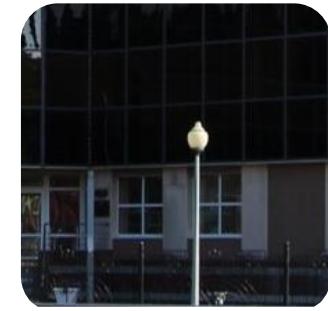
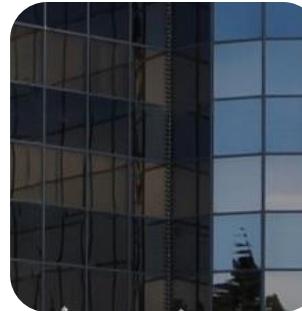


# Итоги работы Югорского НИИ информационных технологий

2025

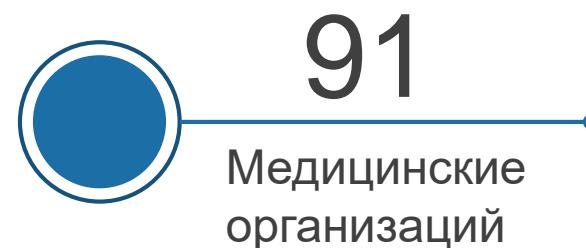
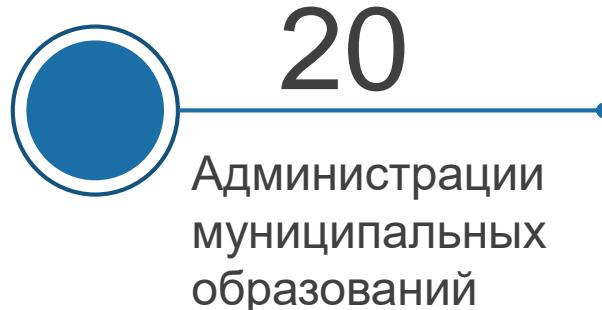


# Региональный центр кибербезопасности



# Мониторинг информационной безопасности

Количество подключенных абонентов:



59 521

общее количество  
кибератак

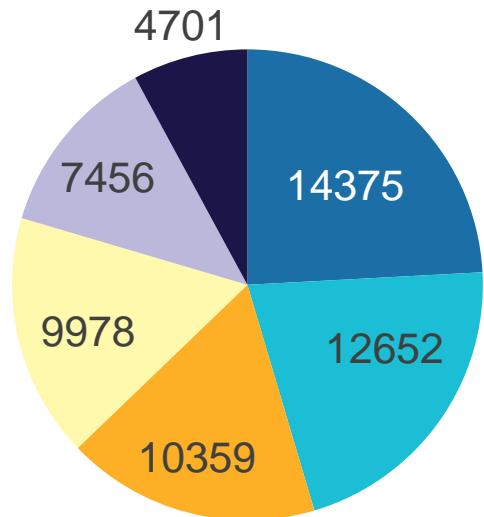


24/7

круглосуточный мониторинг  
государственных  
информационных систем

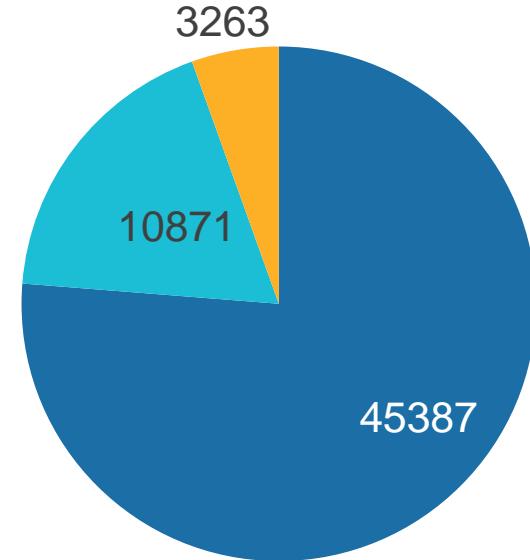
# Мониторинг информационной безопасности

Распределение по типам кибератакам



- Социальная инженерия и Фишинг
- Вредоносное ПО (Malware)
- Веб-атаки (на уровне приложений)
- Атаки на уязвимости в ПО (Exploits)
- Подбор паролей (Brute-force)
- DDoS-атаки

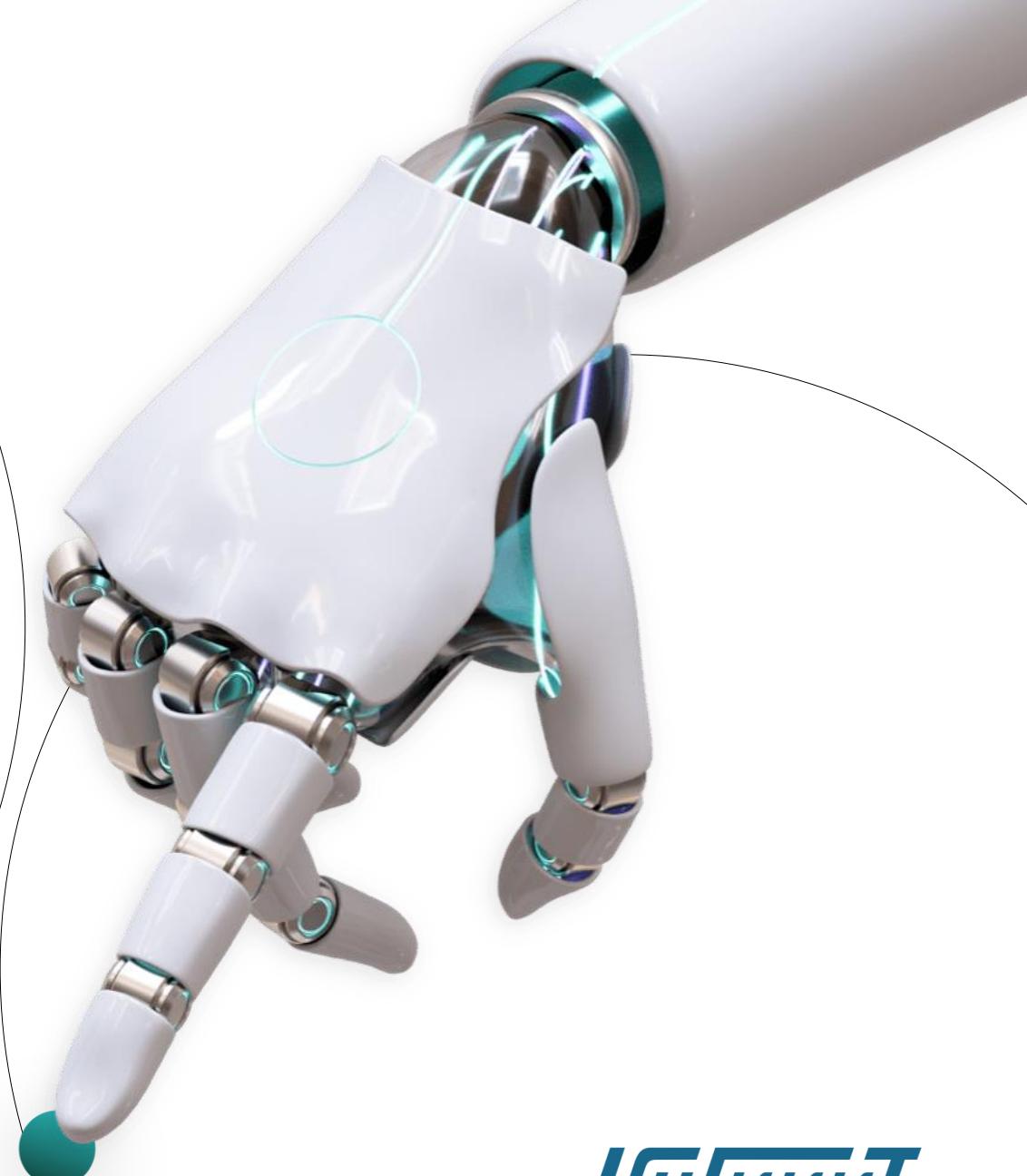
Распределение по уровню важности



- Средние
- Высокие
- Критические



ФОРПОСТ



НЭГИИТ



1

Сканирование веб-приложений

2

Идентификация уязвимостей: обнаружение открытых портов, ПО, версий и их уязвимостей через интеграцию с NVD и БДУ ФСТЭК

3

Анализ критичности угроз с применением нейросетевых моделей для оценки рисков и формирования стратегий устранения

4

Генерация алгоритма исправлений уязвимостей

5

Обеспечение прозрачности процессов через интерактивную аналитику и отчетность



# Пример отчета о сканировании

**Детальный отчет о сканировании**

Ресурс: [https://\[REDACTED\]](https://[REDACTED])

Дата сканирования: 05.06.2025 06:29 | Версия сканера: 1.0.1

**Описание цели сканирования:**

- Адрес ресурса [https://\[REDACTED\]](https://[REDACTED])

Сканируемый ресурс — это веб-сайт, который работает на веб-сервере Nginx версии 1.18.0 и поддерживает протокол HTTP/2 (более быстрый способ передачи данных через интернет). Для удаленного доступа используется OpenSSH версии 8.4p1 Debian 5 (программа, обеспечивающая безопасное подключение к серверу). На сайте также обнаружен дополнительный веб-сервер Nginx, работающий на порту 8080. Порты 80 и 443 используются для обычного и защищенного (HTTPS) доступа к сайту, соответственно, а порт 10050, вероятно, используется для мониторинга сервера (например, с помощью Zabbix).

**Обзор безопасности:**

Сканер выявил устаревшие версии Nginx, OpenSSH, Vsftpd и nghttp2, а также неправильно настроенные TCP Wrappers. Эти уязвимости могут позволить злоумышленникам получить несанкционированный доступ, украдь данные или нарушить работу системы. Рекомендуется обновить все устаревшие компоненты до последних версий, настроить TCP Wrappers и использовать межсетевое экранирование уровня веб-приложений (WAF) для дополнительной защиты. Также важно регулярно проверять и обновлять систему, использовать сложные пароли и двухфакторную аутентификацию.

**Детальный анализ:**

Обнаружено программное обеспечение:

На основе предоставленного списка, вот информация о программном обеспечении, обнаруженному на сканируемом ресурсе:

Программное обеспечение	Версия	Описание
HTTP/2	-	Протокол передачи данных через интернет, который улучшает скорость загрузки веб-страниц.
Nginx	1.18.0	Веб-сервер, используемый для хостинга веб-сайтов и приложений. Он также может использоваться как прокси-сервер.
ssh	22 (порт)	Служба для безопасного подключения к серверу удаленно. Используется OpenSSH версии 8.4p1 Debian 5, которая обеспечивает шифрование данных между клиентом и сервером.
tcpwrapped	80 (порт)	Сервис, который контролирует доступ к сетевым сервисам, работающим на порту 80 (обычно используется для HTTP). В данном случае дополнительная информация отсутствует.
tcpwrapped	443 (порт)	Аналогично предыдущему, но контролирует доступ к сервисам на порту 443 (обычно используется для

**Уязвимости:**

Уровень уязвимости	Количество
Критический	1
Высокий	13
Средний	6
<b>Всего</b>	<b>20</b>

**Описание уязвимостей:**

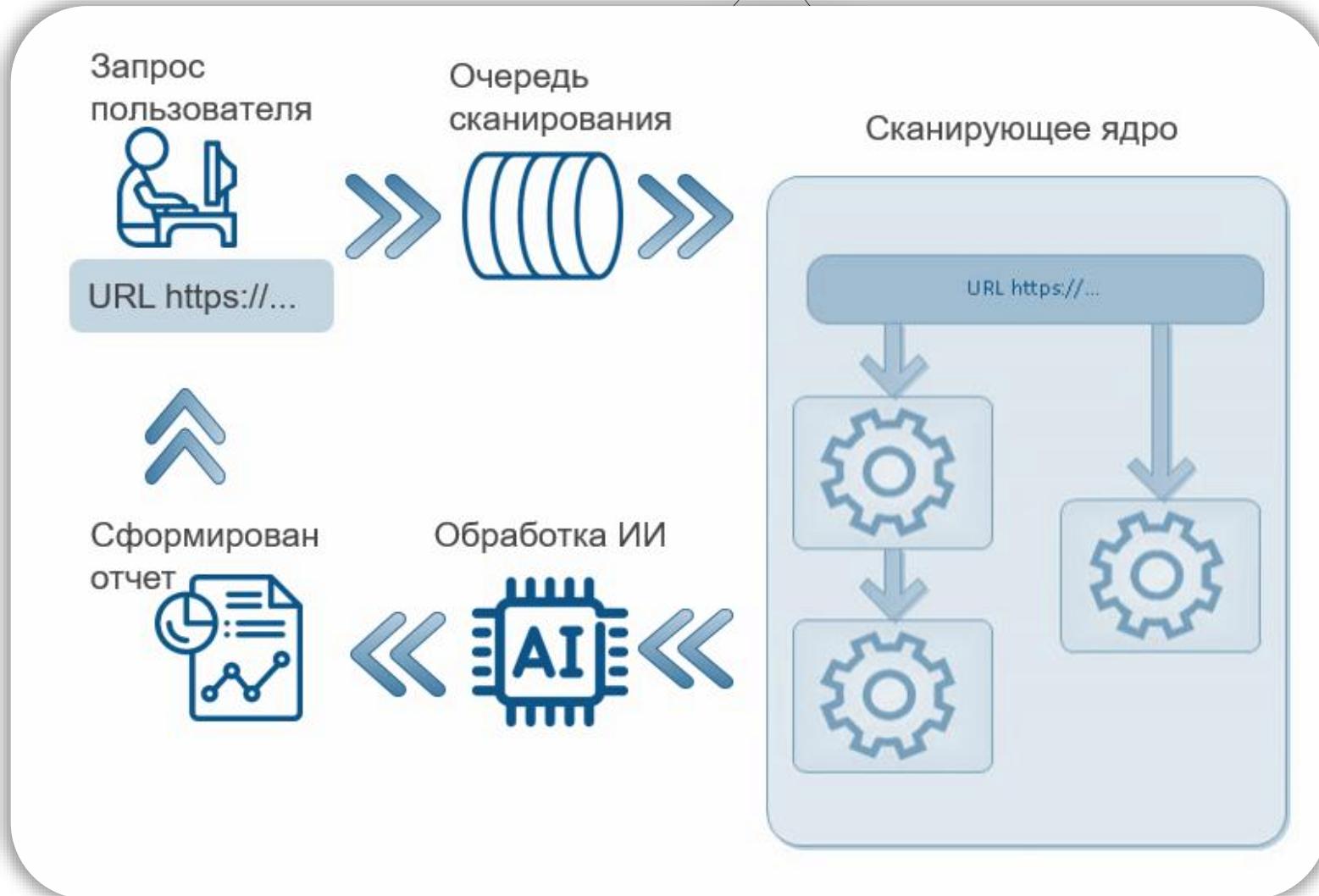
Уязвимости для openssh 8.4p1:

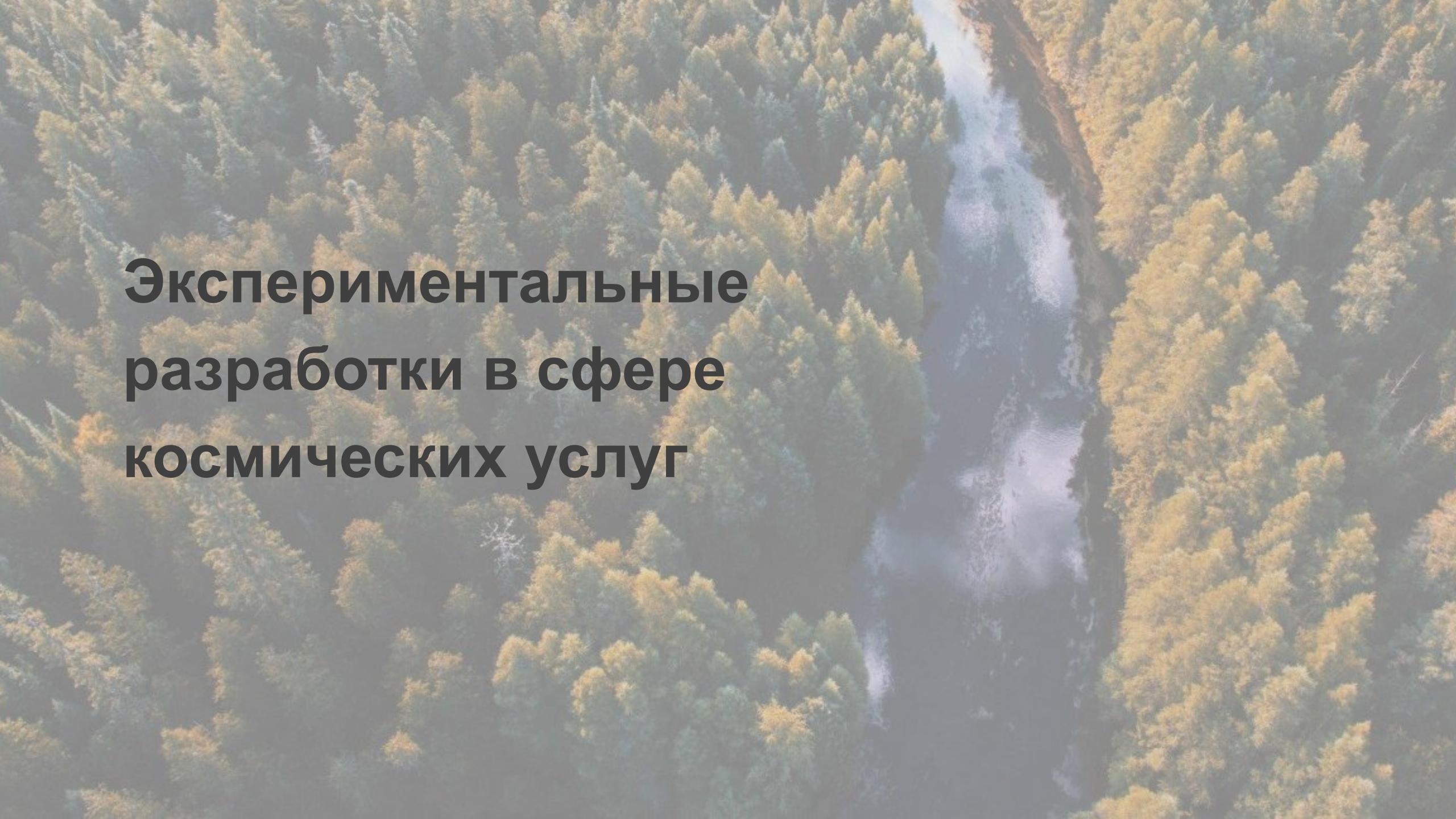
Уязвимость	Уровень	Описание	Рекомендации
BDU:2022-06441	Высокий	Уязвимость модуля ngx_http_mp4_module HTTP-сервера NGINX Open Source, NGINX Open Source Subscription, NGINX Plus, платформы мониторинга и управления приложениями NGINX Ingress Controller связана с выходом операции за границы буфера в памяти. Эксплуатация уязвимости может позволить злоумышленнику раскрыть защищаемую информацию или вызвать отказ в обслуживании	Использование рекомендаций: <a href="https://support.f5.com">https://support.f5.com</a> Для ОС Альт 8 СП: установка обновления из публичного репозитория программного средства



# Сервис быстрого обнаружения уязвимостей - Форпост

Готовые инструкции по исправлению – не просто отчет, а понятные шаги для мгновенного устранения рисков





# Экспериментальные разработки в сфере космических услуг

# Экспериментальные разработки в сфере космических услуг

28 694

Получено космических снимков

1 486

Лесных рубок по космическим снимкам в Югре

487

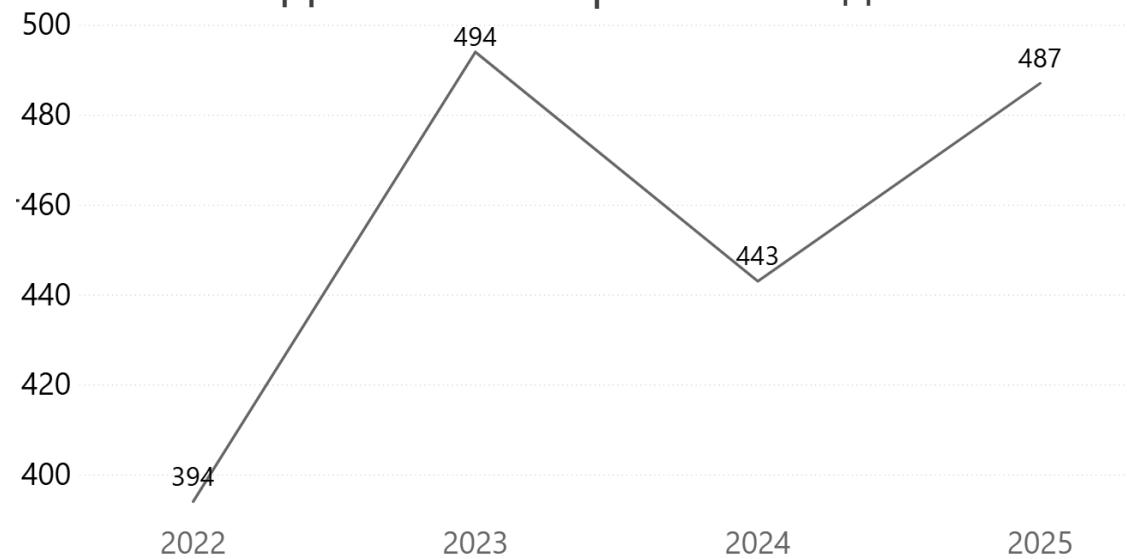
Обработано запросов

943

Аварийных разливов нефти по космическим снимкам



Динамика запросов по годам



# Архитектура ИИС «Лесной контроль Югры»

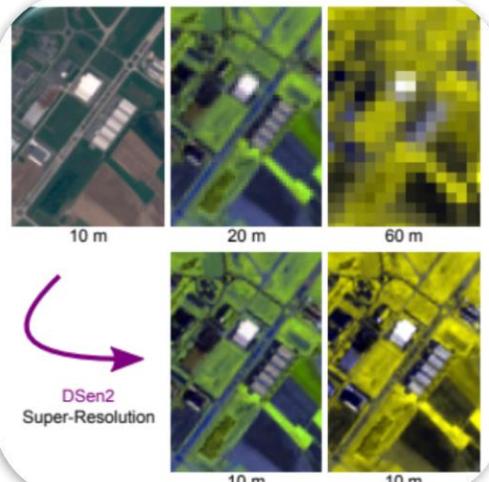


Массив снимков для анализа

## Этапы обработки снимков и выделения полигонов рубок:

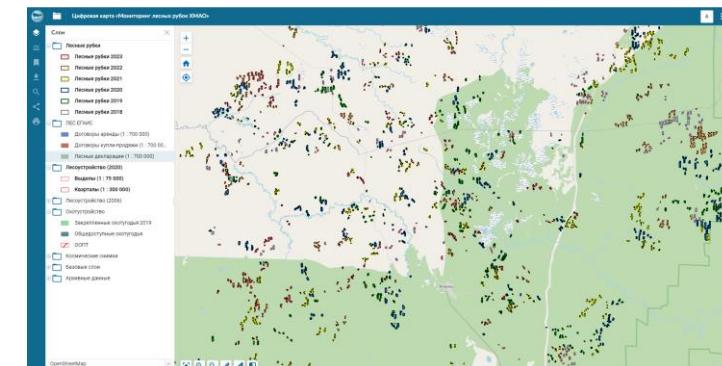
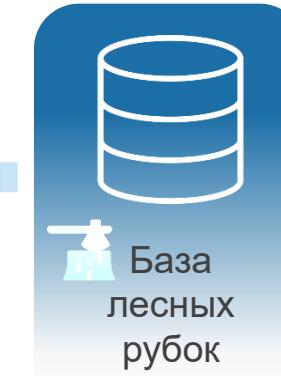
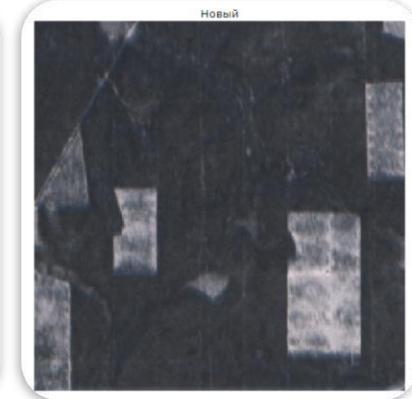
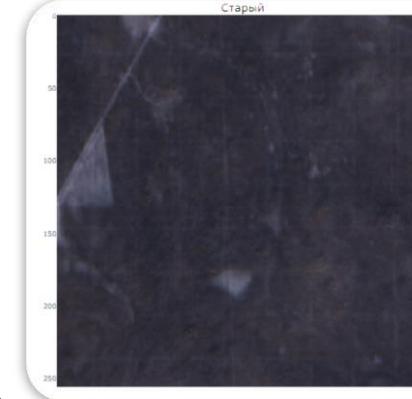
- ▼ Формирование пары мультиспектральных изображений.
- ▼ Нарезание снимков на кадры размерности 256\*256 пикселей.
- ▼ Повышение разрешения снимков к единому – 10 метров на пиксель.
- ▼ Настройка параметров обработки снимков и выбор модели.
- ▼ Определение границ рубок по паре космических снимков.
- ▼ Векторизация результатов и сохранение контуров рубок в БД.
- ▼ Отображение результатов мониторинга на цифровой карте.

## Модуль предобработки и выбора модели

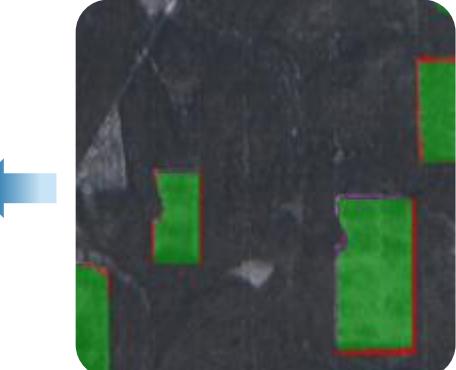


## Модуль дешифрирования

Нейросетевая модель



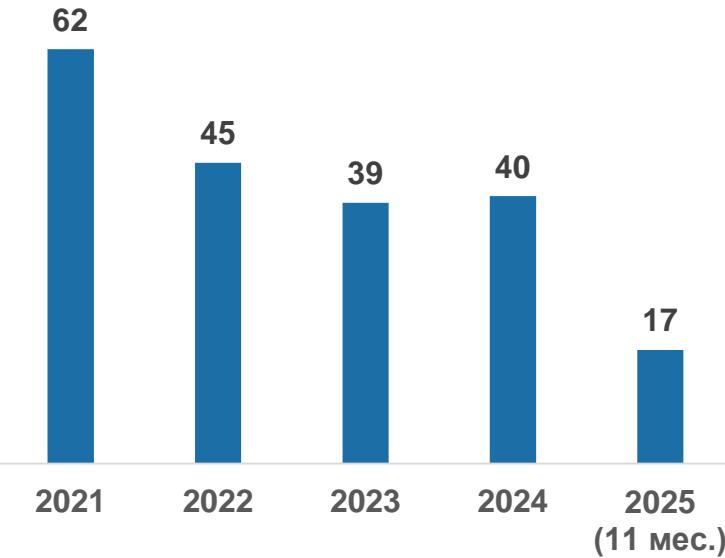
Отображение на цифровой карте



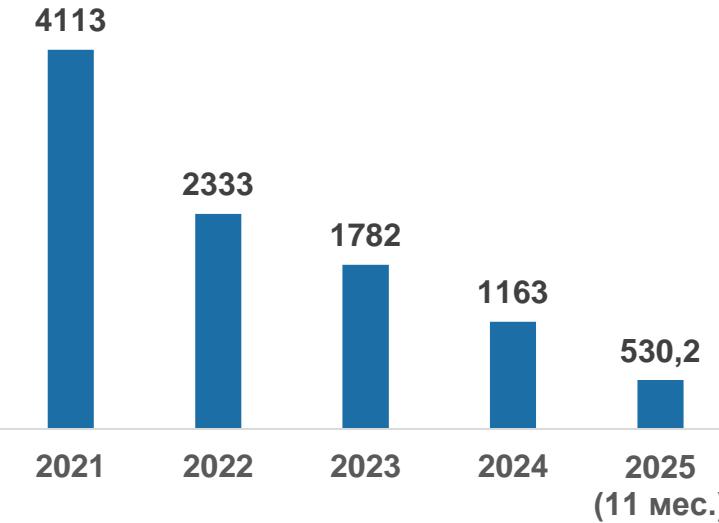
Выявленные контуры рубок

# Выявление лесных рубок с использованием нейронных сетей

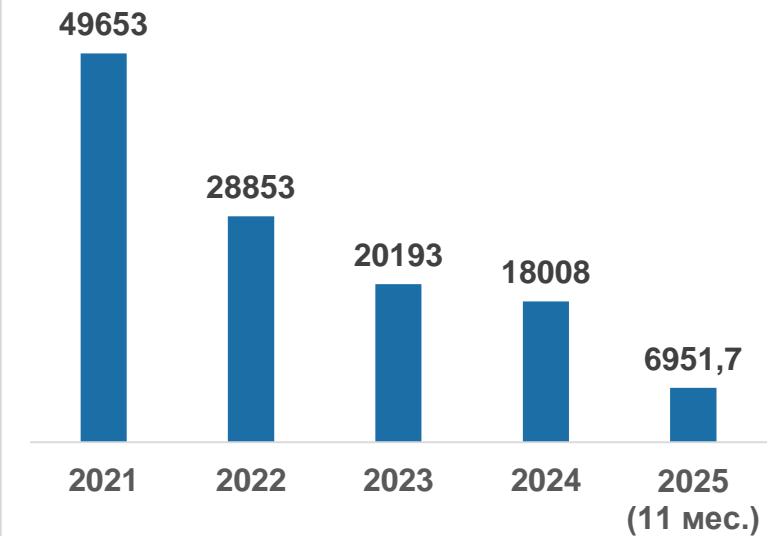
## Количество нарушений



## Объем незаконной добычи древесины, м<sup>3</sup>

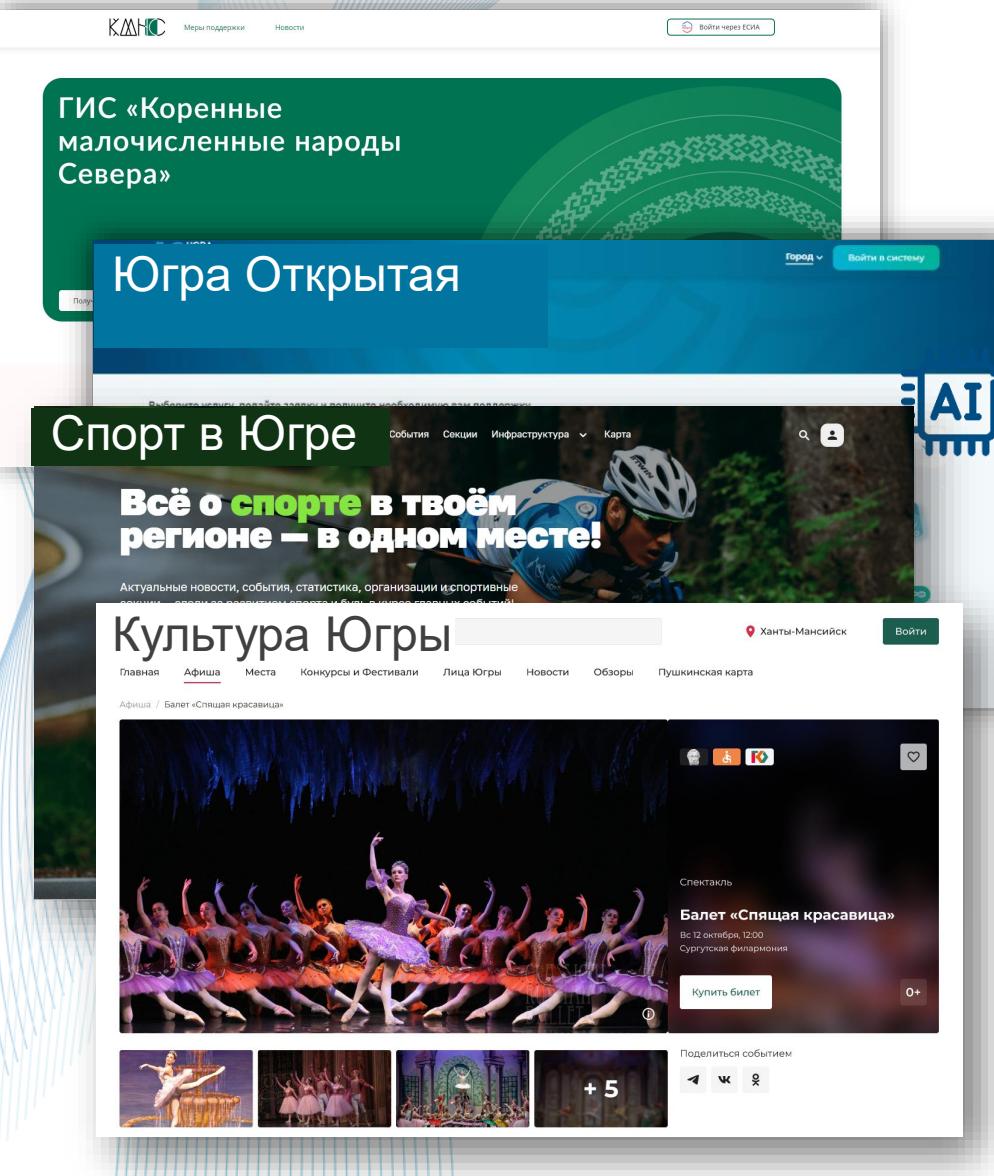


## Сумма ущерба, тыс. руб.



# Разработка

# Разработка программного обеспечения

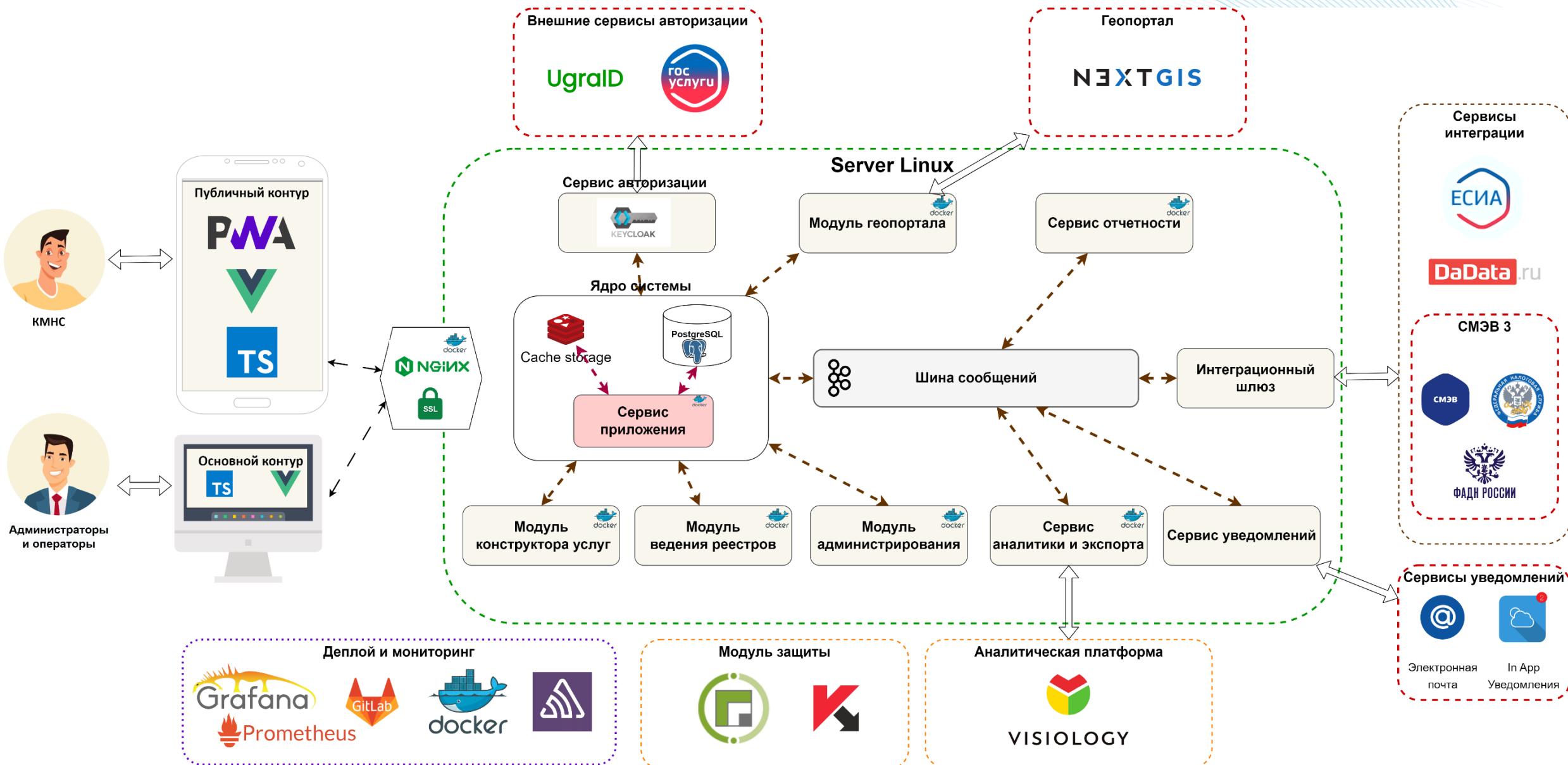


- Полный цикл разработки ПО
- Профессиональная команда разработчиков
- Современный стек разработки
- Высокий уровень безопасности и защиты данных
- Гибкость и адаптивность к изменениям требований
- Поддержка и сопровождение после выпуска продукта

**>20%** систем разработано и сопровождается более **100** систем в Югре

**7** проектов реализовано с использованием **ИИ**

# Типовой технологический стек для разработки ПО



# ИАС «Культура Югры»

КУЛЬТУРА ЮГРЫ

Поиск

Ханты-Мансийск

Войти

Главная Афиша Места Конкурсы и Фестивали Лица Югры Новости Обзоры Пушкинская карта

Афиша / Балет «Спящая красавица»



Спектакль

**Балет «Спящая красавица»**

Вс 12 октября, 12:00  
Сургутская филармония

Купить билет

0+

Поделиться событием

+ 5

Красавица в фиолетовом платье, окруженная другими танцовщицами в ярких юбках.

Балет в розовых платьях.

Балет на сцене с оркестром.

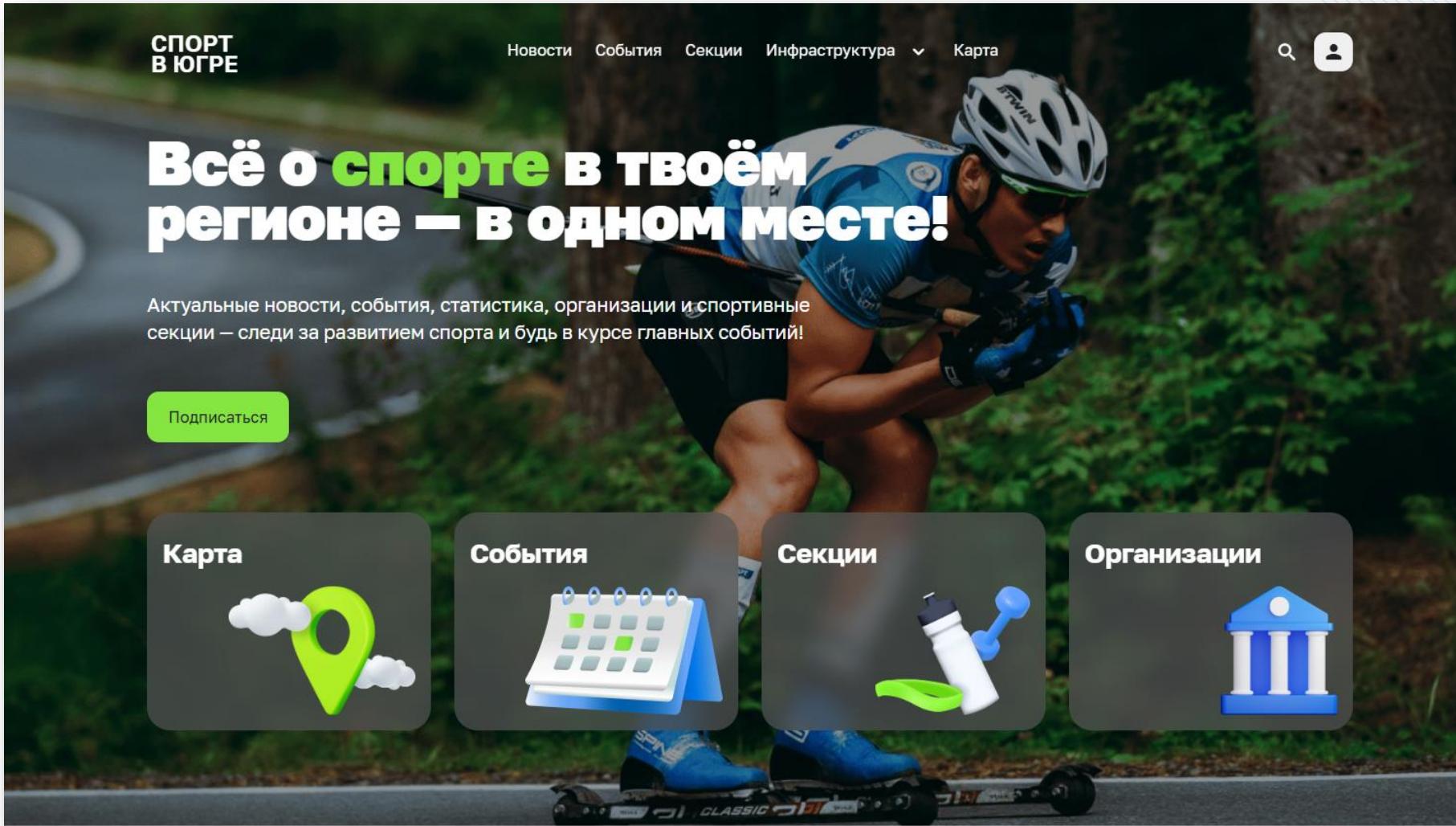
Афиша событий округа

Полный цикл проведения конкурсов

Работа с отчетностью в сфере культуры

Дашборды по ключевым метрикам для руководства

# ИАС «Спорт в Югре»



СПОРТ В ЮГРЕ

Новости События Секции Инфраструктура Карта

Всё о спорте в твоём регионе – в одном месте!

Актуальные новости, события, статистика, организации и спортивные секции – следи за развитием спорта и будь в курсе главных событий!

Подписаться

Карта События Секции Организации

CLASSIC

Карта спортивных объектов округа

Афиша спортивных событий

Запись в спортивные секции

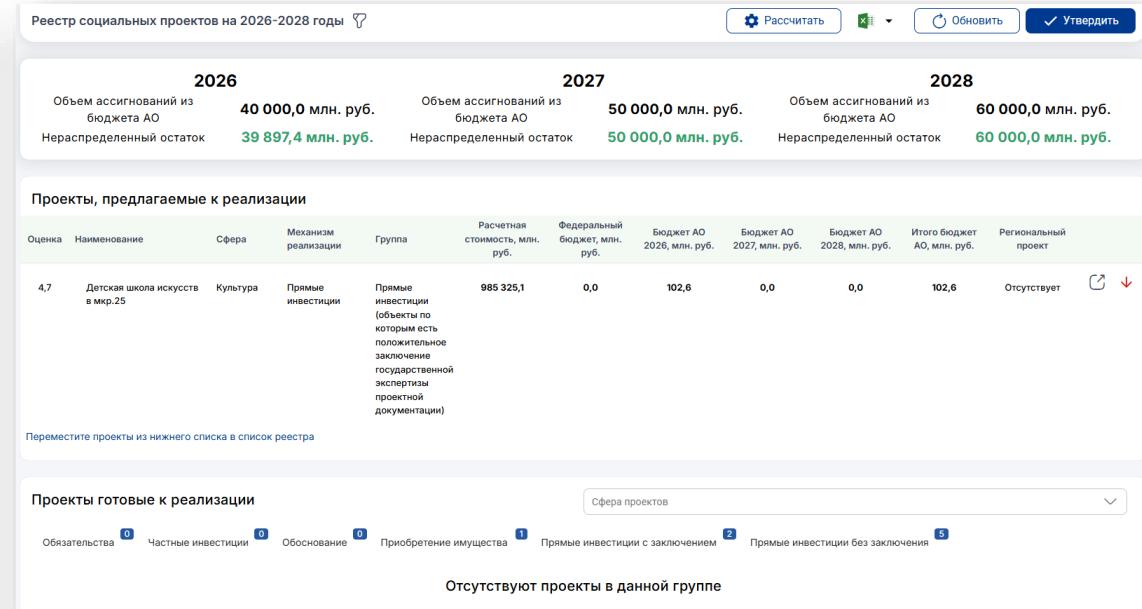
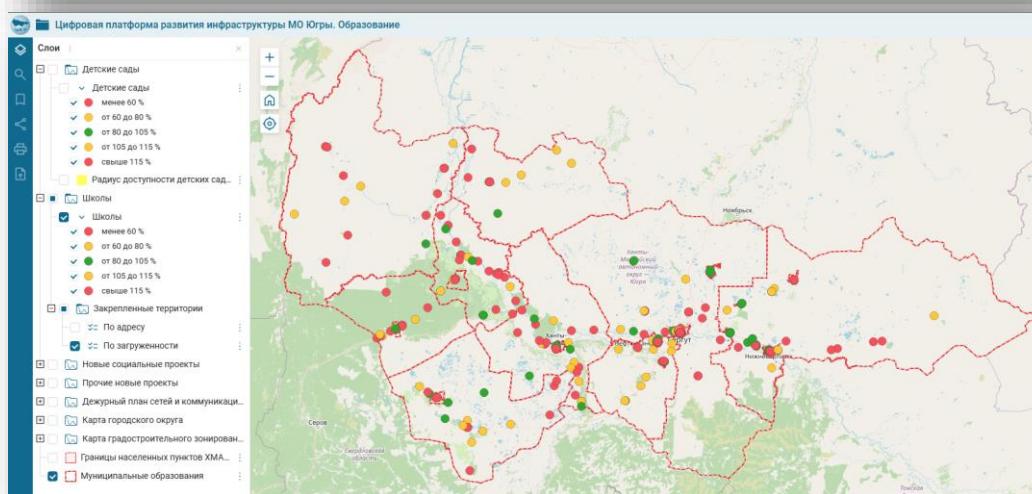
Статистика спортивных мероприятий округа

# Цифровая платформа развития инфраструктуры муниципальных образований



ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА РАЗВИТИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

Правительство Ханты-Мансийского автономного округа — Югры. © 2025



Реестр социальных проектов на 2026-2028 годы

2026 2027 2028

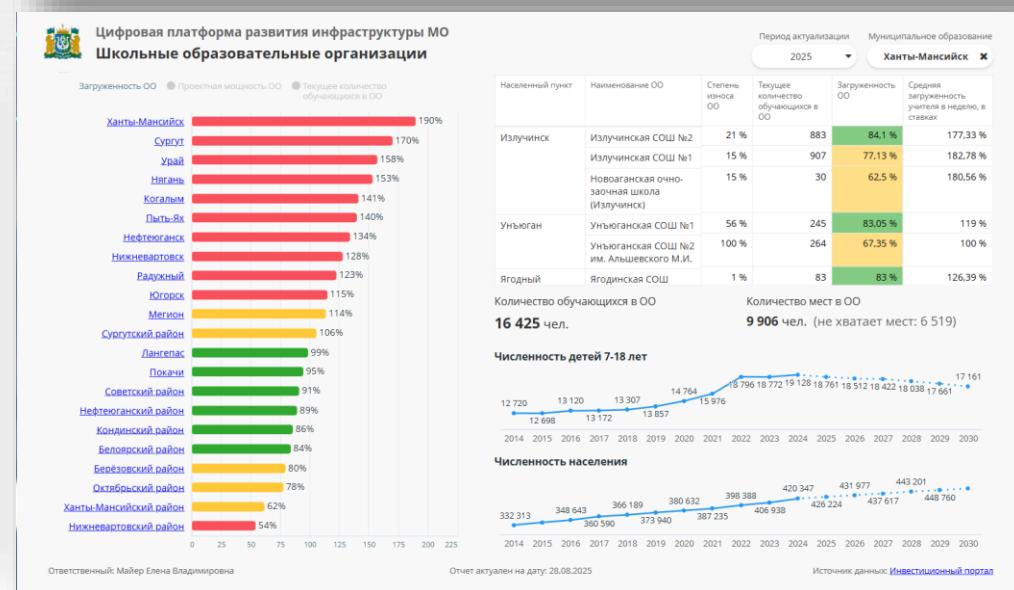
Оценка	Наименование	Сфера	Механизм реализации	Группа	Расчетная стоимость, млн. руб.	Федеральный бюджет, млн. руб.	Бюджет АО 2026, млн. руб.	Бюджет АО 2027, млн. руб.	Бюджет АО 2028, млн. руб.	Итого бюджет АО, млн. руб.	Региональный проект
4.7	Детская школа искусств в мкр.25	Культура	Прямые инвестиции (объекты по которым есть положительное заключение государственной экспертизы проектной документации)		985 325,1	0,0	102,6	0,0	0,0	102,6	Отсутствует

Проекты, предлагаемые к реализации

Проекты готовые к реализации

Сфера проектов

Отсутствуют проекты в данной группе



# ГИС «Коренные малочисленные народы севера»

5059 КМНС

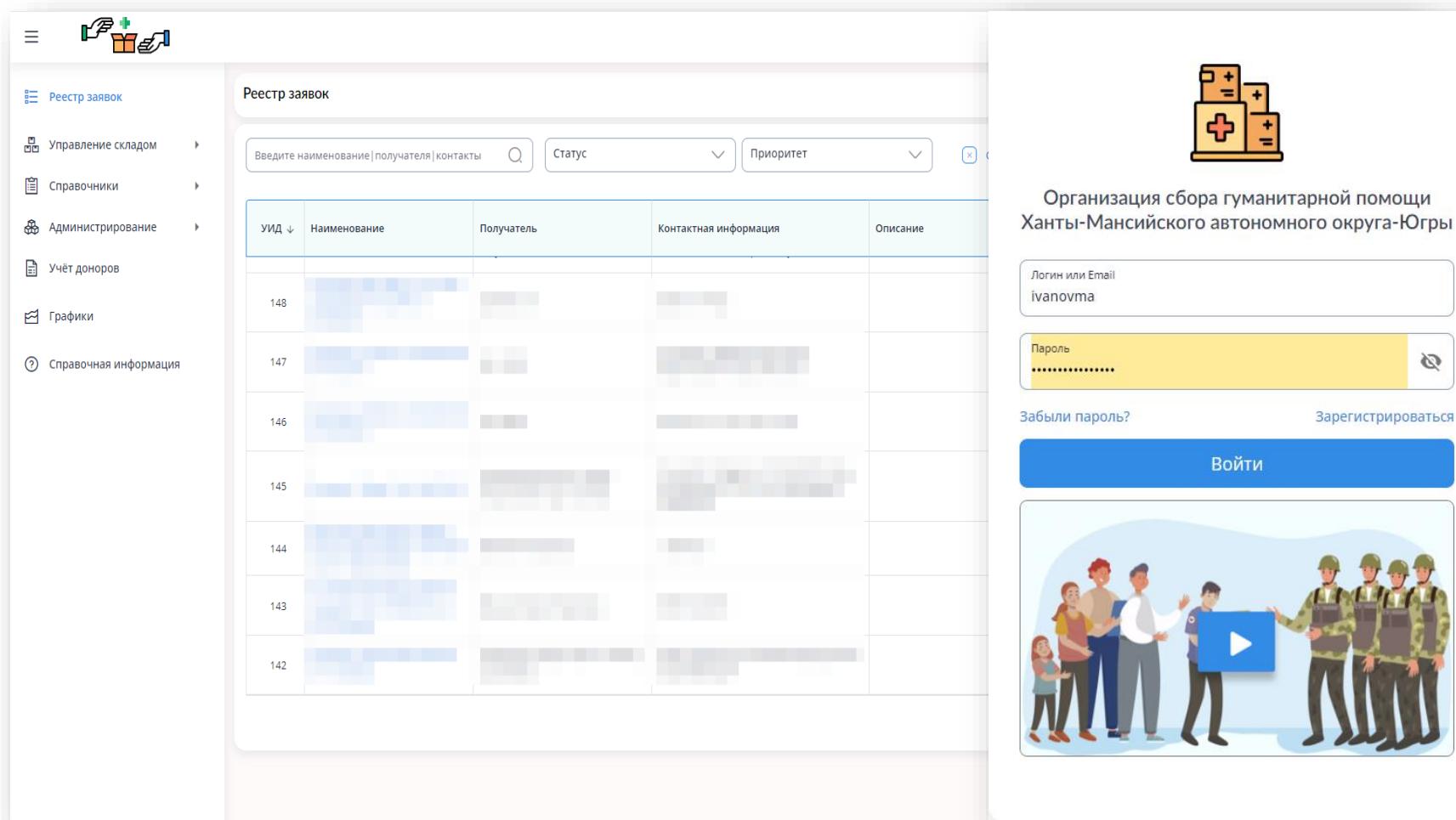
> 1000  
формируемых  
выписок ежегодно

16 форм сбора  
отраслевой  
отчетности

14 Мер  
поддержек/услуг

Портальная часть системы: <https://kmns-portal.admhmao.ru>  
Административная часть: <https://kmns-lk.admhmao.ru>

# ИС «Организации сбора гуманитарной помощи»



Регистр заявок

Ведите наименование | получателя | контакты

Статус

Приоритет

УИД	Наименование	Получатель	Контактная информация	Описание
148				
147				
146				
145				
144				
143				
142				



Организация сбора гуманитарной помощи  
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры

Логин или Email  
ivanovma

Пароль  
.....

Забыли пароль?

Зарегистрироваться

Войти



Адрес системы: <https://gum.admhmao.ru>

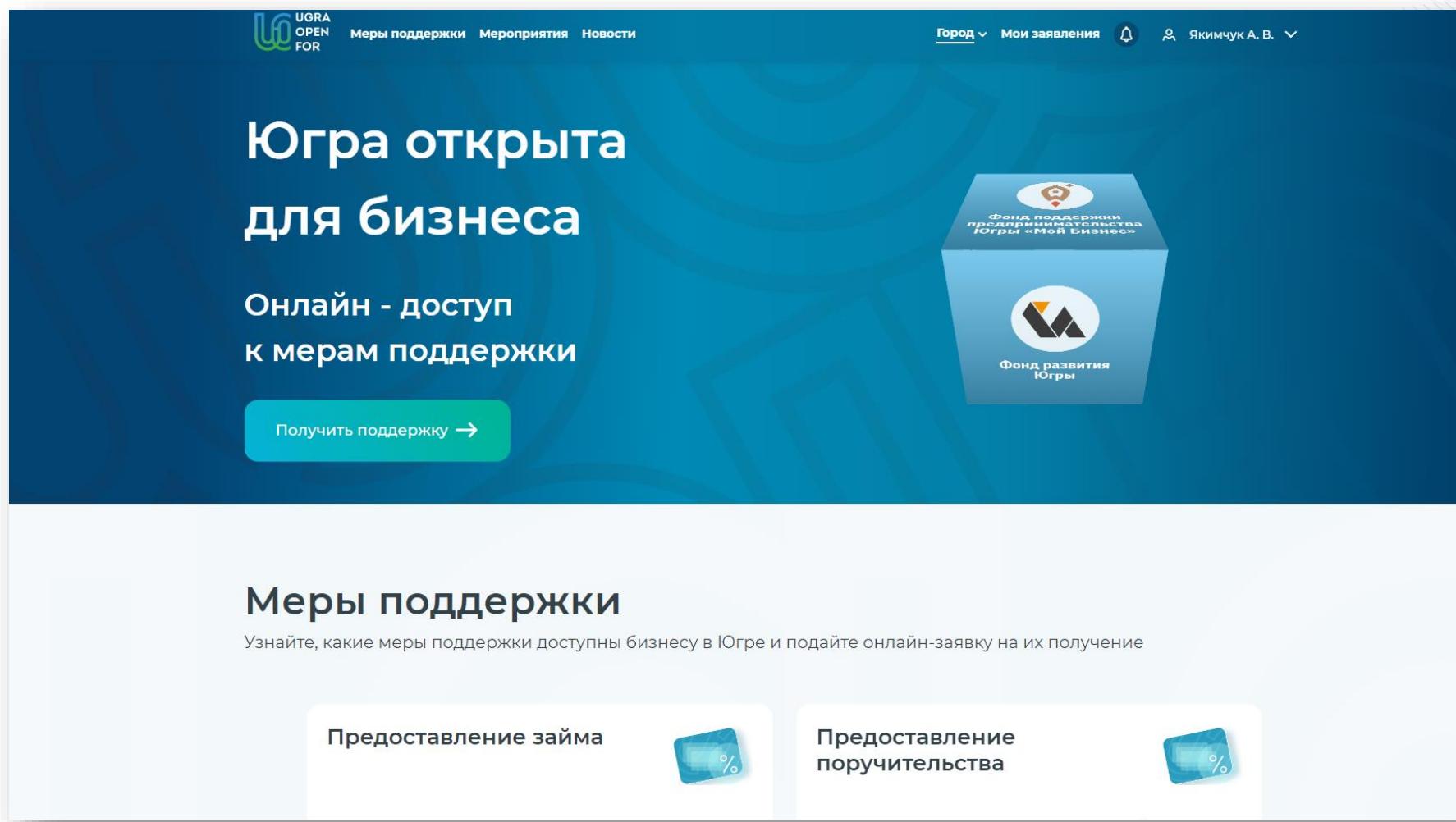
1155 заявлений

1397 донора

30 складов

1614  
номенклатурных  
позиций

# ГИС «Югра Открытая»



UGRA  
OPEN  
FOR

Меры поддержки Мероприятия Новости

Город ▾ Мои заявления 🔔 Якимчук А. В. ▾

## Югра открыта для бизнеса

Онлайн - доступ  
к мерам поддержки

Получить поддержку →

Фонд поддержки предпринимательства Югры «Мой бизнес»

Фонд развития Югры

### Меры поддержки

Узнайте, какие меры поддержки доступны бизнесу в Югре и подайте онлайн-заявку на их получение

Предоставление займа %

Предоставление поручительства %

Портальная часть системы - <https://ugraopen.admhmao.ru>  
Административная часть - <https://lk.ugraopen.admhmao.ru>

60195 МСП

> 100 заявлений  
ежемесячно

> 30 проектов

> 40 мер поддержек  
и услуг

# ИС «ИТ-Активы»

ИТ Активы

Паспорта ИС

Сервера

Программное обеспечение

Планы информатизации

Мероприятия по информатизации

Закупки и контракты

Календарь событий

Отчёты

Справочники ИБ

Администрирование ПИ и Мероприятий

Администрирование

База знаний

Графики

Уведомления

Справочная информация

ГРАФИКИ

Сервера Паспорта ИС Паспорта ИС в разрезе владельцев Администрирование Планы информатизации Планы информатизации (с фильтрами)

Заполняемость Паспортов ИС

Статус	Процент
заполнено	87
не заполнено	25

Паспорт ИС считается заполненным если:

- Указан Статус
- Указан Владелец ИС
- Указан Оператор ИС
- Указан Оператор инфраструктуры
- Указана Цель (не менее 32 символов)
- Указана Классификационная категория
- Указаны Ответственные за функционирование ИС (не менее 2)
- Указана связь с Документами
- Указана связь с Сервером

Не заполненные Паспорта ИС

- ПК "САУМИ"
- ИСПДН «СКУД»
- АСУ ТХ КМНС
- ВИС Югры
- Единая цифровая туристическая платформа Югры
- УпрДСА
- МТБЗ
- ЦАМИ
- Демография
- Мониторинг беременных
- Телемедицина Югры

Заполняемость Паспортов ИС в разрезе классификационной категории

Категория	Процент
АРМ ДСП	1
ГИС	25
Документарное обеспечение деятельности	1
Иная	52
ИСПДН	11
ИС специальной деятельности	11
ИС типовой деятельности	4
Компоненты инфраструктуры правительства	1
Организация информационного взаимодействия	3
Прочее	1
РГИС	1
Системы информационного обеспечения деятельности	1

> 200 Паспортов ИС в реестре

> 600 Серверов в реестре

> 2000 пользователей

> 30 Планов информатизации ежегодно

> 2500 мероприятий ПИ ежегодно

Адрес системы: <https://itregistry.admhmao.ru>

# ИС «Планирование ВКС»

The screenshot displays the 'VK Planning' system interface. On the left is a dark sidebar with navigation links: 'VKC', 'Занятость помещений', 'Статистика', 'Справочники', 'Администрирование', 'Справочная информация', and 'Адресная книга'. The main area is titled 'УПРАВЛЕНИЕ ВКС' and shows a weekly calendar for the period from 16 to 22 December 2024. The calendar grid is color-coded by room: green for 'Забронирована' (Booked) and blue for 'Начата' (In progress). Each event box contains a title and a time range. For example, on Monday (16.12), there is a 'Демонстрация ИС' from 18:00 to 21:00. On Tuesday (17.12), there are several events including 'Ежедневное совещание г. Пыть-Ях' and 'Оценка ООО "Токи Еженедельное заседание Совета по вопросам'. The interface includes a search bar, filter buttons for 'Забронирована' and 'Начата', and a 'Добавить' (Add) button in the top right corner.

Адрес системы: <https://vksplan.admhmao.ru>

> 1500  
организованных  
ВКС за год

> 150 ВКС  
ежемесячно

> 10 000  
участников ВКС

3 Back платформы

# Личный кабинет работника

> 20 шаблонов заявлений, СЗ

План: > 70 000 Сотрудников ОВ и ОМСУ

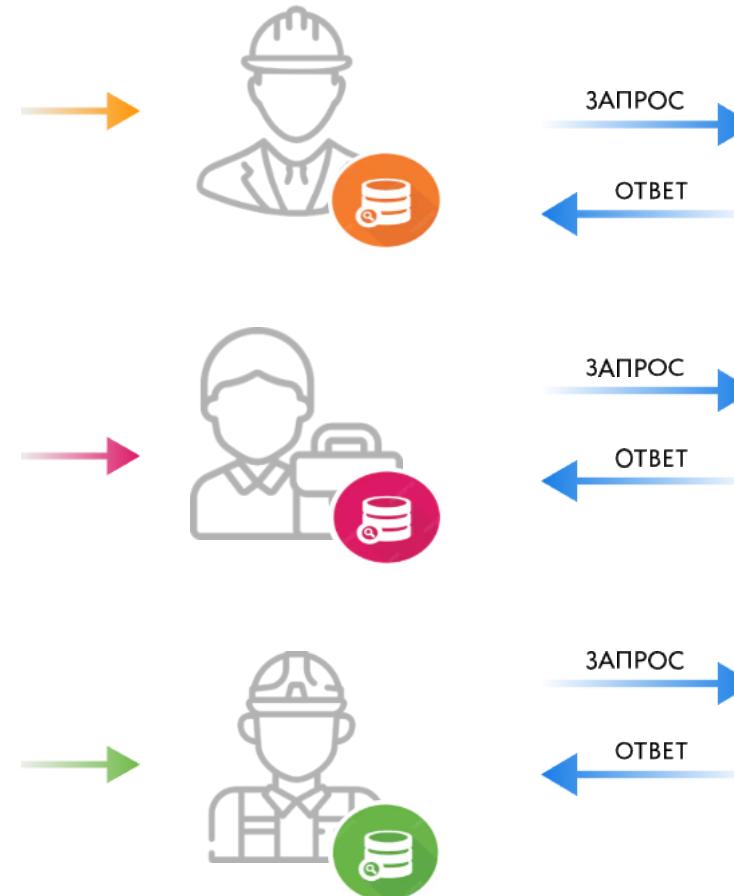
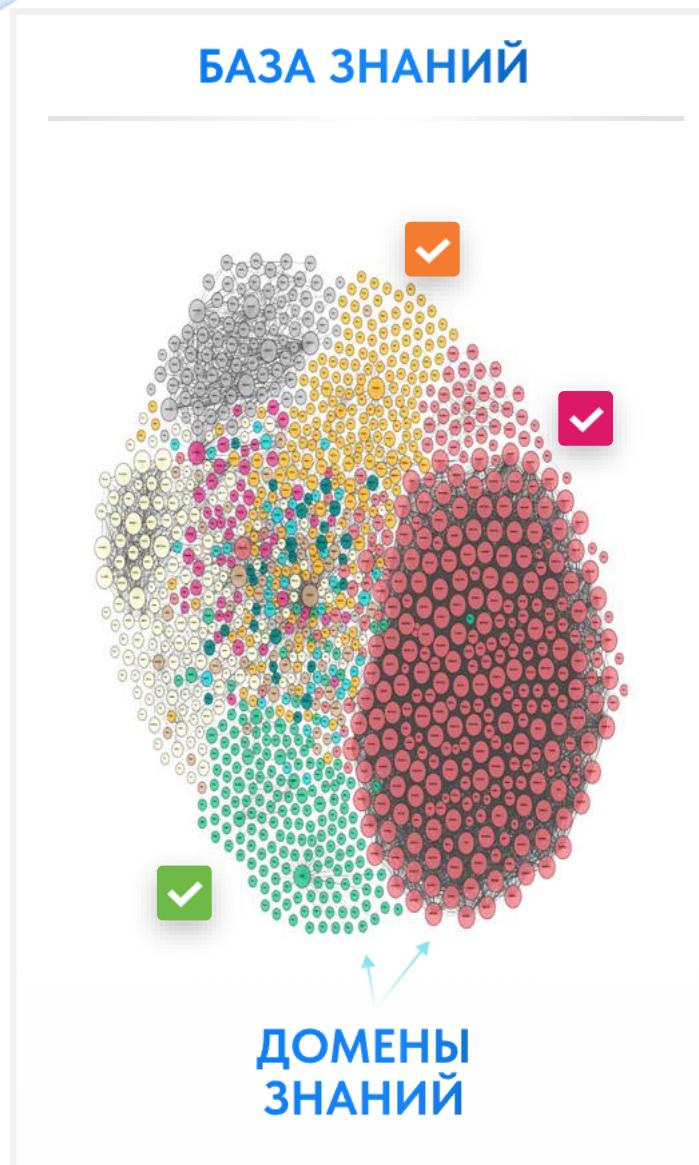
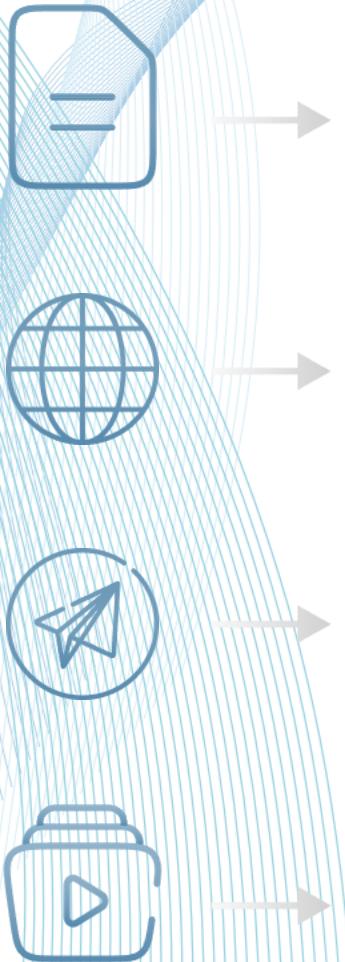
Актуальная кадровая информация



# Интеллектуальный сервис ИНФОСФЕРА



# Интеллектуальный сервис «Инфосфера»



## ЗАПРОСЫ

- Вопрос-ответ
- Суммаризация
- Протокол
- Оркестратор форумов

# ИС «Инфосфера» (Домены знаний)

Домены знаний – набор материалов по определенной тематике

Системный домен – общие внутрикорпоративные материалы для общего использования пользователями

Пользовательский домен – индивидуальное пространство для размещения пользовательских документов

The screenshot displays the Infosphere knowledge domains interface. On the left, a sidebar shows 'Домены знаний' (Knowledge Domains) with sections for 'Системные домены' (System Domains), 'Пользовательские домены' (User Domains), and 'Мои файлы' (My Files). The main area shows a 'Новый чат' (New Chat) window with a message about oil spill detection methods. Below it, a 'История чатов' (Chat History) window shows a summary of a file named 'Мельников\_Полицук\_РУСАНОВ\_идр\_ред\_англ\_2.pdf' with a timestamp of 10.12.2024, 12:10. To the right, a 'Информационный источник' (Information Source) window shows a PDF file with a size of 44 KB. The interface includes various buttons for file operations like 'Прикрепленный файл', 'Суммаризация', 'Протокол', and 'Краткий протокол'.

В настоящей работе использованы модели нейронных сетей, которые принимают на вход единичное или последовательность RGB-изображений. При этом выполнен анализ космических снимков, представляющих 20-канальные изображения, поэтому возникла необходимость в адаптации блока входных данных для этих моделей. Это позволило обеспечить возможность обработки многочисленных изображений с одинаковой разрешенностью нейроновыми архитектурами, изначально предназначенные для работы с трехканальными RGB-изображениями.

Границы векторных контуров известных лесных рубок из базы данных [1] конвертировались в растровый формат данных и далее также разрезались на кадры размером 256x256 пикселя соответственно 20-канальным кадрами космических снимков. Пример изображения маски контуров лесных рубок для 20-канального кадра представлен на рис. 1 (изображение 21).

Для подготовки набора обученных данных использовано более 2700 пар различных космических снимков за различные периоды времени [2], из которых было сформировано более 43 000 кадров размером 256x256 пикселей. Полученный набор кадров разделен на обучающую, валидационную и тестовую выборки, объемы которых составили 40 000, 1000 и 2000 кадров соответственно.

Обучающая выборка – набор кадров, используемый для настройки параметров модели. Это набор кадров, разделенных в зависимости от входных данных, соответствующих им правильных ответов. Нейронная сеть обрабатывает обучающие примеры и корректирует свои веса и параметры, чтобы уменьшить ошибку предсказания. Валидационная выборка используется для оценки модели и последующей корректировки весов для времени обучения, а тестовая – для итоговой оценки качества модели.

В качестве критерия для оценки точности каждой обученной модели нейронной сети применена метрика F1, рассчитанная по формуле [17]:

$$F_1 = \frac{2 \cdot TP}{2 \cdot TP + FP + FN}$$

где TP (True Positive) – количество контуров лесных рубок (модель верно классифицировала как лесные рубки); FP (False Positive) – количество контуров лесных рубок (модель ошибочно классифицировала как лесные рубки); FN (False Negative) – количество контуров лесных рубок (модель не классифицировала как лесные рубки).

Использование метрики F1 обусловлено тем, что она является достаточно информативной для сравнения качества работы различных нейросетевых моделей, и позволяет сбалансированно учитывать точность и полноту сегментации изображений. Данная метрика также используется в работах [2],

4, 6, 7, 10, 12] для оценки качества нейросетевых моделей.

В ходе обучения нейросетевых моделей критериям остановки тренировки служила динамика значений функции потерь (validation loss) на валидационной выборке. Данная функция отражает ошибку модели относительно истинных значений целевой переменной. Обучение продолжалось до тех пор, пока набор кадров, на которых производилась оценка ошибки, не остановил процесс тренировки определялся по началу колебаний или росту значений функции потерь на валидационной выборке. Для удобства сравнения моделей на рис. 2 представлены графики метрики F1 до 15-й эпохи обучения, хотя оптимальные значения метрики F1 были получены в 10-й эпохе обучения. Для дальнейшей оценки производительности моделей выбиралась состояния, соответствующие прекращению снижения функции потерь на валидационной выборке при достижении максимального значения метрики F1.

# ИС «Инфосфера» (Саммаризация документа)

ИНФОСФЕРА <

Обратите внимание, что перечисленные методы нефтеотдачи основаны на информации, содержащейся в предоставленных доменах.

05.12.2024, 10:16

Новый чат

Домены знаний

История чатов

Вопросы по ГИС КМНС

07.12.2024, 14:35  
\*\*Краткий протокол с...

Тест протокола

10.12.2024, 12:10  
Файл принят в обрабо...

Нефтегаз

27.11.2024, 15:33  
Чтобы спрогнозировать...

Рубки - задачи для ФНТС

03.12.2024, 13:48  
Для загруженного фай...

Муслимов

10.12.2024, 12:10  
Файл принят в обрабо...

Помощь и поддержка

Задать вопрос...

Файлы в текущей сессии: 1

10.12.2024, 12:09

Прикрепленный файл: Мельников\_Полищук\_РУСАНОВ\_идр\_ред\_англ\_2.docx

Саммаризация Протокол Краткий протокол

Саммаризация «Мельников\_Полищук\_РУСАНОВ\_идр\_ред\_англ\_2»

10.12.2024, 12:10

Файл принят в обработку. После завершения результат будет возвращён в этот чат. В это время можно продолжить работу в чате.

10.12.2024, 12:10

Саммаризация файла «Мельников\_Полищук\_РУСАНОВ\_идр\_ред\_англ\_2»

В работе представлены результаты сравнительного анализа точности и эффективности сверточных и трансформерных нейросетевых моделей для картографирования лесных рубок по летним космическим снимкам Sentinel-2 на примере территории Ханты-Мансийского автономного округа. Результаты исследования показали, что трансформерная нейронная сеть SegFormer продемонстрировала наилучшие показатели точности выявления лесных рубок по сравнению с другими рассмотренными моделями [1]. Эксперимент по сравнению эффективности модели SegFormer и традиционного метода визуального дешифрирования космических снимков подтвердил перспективность использования нейросетевых методов для автоматизации процессов картографирования различных объектов, например, лесных рубок. Несмотря на то, что на текущем этапе модель SegFormer уступает традиционным методам дешифрирования по точности, она значительно превосходит их по скорости анализа космических снимков, что является важным показателем для экологического контроля обширных территорий лесных регионов, таких как Ханты-Мансийский автономный округ. Для дальнейшего повышения точности нейросетевой модели необходимо проведение дополнительных исследований, направленных на расширение объема и улучшение качества обучающей выборки, включение в нее более разнообразных примеров лесных рубок. Также возможно исследовать влияние кадров, содержащих облака, тени от облаков и другие объекты, которые могут быть ошибочно классифицированы моделью как рубки, на качество работы нейросетевой модели.

10.12.2024, 12:16

Спросить контекст

4, 6, 7, 10, 12] для оценки качества нейросетевых моделей.

В ходе обучения нейросетевых моделей критерием остановки тренировки служила динамика значений функции потерь (validation loss) на валидационной выборке. Данная функция отражает ошибку модели относительно истинных значений целевой переменной. Обучение продолжалось до тех пор, пока наблюдалось последовательное снижение функции потерь. Момент остановки тренировки определялся по началу колебаний или росту значений функции потерь на валидационной выборке. Для удобства сравнения моделей на рис. 2 представлена график метрики F1 до 15-й эпохи обучения, хотя очевидно, что модель не обучалась настолько долго. Для дальнейшей оценки производительности моделей выбирались состояния, соответствующие прекращению снижения функции потерь на валидационной выборке при достижении максимального значения метрики F1.

Информационный источник

Мельников\_Полищук\_РУСАНОВ\_идр\_ред\_англ\_2.pdf | 44 КБ

Fig. 1. Запрос от ки-сплэйн траме from training dataset and testing mask (1-10 – spectral channels of the satellite image made before felling, 11-20 – spectral channels of the satellite image made after felling, 21 – felling mask)

В настоящей работе использованы модели нейронных сетей, которые принимают на вход единичную или последовательность RGB-изображений. При этом выполнен анализ космических снимков, представляющих 20-канальные изображения, поэтому возникла необходимость в адаптации блока входных данных для этих моделей. Это позволило обеспечить возможность обработки многоканальных снимков указанной размерности нейросетевыми архитектурами, изначально предназначенные для работы с трехканальными RGB-изображениями.

Границы векторных контуров известных лесных рубок из базы данных [1] конвертировались в растровый формат данных и далее также разрезались на кадры размером 256x256 пикселов соответственно 20-канальным кадрам космических снимков. Пример изображения маски контуров лесных рубок для 20-канального кадра представлен на рис. 1 (изображение 21).

Для подготовки набора обучающих данных использовано более 2700 пар разновременных космических снимков за летний период 2017–2022 гг., из которых было сформировано более 43 000 кадров размером 256x256 пикселов. Полученный набор кадров разделен на обучающую, валидационную и тестовую выборки, объемы которых составили 40 000, 1000 и 2000 кадров соответственно.

Обучающая выборка – набор кадров, используемый для настройки параметров модели. Эта выборка предоставляет модели информацию о различных входных данных и соответствующих им логических ответах. Нейронная сеть обрабатывает обучающие примеры и корректирует свои веса и параметры, чтобы уменьшить ошибку предсказания. Валидационная выборка используется для оценки модели и последующей корректировки весов во время обучения, а тестовая – для итоговой оценки качества модели.

В качестве критерия для оценки точности каждой обученной модели нейронной сети применена метрика F1, рассчитанная по формуле [17]:

где TP (True Positive) – количество контуров лесных рубок (модель верно классифицировала как лесные рубки); FP (False Positive) – количество контуров объектов, не являющихся лесными рубками (модель ошибочно классифицировала как лесные рубки); FN (False Negative) – количество контуров лесных рубок (модель не классифицировала как лесные рубки).

Использование метрики F1 обусловлено тем, что она является достаточно информативной для сравнения качества работы различных нейросетевых моделей, и позволяет сбалансированно учитывать точность и полноту сегментации изображений. Данная метрика также используется в работах [2],

4, 6, 7, 10, 12] для оценки качества нейросетевых моделей.

В ходе обучения нейросетевых моделей критерием остановки тренировки служила динамика значений функции потерь (validation loss) на валидационной выборке. Данная функция отражает ошибку модели относительно истинных значений целевой переменной. Обучение продолжалось до тех пор, пока наблюдалось последовательное снижение функции потерь. Момент остановки тренировки определялся по началу колебаний или росту значений функции потерь на валидационной выборке. Для удобства сравнения моделей на рис. 2 представлена график метрики F1 до 15-й эпохи обучения, хотя очевидно, что модель не обучалась настолько долго. Для дальнейшей оценки производительности моделей выбирались состояния, соответствующие прекращению снижения функции потерь на валидационной выборке при достижении максимального значения метрики F1.

# ИС «Инфосфера» (Протокол совещания)

ИНФОСФЕРА

+ Новый чат

Домены знаний

История чатов

Новый чат 07.12.2024, 21:20 Я умею отвечать на в...

Наша, тестовое совещание 05.12.2024, 11:37 \*\*Краткий протокол с...

протокол прямой линии 07.12.2024, 23:17 \*\*Краткий протокол с...

Наша, совещание ДИТ 05.12.2024, 12:07 \*\*Протокол совещания...

Протокол «Налог на имущество\_1»  
05.12.2024, 11:00

Файл принят в обработку. После завершения результата будет возвращён в этот чат. В это время можно продолжить работу в чате.  
05.12.2024, 11:00

**Протокол совещания «Налог на имущество\_1»**

**ПРОТОКОЛ СОВЕЩАНИЯ** реализовать калькулятор по расчету налоговой льготы

**Присутствовали:**

- Ольга Николаевна Зиновьева – Налоговая
- Колесников Юрий Станиславович – Первый замдиректор Депинформтехнологии
- Герасимов Г.В. – Департамент финансов
- Кристина Васильевна – Депозэкономики
- Малогин
- Рустафьева
- Юрий Колосов – Винита
- Юрий
- Евстафьева Кристина Васильевна – начальник управления инвестполитики

**Повестка дня:**

**1. По вопросу предоставления налогоплательщикам возможности получения налоговой льготы.**

(Ольга Николаевна Зиновьева)

- 1.1 Разработать и реализовать механизм предоставления налоговой льготы для налогоплательщиков, в том числе для малого и среднего бизнеса.[1](#)

**2. О порядке взаимодействия с Росреестром для получения данных.**

(Ольга Николаевна Зиновьева, SPEAKER\_07)

- 2.1 Уточнить возможность взаимодействия с Росреестром для получения необходимых данных.[2](#)

**3. О необходимости перечня объектов для льготы.**

[Сбросить контекст](#)

Задать вопрос...

Файлы в текущей сессии: 1

Информационный источник

Налог на имущество\_1 pdf | 47 Кб

0:00 / 47:00

00:00:00

00:27:10] [Ольга Николаевна Зиновьева]: Мы идем по калькулятору, спрашиваем, показываем плательщику ту информацию, которую мы знаем, не знаю, из нашей Excel-таблицы, сайта Росреестра, если получится, по кадастровой стоимости.

[00:27:20] [Ольга Николаевна Зиновьева]: Мы показываем, какую площадь мы знаем по этому объекту.

[00:27:22] [Ольга Николаевна Зиновьева]: Плательщик дальше сам говорит о себе.

[00:27:25] [Ольга Николаевна Зиновьева]: Да, я являюсь субъектом малого и среднего предпринимательства.

[00:27:28] [Ольга Николаевна Зиновьева]: Мы за него эту ответственность не несем, условно говоря.

[00:27:31] [Ольга Николаевна Зиновьева]: Мы не подтягиваем вам к перечню объектов,

[00:27:34] [Ольга Николаевна Зиновьева]: Перечень владельцев и признак «РСМПщик» он или не «РСМПщик».

[00:27:38] [Ольга Николаевна Зиновьева]: У нас в течение года может измениться, собственно говоря, собственник этого объекта, признак «РСМП» или не «РСМП».

[00:27:44] [Ольга Николаевна Зиновьева]: Поэтому плательщик, заходя в калькулятор, он заинтересован в том, чтобы правильно оценить свое обязательство, и он понимает «Я РСМПщик».

[00:27:51] [Ольга Николаевна Зиновьева]: Если он не знает, тогда ссылка на сайт налоговой службы, на сайт «РСМП» проверь, являешься ты или субъектом малого предпринимательства.

[00:27:59] [Ольга Николаевна Зиновьева]: Дальше, прости сам галку, вот такие условия в окружном законе на возможность получения льготы.

[00:28:05] [Ольга Николаевна Зиновьева]: Если ты попадаешь под эти условия, ставь галку, калькулятор это учит и вычислит тебе льготу в соответствии с теми возможностями, которые есть в законодательстве.

[00:28:15] [Ольга Николаевна Зиновьева]: И дальше по итогу мы получаем расчет, мы показываем плательщику, какой был налог в 2023 году, мы показываем размер льготы налогоплательщика в условиях, в тех условиях, которые он сам для себя определил при заполнении калькулятора.

[00:28:29] [Ольга Николаевна Зиновьева]: И мы показываем, как в 2024 году

# ИС «Инфосфера» (Генерация тестов)

ИНФОСФЕРА

+ Новый чат

Домены знаний

Тесты

История чатов

Геология 03.07.2025, 21:41 Здравствуйте, Юрий М...

Новый чат

Колосов Юрий

Помощь и поддержка

## Тесты

Название

Тест 1

+ Создать новый

Создание теста

1 Наименование 2 Ресурсы 3 Темы 4 Параметры

Типы вопросов

Распределите вопросы по типу ответа

Распределение

Распределено вопросов: 0/1

Один вариант Единственный правильный ответ

Множественный выбор Несколько правильных ответов

Открытый Развернутый ответ

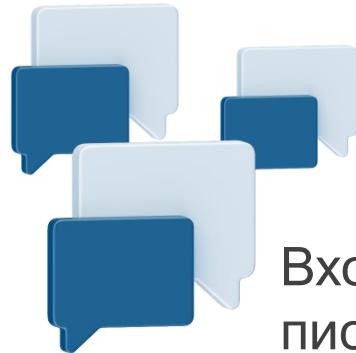
На соответствие Сопоставление элементов списка вопросов с элементами списка ответов

Назад Сгенерировать

Вопросы Дата создания ↓ 03.07.2025, 16:40

Записей на странице: 25 1-1 из 1

# ИС «Инфосфера» (Генерация писем)



Входящие  
письма



Отправка  
ответного письма

Сейчас процесс  
занимает 15 минут

Инструкции по  
ответному письму



Анализ проекта  
ответного письма

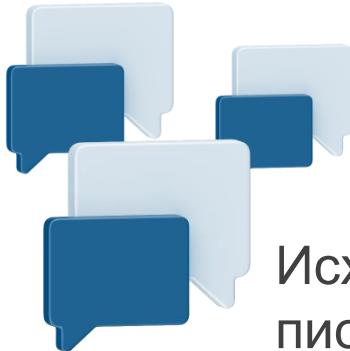
Раньше  
подготовка ответа  
– 2,5 часа



Проект  
ответного письма



# ИС «Инфосфера» (Корректор)



Исходящие  
письма

Подготовленное  
письмо



Замечания с  
исправлениями



Корректор



## Замечания к письму

Файл: EDS\_Письмо тест.docx

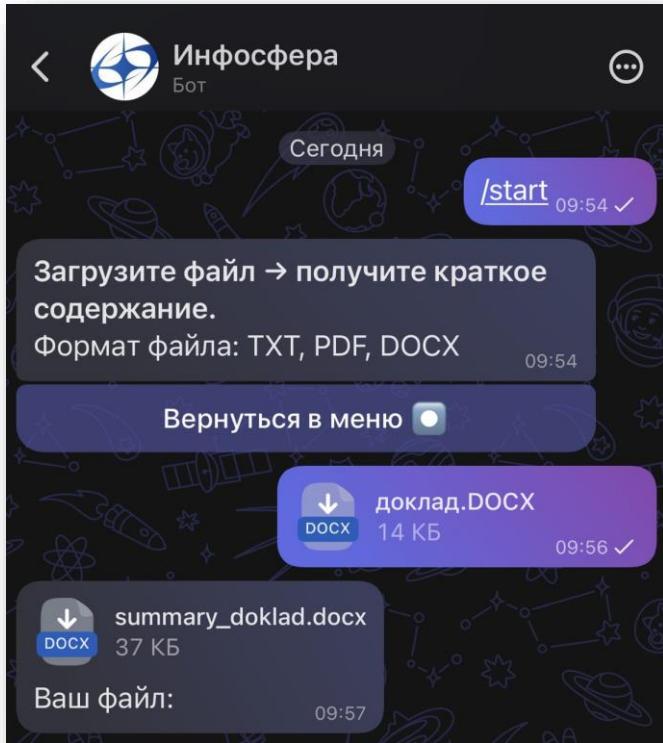
Уважаемый Андрей Витальевич!

В ответ на письмо о создании единого платформенного решения по организации контакт-центров (далее – ЕПР) в сфере здравоохранения на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) с использованием единого технического решения системы управления вызовами Депинформтехнологий Югры (далее – Система Х) сообщаю следующее.

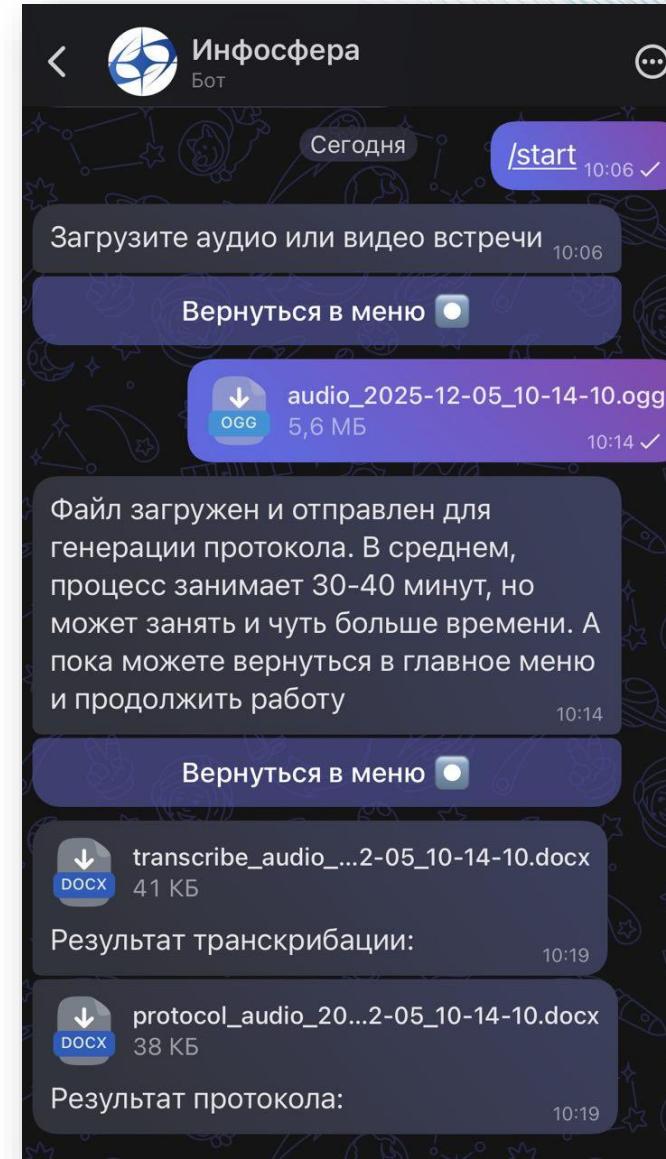
В целях определить стоимость вышеуказанных работ запрошено коммерческое предложение (далее – КП) (прилагается).

Согласно КП разовый платеж составляет Z руб. в год, далее ежегодный платеж составит Y руб. в год. Прошу сообщить о решении выделения необходимого финансирования.

# ИС «Инфосфера» в MAX



**Доступны функции:**  
**Саммари файла,**  
**протокол встречи**





# Сопровождение

# АИС МФЦ Югры

- ✓ Обеспечение непрерывности предоставление услуг посредством ПК ПВД (Росреестр)
- ✓ Осуществлен «переезд» серверов приложений АИС МФЦ
- ✓ Заведены 5 новых услуг
- ✓ Развернут и внедрен в промышленную эксплуатацию программный комплекс ПВД для новых регионов РФ

14

Успешных  
обновлений  
ПК ПВД

1 020

Отработанно  
обращений  
пользователей

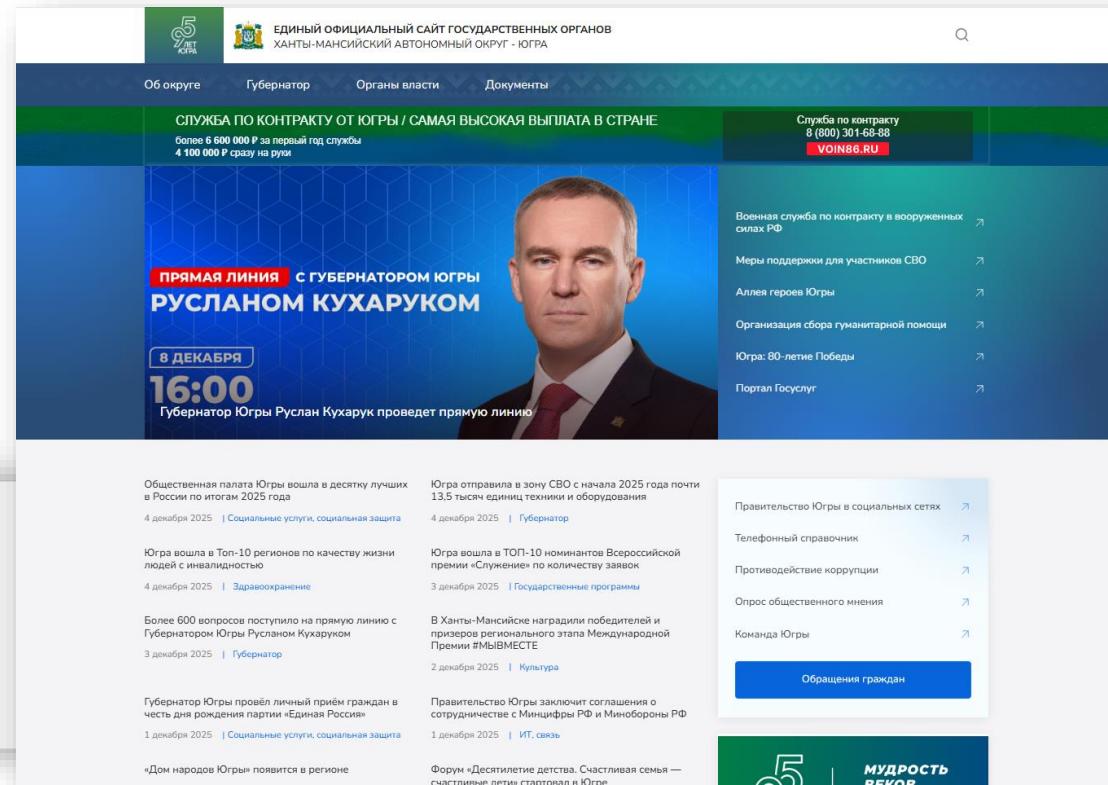
10

Запросов обработано  
через Ситуационный  
центр электронного  
правительства

98.68%

SLA

## Единый официальный сайт государственных органов Ханты-Мансийского автономного округа-Югра



ЕДИНЫЙ ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНОВ  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ - ЮГРА

СЛУЖБА ПО КОНТРАКТУ ОТ ЮГРЫ / САМАЯ ВЫСОКАЯ ВЫПЛАТА В СТРАНЕ

Более 6 600 000 ₽ за первый год службы  
4 100 000 ₽ сразу на руки

Служба по контракту  
8 (800) 301-68-88  
VOIN86.RU

Военная служба по контракту в вооруженных силах РФ

Меры поддержки для участников СВО

Аллея героев Югры

Организация сбора гуманитарной помощи

Югра: 80-летие Победы

Портал Госуслуг

В ДЕКАБРЯ  
16:00  
Губернатор Югры Руслан Кухарук проведет прямую линию

Общественная палата Югры вошла в десятку лучших в России по итогам 2025 года

Югра отправила в зону СВО с начала 2025 года почти 13,5 тысяч единиц техники и оборудования

Югра вошла в ТОП-10 регионов по качеству жизни людей с инвалидностью

Югра вошла в ТОП-10 номинантов всероссийской премии «Служение» по количеству заявок

Более 600 вопросов поступило на прямую линию с Губернатором Югры Русланом Кухаруком

В Ханты-Мансийске наградили победителей и призеров регионального этапа Международной Премии #МЫВМЕСТЕ

Губернатор Югры провёл личный приём граждан в честь дня рождения партии «Единая Россия»

Правительство Югры заключит соглашения о сотрудничестве с Минцифры РФ и Минобороны РФ

«Дом народов Югры» появится в регионе

Форум «Десятилетие детства. Счастливая семья — счастливые дети» стартовал в Югре

Правительство Югры в социальных сетях

Телефонный справочник

Противодействие коррупции

Опрос общественного мнения

Команда Югры

Обращения граждан

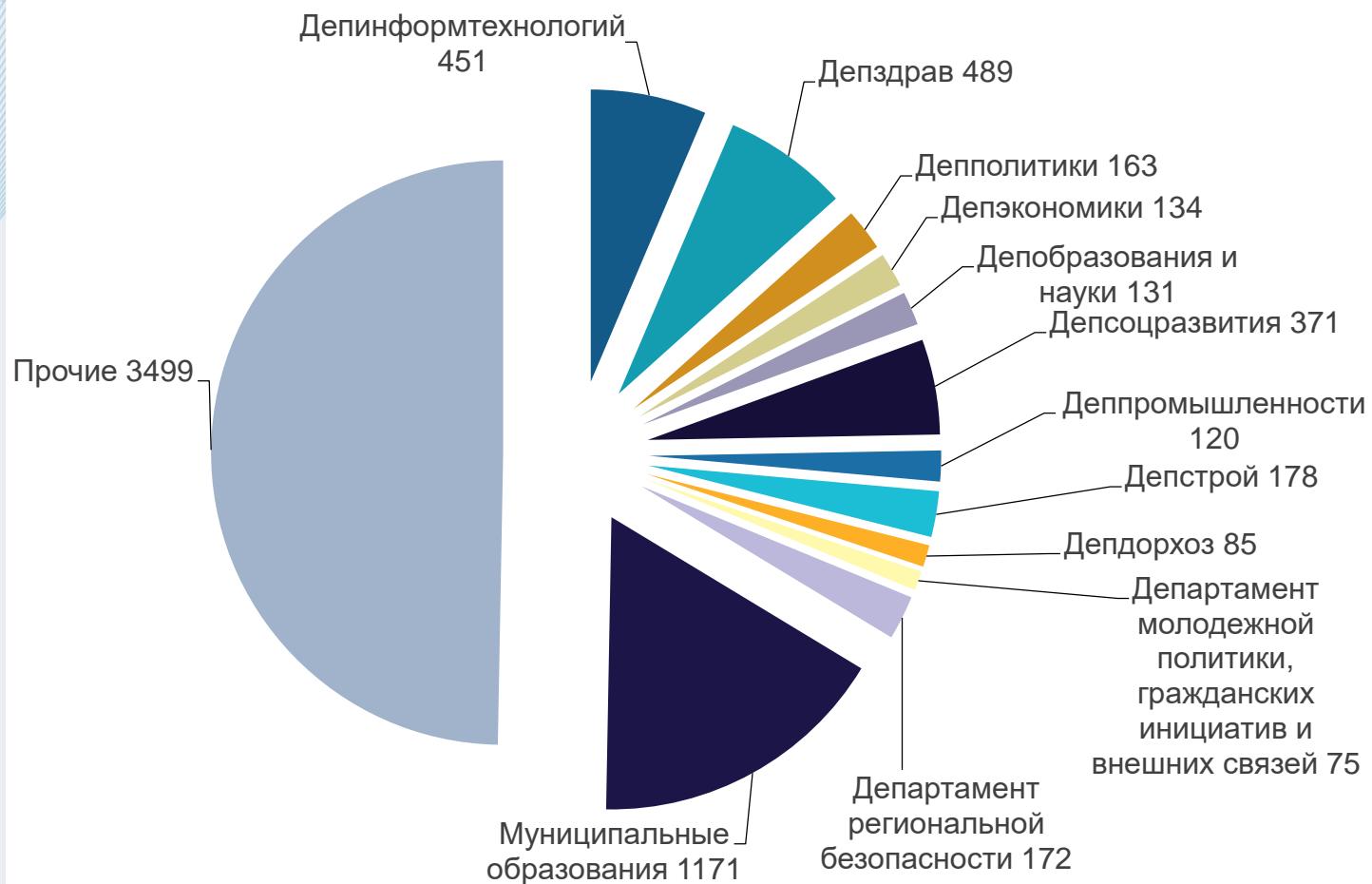
5 лет | МУДРОСТЬ ВЕКОВ

848  
Заявок  
обработано

99,11%  
Доступность  
сайта

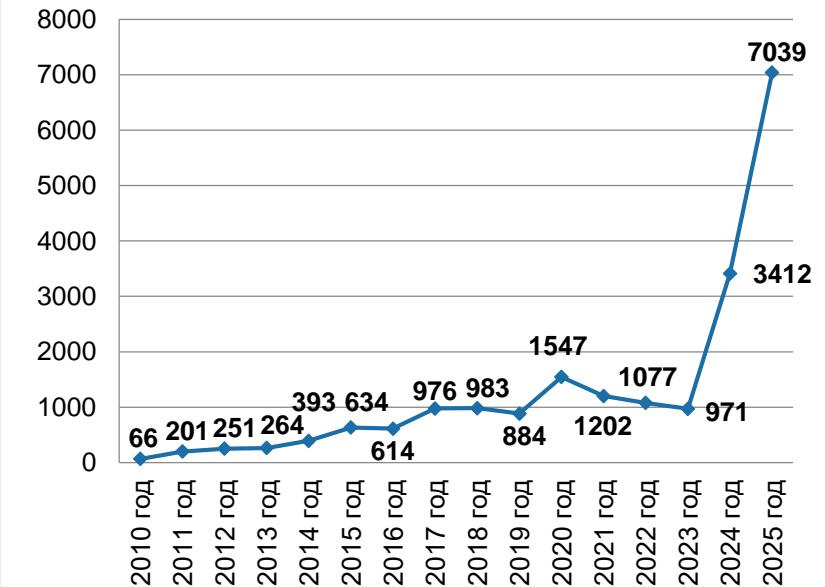
# Техническая поддержка и обеспечение функционирования системы видеоконференцсвязь КС ОГВ

**7 039** сеанса ВКС



**12** выездных сеанса ВКС

Резкий рост наблюдаемого количества сеансов связан с полноценным внедрением ИС «Планирование ВКС», из-за чего в статистику стали попадать больше проводимых мероприятий в режиме ВКС

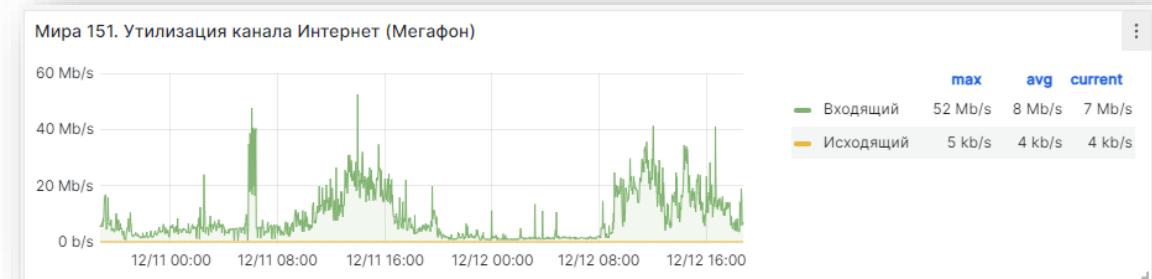
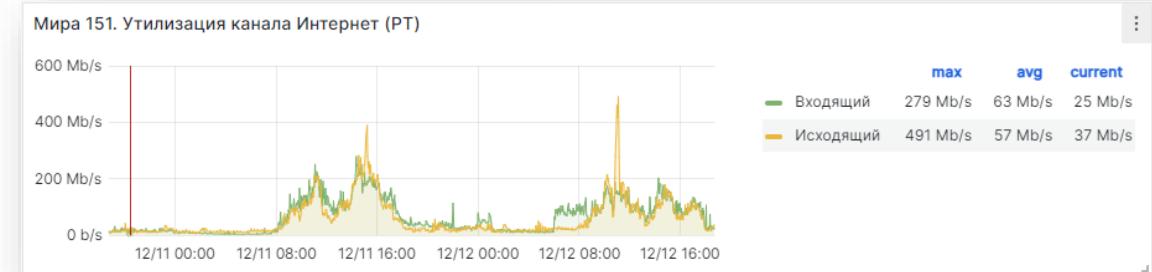


# Система мониторинга

ГИС Учёт граждан mls.admhmao.ru	Учет граждан. Состояние	OK	Учет граждан. SLA	99.45%
АИС ТПС aistps.admhmao.ru	АИС ТПС. Состояние	OK	АИС ТПС. SLA	100.00%
АИС ЕТС govtaxi.admhmao.ru	АИС ЕТС. Состояние	OK	АИС ЕТС. SLA	100.00%
АИС Дороги doroga.admhmao.ru	АИС Дороги: Состояние	OK	АИС Дороги. SLA	97.88%
РЛИС rlis.miacugra.ru	РЛИС. Состояние	OK	РЛИС. SLA	99.84%
Мониторинг рождаемости	Мониторинг рождаемости. С...	OK	Мониторинг рождаемости. SLA	99.63%
Облачная бухгалтерия	Облачная бухгалтерия. Состо...	OK	Облачная бухгалтерия. SLA	99.17%

51  
информационных  
систем,  
оценивается  
их SLA

3 ЦОД  
70 Каналов  
связи



A group of people are working on laptops in an office setting. In the foreground, a man with glasses and a purple hoodie is looking at his laptop screen, which displays a document. He is holding a white cigarette in his mouth. To his right, another man in a purple hoodie is resting his head on his hand. In the background, a woman with glasses and a man are also working on their laptops. The scene is lit with warm, natural light from a window on the right.

Кадры

# Обучение

## Портал «Цифровой гражданин Югры»

**32** Программы обучения доступны для жителей Югры

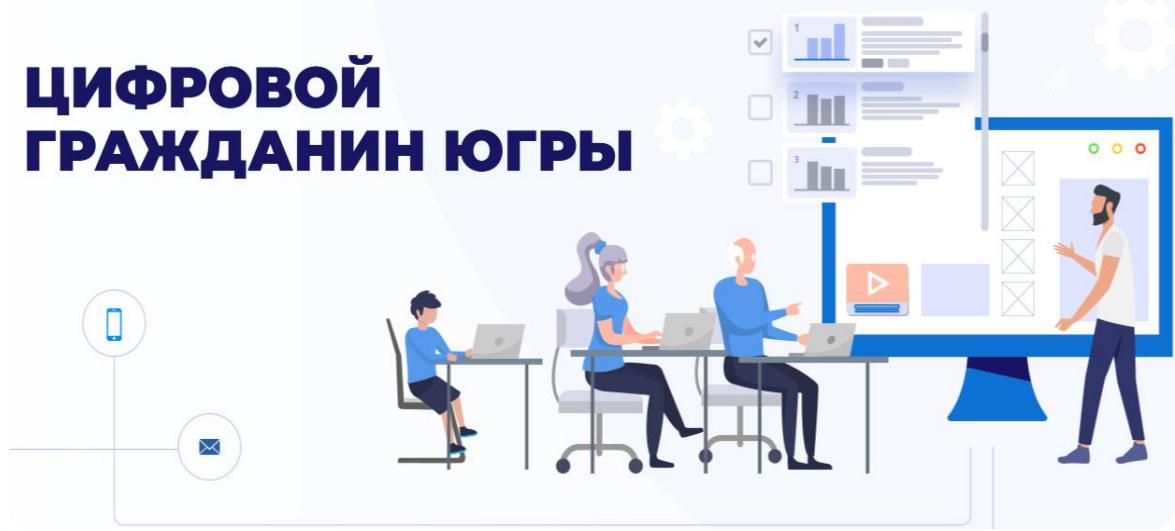
**> 22170** человек прошли обучение

**9445** человек  
Гос. и мун. служащие, сотрудники подв-х учреждений ИОГВ и ОМСУ сферы ИКТ; участники/ветераны боевых действий

**200** человек прошли очное обучение на базе ЦОД

**12725** человек  
Широкая категория граждан

## ЦИФРОВОЙ ГРАЖДАНИН ЮГРЫ



## Разработка, корректировка курсов

**4** курса актуализированы

1. «Цифровая трансформация в государственном и муниципальном управлении»
2. «Р7-офис: основные функции приложений»
3. «Основы Web-дизайна»
4. «Адаптационный курс для ИОГВ»

**2** новых курса разработано

1. «ГИС КМНС»
2. «ИТ-Активы: учет и управление»

\*1 курс на согласовании «Полный цикл работы с документами ДСП»

# Развитие компетенций в сфере ИТ

## Региональный олимпиадный портал

**7068** югорских школьников по итогам олимпиад по информатике

**| 10** олимпиад  
в т.ч. муниципальный этап олимпиады по информатике для 7-8 и 9-11 классов

**| >1500** учеников  
Участвовало в 2025 году

## Профориентационные мероприятия

**| 10** Экскурсий для школьников, зарубежных соотечественников

**| 7** Уроков цифры

**| 2** Цифровых ликбеза

## Яндекс Лицей

**| 13** групп

8 групп 1 курса,  
5 групп 2 курса

**| 136** учеников

98 первокурсника,  
38 второкурсника

**| 5** площадок в Югре

## Мероприятия для молодежи, профсообщества

**| 1** Конкурс разработчиков мобильных приложений и веб-сервисов «Хантатон»

**| >30** Мастер-классы, митапы, лекции, квизы, конференции, семинары и др.

**| 1** Международный ИТ форум с участием стран БРИКС и ШОС

# Соревнования по защите информации Ugra CTF 2025

996  
участников

8-9 марта отборочный этап  
Юниорской олимпиады

60  
участников

12 апреля финальный этап  
Юниорской Олимпиады

120  
участников

25-26 июня открытые онлайн  
соревнования на IT-Форуме

20  
участников

30 сентября первый студенческий  
блиц-чемпионат Югры

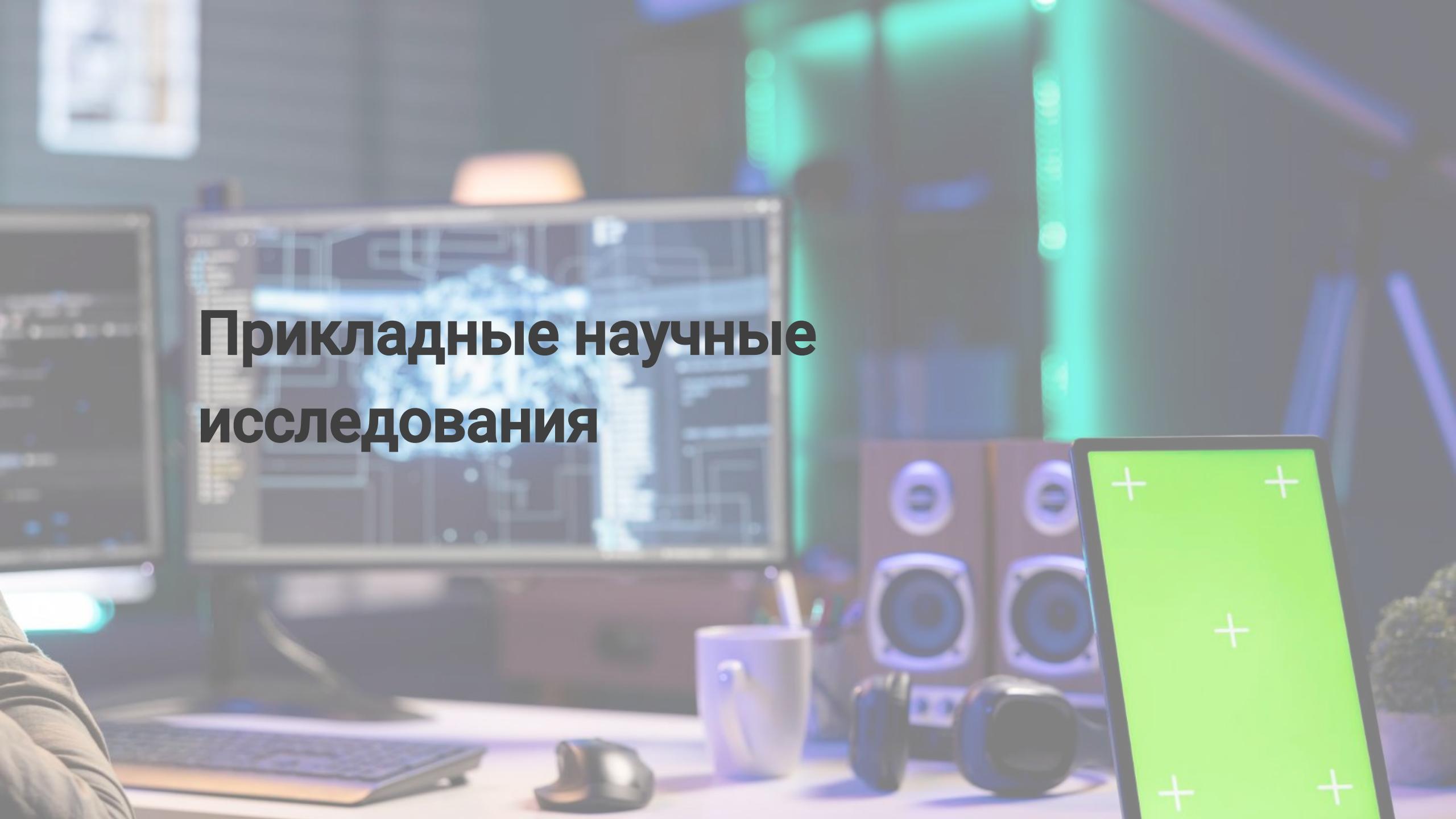


7 площадок в РФ для проведения  
финального этапа Олимпиады



- До 10 баллов к ЕГЭ  
в некоторых российских университетах  
через конкурс портфолио «Талант НТО»
- Обучающие лекции и практический  
мастер-класс  
об основах кибербезопасности во всех  
её аспектах
- Обучающий курс  
для желающих окунуться в мир CTF

# Прикладные научные исследования

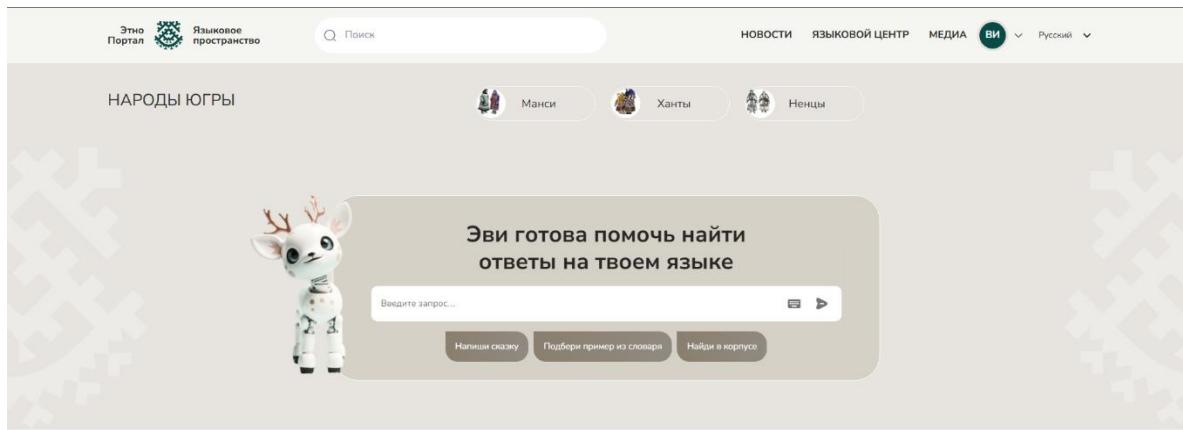
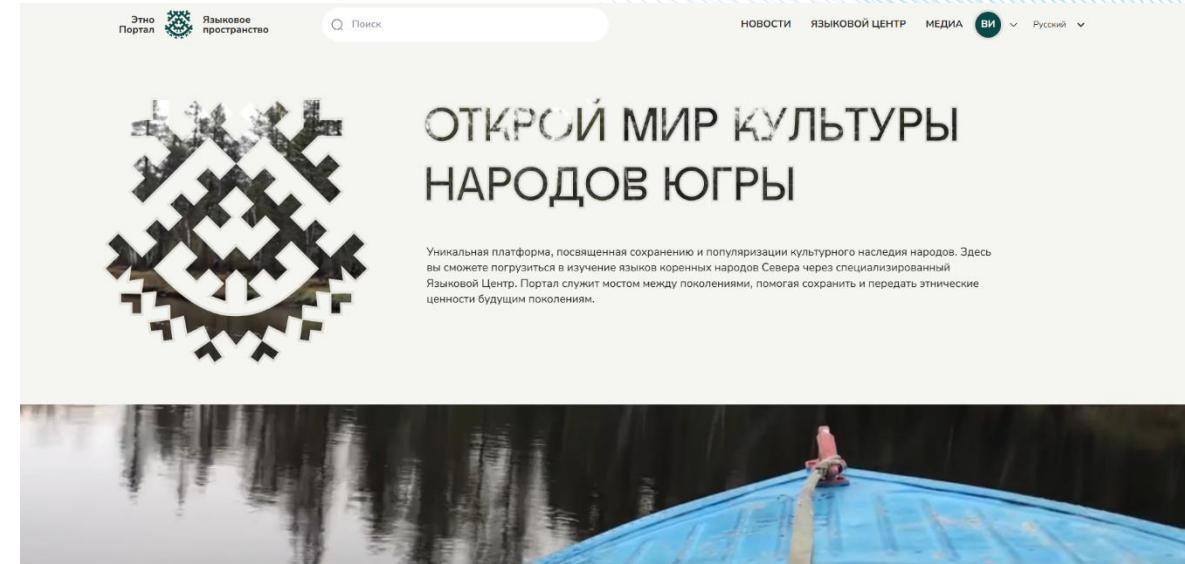


# Корпус мансиjsкого языка, переводчик, ЭтноПортал

**263.000** пар предложений мансиjsкого языка и **10.000** пар хантыjsкого языка

Модели распознавания и генерации мансиjsкой речи

Агрегировано более **250** уникальных книг с фольклором народа манси



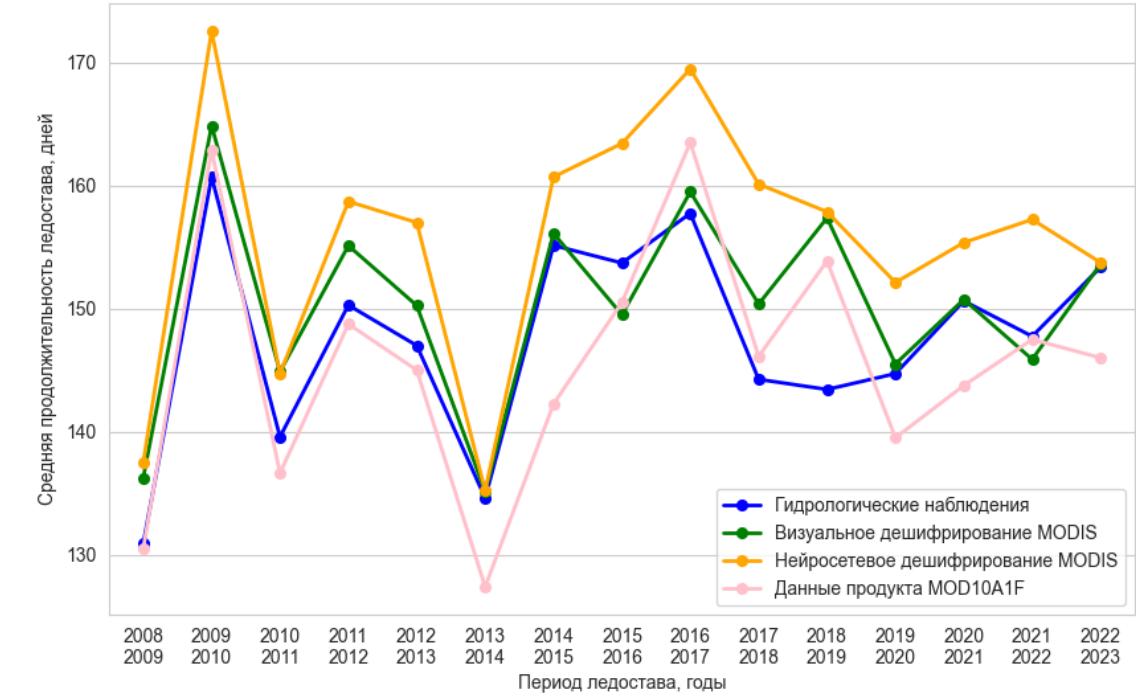
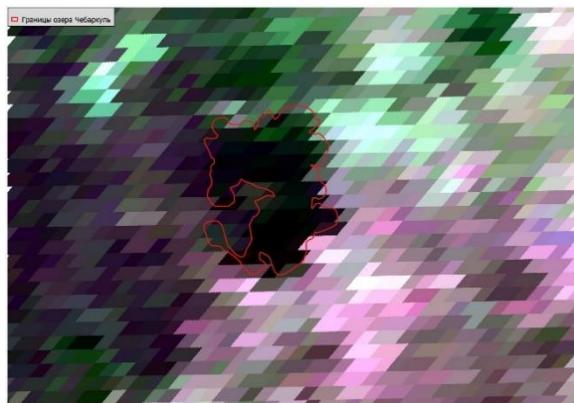
<https://ethno-portal.admhmao.ru/>

Переводчик мансиjsкого языка

Генерация текстов/ сказок/заданий на мансиjsком языке

Чат на русском и мансиjsком языке (в т.ч. в мессенджере МАХ)

# Анализ продолжительности ледостава с использованием нейронных сетей



Точность распознавания льда по космическим снимкам MODIS низкого пространственного разрешения ( 500 м) составила 81,74%. При этом скорость обработки данных с использованием нейронных сетей в 80 раз превышает скорость визуального дешифрирования специалистом: 6 минут против 8 часов на обработку космических снимков по одному озеру за период с 2008 по 2023 гг.