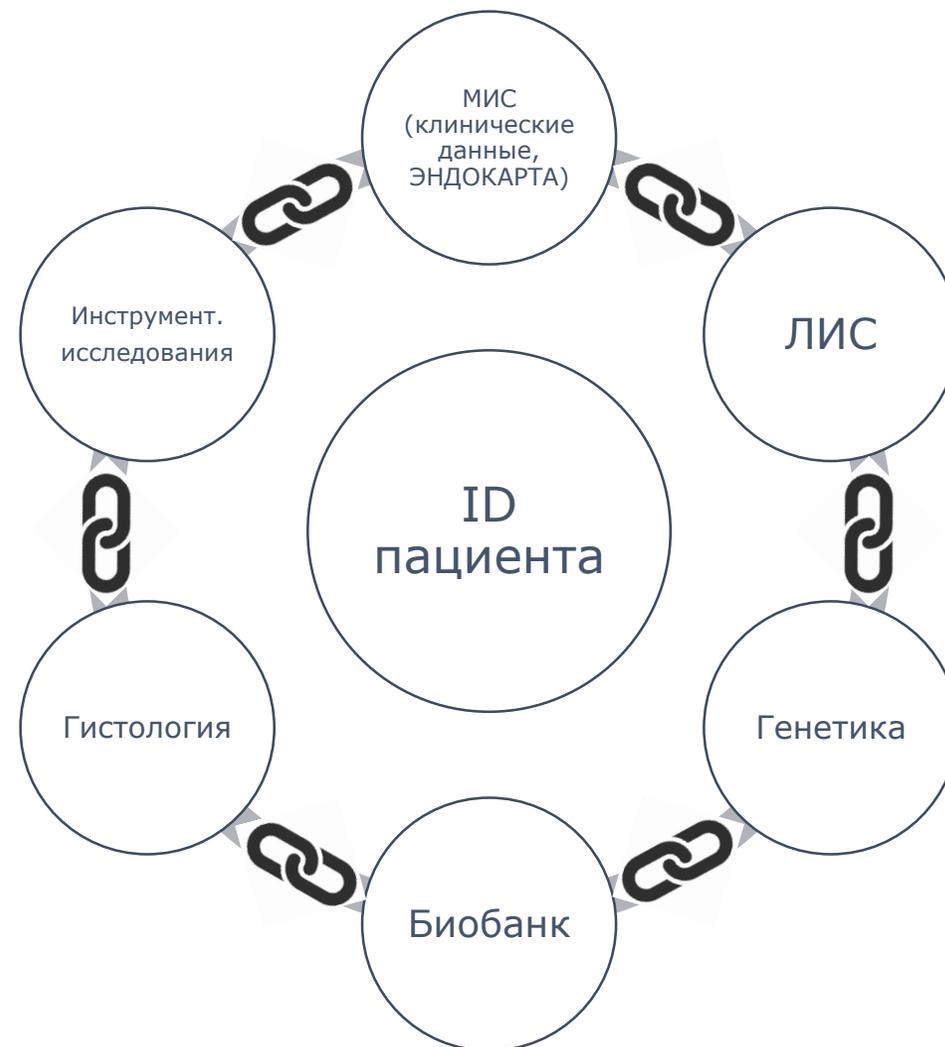
Реестровая запись №28294 от 06.06.2025 в Реестре российского программного обеспечения



## ЭНИАС - эндокринологическая научная информационно-аналитическая система

### Задачи:

- систематизация сведений о пациенте из различных источников с созданием эндокринного паспорта пациента,
- автоматизация работы генетической лаборатории от получения образца до выдачи заключения,
- реализация подбора пациентов для научных исследований по заданным параметрам,
- централизация сведений о находящемся на хранении биоматериале,
- автоматизация аналитики



## ЭНИАС



- Базы данных по различным нозологиям + аналитика
- Инструментальные исследования
- Лаборатория патоморфологии



Расширенные данные о пациентах



- Биобанк
- Автоматизация работы лаборатории генетики



Автоматизация лаборатории

reestr.digital.gov.ru/reestr/3392566/



РЕЕСТР  
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Российский

Евразийский

Введите запрос

Меню

Главная > Реестр ПО > Эндокринологическая научная информационно-аналитическая система (ЭНИАС)

## Эндокринологическая научная информационно-аналитическая система (ЭНИАС)

Сведения обновлены 06.06.2025 | Реестр российского ПО

Реестровая запись №28294 от 06.06.2025

Произведена на основании поручения Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 06.06.2025 по протоколу заседания экспертного совета от 22.05.2025 №358пр

### Правообладатели программного обеспечения

Полное наименование (некоммерческая организация без преобладающего иностранного участия)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ЭНДОКРИНОЛОГИИ" МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сокращенное наименование организации

ФГБУ "НМИЦ ЭНДОКРИНОЛОГИИ" МИНЗДРАВА РОССИИ

Организационно-правовая форма

Федеральные государственные бюджетные учреждения

Государство регистрации в качестве юридического лица

Россия

Основной государственный регистрационный номер

1027739455996

Идентификационный номер (ИНН)

7728016351

Общие сведения | История изменений

### Описание программного обеспечения

Класс программного обеспечения по классификатору, утвержденному приказом от 22.09.2020 № 486

Основной

12.21 Программное обеспечение для решения отраслевых задач в области здравоохранения

Коды продукции

Реестр отечественного  
программного обеспечения  
Минцифры

ЭНИАС объединяет и автоматизирует следующие сведения о пациенте:

- клинико-лабораторные данные,
- генетические данные (включая автоматизацию процесса получения генетического заключения - формирование и печать штрих-кодов на соответствующих этикетках (маркировка образцов),
- установления статусов образцов (мониторинг образцов на всех стадиях секвенирования),
- сведения о наличии биологического материала в хранилище биобанка (включая функционал поиска образца в хранилище биобанка)

ЭНИ

Поиск...

Инструментальные исследования

№	Тип	Дата	Id	Пациент ЭНЦ	Биобанк	Генетика	Инвалидность	Регион	Дата установления диагноза	Инструментальные исследования
1	гпнт	28.03.2024	74019/A23	Да	Есть	Нет	нет данных	Москва	03.10.2023	
2	гпнт	11.11.2020	БТА27021960	Нет	Нет	Нет	III группа	Москва	05.07.2015	
3	гпнт	15.06.2023	22886/A23	Да	Нет	Нет	нет данных	Пензенская	14.04.2017	КТ/МРТ внешний МСКТ УЗИ
4	гпнт	21.01.2022	67163/A21	Да	Нет	Нет	нет инвалидности	Ямало-Ненецкий	06.06.2011	Рентгенологическое исследование Денситометрия МСКТ
5	гпнт	22.12.2021	30122/A19	Да	Нет	Нет	нет данных	Ингушетия	28.05.2014	Рентгенологическое исследование МСКТ Денситометрия
6	гпнт	05.08.2021	44237/A21	Да	Нет	Нет	нет данных	Москва	05.07.2021	Денситометрия
7	гпнт	07.12.2021	ГОИ25071946	Нет	Нет	Нет	нет инвалидности	Ивановская	30.06.2021	
8	гпнт	12.01.2021	ХНА13121999	Нет	Нет	Нет	нет инвалидности	Санкт-Петербург	02.12.2020	
9	гпнт	20.06.2017	20930/A17	Да	Нет	Нет	нет данных	Кировская	01.02.2015	
10	Анкеты	06.05.2022	10968/A22	Да	Есть	Нет	нет инвалидности	Ивановская	06.05.2005	Рентгенологическое исследование МСКТ
11	гпнт	26.08.2020	58832/A19	Да	Нет	Есть	нет данных	Ростовская	27.08.2019	МРТ МСКТ Денситометрия

ЭНИ

Поиск... 7 654 пациента

Пациенты

Сбросить фильтры

№	ID	Анкеты	Дата рождения	Пол	Задачи
1	БНЮ19081967	гпнт	19.08.1967	Жен	
2	ПТА09091954	гпнт	09.09.1954	Жен	
3	СВД05011949	гпнт	05.01.1949	Жен	
4	МАН17101988	гпнт	17.10.1988	Муж	
5	СТВ07071957	гпнт	07.07.1957	Жен	
6	42151/A20	гпнт	19.03.1975	Жен	<div>✓ Авторизован</div> <div>COVID-19 Исп: Тихонова Татьяна Экспресс-анализ COVID-19 методом изотермической амплификации 23.08.2021 09:27 23.08.2021 23.08.2021</div>
7	39667/A20	гпнт	29.09.1956	Жен	<div>✓ Авторизован</div> <div>COVID-19 Исп: Тихонова Татьяна Экспресс-анализ COVID-19 методом изотермической амплификации 26.01.2021 10:42 26.01.2021 26.01.2021</div>
8	ИЕП11101965	гпнт	11.10.1965	Жен	
9	41782/A16	гпнт	18.03.1990	Жен	<div>✓ Авторизован</div> <div>Biobank Исп: Маркелова Екатерина Направление материала в биобанк (сыворотка) 18.07.2024 22:47 19.07.2024 19.07.2024</div>

## Задачи лаборатории (генетика, биобанк и пр.)

Пациент 46327/A17

Дата рождения: 10.02.1981 Муж. Жен.

Задачи лаборатории Биобанк Анкеты Инструментальные данные

Образец	Id задачи	Создано	Заказчик	Услуга	Исполнитель	Комментарий qMS	Комментарий MEGELIS	Заключение
✓ Авторизован				направление материала в биобанк (плазма)			ономатериала :отсут <a href="#">Показать полностью</a>	
5	1001259382 ФАВАВА%АААААА10:11А	2023-08-15	Нагаева Н. А.	<b>Sanger</b> Анализ гена MEN1 Полное секвенирование	Шрагина Ольга			Анализ гена MEN1 Полное секвенирование МетодИссл : Секвенирование по <a href="#">Показать полностью</a>
6	1000458427 ФАВАВА%АААААА10:10А	2019-04-16	Денисова О. Н.	<b>Panel</b> AS 475 Секвенирование панели "Гиперпаратиреоз" (11 генов)	Макрецкая Нина			AS 475 Секвенирование панели "Гиперпаратиреоз" (11 генов) Результаты: <a href="#">Показать полностью</a>
7	1000847399 ФАВАВА%АААААА09:16А	2021-08-24	Сусли	✓ Авторизован				

Задачи лаборатории Биобанк **Обследования**

Образец	Аликвоты	Штатив	Позиция в штативе	Место хранения	Тип биоматериала
1	1000784623 0362268411	ШТ0007 TS00134673 (сыворотка)	ряд=4, колонка=3	Биобанк - U01 (Forma 8900) - S01 (сыворотка) - 3301002	Сыворотка
2	1000784623 0362268281	ШТ0007 TS00134673 (сыворотка)	ряд=4, колонка=4	Биобанк - U01 (Forma 8900) - S01 (сыворотка) - 3301002	Сыворотка
3	1000784624 0362268407	ШТ0050 TS01554631 (плазма)	ряд=4, колонка=5	Биобанк - U01 (Forma 8900) - S02 (плазма) - 3301019	Плазма_(ЭДТА)
4	1000784624 0362268341	ШТ0050 TS01554631 (плазма)	ряд=4, колонка=6	Биобанк - U01 (Forma 8900) - S02 (плазма) - 3301019	Плазма_(ЭДТА)
5	1000550388 D2839132	ШТ0058 22000121 (сыворотка)	ряд=6, колонка=4	Биобанк - U03 (DW-86L628) - S01 - 3303009	Сыворотка
6	1000630975 W6608274	ШТ0059 22000122 (сыворотка)	ряд=3, колонка=2	Биобанк - U03 (DW-86L628) - S01 - 3303009	Сыворотка
7	1000630978 W6608262	ШТ0062 22000125 (кровь)	ряд=2, колонка=7	Биобанк - U03 (DW-86L628) - S01 - 3303022	Кровь_(ЭДТА)
8	1000630977 W6608270	ШТ0066 22000129 (плазма)	ряд=2, колонка=5	Биобанк - U03 (DW-86L628) - S01 - 3303016	Плазма_(ЭДТА)

## Структурированная клиническая информация

Пациент 67163/A21

Дата рождения: 13.03.1989 Муж. Жен.

Задачи лаборатории Биобанк **Анкеты** Инструментальные данные

№	Название анкеты	Дата
1	гпнт	2022-01-21
2	гпнт	2022-01-20

## Инструментальные исследования

Пациент 67163/A21

Дата рождения: 13.03.1989 Муж. Жен.

Задачи лаборатории Биобанк Анкеты **Инструментальные данные**

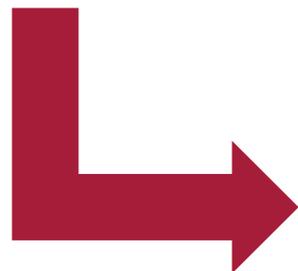
№	Услуга	Дата выполнения	Доза	Accession number	Ссылка на изображение
1	Рентгенография_позвоночника_грудной_отдел_(1_проекция)	2022-01-21 00:00:00		602DX2022	<a href="#">Открыть</a>
2	Мультиспиральная_КТ_головного_мозга	2022-01-21 00:00:00		239CT2022	<a href="#">Открыть</a>
3	Рентгенография_позвоночника_поясничный_отдел_(1_проекция)	2022-01-21 00:00:00		601DX2022	<a href="#">Открыть</a>
4	Денситометрия_бедренной_кости_луча_и_поясничный_отдел	2022-01-24 00:00:00		452OT2022	<a href="#">Открыть</a>

Задачи лаборатории   Биобанк   **Анкеты**   Инструментальные данные

Название анкеты		
1	ГППТ	2022-01-21
2	ГППТ	2022-01-20



**ЭНДОКАРТА – объединение структурированных анкет нозологических баз данных (12 анкет)**



Анкета 2022-01-21 00:00:00

ID пациента: 67163/A21      Жизненный статус: жив

Муж.      Жен.

Общие сведения   **Диагноз**   Визит   Лечение   Прочее

**▼ Диагноз**

Диагноз: E89.2 Гипопаратирозидизм, возникший после медицинских процедур

Дата начала заболевания: 01.06.2011

Дата устан. диагноза: 06.06.2011

Уровень ПТГ, пг/мл или пмоль/л: 5.0

Возраст уст.диагн., лет: 22

Длит.заб., лет: 11

Анкета 2022-01-21 00:00:00

ID пациента: 67163/A21      Жизненный статус: жив

Муж.      Жен.

Общие сведения   Диагноз   **Визит**   Лечение   Прочее

**▼ Визит**

Дата обследования: 21.01.2022

Длит.с посл. визита, лет/мес:

Рост, см: 171

Вес, кг: 94

ИМТ, кг/м2: 32.1

Жалобы, судороги:

Жалобы, парестезии:

## Система проверки качества данных

Правки обследований
✕

**Правки обследований**  
Правки перезаписывают данные поля обследований на "новое значение" для выбранного пациента и даты если его значение совпадает со "старым значением".

Пациент

Дата обследования

Поле

Старое значение

Новое значение

дд.мм.гггг --:--

Рег.№ пациента ▼

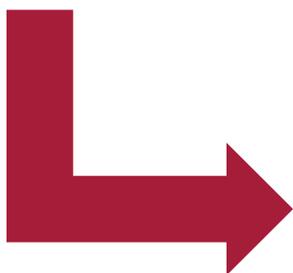
Создать

Создатель	Пациент	Обследование	Поле	Старое значение	Новое значение	
Administrator	35134/A19	2019-09-02 00:00:00	Вид и хар. хир. вмеш-ва	Паратиреоидэктомия (ПТЭ)	Тиреоидэктомия	<a href="#">Удалить</a>
Administrator	35134/A19	2019-09-02 00:00:00	ПТЭ, предопер. пат.	папиллярный рак щитовидной железы		<a href="#">Удалить</a>
Administrator	35134/A19	2019-09-02 00:00:00	ТЭ/гемитЭ, предопер. пат.		папиллярный рак щитовидной железы	<a href="#">Удалить</a>
Administrator	29267/A20	2021-02-09 00:00:00	Кальций общ.	45293.0	2.1	<a href="#">Удалить</a>
Administrator	15504/A19	2020-11-18 00:00:00	Кальций общ.	45445	2.6	<a href="#">Удалить</a>

## Просмотр результатов исследования и самих снимков

Задачи лаборатории Биобанк Анкеты Инструментальные данные

Услуга	Дата выполнения	Доза	Accession number
1 Рентгенография_позвоночника_грудной_отдел_(1_проекция)	2022-01-21 00:00:00	602DX2022	Открыть
2 Мультиспиральная_KT_головного_мозга	2022-01-21 00:00:00	239CT2022	Открыть
3 Рентгенография_позвоночника_поясничной_отдел_(1_проекция)	2022-01-21 00:00:00	601DX2022	Открыть
4 Денситометрия_бедренной_кости_луча_и_поясничной_отдел	2022-01-24 00:00:00	452OT2022	Открыть



**Исследования**

Модальность: Все

2022

21 Jan CT ARCH1  
Multispiralnaya\_KT\_g

Серия

- Отчеты/примечания
- 1 SCOUT
- 261 NATIVE
- 1 Dose Report

Основное Multispiralnaya\_KT\_g 21-Jan-2022

Отчеты

X-Ray Radiation Dose Report: 2022-01-21 13:53:41

**Procedure reported:** Computed Tomography X-Ray (P5-08000, SRT) *Note: 1*

**Observer Type:** Device (121007, DCM)

**Device Observer UID:** 1.2.840.113619.6.398 *Note: 1*

**Device Observer Name:** ct01

**Device Observer Manufacturer:** GE Medical Systems

**Device Observer Model Name:** Optima CT660

**Device Observer Serial Number:** \*

**Device Role in Procedure:** Irradiating Device (113859, DCM)

**Device Role in Procedure:** Recording (121097, DCM)

**Scope of Accumulation:** Study (113014, DCM) *Note: 2*

**CT Accumulated Dose Data**

2 [events] 1050.09 mGy.cm

**Study Instance UID:** 1.2.840.113619.2.398.3.2148148869.11.1642748822.819

**CT Acquisition**

Head (T-D1100, SRT) Constant Angle Acquisition (113805, DCM)

1.2.840.113619.2.398.3.2148148869.11.1642748822.822

**CT Acquisition Parameters**

2.4 s 248.45 mm 14.36 mm -234.09 mm

1.2.840.113619.2.398.3.2148148869.11.1642748822.820.5785.1 1.25 mm 248.45 mm 1 {X-Ray sources}

**CT X-Ray Source Parameters**

1 120.0 kV 10.0 mA 10.0 mA

**CT Acquisition**

Head (T-D1100, SRT) Spiral Acquisition (P5-08001, SRT)

1.2.840.113619.2.398.3.2148148869.11.1642748822.825

**CT Acquisition Parameters**

13.83 s 183.7 mm 163.75 mm 183.7 mm 46.62 mm -117.12 mm 56.53 mm -127.17 mm

1.2.840.113619.2.398.3.2148148869.11.1642748822.820.5785.1 0.62 mm 20.0 mm 0.53 [ratio] 1 {X-Ray sources}

Exam no: 14694  
Accession Number: 239CT2022  
Patient ID: 67163/A21  
Exam Description: Multispiralnaya\_KT\_g

Series	Type	Scan Range (mm)	CTDIvol (mGy)	DLP (mGy-cm)	Phantom cm
1	Scout	-	-	-	-
2	Helical	1116.500-546.000	57.16	1050.09	Head 16
Total Exam DLP:				1050.09	

1/1

Реализован инструментальный блок, интегрированный с МИС и системой архивации DICOM-изображений (PACS)

В результате в ЭНИАС доступны возможности: просмотра списка и результатов выполненных инструментальных обследований, сведений о дозовой нагрузке, а также переход в PACS для просмотра непосредственно самих изображений

## ЭНИАС для автоматизации лаборатории

### Автоматическая установка ПО ЭНИАС на сервера, предназначенные для обчёта

Просмотр сервера для обчёта NGS запуска

IP-адрес  
10.128.190.141

Установленное ПО | Расположение папок | Скрипты

**Сервер настроен и готов к работе**

На данном сервере установлено и настроено программное обеспечение, связанное с системой ЭНИАС. Это программное решение позволит вам эффективно управлять и обрабатывать данные NGS-запусков.

Программное обеспечение обновляется в автоматическом режиме. Это значит, что вам не нужно беспокоиться о том, чтобы вносить изменения или проводить обновления самостоятельно.

Удалить | Сохранить

Просмотр сервера для обчёта NGS запуска

IP-адрес  
10.128.190.141

Установленное ПО | Расположение папок | Скрипты

**Установите скрипты для этого сервера**

При установке скриптов используйте переменные:

- <%ENID%> - enid ngs запуска
- <%BCL\_PATH%> - путь до папки с BCL файлами
- <%FASTQ\_PATH%> - путь до папки с FASTQ файлами
- <%SAMPLE\_SHEET\_PATH%> - путь до папки с sample sheet файлами
- <%SM\_NGP\_OUTPUT\_PATH%> - путь до папки результатами sm ngp
- <%METHOD%> - тип секвенирования (WES, Panel)
- <%ENRICHMENT%> - тип обогащения (endom-v2, vazyme, кара-wes ...)

Bcl to fastq script

```
/home/anovoselov/anaconda3/envs/bcl2fastq/bin/bcl2fastq --runfolder-dir <%BCL_PATH%> --output-dir <%FASTQ_PATH%><%ENID%> --sample-sheet <%SAMPLE_SHEET_PATH%><%ENID%>-validated.csv --no-lane-splitting --processing-threads 23 --min-log-level WARNING
```

Folderize script

```
/mnt/disk140tb/folderize/folderize -s <%FASTQ_PATH%><%ENID%>/<%METHOD%> -d <%FASTQ_PATH%><%ENID%>/<%METHOD%> -I _
```

sm ngp script

Удалить | Сохранить

База данных ЭНИАС является структурированным централизованным верифицированным хранилищем сведений о биологическом материале (кровь, плазма, сыворотка, ткань, кал, моча) от уникальных пациентов со всей территории Российской Федерации, что позволяет формировать выборки пациентов в соответствии с различными научными запросами

## Поиск в биобанке

Поиск в биобанке

Шаг 3 из 3  
Ознакомьтесь с результатами поиска

Найдено 4 номеров из 11 [Показывать не найденные номера](#)

Введите фразу для поиска...

ШТ0210 22100251 (моча) - Биобанк - Временное -80 (MDF-U33V) - S02 - 3300018 (моча CRUO)

D2841918 (1000939615) <a href="#">Колотвина Н.В.</a>	Испл: 28.11.2023 08:55	Испл: 28.11.2023 08:55
D2841921 (1000942858) <a href="#">Дубова Д.Г.</a>	Испл: 28.11.2023 08:40	Испл: 30.11.2023 30.11.2023
D2841927 (1000942858) <a href="#">Дубова Д.Г.</a>	Испл: 28.11.2023 07:26	Испл: 28.11.2023 07:26
D2841913 (1000942858) <a href="#">Дубова Д.Г.</a>	Испл: 27.11.2023 15:52	Испл: 27.11.2023 15:52

Новый поиск   Распечатать   Закрыть

## Маркировка образцов

Печать штрихкода

Отсканируйте 4 Lab ID, штрихкод будет распечатан на принтере **Citizen CL-S521Z** в кабинете приёма биоматериалов

Введите Lab ID или воспользуйтесь сканером штрихкодов

[Вернуться к выбору типа этикетки](#)

Не защищено 10.128.190.52/serversForNgsCalculation

YouTube VK Google Переводчик Все закладки

ЭНИ

Поиск... 1 сервер для NGS расчётов Создать Сбросить фильтры

	Ip	Активен
1	10.128.190.141	Да

### Просмотр сервера для обчёта NGS запуска

IP-адрес

10.128.190.141

Установленное ПО **Расположение папок** Скрипты

Путь до папки с sample sheet

/mnt/disk\_131\_storage/data-processed/sample\_sheets/

Путь до папки с FASTQ файлами

/mnt/disk140tb\_3/storage3\_clinic01/data-processed-clinic01/fastq/

Путь до папки с результатами SM-NGP

/path/to/bcl

Удалить Сохранить

## Просмотр архива событий обсчета для всех этапов Реализация гибкой архитектуры для хранения архива событий

← → ↻ Не защищено 10.128.190.52/ngs-run

YouTube VK Google Переводчик

ЭНИ Поиск... 253 NGS запуска

+ Sample Sheet Сбросить фильтры

	ENID ↑	Создано ↓	Устройство	Создатель	Описание	IlluminaID	Создание fastq	Folderize	Sm ngr
1	100177	10.06.2025 11:54	NextSeq/MiniSeq	Пет			10.128.190.141/mnt/disk140tb_3/storage3_clinic01/data-processed-clinic01/fastq/ <a href="#">Открыть вывод</a>	Завершен <a href="#">Открыть вывод</a>	Запустить sm ngr
2	100176	09.06.2025 09:09	NovaSeq	Гор			10.128.190.141/mnt/disk140tb_3/storage3_clinic01/data-processed-clinic01/fastq/ <a href="#">Открыть вывод</a>	Завершен <a href="#">Открыть вывод</a>	Запустить sm ngr
3	100175	30.05.2025 11:05	MiSeq	Пет			10.128.190.141/mnt/disk140tb_3/storage3_clinic01/data-processed-clinic01/fastq/ <a href="#">Открыть вывод</a>	Завершен <a href="#">Открыть вывод</a>	Запустить sm ngr
4	100174	27.05.2025 12:17	NextSeq/MiniSeq	Пет			Запустить bcl to fastq		
5	100173	29.04.2025 11:40	NextSeq/MiniSeq	Пет			10.128.190.141/mnt/disk140tb_3/storage3_clinic01/data-processed-clinic01/fastq/ <a href="#">Открыть вывод</a>	Завершен <a href="#">Открыть вывод</a>	Запустить sm ngr
6	100172	25.04.2025 11:25	NovaSeq	Гор			10.128.190.141/mnt/disk140tb_3/storage3_clinic01/data-processed-clinic01/fastq/ <a href="#">Открыть вывод</a>	Запустить folderize	
7	100171	25.04.2025 11:25	NovaSeq	Гор			Запустить bcl to fastq		
8	100170	03.04.2025 11:32	MiSeq	Пет			10.128.190.141/mnt/disk140tb_3/storage3_clinic01/data-processed-clinic01/fastq/ <a href="#">Открыть вывод</a>	Завершен <a href="#">Открыть вывод</a>	Запустить sm ngr
9	100169	20.03.2025 11:44	NextSeq/MiniSeq	Пет			10.128.190.141/mnt/disk140tb_3/storage3_clinic01/data-processed-clinic01/fastq/ <a href="#">Открыть вывод</a>	Завершен <a href="#">Открыть вывод</a>	Запустить sm ngr
10	100168	26.02.2025 08:45	NextSeq/MiniSeq	Пет			10.128.190.141/mnt/disk140tb_3/storage3_clinic01/data-processed-clinic01/fastq/ <a href="#">Открыть вывод</a>	Завершен <a href="#">Открыть вывод</a>	Запустить sm ngr
11	100167	20.02.2025 12:20	NovaSeq	Пла			Запустить bcl to fastq		
12	100166	20.02.2025 12:20	NovaSeq	Пла			10.128.190.141/mnt/disk140tb_3/storage3_clinic01/data-processed-clinic01/fastq/ <a href="#">Открыть вывод</a>	Завершен <a href="#">Открыть вывод</a>	Запустить sm ngr
13	100165	05.02.2025 12:08	NextSeq/MiniSeq	Пет			10.128.190.141/mnt/disk140tb_3/storage3_clinic01/data-processed-clinic01/fastq_test_ENIAS/ <a href="#">Открыть вывод</a>	Завершен <a href="#">Открыть вывод</a>	Запустить sm ngr
14	100164	14.01.2025	NextSeq/MiniSeq	Пет					

Вывод консоли запуск 100170

```
1 > Looking for generic sample ID patterns (^\\d{4,}) ...
2 moved: '/mnt/disk140tb_3/storage3_clinic01/data-processed-clinic01/fastq/100170/Panel/28300_S2_R2_001.fastq.gz' -> '/mnt/disk140tb_3/storage3_clinic01/data-prod
3 moved: '/mnt/disk140tb_3/storage3_clinic01/data-processed-clinic01/fastq/100170/Panel/18294_S1_R2_001.fastq.gz' -> '/mnt/disk140tb_3/storage3_clinic01/data-prod
4 moved: '/mnt/disk140tb_3/storage3_clinic01/data-processed-clinic01/fastq/100170/Panel/28300_S2_R1_001.fastq.gz' -> '/mnt/disk140tb_3/storage3_clinic01/data-prod
5 moved: '/mnt/disk140tb_3/storage3_clinic01/data-processed-clinic01/fastq/100170/Panel/18294_S1_R1_001.fastq.gz' -> '/mnt/disk140tb_3/storage3_clinic01/data-prod
```

Обновить    Закрыть

## Автоматизация этапа sm-ngp

Планирование sm-ngp для запуска 100177

Выберите сервер, на котором будет произведён запуск.  
Выберите время запуска sm-ngp. Если время не выбрано,  
запуск произойдет сразу же

10.128.190.141

Указать время

Запустить

Создатель	Описание
тров Василий Михайлович	essed-clinic01/fastq/
одкова Екатерина Андреевна	essed-clinic01/fastq/
тров Василий Михайлович	essed-clinic01/fastq/
тров Василий Михайлович	essed-clinic01/fastq/
тров Василий Михайлович	essed-clinic01/fastq/
одкова Екатерина Андреевна	essed-clinic01/fastq/
одкова Екатерина Андреевна	essed-clinic01/fastq/
тров Василий Михайлович	10.128.190.141/mnt/disk140tb_3/storage3_clinic01/data-processed-clinic01/fastq/ <a href="#">Открыть вывод</a>
тров Василий Михайлович	10.128.190.141/mnt/disk140tb_3/storage3_clinic01/data-processed-clinic01/fastq/ <a href="#">Открыть вывод</a>
тров Василий Михайлович	10.128.190.141/mnt/disk140tb_3/storage3_clinic01/data-processed-clinic01/fastq/ <a href="#">Открыть вывод</a>
аксина Евгения Валерьевна	<a href="#">Запустить bcl to fastq</a>
аксина Евгения Валерьевна	10.128.190.141/mnt/disk140tb_3/storage3_clinic01/data-processed-clinic01/fastq/ <a href="#">Открыть вывод</a>
тров Василий Михайлович	10.128.190.141/mnt/disk140tb_3/storage3_clinic01/data-processed-clinic01/fastq_test_ENIAS/ <a href="#">Открыть вывод</a>



## ЭНИАС как аналитическая система

2024

Распространенность

Заболеваемость

Структура терапии

Отчет по нерациональной терапии

[Выбрать регионы](#)

Компенсации фосфорно-кальциевого обмена

Распространенность осложнений

Этиология

Демографические показатели

[Скачать отчеты](#)

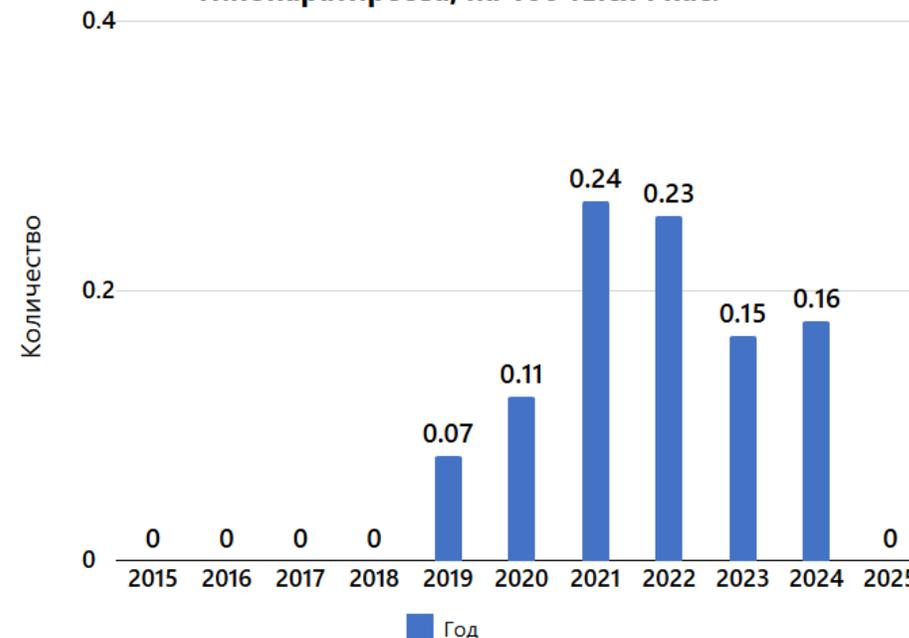
Постопер. гипопаратиреоз вид операции

Постопер. гипопаратиреоз предопер. патология

Гипо-, гиперкальциемия

Показатели фосфорно-кальциевого обмена

Регион	Кол-во, абс.	На 100 тыс.
Алтайский	2	0.09
Амурская	1	0.13
Архангельская	2	0.20
Астраханская	2	0.21
Башкортостан	1	0.02
Белгородская	2	0.13
Брянская	2	0.17
Владимирская	2	0.15
Волгоградская	1	0.04
Вологодская	1	0.09
Воронежская	3	0.13
Дагестан	2	0.06
Иркутская	1	0.04
Кабардино-Балкарская	1	0.11
Калужская	1	0.09
Карачаево-Черкесская или Карачаево-Черкесская Республика	1	0.21
Кировская	5	0.44
Коми	3	0.41
Краснодарский	1	0.02

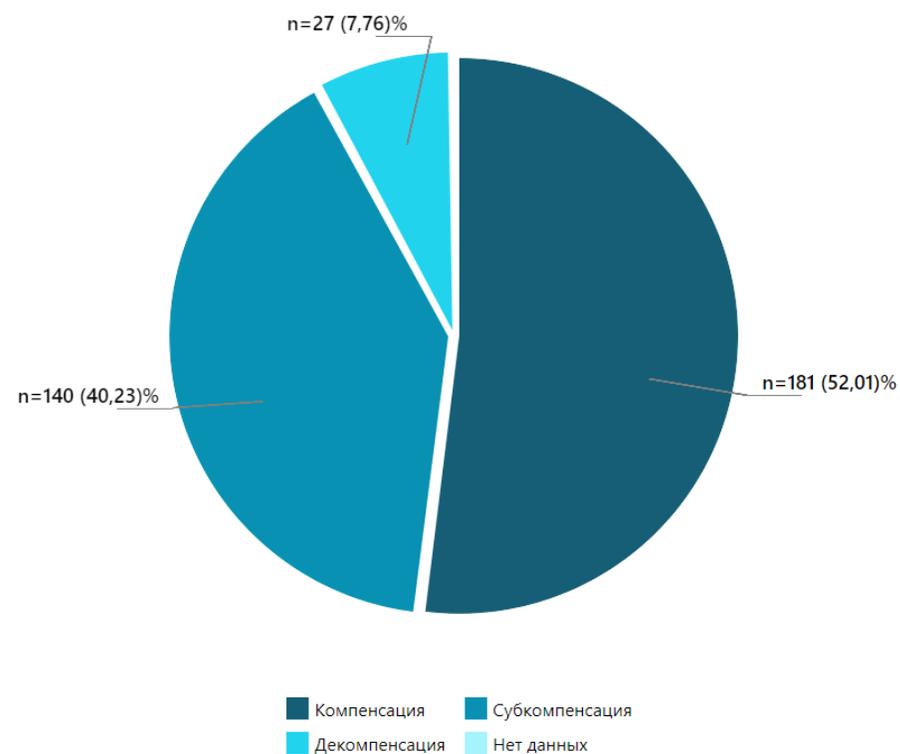
Распространенность хронического  
гипопаратиреоза, на 100 тысяч нас.

2022	Распространенность	Заболееваемость	Структура терапии	Отчет по нерациональной терапии
<a href="#">Выбрать регионы</a>	Компенсации фосфорно-кальциевого обмена	Распространенность осложнений	Этиология	Демографические показатели
<a href="#">Скачать отчеты</a>	Постопер. гипопаратиреоз вид операции	Постопер. гипопаратиреоз предопер. патология	Гипо-, гиперкальциемия	Показатели фосфорно-кальциевого обмена

Регион	Всего пациентов	Витамин D						Препараты кальция						Препараты магния									
		Альфакальцидол			Кальцитриол			Карбонат кальция			Цитрат кальция			Другие соли кальция		Глюконат кальция (в/в)		Колекальциферол			Препараты магния		
		Абс.	п/N, %	Средне суточная доза, мкг/сут	Абс.	п/N, %	Средне суточная доза, мкг/сут	Абс.	п/N, %	Средне суточная доза, мг/сут	Абс.	п/N, %	Средне суточная доза, мг/сут	Абс.	п/N, %	Абс.	п/N, %	Абс.	п/N, %	Средне суточная доза, МЕ/сут	Абс.	п/N, %	Средне суточная доза, мг/сут
Иверская	1	1	100.00%	/	0	0.00%		1	100.00%	1000	0	0.00%		0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%		0	0.00%	
Тульская	1	0	0.00%		0	0.00%		0	0.00%		0	0.00%		0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%		0	0.00%	
Ульяновская	2	0	0.00%		0	0.00%		0	0.00%		0	0.00%		0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%		0	0.00%	
Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра	8	7	87.50%	1.07	0	0.00%		3	37.50%	1166.67	0	0.00%		0	0.00%	0	0.00%	1	12.50%	200	1	12.50%	75
Чувашская Республика - Чувашия	1	0	0.00%		0	0.00%		1	100.00%	3000	0	0.00%		0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%		0	0.00%	
Ямало-Ненецкий	17	14	82.35%	1.68	0	0.00%		15	88.24%	1366.80	1	5.88%	2	0	0.00%	0	0.00%	6	35.29%	2250	0	0.00%	
Ярославская	1	0	0.00%		0	0.00%		1	100.00%	1000	0	0.00%		0	0.00%	0	0.00%	1	100.00%	2000	0	0.00%	

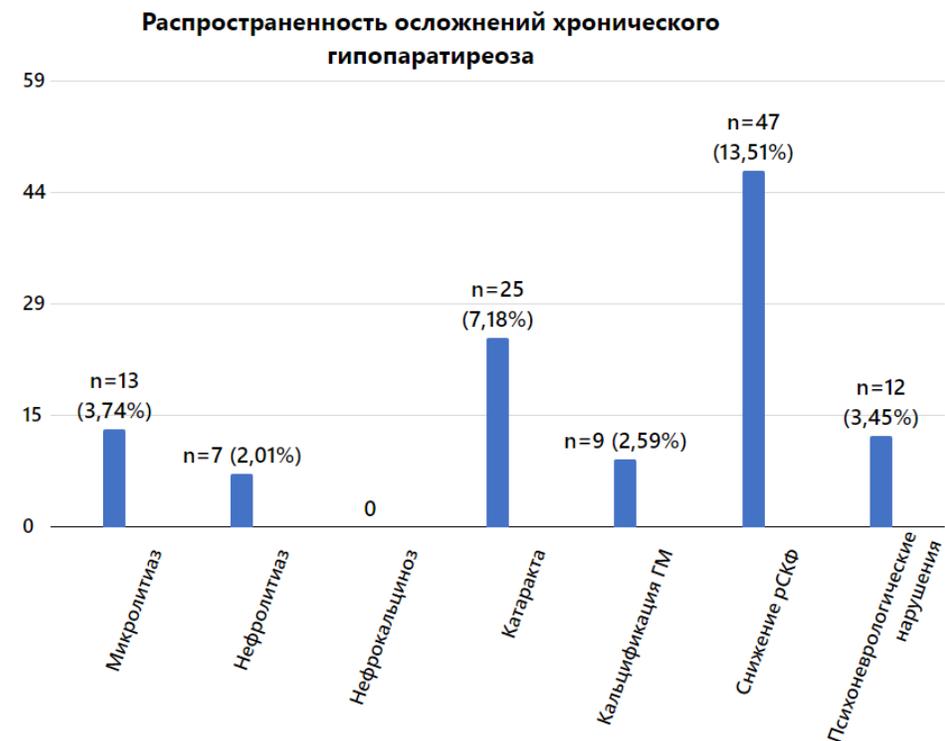
2022	Распространенность	Заболеваемость	Структура терапии	Отчет по нерациональной терапии
<a href="#">Выбрать регионы</a>	Компенсации фосфорно-кальциевого обмена	Распространенность осложнений	Этиология	Демографические показатели
<a href="#">Скачать отчеты</a>	Постопер. гипопаратиреоз вид операции	Постопер. гипопаратиреоз предопер. патология	Гипо-, гиперкальциемия	Показатели фосфорно-кальциевого обмена

Регион	Всего пациентов	Компенсация		Субкомпенсация		Декомпенсация		Нет данных	
		Абс.	n/N, %	Абс.	n/N, %	Абс.	n/N, %	Абс.	n/N, %
Орловская	1	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
Пермский	6	0	0.00%	6	100.00%	0	0.00%	0	0.00%
Приморский	1	0	0.00%	0	0.00%	1	100.00%	0	0.00%
Ростовская	5	1	20.00%	4	80.00%	0	0.00%	0	0.00%
Саратовская	28	15	53.57%	12	42.86%	1	3.57%	0	0.00%
Севастополь	3	2	66.67%	1	33.33%	0	0.00%	0	0.00%
Смоленская	2	1	50.00%	0	0.00%	1	50.00%	0	0.00%
Ставропольский	5	1	20.00%	4	80.00%	0	0.00%	0	0.00%
Тамбовская	3	3	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
Тверская	1	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
Тульская	1	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
Ульяновская	2	2	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра	8	6	75.00%	1	12.50%	1	12.50%	0	0.00%
Чувашская Республика - Чувашия	1	0	0.00%	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%
Ямало-Ненецкий	17	9	52.94%	6	35.29%	2	11.76%	0	0.00%
Ярославская	1	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
<b>РФ</b>	<b>347</b>	<b>181</b>	<b>52.16%</b>	<b>139</b>	<b>40.06%</b>	<b>27</b>	<b>7.78%</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>
<b>Всего</b>	<b>348</b>	<b>181</b>	<b>52.01%</b>	<b>140</b>	<b>40.23%</b>	<b>27</b>	<b>7.76%</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>



2022	Распространенность	Заболеваемость	Структура терапии	Отчет по нерациональной терапии
<a href="#">Выбрать регионы</a>	Компенсации фосфорно-кальциевого обмена	Распространенность осложнений	Этиология	Демографические показатели
<a href="#">Скачать отчеты</a>	Постопер. гипопаратиреоз вид операции	Постопер. гипопаратиреоз предопер. патология	Гипо-, гиперкальциемия	Показатели фосфорно-кальциевого обмена

Регион	Всего пациентов	Микролитиаз		Нефролитиаз		Нефрокальциноз		Катаракта		Кальцификация ГМ	
Приморский	1	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
Ростовская	5	1	20.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
Саратовская	28	0	0.00%	1	3.57%	0	0.00%	4	14.29%	2	7.14%
Севастополь	3	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
Смоленская	2	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
Ставропольский	5	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	20.00%	0	0.00%
Тамбовская	3	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
Тверская	1	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
Тульская	1	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
Ульяновская	2	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра	8	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
Чувашская Республика - Чувашия	1	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
Ямало-Ненецкий	17	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
Ярославская	1	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
<b>РФ</b>	<b>347</b>	<b>13</b>	<b>3.75%</b>	<b>7</b>	<b>2.02%</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>	<b>25</b>	<b>7.20%</b>	<b>9</b>	<b>2.59%</b>
<b>Всего</b>	<b>348</b>	<b>13</b>	<b>3.74%</b>	<b>7</b>	<b>2.01%</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>	<b>25</b>	<b>7.18%</b>	<b>9</b>	<b>2.59%</b>



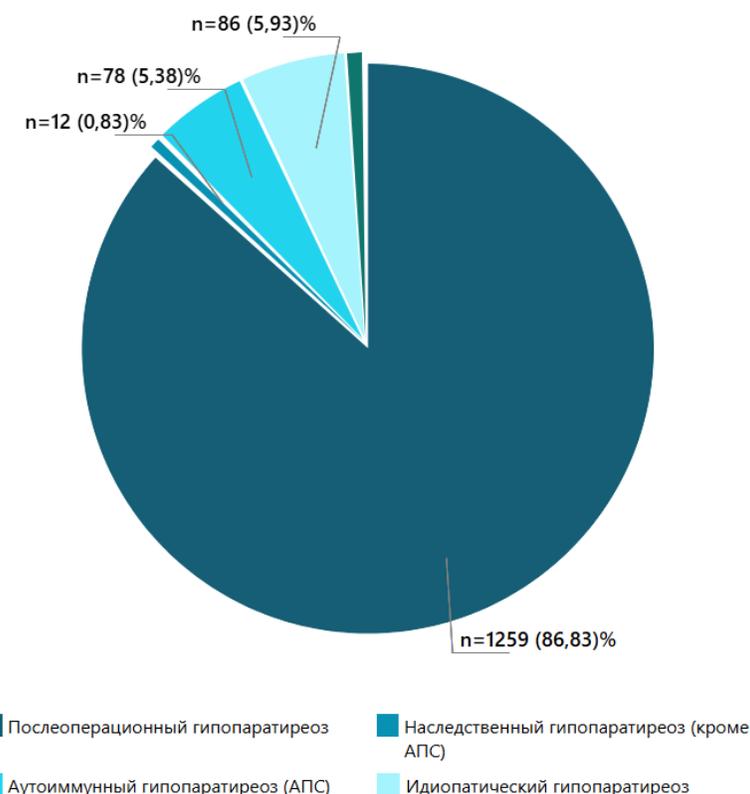
все года ▾

Распространенность	Заболеваемость	Структура терапии	Отчет по нерациональной терапии
Компенсации фосфорно-кальциевого обмена	Распространенность осложнений	<b>Этиология</b>	Демографические показатели
Постопер. гипопаратиреоз вид операции	Постопер. гипопаратиреоз предопер. патология	Гипо-, гиперкальциемия	Показатели фосфорно-кальциевого обмена

[Выбрать регионы](#)

Скачать отчеты

Регион	Всего пациентов	Послеоперационный гипопаратиреоз	Наследственный гипопаратиреоз (кроме АПС)	Аутоиммунный гипопаратиреоз (АПС)	Идиопатический гипопаратиреоз	Другое	Нет данных
Татарстан	5	4	0	1	0	0	0
Тверская	7	4	1	0	2	0	0
Томская	2	1	0	1	0	0	0
Тульская	10	8	0	1	1	0	0
Тыва	1	0	1	0	0	0	0
Тюменская	8	1	0	2	4	1	0
Удмуртская	3	1	1	0	0	1	0
Ульяновская	8	2	2	1	1	2	0
Хабаровский	2	1	0	1	0	0	0
Хакасия	1	1	0	0	0	0	0
Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра	11	8	0	2	0	1	0
Челябинская	4	2	0	1	1	0	0
Чеченская	13	12	0	0	1	0	0
Чувашская Республика - Чувашия	16	16	0	0	0	0	0
Ямало-Ненецкий	24	22	0	0	1	1	0
Ярославская	5	3	0	1	0	1	0
<b>РФ</b>	<b>1443</b>	<b>1253</b>	<b>12</b>	<b>77</b>	<b>86</b>	<b>15</b>	<b>0</b>



все года

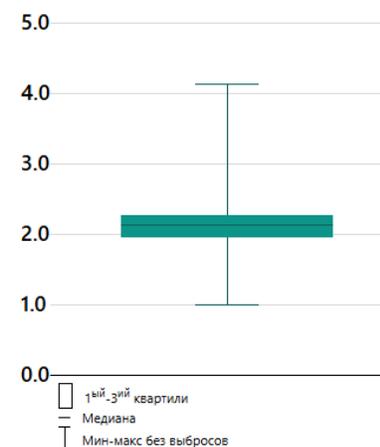
[Выбрать регионы](#)

Скачать отчеты

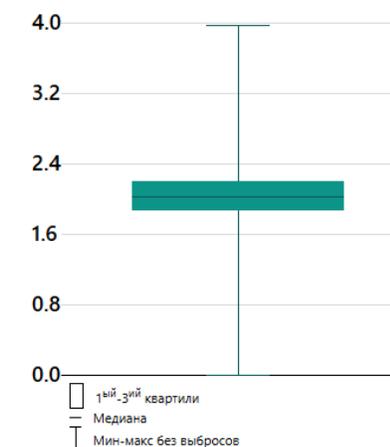
Распространенность	Заболеваемость	Структура терапии	Отчет по нерациональной терапии
Компенсации фосфорно-кальциевого обмена	Распространенность осложнений	Этиология	Демографические показатели
Постопер. гипопаратиреоз вид операции	Постопер. гипопаратиреоз предопер. патология	Гипо-, гиперкальциемия	Показатели фосфорно-кальциевого обмена

Регион	Всего пациентов	Общий кальций		Альбумин-скорректированный кальций		Ионизированный кальций		Фосфор		Магний		Суточная кальциурия у мужчин	
		N	Me [Q1; Q3]	N	Me [Q1; Q3]	N	Me [Q1; Q3]	N	Me [Q1; Q3]	N	Me [Q1; Q3]	N	Me [Q1; Q3]
Карачаево-Черкесская Республика	3	3	[1.99; 2.29]	2	1.95 [1.92; 1.97]	1	0.90 [0.90; 0.90]	1	[1.60; 1.60]	1	[0.82; 0.82]	0	[0.00; 0.00]
Кемеровская область - Кузбасс	5	5	2.13 [2.04; 2.40]	5	2.07 [1.91; 2.52]	4	1.06 [0.96; 1.14]	5	1.42 [1.42; 1.44]	4	0.82 [0.78; 0.83]	1	13.00 [13.00; 13.00]
Кировская	7	7	2.20 [2.16; 2.32]	6	2.16 [2.11; 2.26]	3	0.99 [0.82; 1.04]	6	1.34 [1.30; 1.48]	1	0.75 [0.75; 0.75]	0	0.00 [0.00; 0.00]
Коми	22	21	2.00 [1.80; 2.23]	7	2.15 [1.95; 2.29]	13	1.02 [0.94; 1.12]	9	1.56 [1.47; 2.00]	6	0.74 [0.70; 0.84]	0	0.00 [0.00; 0.00]
Костромская	2	2	2.05 [1.98; 2.12]	1	2.18 [2.18; 2.18]	1	1.01 [1.01; 1.01]	1	1.17 [1.17; 1.17]	1	0.70 [0.70; 0.70]	0	0.00 [0.00; 0.00]
Краснодарский	7	6	2.04 [2.00; 2.16]	2	1.98 [1.98; 1.99]	3	1.00 [0.88; 1.02]	4	1.67 [1.62; 1.78]	4	0.76 [0.55; 0.81]	0	0.00 [0.00; 0.00]
Красноярский	2	1	2.13 [2.13; 2.13]	0	0.00 [0.00; 0.00]	0	0.00 [0.00; 0.00]	1	1.54 [1.54; 1.54]	0	0.00 [0.00; 0.00]	0	0.00 [0.00; 0.00]
Крым	3	3	2.02 [1.51; 2.02]	3	1.90 [1.45; 2.08]	1	1.00 [1.00; 1.00]	3	1.34 [1.17; 1.34]	3	0.68 [0.34; 0.68]	0	0.00 [0.00; 0.00]

Общий кальций, ммоль/л



Альбумин-скорректированный кальций, ммоль/л



Ионизированный кальций, ммоль/л



Фосфор, ммоль/л



Укажите период для отчета

06.09.2025

12.09.2025

[Текущая неделя](#) [Текущий месяц](#) [Предыдущая неделя](#) [Предыдущий месяц](#)

Выгрузить в формате pdf

## Лаборатория генетики

Всего зарегистрировано образцов: **81**

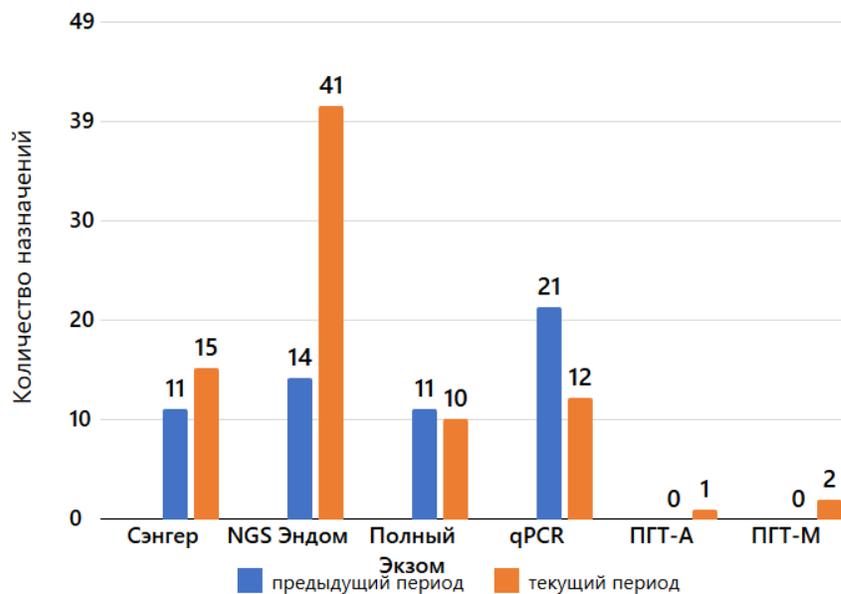
Платные услуги: **23**

ОМС: **4**

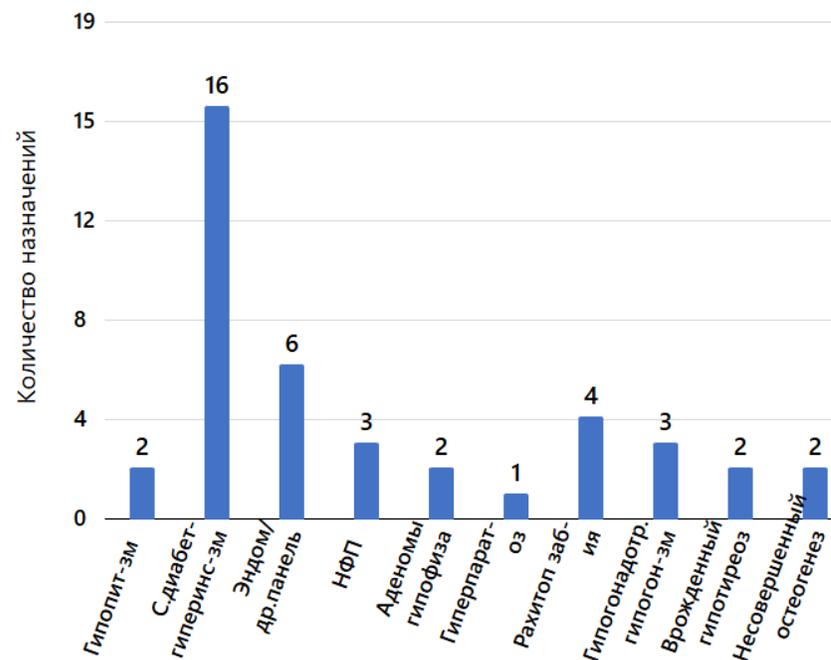
Альфа-Эндо: **52**

Иные договоры: **2**

### Секвенирование/распределение по методам



### Распределение по панелям и нозологиям



## Техническое описание ЭНИАС

Решение ЭНИАС работает в докер контейнерах на unix-подобных операционных системах. Запускается через docker compose.

Docker — это платформа для разработки, доставки и запуска приложений с использованием контейнеризации. Она позволяет разработчикам упаковывать приложения и их зависимости в контейнеры, которые могут работать на любой системе, где установлен Docker. Это облегчает развертывание приложений в разных средах и способствует их портативности.

Docker использует лицензию Apache 2.0 для своей платформы, что позволяет разработчикам свободно использовать, изменять и распространять программное обеспечение, при условии, что они укажут авторство и не используют торговую марку Docker без разрешения

## Техническое описание ЭНИАС

Контейнеры:

### - **nginx**

Это веб-сервер, который также может выполнять функции обратного прокси-сервера, балансировщика нагрузки и кэша. Он был разработан для обработки большого количества одновременных соединений и известен своей высокой производительностью, стабильностью и низким потреблением ресурсов. Nginx распространяется под лицензией 2-Clause BSD License.

### - **front**

Приложение на js разработанное с помощью библиотеки react.

Она позволяет разработчикам создавать многоразовые компоненты, управлять состоянием приложения и обновлять пользовательский интерфейс эффективно. React основан на концепции компонентов, что упрощает разработку и поддержку сложных приложений. React распространяется под MIT лицензией, что делает её свободной и открытой.

### - **back**

Веб сервер на python с использованием FastAPI.

## Техническое описание ЭНИАС

Python — это высокоуровневый язык программирования, известный своей простотой и читаемостью. Он поддерживает многообразие парадигм программирования, включая объектно-ориентированное, функциональное и императивное. Python активно используется для веб-разработки, научных вычислений, анализа данных, искусственного интеллекта, автоматизации и многих других областей.

Python распространяется под PSF лицензией (Python Software Foundation License), которая позволяет свободно использовать, изменять и распространять язык, при этом сохраняя некоторые условия, такие как указание авторства.

FastAPI — это современный веб-фреймворк для создания приложений на Python, который позволяет легко и быстро писать API. Он основан на стандартных Python типах и обеспечивает автоматическую генерацию документации для ваших API с помощью OpenAPI. FastAPI лицензируется под MIT лицензией, что позволяет свободно использовать, изменять и распределять код, при условии, что указано авторство.

## Техническое описание ЭНИАС

### - **db**

PostgreSQL — это мощная объектно-реляционная система управления базами данных (СУБД), которая поддерживает широкий спектр функциональности, включая сложные запросы, транзакции, управление данными, многопользовательский доступ и расширяемость. PostgreSQL лицензируется под PostgreSQL License, которая является открытой лицензией и в значительной степени основана на лицензии BSD.

### - **worker**

Программа на python отслуживающая изменения в папках с данными и загружающая в систему информацию о новых пациентах и задачах лаборатории.

### - **inspections-upload-worker**

Программа на python отслуживающая изменения в папках с данными и загружающая в систему информацию о новых анкетах пациентах.

### - **calculation-server-worker-builder**

Программа на go, которая устанавливается на сервера для обчёта генетических исследований. Go, также известный как Golang, — это современный язык программирования, разработанный в Google. Go распространяется под BSD-лицензией.

Не использует сторонних библиотек.

## Информационная безопасность ЭНИАС

- Система развернута во внутреннем контуре МО
- Реализована система контроля доступа
- Реализована система ролевого доступа пользователей
- Обезличивание данных в соответствии с ролью пользователя
- Контейнизированное приложение с изоляцией ресурсов сервера
- Хеширование паролей пользователей

## ЭНИАС - эндокринологическая научная информационно-аналитическая система



В ФГБУ «НМИЦ эндокринологии им. академика И.И. Дедова» Минздрава России проведена разработка программного обеспечения «Эндокринологическая научная информационно-аналитическая система (ЭНИАС)»

**ЭНИАС предназначена для использования в медицинской практике, аналитике данных и автоматизации процессов медицинских лабораторий**

\* Стоимость программного обеспечения определяется на основании технического задания Заказчика в зависимости от объема проекта и его специализации.  
Для получения информации о стоимости ПО необходимо заполнить форму обратной связи.

**Спасибо за внимание!**



**Ковалева Елена Владимировна**

Телефон: + 7(499)124-34-22 доб. 1417

E-mail: [kovaleva.elena@endocrincentr.ru](mailto:kovaleva.elena@endocrincentr.ru)