

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА AGROSTREAM

Онлайн-сервис управления агропроизводством



Основные проблемы агробизнеса, которые помогает решить **Agrostream**:

- 01** Недостаточность информации для контроля всех бизнес-процессов предприятия
- 02** Сложность организации работы при разнообразии технологий
- 03** Неэффективность или отсутствие инструментов планирования
- 04** Ограниченный контроль и прозрачность затрат
- 05** Отсутствие инструментов для сбора данных по факторам урожайности
- 06** Высокий человеческий фактор при сборе данных
- 07** Разрозненные базы данных, отсутствие сопоставимости данных
- 08** Низкая производительность техники
- 09** Большие потери в процессе хранения, переработки и производства
- 10** Низкое качество продукции
- 11** Отсутствие прослеживаемости движения и смешивания продукции
- 12** Высокие трудозатраты на анализ данных или отсутствие навыков анализа

“Являются ли процессы управления сельскохозяйственным предприятиям более сложными, чем необходимо?” “

ПРЕВРАТИТЕ...

несколько
разнородных программ для
сельскохозяйственных
предприятий



в комплексную
информационную систему
управления всеми этапами
производства в "одном
окне"

сложный интерфейс,
ручное заполнение журналов
и множество проводок,
высокая нагрузка на
пользователя



в простую интуитивную
систему с автоматической
обработкой сложных
операций и множественной
защитой от ошибок

ограниченные
данные, не позволяющие
принимать осознанные
эффективные решения



в информативные
своевременные данные
о качестве и себестоимости
продукции, производительности
техники и выполнения
агротехнических требований

// Возможности сельскохозяйственного планирования ограничены, и оно выполняется вручную? //

ПРЕВРАТИТЕ...

невозможность видеть
воздействие на
урожайность и прибыль



в гибкость
в моделировании и оценке
результатов планирования
различных технологий
структуры севооборота

ручное
управление планами и
затратами



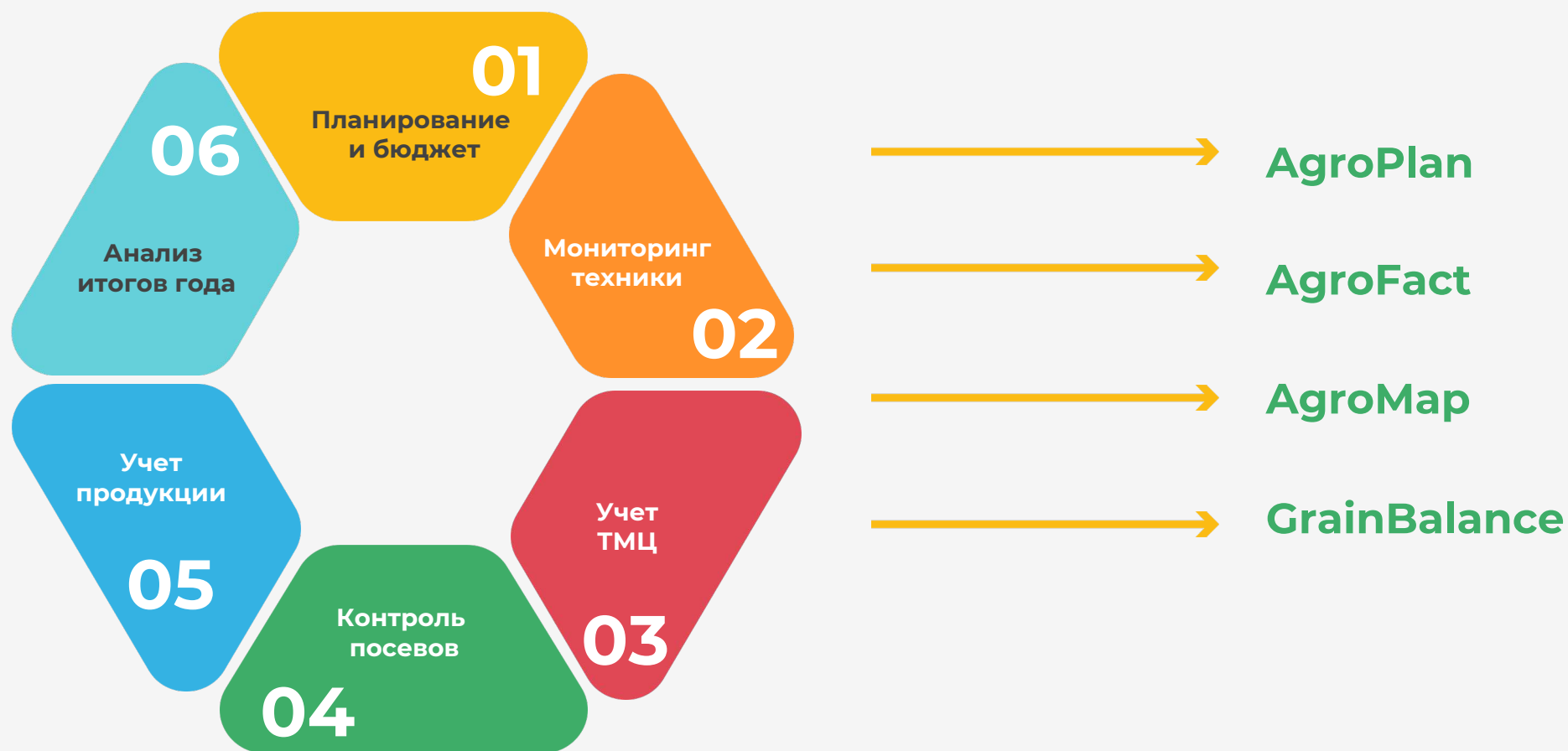
в автоматический
расчет себестоимости,
контроль потерь и
план-фактный анализ

усредненный высоко
агрегированный план-
фактный анализ



детальный и точный
анализа по организациям,
культурам, полям, отображение
плановых и фактических
показателей

Решение: Управление на каждом
производственном этапе с помощью Agrostream



Результаты проектов оптимизации с Agrostream:



Ускорение
получения
отчётности в 12 раз



Повышение
производительности
техники в 2,5 раза



Отслеживание
манипуляций и
сокращение потерь
зерна на 63%



Повышение
качества зерна,
осознанный выбор
сорта



Повышение
урожайности до 26%



Снижение расходов
ГСМ на 20%



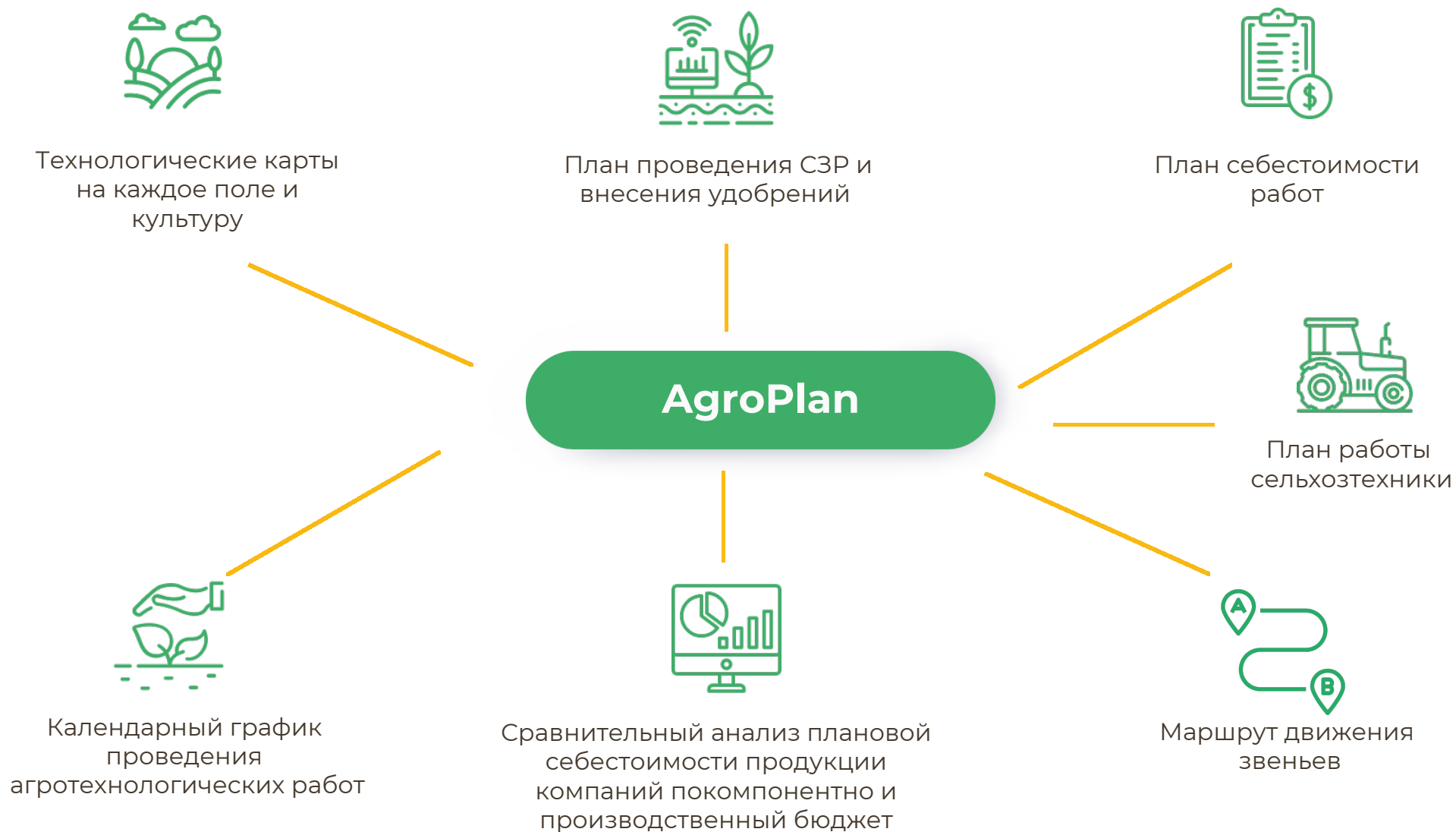
Уменьшение потерь
и хищений ТМЦ
от 10%



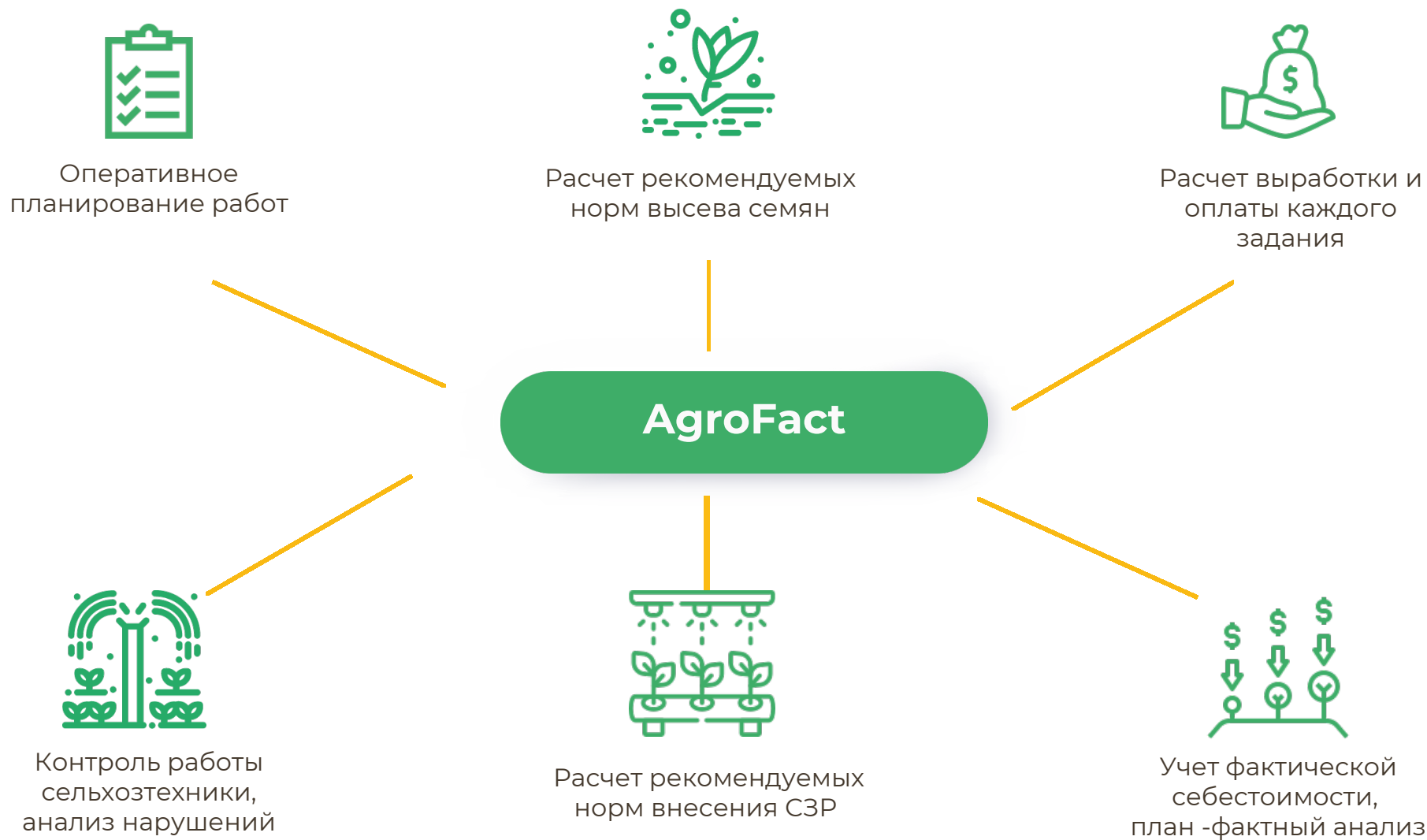
Трансформация
сознания персонала



Модули ИС Agrostream: **AgroPlan**



Модули ИС Agrostream: AgroFact



Сокращение количества техники при сохранении объемов работ

Тип техники	2018 г	2022 г
Итого	229 единиц техники	126 единиц техники
Трактор	70	57
Комбайн	54	18
Грузовой автомобиль	82	40
Жатка	6	2
Опрыскиватель	13	5
Топливозаправщик	4	4
Обрабатываемая площадь	40 569 Га	40 577 Га

Факторы повышения производительности техники

- ✓ Установка GPS оборудования на всю технику
- ✓ Мониторинг работы техники через программу Agrostream
- ✓ Посев массивами
- ✓ Обработка массивами
- ✓ Зоопарк техники, однообразная техника
- ✓ Определение оптимального направления движения техники
- ✓ Контроль организации работ в поле
- ✓ Выгрузка на ходу

Сроки уборки поля 478 га

2018 - 6 дней работы

Техника: Tucano 470 + 9м (1ед), Tucano 450 + 9.1м (1ед), Tucano 470 + 10.5м (6 ед), Leksion 540 + 9м (2 ед), JD 9560 + 9м (2 ед)

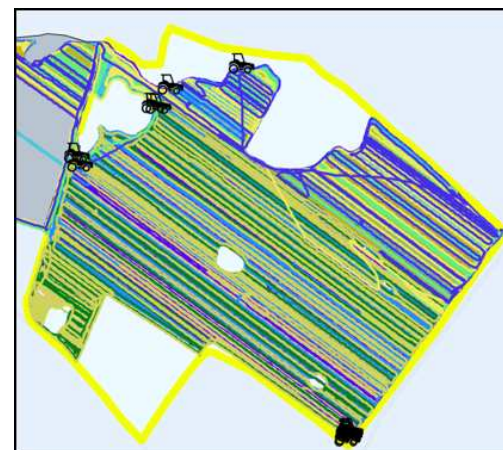
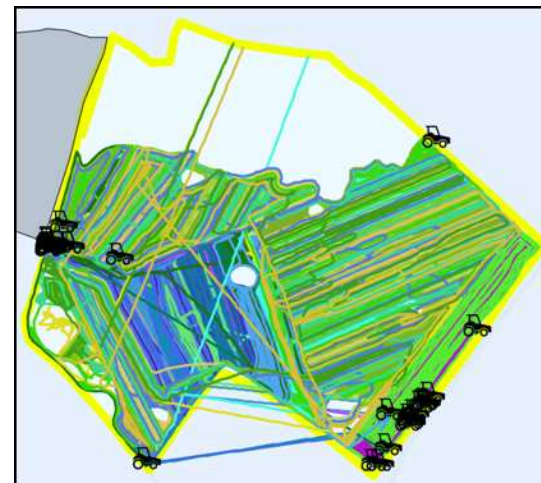
Количество	Дата	Площадь, Га
1	30 сент	6,9
4	1 окт	34,2
3	2 окт	15,3
4	3 окт	22,3
3	4 окт	76,4
10	5 окт	323,5

2021 - 2 дня работы

Техника: Tucano 450+9.1м(6 ед.)

Количество	Дата	Площадь, Га
6	19 авг	368,1
6	20 авг	109,9

Сокращение
сроков уборки



Влияние факторов на урожайность зерновых

Контролируемые факторы

ТЕХНОЛОГИЯ

- Вид работ
- Сроки работ
- Агроусловия работ (скорость, глубина, НРРЖ, норма выс., т.д.)
- Угрозы
- Сорняки, вредители, болезни
- Нагрузка на технику
- Севооборот (предшественник, агрофон)
- СЗР
- Удобрения (минеральные органические)

25-80%

СЕМЕНА

- Сорт (тип спелости)
- Репродукция
- Кондиционность

5-10%

ЗЕМЛЯ

- Рельеф (крутизна склонов)
- Состав, тип почвы
- Влажность и температура почвы
- Плодородие
- Питательные элементы

26-70%

МЕТЕОДААННЫЕ

- Температура воздуха
- Суммарная эффективная температура
- Осадки
- Скорость ветра

30-65%



Отчеты осмотра



Погода, NDVI



Справочник угроз



Маршрут скаутинг
(контроль агрономической
службы)



История поля,
технологии и результаты

**Модули Agrostream:
Agromap+ мобильное
приложение**



Акты списания



Задания механизаторам



Схема уборки

ПРИБЫЛЬ С 1 ГЕКТАРА

ДОХОДЫ

цена

X

объем

урожайность

X

посевная
площадь

-

рефакция

РАСХОДЫ

прямые

+

накладные

СЗР 18 %

Семена 12%

ФОТ 12%

Удобрения 10%

ГСМ 8%

Техника 18%

Прочие
расходы 22%

Модули ИС Agrostream: Grain Balance (Баланс зерна)

Agrostream

- ✓ Журналы весовщика
- ✓ Реестр приемки зерна
- ✓ Реестр выписанных ТТН и отгрузки вагонов
- ✓ Акт подработки и ведомость отвесов
- ✓ Справочники
- ✓ КАЗ
- ✓ Силосная доска, баланс зерна и прочие отчеты

АРМ Лаборанта

Идентификация машины и водителя (RFID)
Качественные характеристики зерна (вручную, инфратек)
Определение места разгрузки зерна

АРМ Весовщика

Определение веса брутто, тары, нетто
Прием талонов комбайнера
Выдача справки водителю
Оформление ТТН при отгрузке
Отметки о реализации

СКУД

Доступ к проезду на территорию
Связка водитель-машина-RFID
Фото фиксация въезда / выезда

Расходы на лабораторию

6 300 000 тенге

Всего расходы на лабораторию

3 000 000 тг. Оборудование

2 640 000 тг. Оплата труда лаборанта в год (вкл. налоги)

3 000 000 тг. Оплата труда доп. лаборанта на период уборки (3 мес.)

7 500 тонн * 7641 тенге

Где:

7 500 - ср. урожайность 15 ц /Га (при доле пшеницы в посеве 50% и общей посевной площади 10 тыс. Га).

7 641 - разница в цене в тенге

57 307 500 тенге

Дополнительная
выручка

51 007 500 тенге

Итого возможная выгода
при повышении качества
пшеницы на 1 класс

Карточка анализа зерна

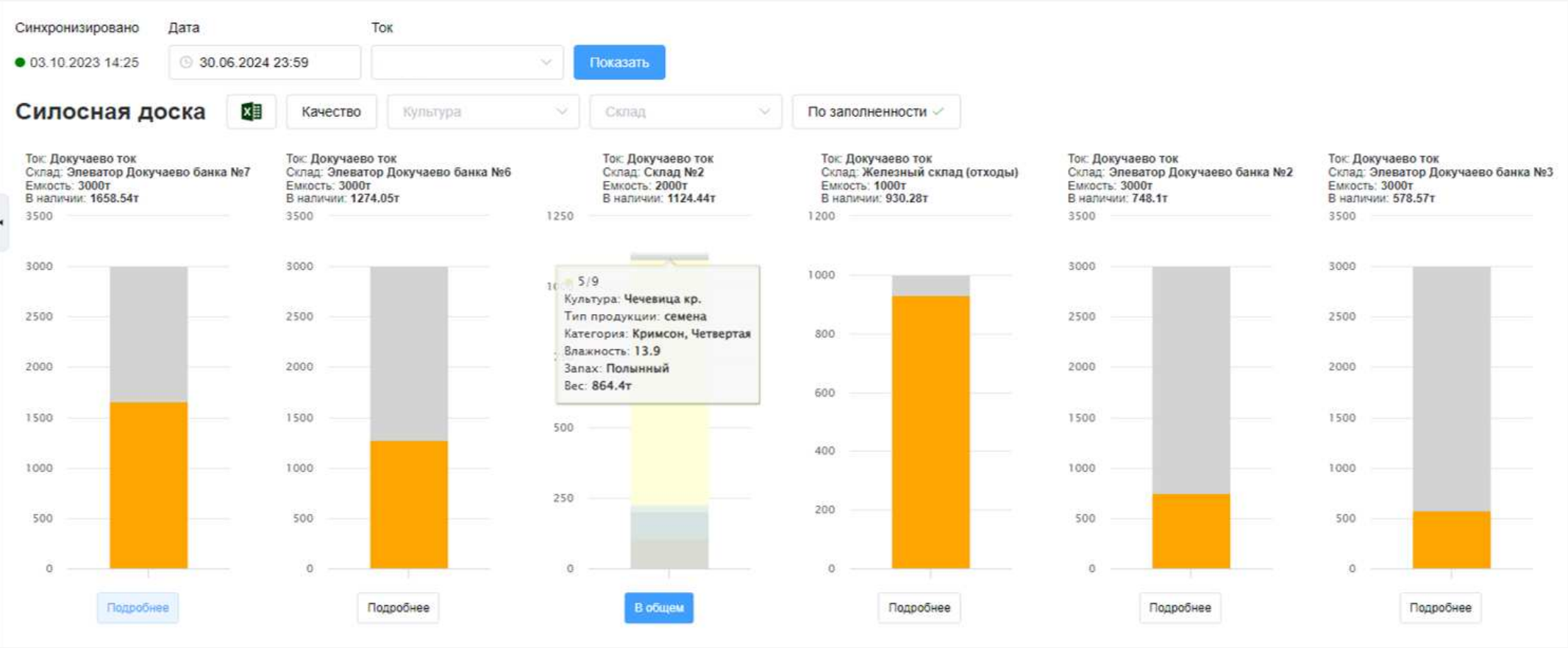
Редактирование карточки анализа после подработки

(Т) Пш. м. яр. (14 - 14%, Нормальный) - 3 класс

Стандарт качества: СТРК-1046-2008

Влажность по трансферу	14	Сорная примесь	4	Зерновая примесь	12
Влажность %	14	Минеральная примесь	0	Битые	0
Зараженность	не обнаружено	Органическая примесь	0	Изъеденные	0
Запах	0	Сорные семена	0	Зеленые	0
Цвет	Обесцвеченность (2 ст	Трудноотделимая примесь	0	Проросшие	0
Клейковина, количество %	24	Проход сита Ø 1	0	Щуплые	0
Число падения, с	172	Вредная примесь	0	Поврежденные	0
Клейковина ИДК	75	Фузариозные зерна	0	Зерна и семена других культур	0
Натура г/л	710			Испорченные (зерновая примесь)	0
Зерна пшеницы других типов, %	0				

Силосная доска





Объем тоннажа по полям
(культура/сорт/
репродукция)



Предшественник



Урожайность
план/факт

ИС AGROSTREAM
Отчет «Валовый сбор»



Видовая
урожайность



Период
посева



Качественные
характеристики



Валовый
сбор



Усушка /
зерноотходы



Бронь
(на семена, корм,
паи, продажа)



Реализация



Фактический остаток



Показатели качества



Потери

ИС AGROSTREAM
**Отчет «Наличие
сельхозпродукции»**

Этапы внедрения ИС Agrostream



Преимущества ИС для агробизнеса:

- 01** Комплексное решение для сельхозпредприятий с интегрированными процессами, исключающее необходимость в миграции разрозненных данных и интеграции различных систем
- 02** Максимальная автоматизация сбора и расчета данных, снижение ручного ввода данных и множественная защита от ошибок
- 03** Расширенный функционал в сравнении с аналогичными предложениями зарубежных производителей с учетом специфики постсоветских стран
- 04** Уникальная методология внедрения, включающая в себя: обучение пользователей, предоставление шаблонов бизнес-процессов производства и сопровождение работы в системе
- 05** Прослеживаемость движения количества и качество продукции
- 06** Ежегодный независимый анализ данных для руководства

Пример внедрения ИС Agrostream:



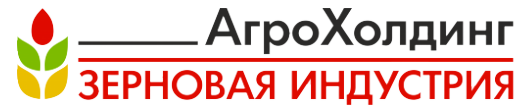
- ✓ Система находится в продуктивной эксплуатации более 7 сезонов
- ✓ Количество пользователей – более 450
- ✓ Внедрение ИС заняло 3 года. Проведена полная ревизия всех бизнес-процессов ГК
- ✓ Основная задача проекта – комплексное управление производством крупного холдинга, снижение издержек и повышение урожайности
- ✓ Клиент отмечает уменьшение времени планирования и обработки информации, а также уменьшение издержек. Отмечено увеличение производительности техники в 2,5 раза.

Пример внедрения ИС Agrostream:



- ✓ Система находится в продуктивной эксплуатации четыре сезона, количество пользователей – более двадцати человек
- ✓ Внедрение ИС заняло 2 сезона
- ✓ Основная задача проекта детальный тотальный учет всех показателей производства
- ✓ Реализован полный цикл процессов в растениеводстве
- ✓ Клиент отмечает повышение эффективности контроля, оперативность технологической поддержки
- ✓ В процессе промышленной эксплуатации внесено и реализовано несколько функциональных расширений в Системе

Пример внедрения ИС Agrostream:



- ✓ Система находится в продуктивной эксплуатации три сезона, количество пользователей более ста человек
- ✓ Внедрение ИС заняло один сезон
- ✓ Основная задача проекта – своевременное получение данных производства со всех участков
- ✓ Контроль полного цикла процессов в растениеводстве
- ✓ Клиент отмечает повышение прозрачности и качества оперативного планирования

**У ВАС ОСТАЛИСЬ
ВОПРОСЫ?**

**8(7172) 73 11 53
info@agrostream.net**

www.agrostream.net

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ !**