ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛИЧНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ

ЭКОВИЖН

Готовое российское решение для управления трудом, качеством и агрономией в теплице — от датчика до директора

Проверено на	Овощеводов в системе	Стационарных АРМ	Эффект
400+ га	**2500+**	**100+**	**до 0,8 млн ₽/га**

Разработчик: ООО «ЭКО-технологии» · Первое внедрение: АПХ «ЭКО-культура»

Зачем нужен ЭКОВИЖН

От «бумажного» и непрозрачного управления — к цифровому и проактивному

Вызовы отрасли

- Рост масштаба и сложности управления
- Разрозненность данных и процессов
- Бумажный учёт выработки, ошибки и приписки
- Зависимость от человеческого фактора

Что даёт ЭКОВИЖН

- ✓ Единая цифровая система на всех площадках
- ✓ Прозрачность процессов в реальном времени
- ✓ Автоматический учёт и честная сделка
- ✓ Управление на данных, а не «на глаз»

Экономический эффект в цифрах

до 0,8

млн ₽ / га

чистый эффект в 1-й год

100%

процессов

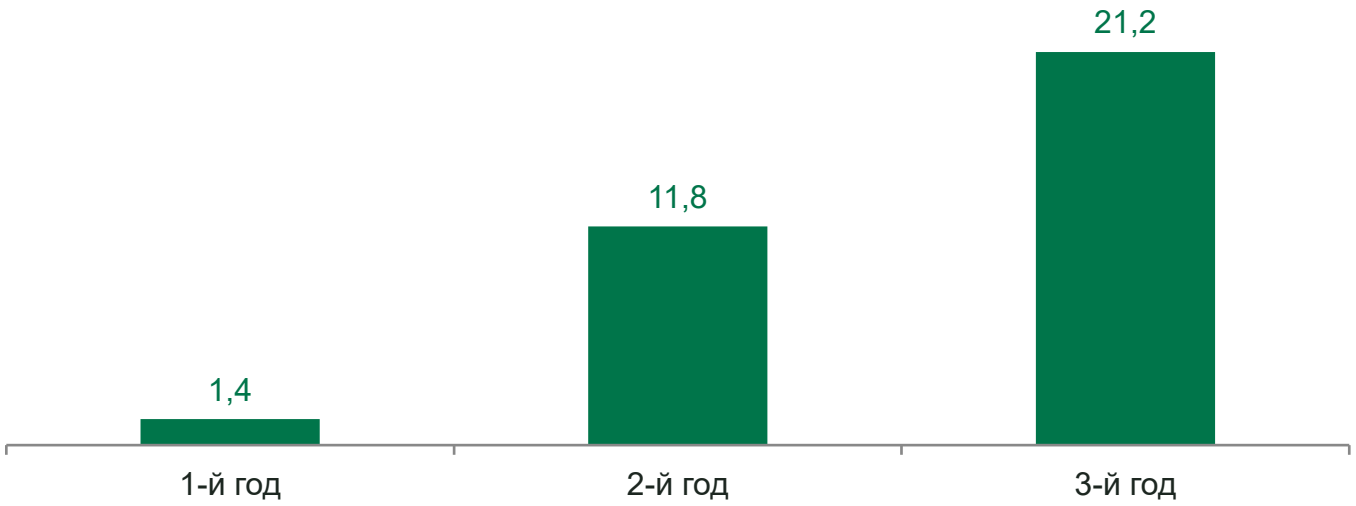
прозрачность труда и качества

< 6

месяцев

окупаемость внедрения

Накопленный эффект на комплексе ~50 га



Источники эффекта

- Рост производительности и сборов
- Экономия ФОТ на точном учёте
- Рост доли стандартной продукции
- Снижение потерь от болезней
- Меньше перетарки и недопродаж

Источник: расчёт эффективности проекта ЭКОВИЖН (АПХ «ЭКО-культура»)

За счёт чего возникает эффект

Драйверы экономического эффекта внедрения

+7%

Производительность и валовой сбор

Автозадачи без простоев + мотивация «Я сегодня заработал»

−5%

Затраты ФОТ

Точный учёт, без человеческого фактора

+5%

Качество продукции

Цифровой контроль → перевод нестандарта в стандарт, меньше списаний

−21%

Потери урожая от болезней

Ранняя локализация очагов и адресная защита растений

−30%

Коммерческие риски

Точный прогноз объёмов сбора → меньше перетарки и недопродаж

100%

Цифровых заданий

Полный отказ от бумажных журналов выдачи работ

Почему снижаются потери урожая от болезней

Механика модуля «Защита растений»

1

Раннее выявление

Вредители и болезни фиксируются по каждому ряду — очаг виден сразу, а не постфактум

→

2

Работа от здоровых к больным

Работы планируются сначала на здоровых рядах — персонал не разносит инфекцию

→

3

Карантинные ряды

Заражённые ряды изолируются и отслеживаются, профилактика — точечно

→

4

Адресная защита

Средства защиты применяются вовремя и по очагам, а не сплошной обработкой

Результат: меньше распространение заболеваний → **−21% потерь урожая** и экономия средств защиты растений.

Функциональные модули

Работают в промышленной эксплуатации сегодня

П — Планирование

Техкарты и автовыдача заданий овощеводам

Т — Учёт труда и сделка

Нормирование, выработка, наряд-ведомости, расчёт ЗП в 1С ЗУП

₽ — «Я сегодня заработал»

Работник видит свой заработок за день — прозрачность и мотивация

К — Контроль качества

Цифровая приёмка работ бригадиром, единый стандарт, рейтинг овощеводов

А — Защита и фенология

Учёт болезней и вредителей, карантины, замеры развития растений

BI — Аналитика

Дашборды темпов и качества для директоров в реальном времени

Ролевая модель

Система охватывает всю оргструктуру. Ролевой доступ: каждый видит только свой блок

Технолог

Справочники теплиц/блоков/рядов, создание и ведение техкарт, планирование

Бригадир

Распределение и выдача задач, контроль качества, оценка и рейтинг овощеводов

Специалист по кадрам

Бригады и сотрудники (синхронизация из 1С): штат, ученики, аутсорс

Агроном по защите

Контроль интенсивности поражения, ведение карантинов

Мастер / мониторщик

Мониторинг рядов, заключение о заражении, потребность в карантине

Овощевод

Получение и выполнение задач на планшете/телефоне по QR-коду

Как это работает

Сквозной процесс: от техкарты до зарплаты и дашборда

1

Техкарта

Технолог создаёт техкарту по гибриду и блоку

2

Выдача задач

Авто (волновой метод) или бригадир вручную

3

Выполнение

Овощевод: старт/финиш по QR-коду ряда

4

Наряд-ведомость

Автоформирование по видам работ и людям

5

1С ЗУП

Расчёт сделки, зарплаты и KPI

6

Дашборд

Директор видит выработку и качество онлайн

Всё, что делает овощевод, автоматически превращается в наряд, зарплату и управленческую аналитику — без бумаги и ручного ввода.

Работа с техкартами

Сердце планирования тепличного производства

1 Эталонная техкарта

Ведётся в 1С/Эковижн, связана с бюджетом: плотность высадки, сроки, плановые объёмы сбора

→

2 Оперативная / корректировка

В ЭКОВИЖН: жизнь вносит правки — сдвиг сроков и сборов фиксируется корректировкой

→

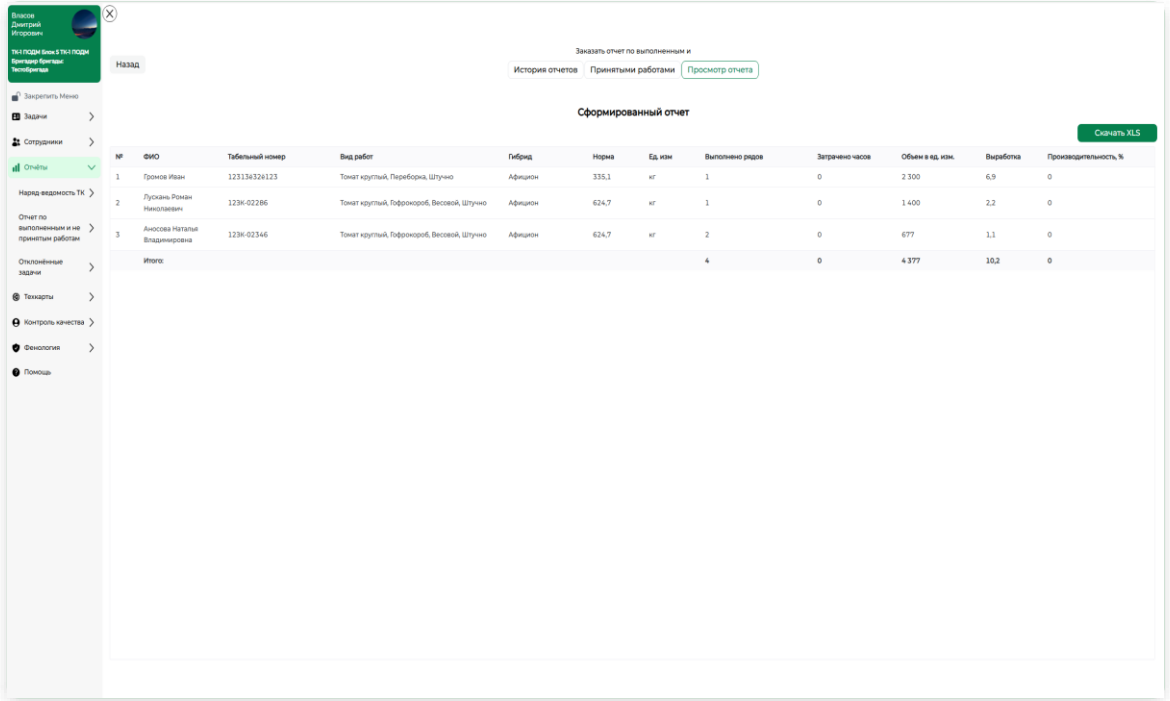
3 Факт выполнения

Скорректированные объёмы подтягиваются автоматически, работы идут по актуальному плану

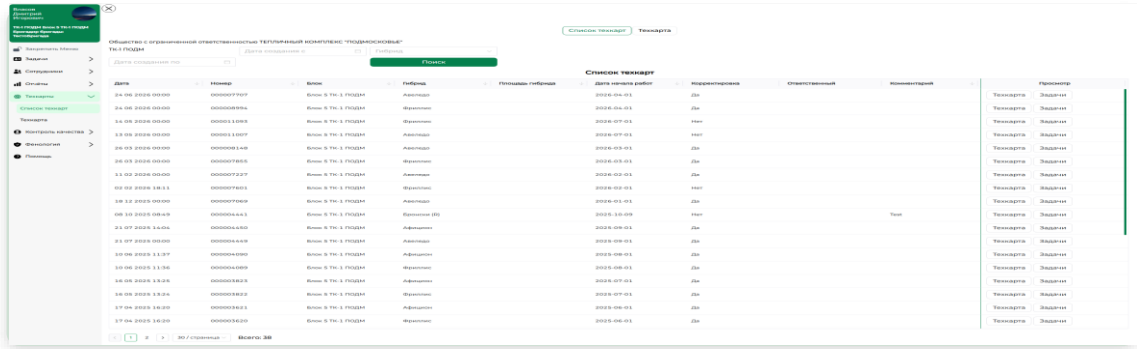
Эталонные техкарты ведутся в 1С (связка с бюджетом), оперативные — в ЭКОВИЖН. **На дорожной карте — сквозной пересчёт «эталон → план → прогноз» по жизненному циклу растения.**

Продукт в интерфейсе

Промышленная эксплуатация, реальные экраны



Наряд-ведомость: выработка по овощеводам



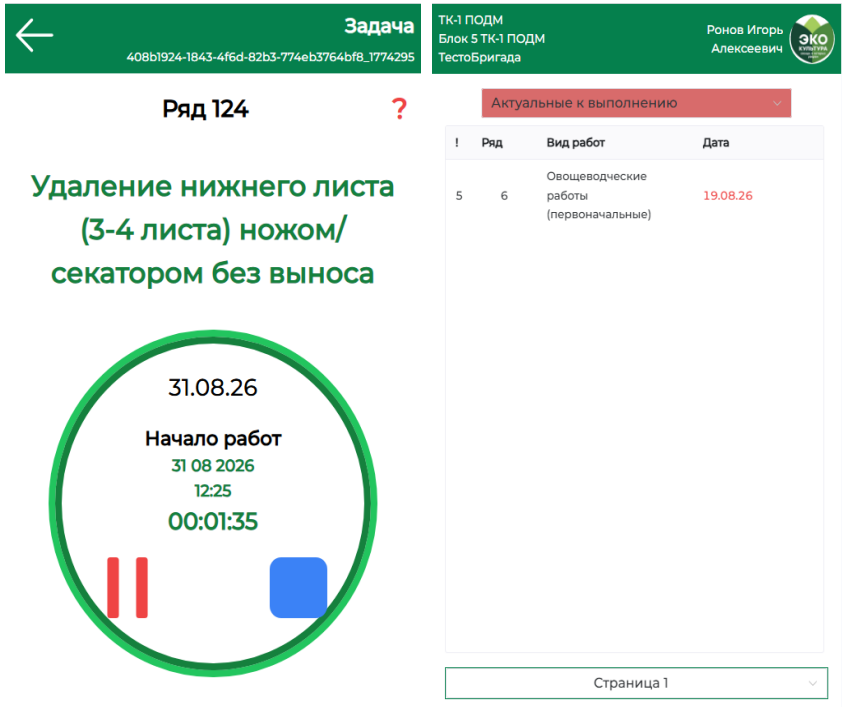
Список техкарт по блокам



Карточка задачи с описанием работ

Мобильное приложение

Инструмент овощевода прямо в ряду



Мобильное приложение овощевода

1 Задача на телефон

Актуальные задачи приходят прямо на устройство сотрудника

2 Старт/финиш по QR-коду

На ряд наклеен QR: скан — старт работы, скан — завершение

3 Учёт чистого времени

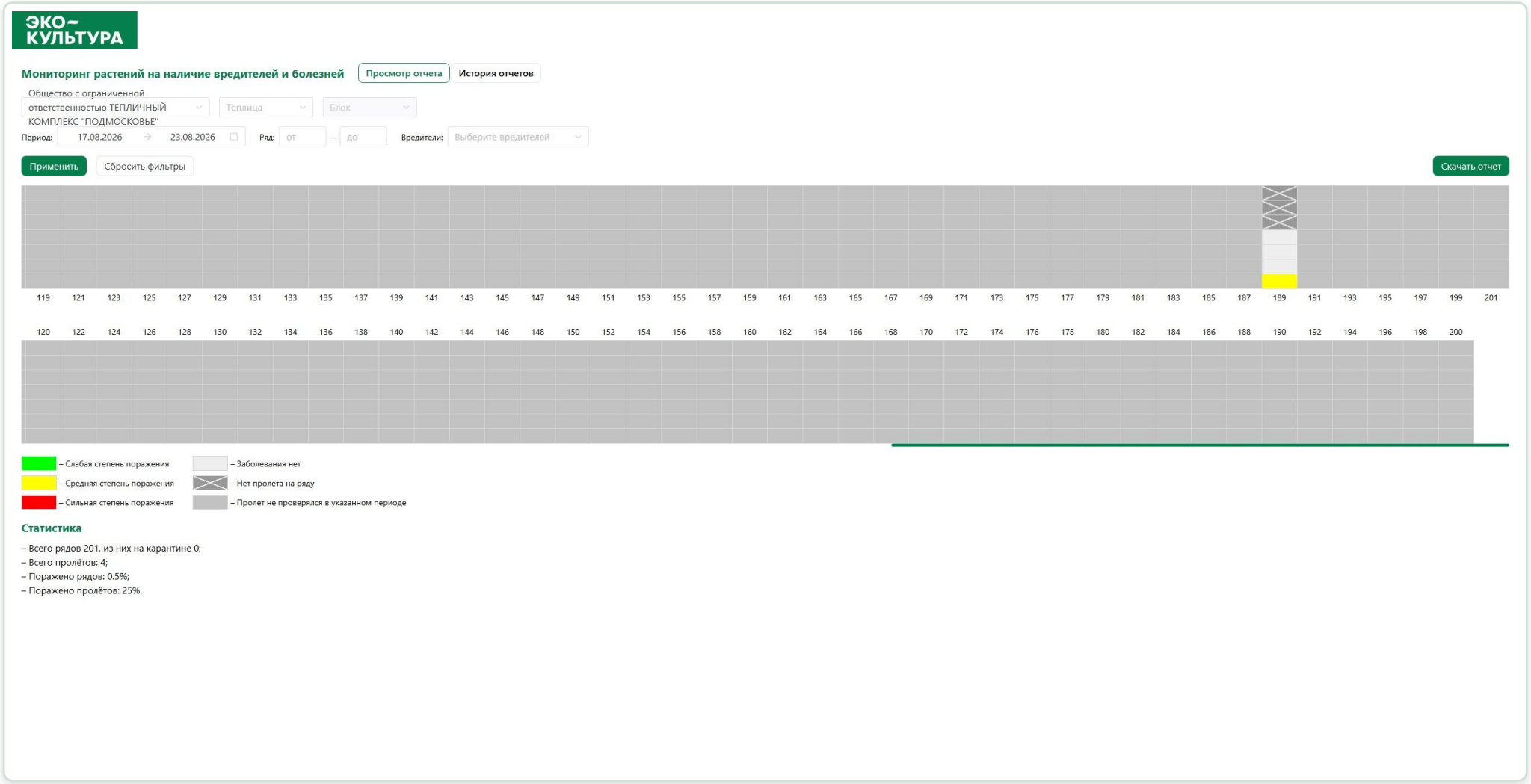
Паузы не учитываются; фиксируется реальное время работы

4 Мультиязычный интерфейс

Локализации под аутсорс- и иноязычный персонал

Карта заражения

Цифровая карта очагов по рядам блока — модуль «Защита растений»



Цвет — степень поражения ряда, штриховка — карантин; статистика по поражённым рядам и пролётам

ИТ-требования и безопасность

Готовность к внедрению в ИТ-контур заказчика

А — Архитектура

Веб-платформа в браузере + планшеты/телефоны и серверная часть

Р — Размещение

На серверах заказчика (on-premise)

1С — Интеграция

REST API с 1С ЗУП/ERP: обмен кадрами, нормами, нарядами и выработкой

Б — Безопасность доступа

Ролевая модель: доступ по ролям и блокам, разграничение прав, журналирование

Wi — Инфраструктура площадки

Wi-Fi в теплице, стационарные АРМ, планшеты/телефоны, QR-метки на рядах

✓ — Требования

Браузер, сеть Wi-Fi, сервер под масштаб площадки; курс на отечественное ПО