

# Программное обеспечение для навигации персонала на промышленной территории

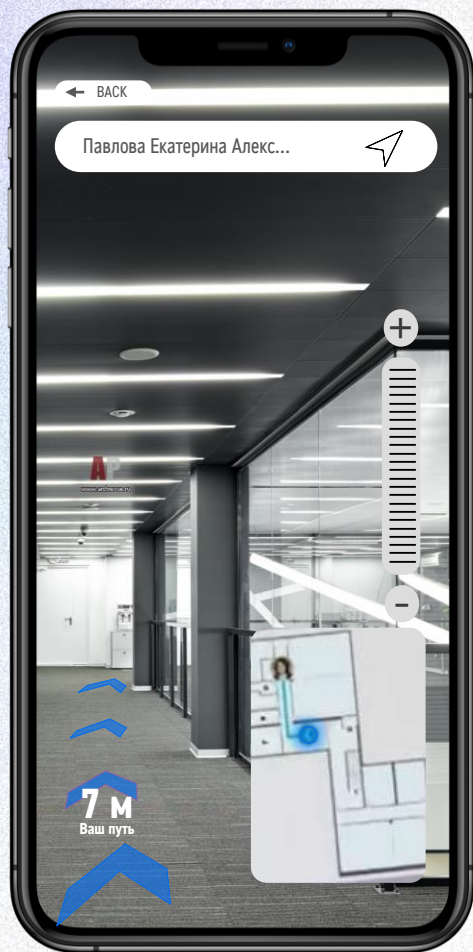
проект выполнили Пронькина Ирина и Шулепова Алина

Спикер: Пронькина Ирина

Обучающаяся Тюменского индустриального университета, группа ПГСм-23-1

# Что делает проект?

Суть проекта, стадия проекта

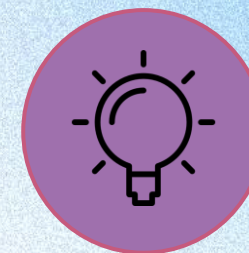


## ЦЕЛЬ:

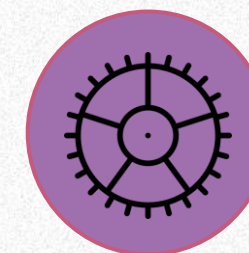
Навигация сотрудников нефтегазовых предприятий с помощью мобильного приложения с поддержкой web-версии

## ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ:

- 1 Поиск определенного места или сотрудника
- 2 Построение маршрута
- 3 Доступ к информации об организационной структуре предприятия
- 4 Включение данных о техническом состоянии производственных мощностей
- 5 Контроль допуска персонала в опасные зоны предприятия
- 6 Оперативная навигация в нештатных ситуациях



КОНЦЕПТ



ПРОТОТИП

# Проблема

Участники проблемного интервью

**100**  
человек

в том числе:

44 молодых специалистов

38 практикантов

18 главных специалистов



- 1** Длительная адаптация молодых специалистов
- 2** Отсутствие автоматизации навигации сотрудников
- 3** Сложная иерархическая структура крупного предприятия
- 4** Присутствие несоответствующего персонала в опасной зоне производственной площадки
- 5** Сложная взаимосвязь зон ответственности руководителей в производственных процессах

# Решение

## В кейсах (примерах)

**1** Организация личного кабинета сотрудника, отображение иерархии оргструктуры, местоположения рабочего места

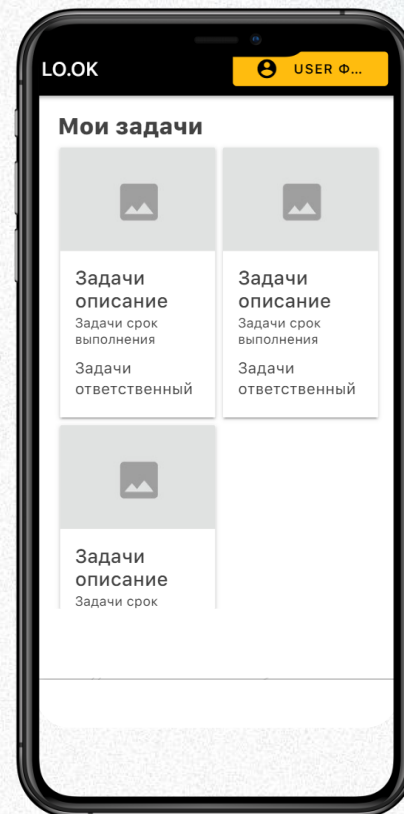
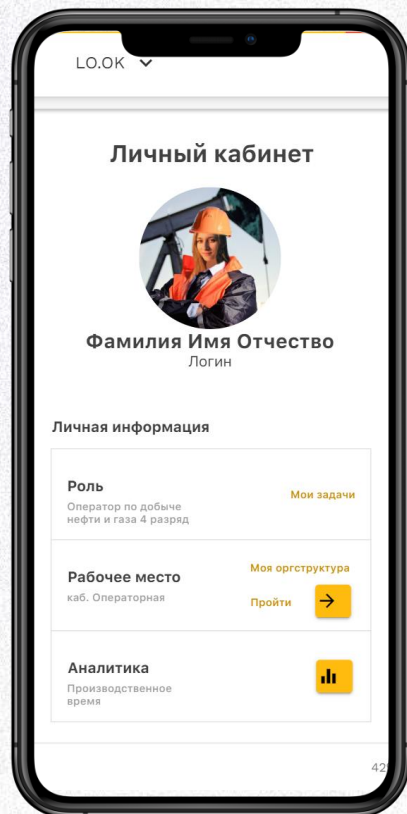
**2** Инструмент Agile-доски с текущими задачами сотрудника, описанием и сроками выполнения

**3** Разделение производственного помещения, промышленной площадки и/или завода на зоны и цеха

Adalo

Figma

miro



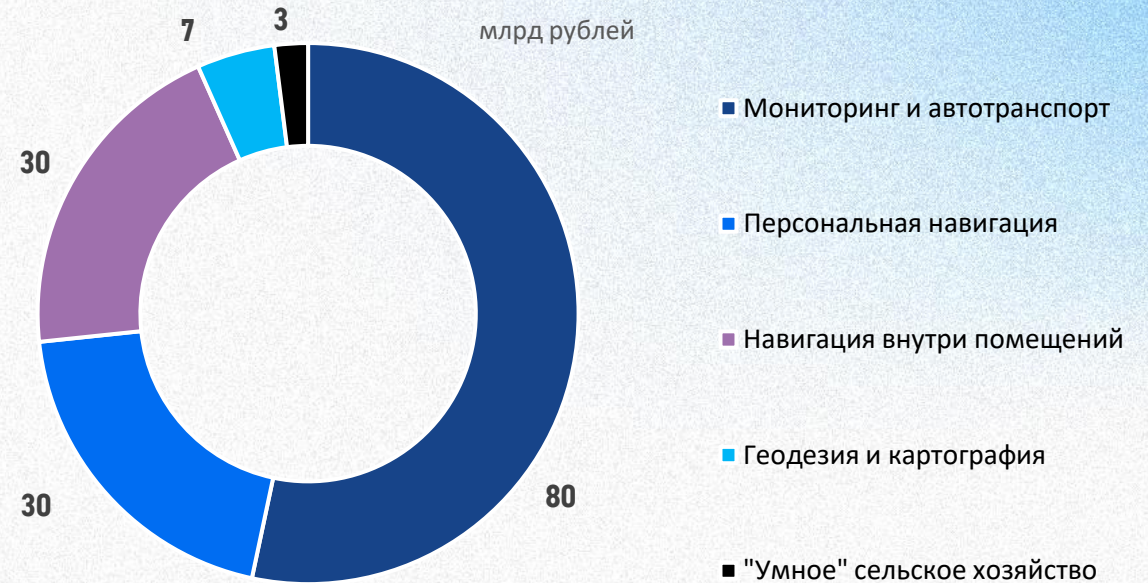
\*Прототип выполнен в Adalo

# РЫНОК

(с основными метриками, ЦА, объем, тенденции)



Объём инвестиций навигационного рынка России в 2022\*



**ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ**  
B2B, сегмент крупного и среднего бизнеса, ВИНК, нефтегазовые и нефтесервисные компании

\*Информационное агентство «Бел.Ру»

# Конкуренты

## Ваши преимущества



- Отслеживание перемещения персонала с помощью приемников/карт/меток/браслетов/сенсоров
- Аналитика по трекингам
- Мониторинг здоровья сотрудника с помощью браслетов

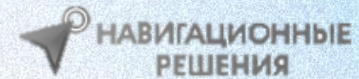


- Мониторинг оборудования (паспорта, результаты диагностики, плановые даты текущих/кап. ремонтов, руководства по эксплуатации)
- Организационная структура предприятия с описанием функционала каждого сотрудника
- Описание функционала каждого отдела/группы

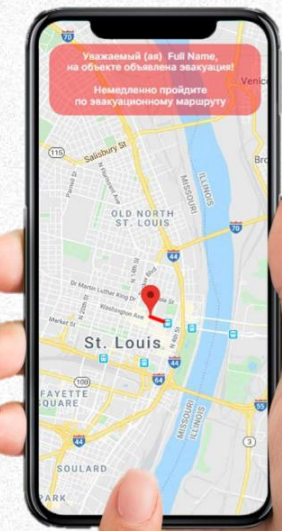
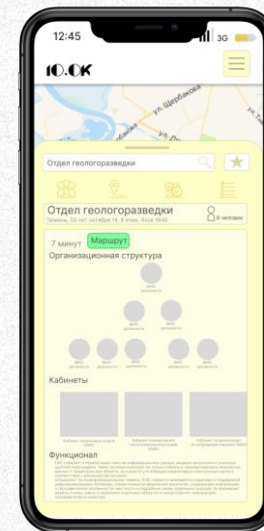


- Отслеживание перемещения персонала
- Контроль сохранности материальных активов
- Контроль опасных и запретных зон
- Анализ рабочего времени сотрудников
- Минимизация происшествий на предприятии
- Контроль использования СИЗ и регламентов

- Функционирование системы без Интернет-соединения
- Автоматическое реагирование на ЧП, построение маршрута до места эвакуации
- Индивидуальная настройка комплекта сервисов под предприятие
- Отслеживание актуальности лицензий/допусков/сертификатов

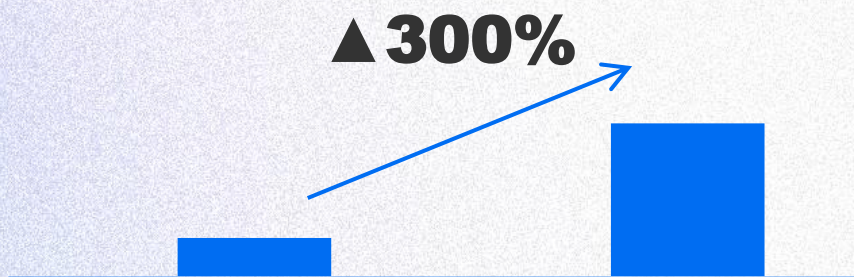


- Отслеживание перемещения персонала
- Расширенный функционал аналитики
- Анализ треков перемещений и фильтрация их по целевым группам
- Автоматическая передача сигналов о неблагоприятных рабочих условиях
- Интеграция 3D карт



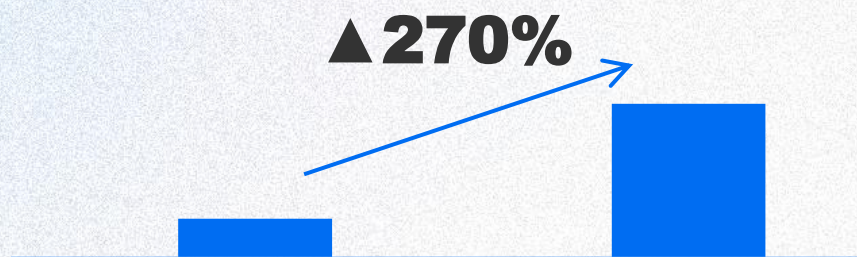
# Ценностное предложение

## Личный интерес потребителей



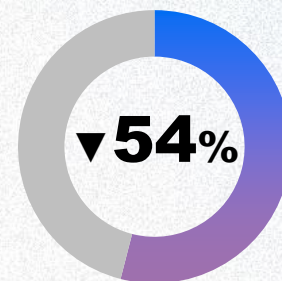
Повышение производительности труда за счёт сокращения времени на навигацию

\*по данным навигационной компании «Руснавгеосеть», 2019

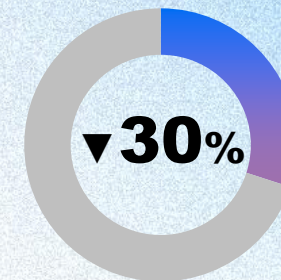


Повышение количества предиктивных показателей за счёт цифровизации

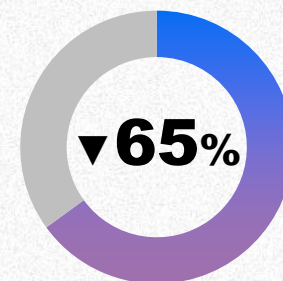
\*по данным навигационной компании «GOARC», 2023



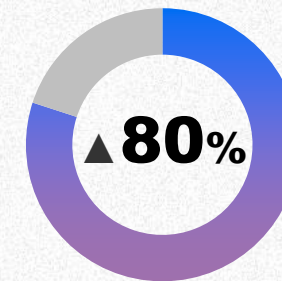
снижение количества несчастных случаев на производстве



снижение эксплуатационных расходов



снижение дней простоя оборудования и тех. линий



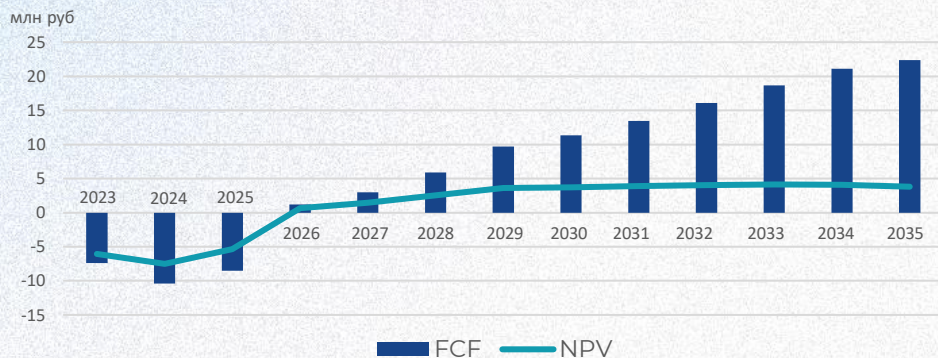
вовлечение сотрудников в обеспечение безопасности

# Экономика сейчас и прогноз на ближайшее время

## Затраты до 2035 года



## Динамические показатели до 2035 года



NPV 31,1 млн руб

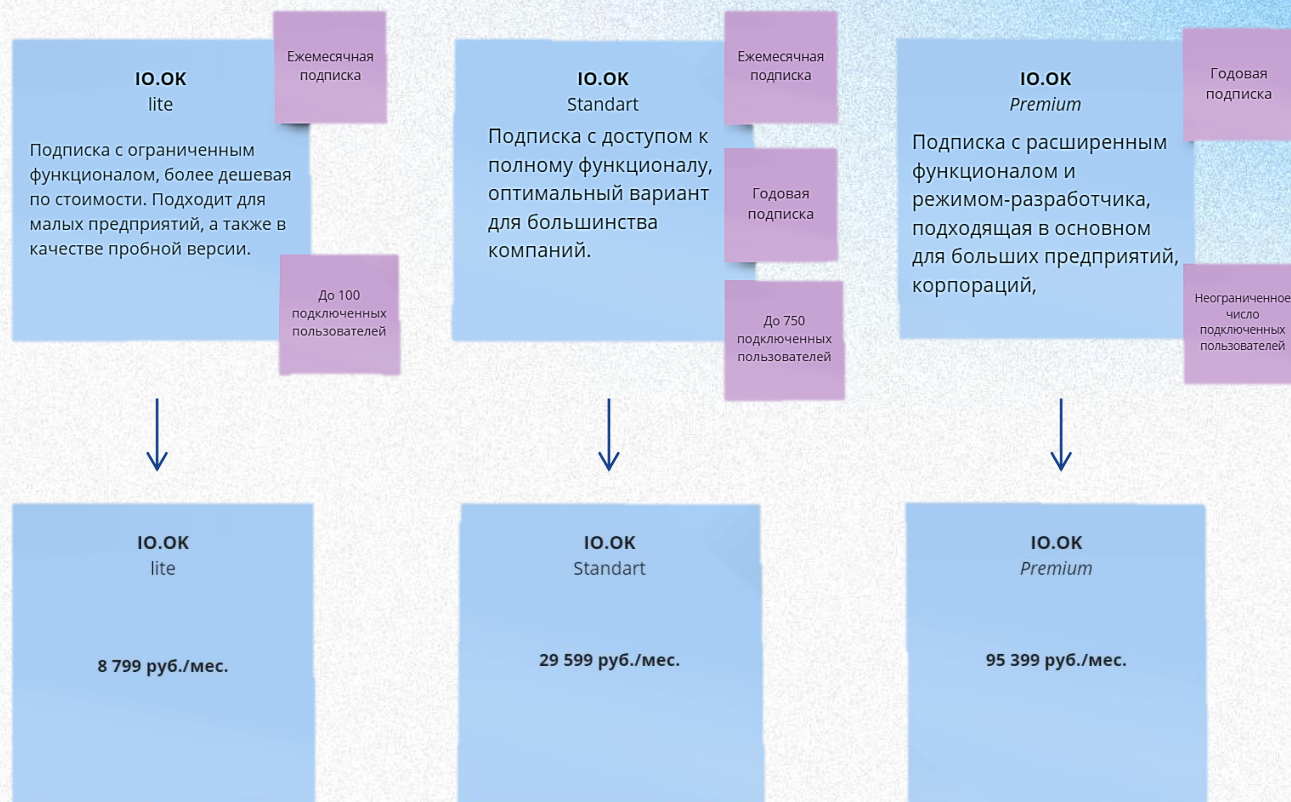
IRR 22,7 %

PVI 22,7 млн руб

PI 1,6

Срок окупаемости

4,7 лет

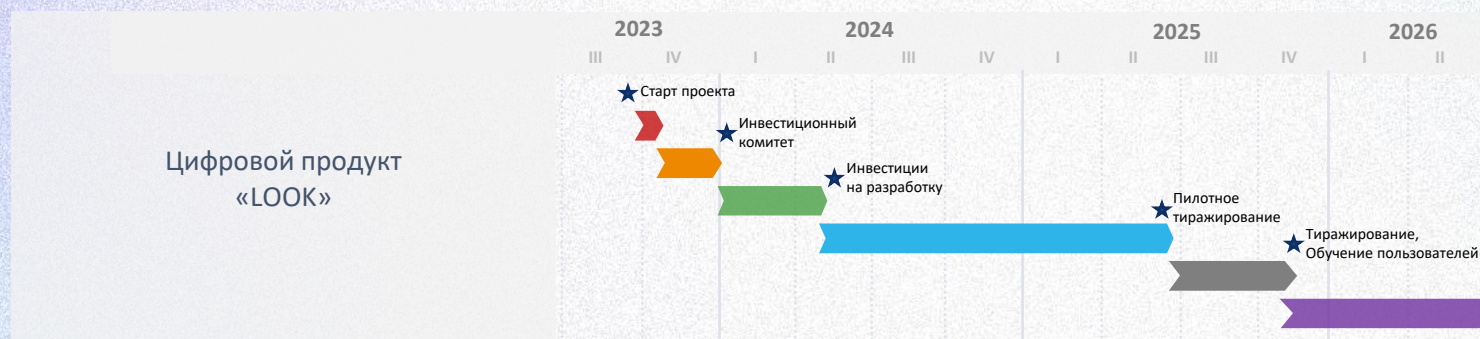




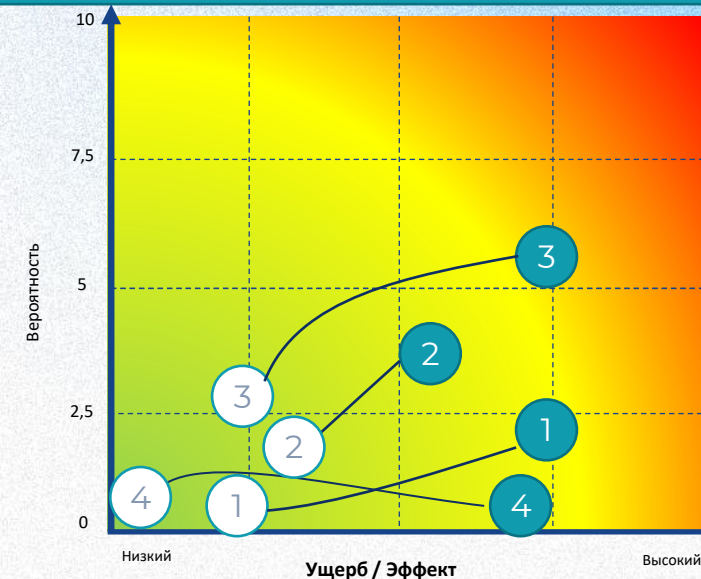
# Стратегия развития

## Конкретные действия на ближайшие месяцы/годы

### ДОРОЖНАЯ КАРТА ПРОЕКТА



### РИСКИ ПРОЕКТА



### РЕСУРСЫ

#### ПРОЕКТНАЯ КОМАНДА

- 1 Руководитель
- 1 Менеджер продукта
- 2 Специалиста по технической поддержке информационно-коммуникационных систем
- 1 Бизнес-аналитика
- 1 Администратора
- 1 IT-разработчиков
- 2

#### ★ Вехи

#### ➤ Этап ОЦЕНКА

Определение ключевых метрик, оценка экономики, ДК  
1 Руководитель, 1 Менеджер продукта

#### ➤ Этап ВЫБОР

Создание концепта, бизнес-план, стратегии реализации, прохождение ИК  
1 Руководитель, 1 Менеджер продукта

#### ➤ Этап ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Прединвестиции, прорабатывание окончательного функционала, MVP  
1 Руководитель, 1 Менеджер продукта, 1 Бизнес-аналитик, 2 IT-разработчика

#### ➤ Этап РЕАЛИЗАЦИЯ

Получение инвестиций, разработка продукта, подготовка обучающих программ, запуск в пилотное тиражирование  
8 – Полная проектная команда

#### ➤ Этап ОПЭ

Доработка проекта, обучение сотрудников эксплуатирующих служб, тиражирование  
8 – Полная проектная команда

#### ➤ Этап ЭКСПЛУАТАЦИЯ

8 – Полная проектная команда

#### Риски

- 1 Утечка конфиденциальной информации
- 2 Неготовность служб эксплуатации работать с новым продуктом
- 3 Отсутствие ресурсов для реализации проекта
- 4 Отсутствие спроса рынка

#### Мероприятия по митигации

- Использование SSL/TLS-шифрования
- Внедрение обучающих программ по продукту
- Проработка фин. привлекательности
- Применение технологического прогнозирования

# Команда

Почему именно эта команда развивает проект и может решить эту проблему

## Студенты Тюменского индустриального университета

Бакалавриат – Нефтегазовое дело  
(Проектирование и эксплуатация систем транспорта, хранения и сбыта углеводородов.  
Магистратура – Строительство (Промышленное и гражданское строительство на объектах нефтедобычи)



**АЛИНА ШУЛЕПОВА**

## Сотрудники компании ООО «Газпромнефть НТЦ» с 2022 года

### Проходили практики в компаниях:



НАУЧНО  
ТЕХНИЧЕСКИЙ  
ЦЕНТР



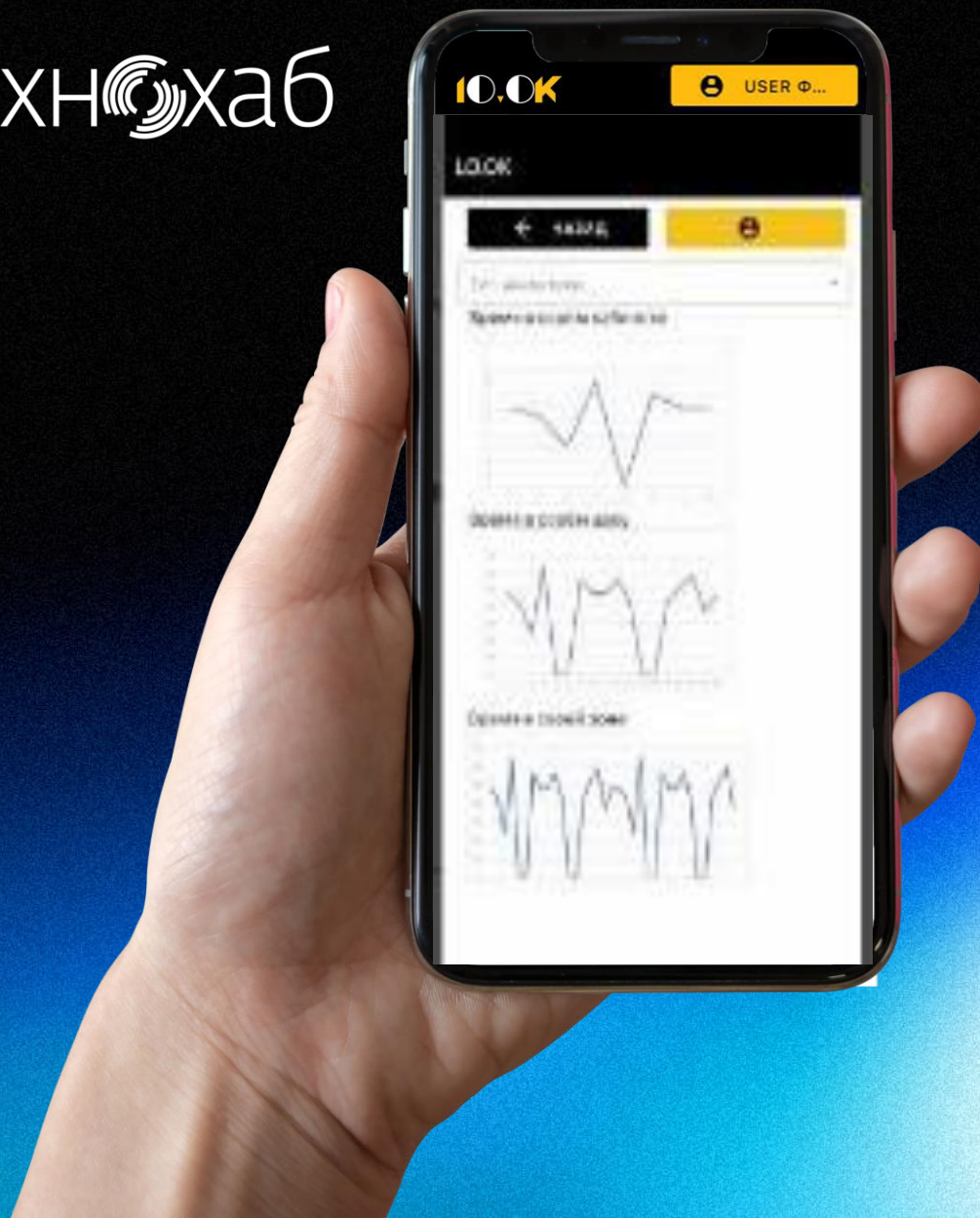
ГАЗПРОМНЕФТЬ  
РАЗВИТИЕ



**ИРИНА ПРОНЬКИНА**

технохаб

university



ПОПРОБУЙТЕ  
НАШЕ ПРИЛОЖЕНИЕ  
ПРЯМО СЕЙЧАС!



# Контакты



**АЛИНА ШУЛЕПОВА**

**89825186654**

**Shulepova.AM@gazpromneft-ntc.ru**



**ИРИНА ПРОНЬКИНА**

**89523435450**

**Pronkina.IA@gazpromneft-ntc.ru**



ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ:

**10.0K**

