



Цифровые сервисы для пчеловода

Платформа Цифровой улей
и сервис аренды «Твой улей»

Проблемы современного пчеловодства

Ручное ведение дневников и сбор данных

Недостаточный контроль за состоянием ульев

Риски потери семей из-за болезней

Трудности своевременного обнаружения угроз:

- изменение микроклимата внутри улья,
- его переувлажнение,
- скопление углекислого газа,
- роение,
- изменение температуры
- открытие крышки без разрешения,
- нападение хищников

Отсутствие автоматизации и интеграции с государственными системами (ФГИС)

Трудоемкость текущих методов контроля и отчётности



Решение — Цифровой улей

Единая цифровая платформа пчеловодства

Инновационная цифровая платформа, которая автоматизирует деятельность пчеловода, делая управление пасеками максимально простым и эффективным

В рамках решения разработан «Цифровой улей» — умное оборудование, фиксирующее 7 ключевых показателей жизнедеятельности пчёл:

Температура внутри улья

Внешняя температура воздуха

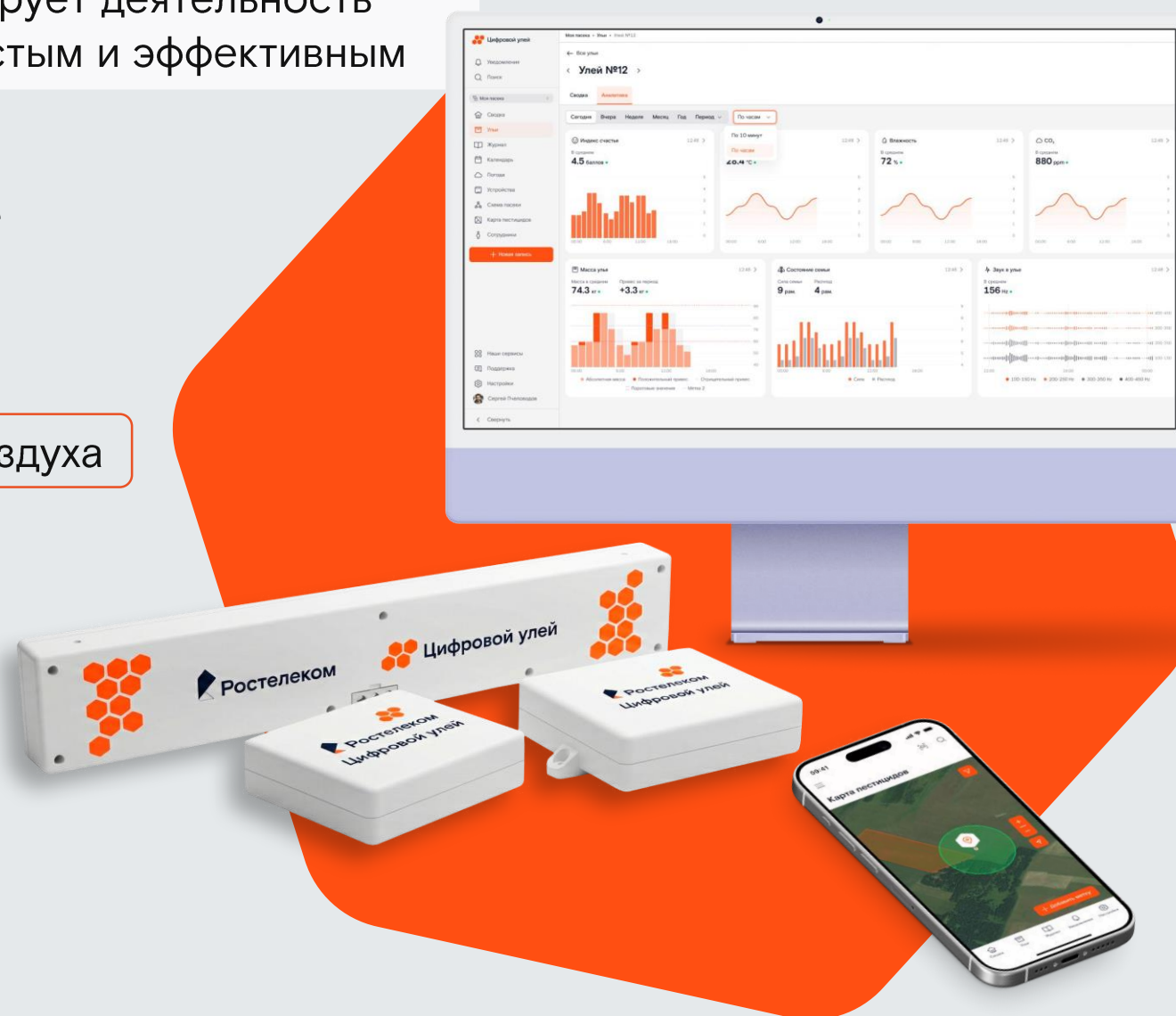
Влажность

Концентрация углекислого газа

Привес массы мёда

Звук

Наклон/падение/открытие крышки



Оборудование «Цифровой улей»

Аппаратная часть решения, которая в автоматическом режиме собирает показатели жизнедеятельности пчёл, конфигурация обеспечивает эргономичное размещение в стандартном улье



Беспроводная
передача данных



Универсальность
и простота монтажа



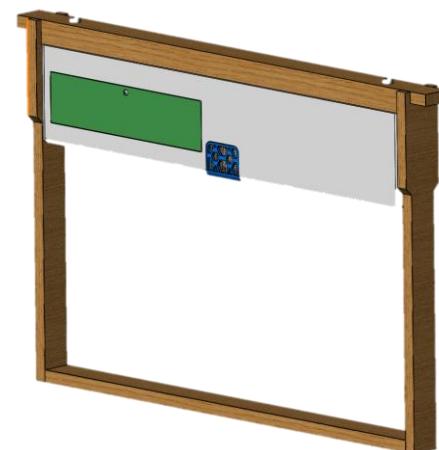
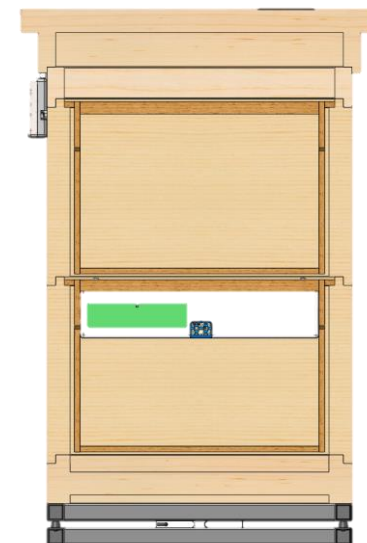
Оптимальные
габаритные размеры
для стандартного улья



Интеграция с онлайн-
платформой



Размещение в рамке
(телеметрия из живого
отсека)



Как это работает



Интеллектуальный анализ и автоматические рекомендации

Объединяя все данные в единую систему, платформа выводит точную картину состояния пасеки:



Визуальные графики и дашборды по ключевым параметрам



Оценка здоровья улья по 5-бальной шкале



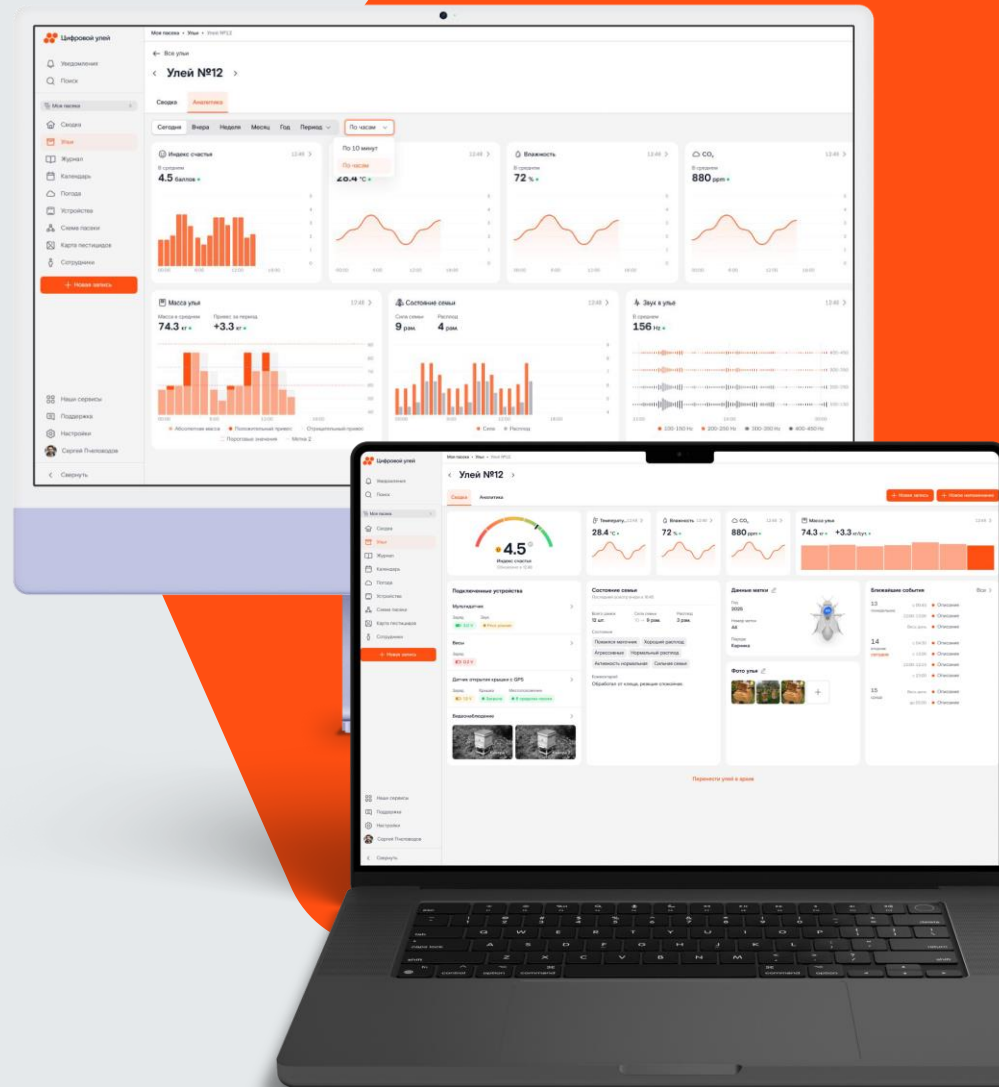
Автоматическая идентификация угроз: снижение активности, повышение уровня CO₂, нарушения микроклимата



Мгновенные тревожные оповещения и советы по устранению проблем

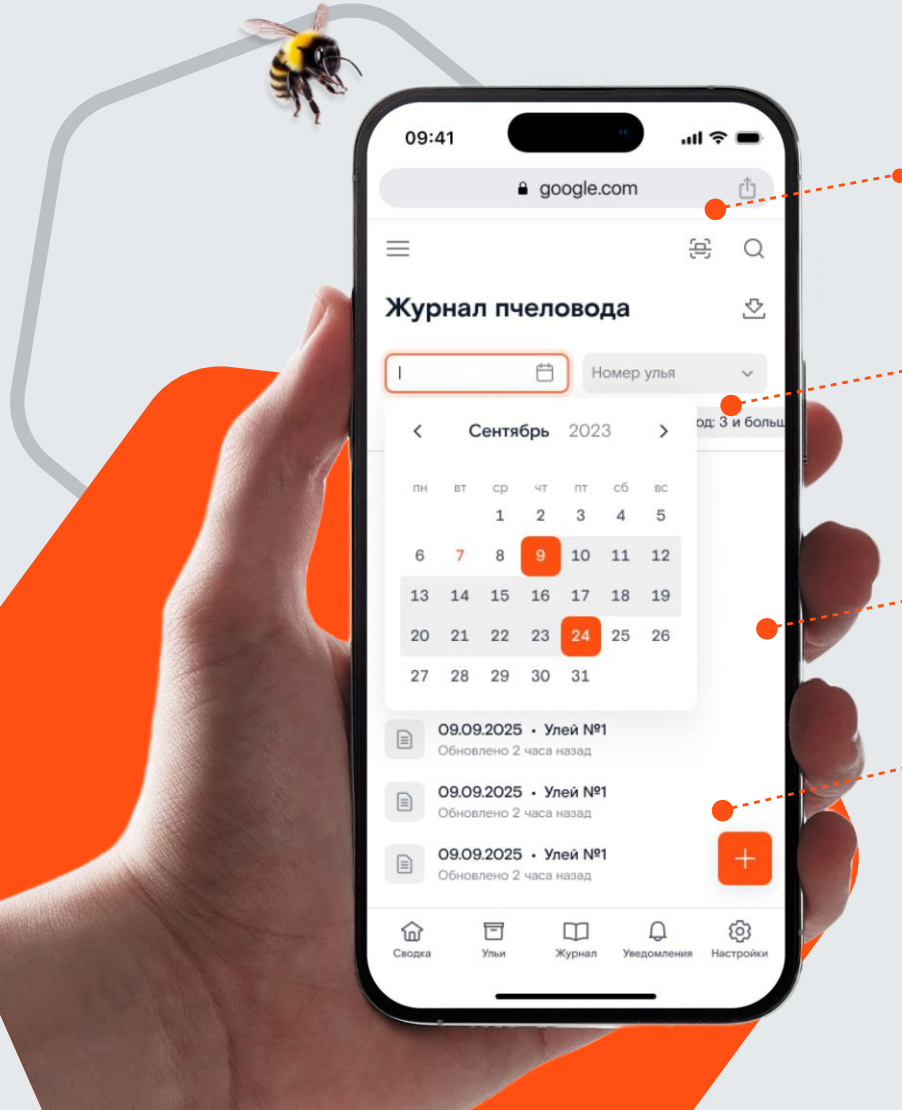


Интеграция с государственными системами (ФГИС «Меркурий», «Хорриот», «Сатурн»)



Быстрое и точное ведение хозяйственной документации

Традиционные ежедневники и бумажные записи – медленный и ненадежный способ работы. Наше решение: автоматизированный электронный дневник, который фиксирует все необходимые параметры за секунды:



Автоматическая идентификация улья при его открытии

Преднастроенные шаблоны для стандартных операций: осмотр, подкормка, лечение

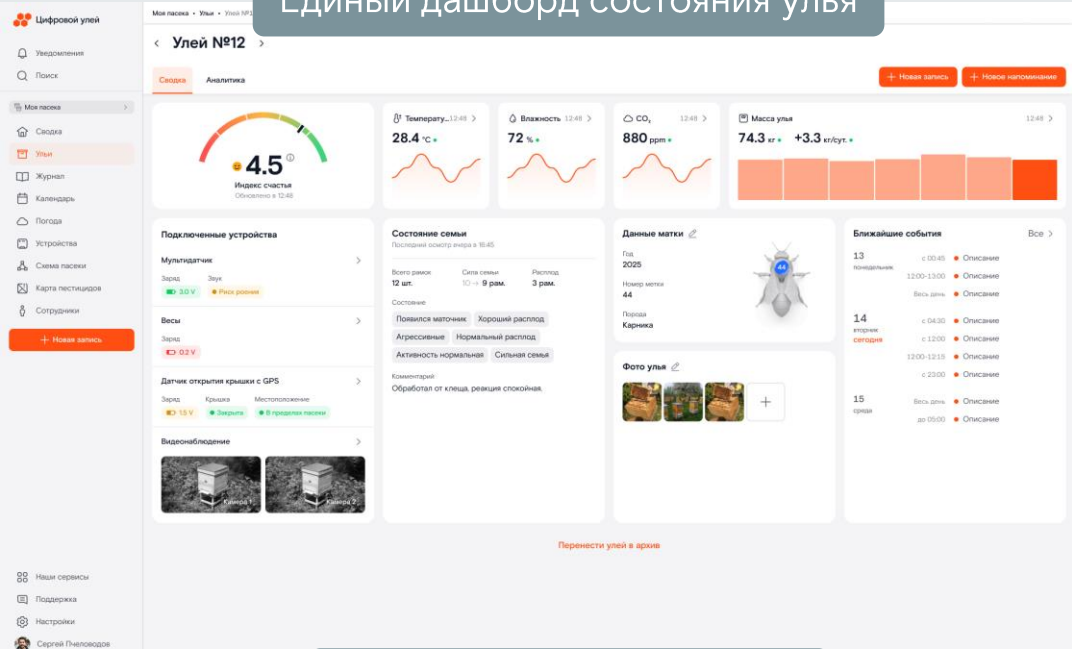
Возможность редактировать записи и добавлять комментарии

Управление с любого устройства (ноутбук, планшет, смартфон)

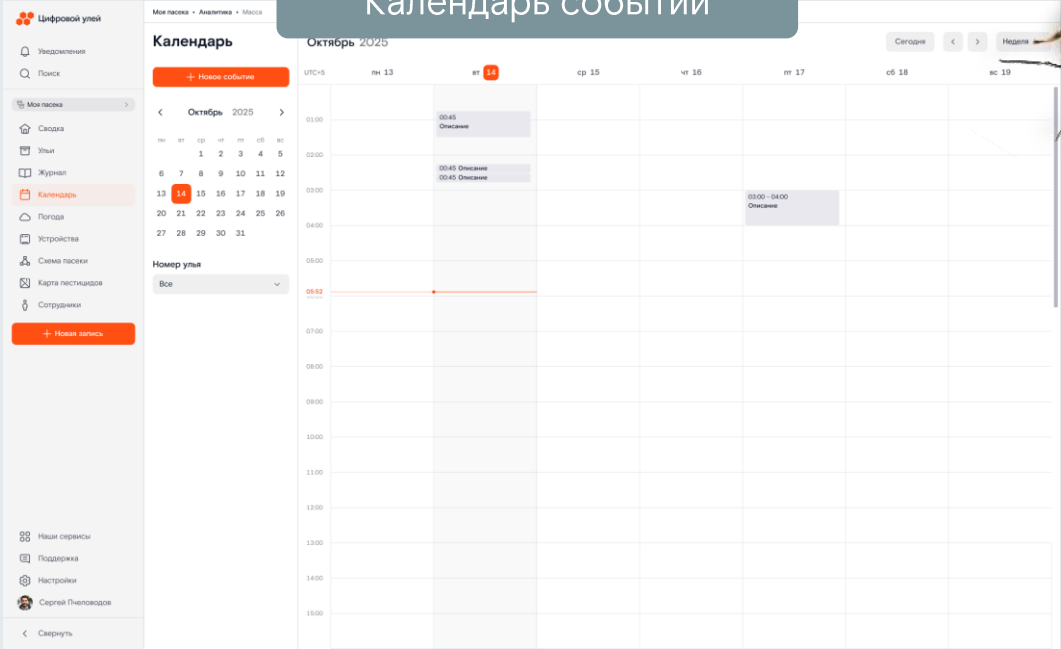
Это снижает временные затраты, минимизирует ошибки и обеспечивает полный контроль истории событий

Функционал платформы

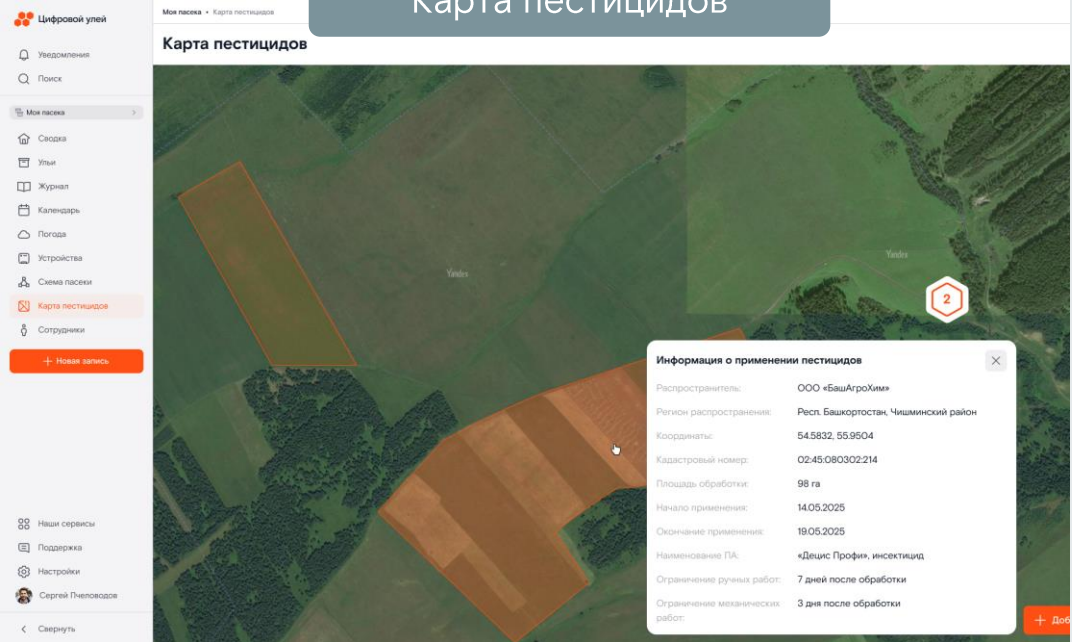
Единый дашборд состояния улья



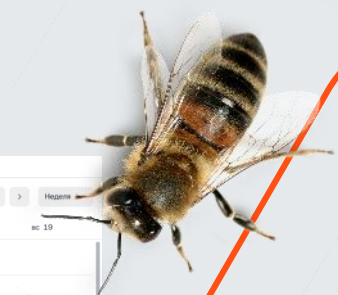
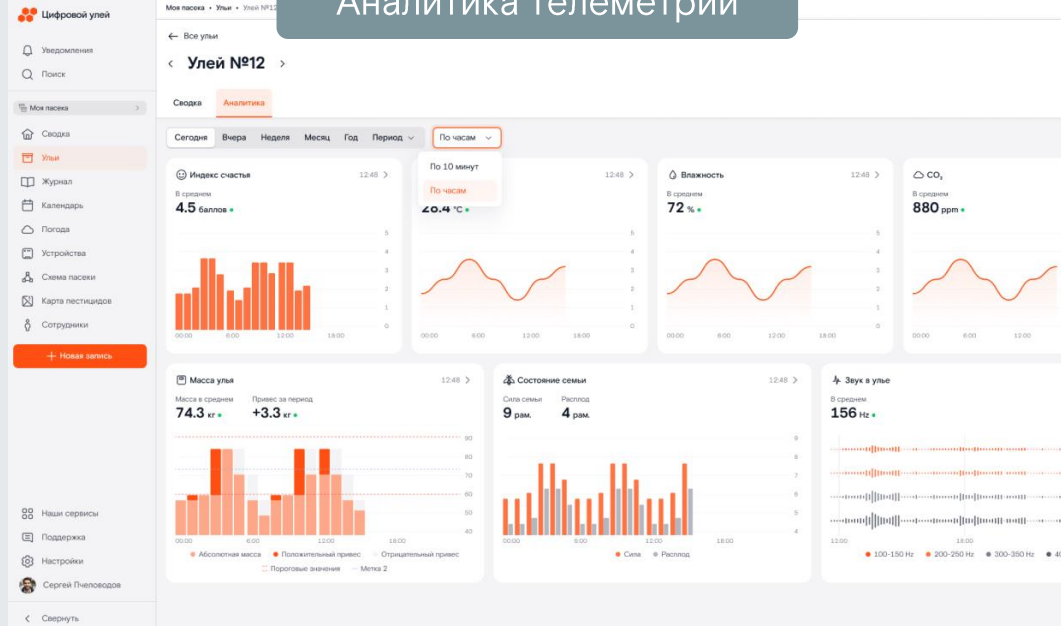
Календарь событий



Карта пестицидов



Аналитика телеметрии



Влияние и выгоды для пчеловода



Экономия времени: автоматизация рутины, оптимизация трудовых ресурсов



Повышение эффективности:

своевременное обнаружение угроз, профилактика заболеваний и предотвращение потерь семей, предотвращение роения



Повышение качества продукции

и доверия: прозрачность происхождения, интеграция с ФГИС для подтверждения честности и выхода на биржу мёда.



Контроль и управление в любом месте:

дистанционный мониторинг, автоматические оповещения



Рост доходов: за счёт снижения потерь, возможность масштабирования пасек без дополнительных трудовых ресурсов, выход на новые рынки с прозрачной процедурой.



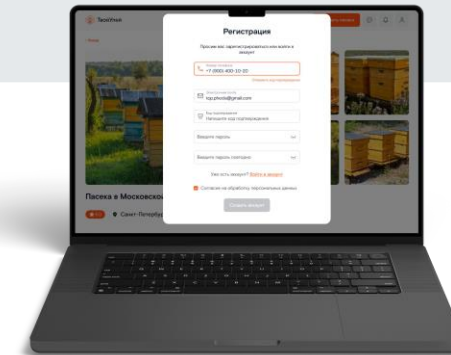
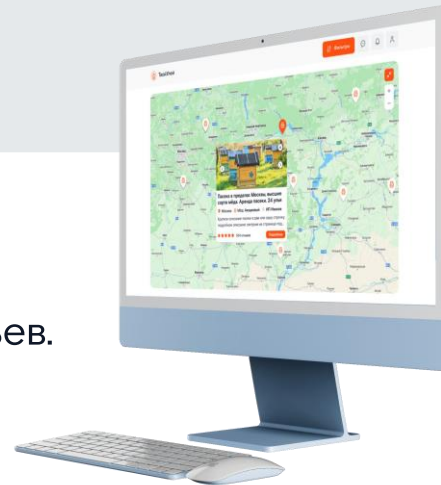


Новый сервис «Твой улей»

- Сервис по аренде ульев, позволяющий пчеловодам и легко и быстро сдавать в аренду умные ульи и не зависеть от сезона,
- а пользователям – получить уникальную возможность почувствовать себя онлайн-пчеловодом и свой брендированный мёд

1. Просмотр предложений

Любой посетитель может изучать доступные пасеки, тарифы и предложения по аренде ульев.



3. Аренда улья

Платформа связывает вас с пчеловодом — вы арендуете улей на сезон, а профессионал берёт всю заботу о пчёлах на себя.



2. Регистрация пчеловода

Пчеловод пользуется сервисом «Цифровой Улей» и размещает ульи в аренду с бесшовной интеграцией в сервис «ТвойУлей».

4. Наблюдение за ульем

В личном кабинете клиент может наблюдать за жизнью своих пчёл через аналитику IoT-датчиков и видеонаблюдение.



Что получает пчеловод:

- Дополнительный доход за счёт привлечения арендаторов

- Возможности для быстрого масштабирования и расширения бизнеса

- Независимость от сезонности

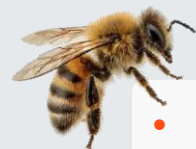
- Упрощение логистики и административных задач

- Дополнительный PR и реклама своей пасеки

- Статус «инновационной пасеки»



Что получает пользователь:



- Качественный собственный мёд из любой точки страны

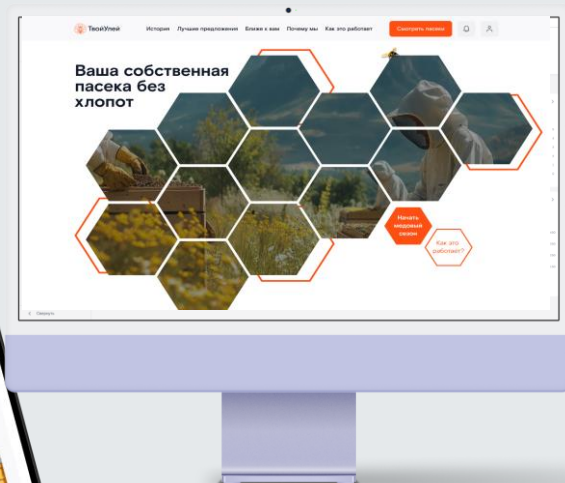
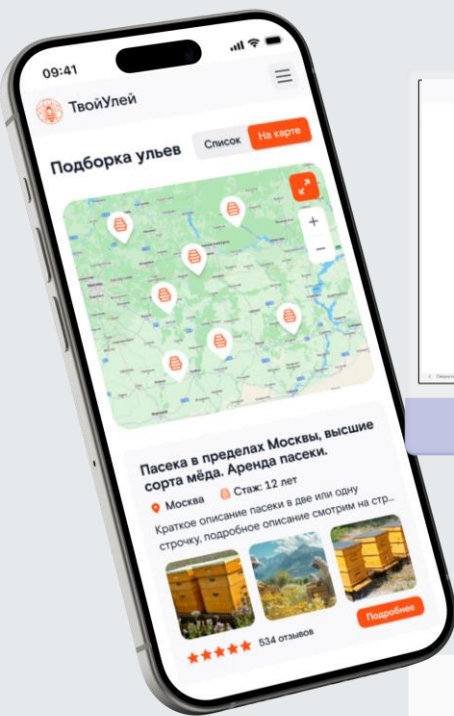
- Выбор любой пасеки от Башкирии до Камчатки

- Чувствует себя пчеловодом

- Брендовый мёд в подарочных и промо-упаковках

- Индивидуальные дизайн-решения для упаковки и этикеток

- Контроль и онлайн-мониторинг





ЦИФРОВОЙ УЛЕЙ

Закирова Эльвира
Руководитель проекта
Ростелеком-Башкортостан

☎ +7(950)-931-31-61
✉ e.zakirova@rostelecom-rb.ru