

AGROSTREAM

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Онлайн-сервис для управления агропроизводством



astana hub

Ключевые потребности агробизнеса, которые помогает удовлетворить ИС Agrostream:

01 Недостаточность информации для контроля всех бизнес-процессов предприятия

02 Низкое качество продукции

03 Сложность организации работы при разнообразии технологий

04 Неспособность быстро анализировать данные, нет системы сбора данных

05 Неконтролируемые расходы на СЗР

06 Невозможность отследить продукцию

07 Ограниченный контроль и прозрачность затрат

08 Неэффективность или отсутствие инструментов планирования

09 Отсутствие инструментов для сбора данных с целью повышения урожайности

10 Большие потери в процессе хранения, переработки и производства

11 Нет культуры планирования

12 и многое другое...

Ежедневная работа агронома

Планирование

- 01_ Определить препараты для баковой смеси
- 02_ Температура воздуха
- 03_ Температура почвы
- 04_ Влажность почвы
- 05_ Направление скорости ветра
- 06_ Количество осадков
- 07_ Культура
- 08_ Фаза роста
- 09_ Стадия роста
- 10_ NDVI (анализ вегетации)
- 11_ Количество растений в 1м кв
- 12_ Количество продуктивных початков/стручков/коробочек/колосков в 1 м кв
- 13_ Угрозы: сорность, насекомые, болезни
- 14_ Биологическая эффективность препарата
- 15_ Чистота и промывка бака, предбака, форсунки, фильтров)

Контроль

Анализ

Улучшение

- 16_ Высота штанги
- 17_ Плотность покрытия капель
- 18_ Вид форсунки
- 19_ Давление
- 20_ Очередность препаратов
- 21_ Скорость ветра
- 22_ Направление скорости ветра
- 23_ Наличие росы
- 24_ PH воды
- 25_ Время наполнения стакана
- 26_ Отсутствие использованной тары на земле
- 27_ Прямолинейность
- 28_ Пропуск
- 29_ Скорость работы техники
- 30_ Норма внесения препарата



**Более 9000 задач
Невозможно без автоматизации!**

30 пунктов * 50 (100/300) полей = 1500 (3000/9000) операций для контроля

02

+ 5 видов техники + 10 видов культур

AGROSTREAM
INFORMATION TECHNOLOGY

Являются ли процессы управления сельскохозяйственным предприятиями более сложными, чем необходимо?

ПРЕВРАТИТЕ...

несколько

разнородных программ для сельскохозяйственных предприятий

В...

интегрированную

информационную систему, чтобы обеспечить комплексный контроль и планирование

сложный

интерфейс, ручное заполнение журналов и множество проводов, высокая нагрузка на пользователя

В...

простой

интуитивно понятный, всего несколько кликов для полноценного отчета, автоматическая группировка сложных операций

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 воздействия 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

ограниченное

соответствие плановых и фактических данных

В...

наглядный обзор

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

Управление сведениями об основных данных отнимает много времени?

AG

ПРЕВРАТИТЕ...

длительный

процесс обработки данных
для расчета выработки

В...

быстрый

расчет выработки по каждому
заданию, онлайн-формирование
сводных отчетов

неэффективный

процесс создания сведений о с/х
культуре, выполняемый вручную

В...

автоматический

сбор и обработку данных,
встроенную защиту от ошибок,
проверку достоверности
и полноты данных

автономную

ненадежную систему планирования
по каждому предприятию отдельно

В...

комплексную

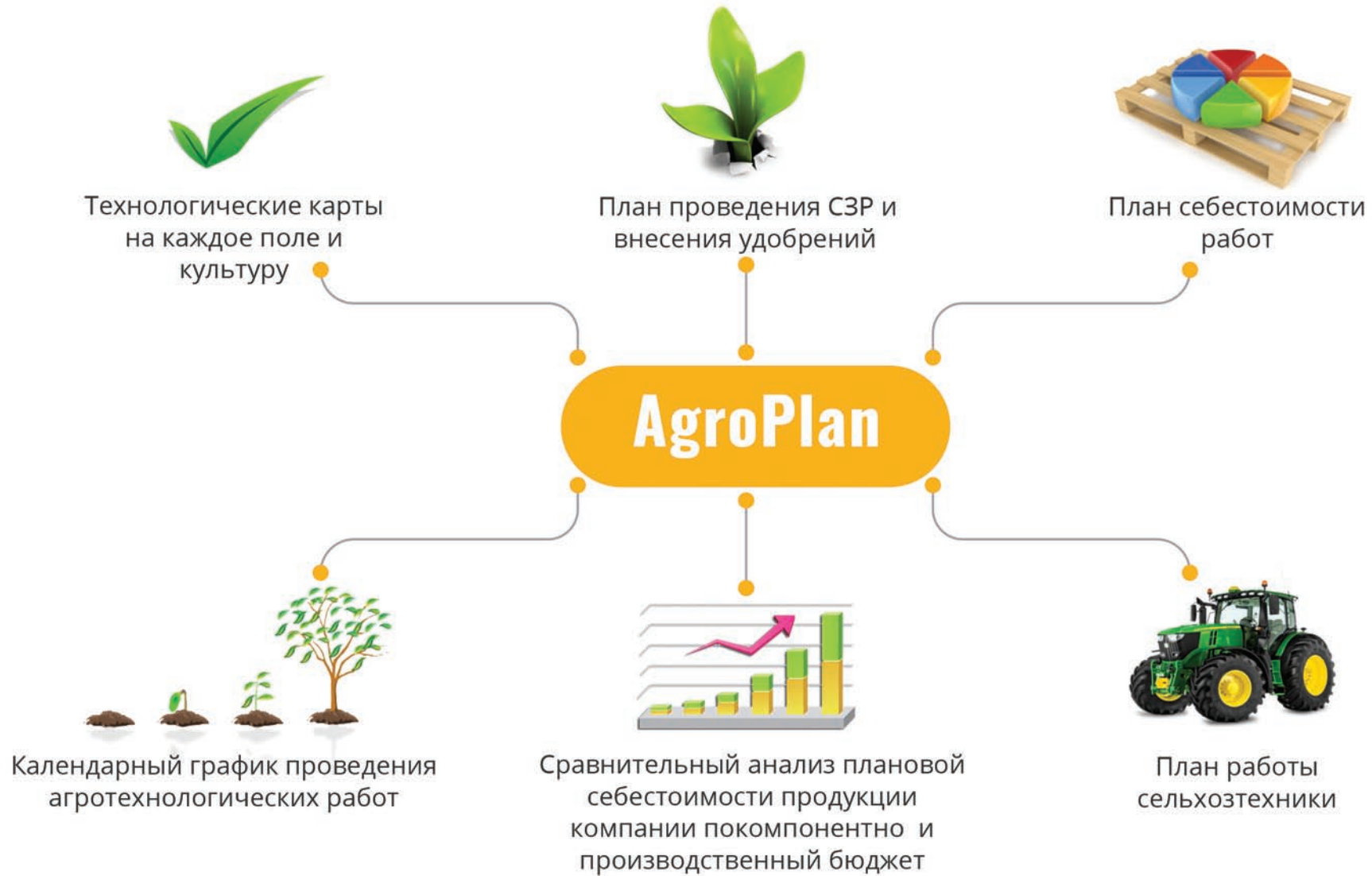
холдинговую структуру
управления группой
компаний в одном окне

Ключевые бизнес-процессы

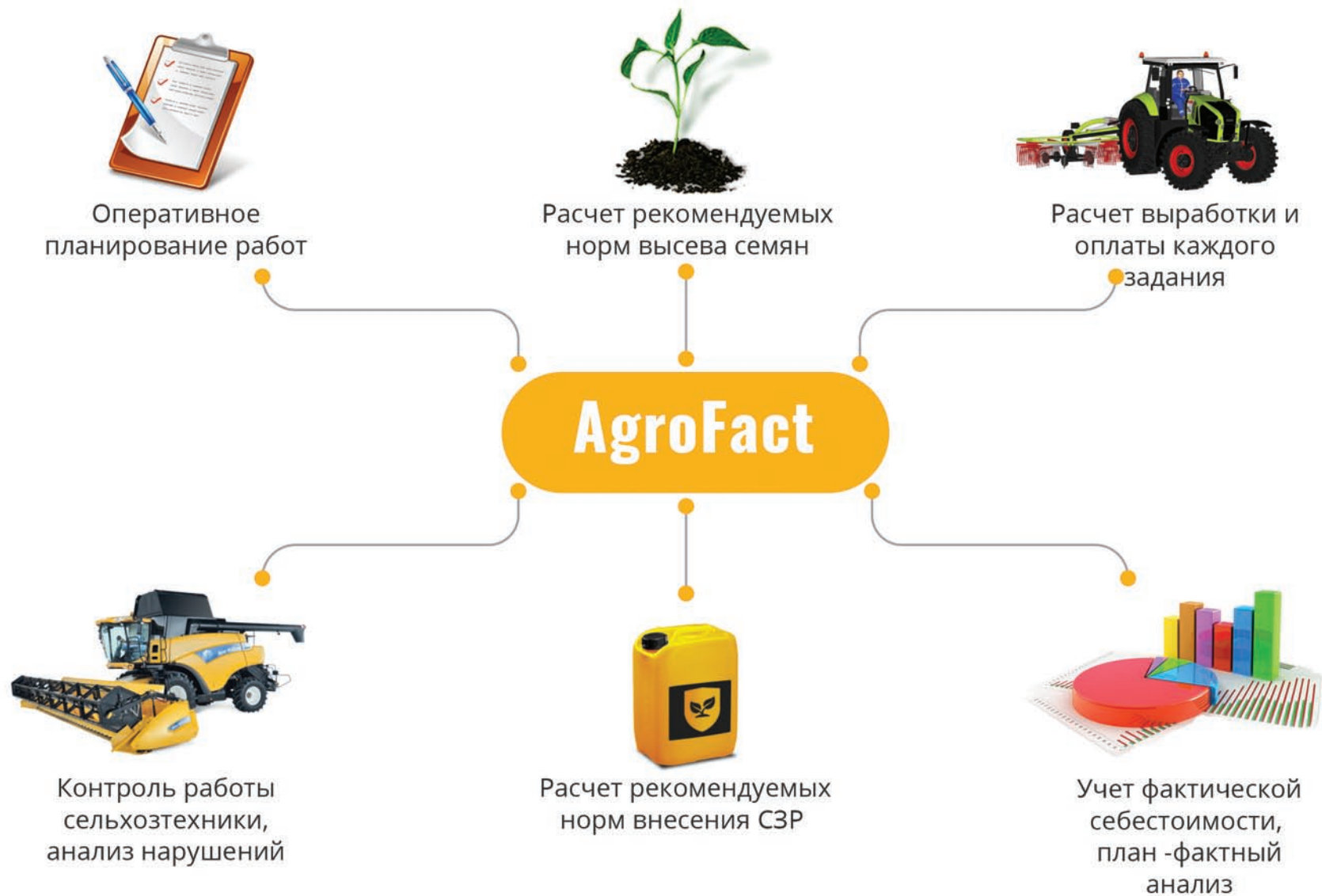




Модули ИС Agrostream: AgroPlan



Модули ИС Agrostream: AgroFact



Модули ИС Agrostream: Grain Balance (Баланс зерна)

Agrostream

- ✓ Журналы весовщика
- ✓ Реестр приемки зерна
- ✓ Реестр выписанных ТТН и отгрузки вагонов
- ✓ Акт подработки и расчет потерь
- ✓ Карточки анализа зерна, автоопределение класса
- ✓ Силосная доска, баланс зерна и прочие отчеты

АРМ Лаборанта

- ✓ Идентификация машины и водителя (RFID)
- ✓ Качественные характеристики зерна (вручную, инфрарек)
- ✓ Определение места разгрузки зерна

АРМ Весовщика

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

Terra Админ (отдел кадров)

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



Планирование размещения посевов – карта полей

Скриншот веб-интерфейса Agroplan, демонстрирующий планирование размещения посевов на карте полей. Интерфейс включает панель фильтров, карту с цветными выделенными участками и таблицу данных по посевам.

Панель фильтров (слева):

- Культура: Вторая культура
- Культура: Выбрать
- Сорт: Выбрать
- Репродукция: Выбрать
- Конечный продукт: Выбрать
- Урожайность: 20
- Норма высева: 0

Карта (центр):

- Поле: [выбор]
- Бригада: [выбор]
- Посевы: [выбор]
- Предшественники: [выбор]
- Балл продуктивности: [выбор]

Таблица данных (снизу):

	Пшеница твердая яровая	Лен	Читачика яровая	Зернооско	Пшеница мягкая яровая
Севособорот	2020	2019	2018	2017	2016
Год	0	0	0	11	8
Урожайность	231	231	231	231	231
Площадь посева	Третья	Третья	Третья	Третья	Третья
Репродукция	Алтын Далга	Северный	Возвская 7	Зернооско	Омская-35
Сорт	Дата	Препарат	Примечание	Площадь обработки	% поля
+ Работа					

Технологическая карта

The screenshot displays the Agroplan software interface. The top navigation bar includes 'Справочники', 'Посев', 'Работы', 'Маршрут', 'Карта', 'Отчеты', and 'Помощь'. The main area shows a grid of field plots, each with a unique alphanumeric code. A left sidebar provides configuration options for 'Культура' (Crop type), 'Сорт' (Seed), and 'Репродукция' (Reproduction). Below these are fields for 'Конечный продукт' (Final product), 'Урожайность' (Yield), and 'Норма высева' (Sowing rate). The bottom of the sidebar includes 'Площадь посева' (Sowing area) and 'Структура посева' (Sowing structure).

120КАН158ГА	140КАН69ГА	150КАН242ГА	160КАН195ГА	20Д/К/47ГА	10КАН199ГА	45Д/К/170ГА	50Д/К/185ГА	9Д/К/090ГА	7Д/К/232ГА	8Д/К/289ГА	9Д/К/290ГА	10Д/К/148ГА
35Д/К/148ГА	20КАН75ГА	16Д/К/28ГА	13Д/К/28ГА	11Д/К/83ГА	19Д/К/167ГА	20.1Д/К/57ГА	30КАН300ГА	22Д/К/381ГА	24Д/К/36ГА	23Д/К/48ГА	25Д/К/94ГА	26Д/К/103ГА
31.1Д/К/142ГА	27Д/К/327ГА	28Д/К/346ГА	29Д/К/394ГА	30Д/К/411ГА	40КАН51ГА	50КАН110ГА	60КАН197ГА	70КАН278ГА	1Д/К/16ГА	1БЕС/139ГА	2БЕС/17ГА	90КАН206ГА
21Д/К/14ГА	80КАН51ГА	170КАН78ГА	180КАН39ГА	5.10КАН145ГА	35Д/К/142ГА	25.14Д/К/129ГА	3БЕС/43ГА	2/3М/2ГА	21.1Д/К/90ГА	17.10КАН15ГА	27.1Д/К/48ГА	31Д/К/22ГА
20Д/К/16ГА	СЕНОКОС	73Д/К/49ГА	ПРОЧИЕ ЗЕМЛИ	ПРОЧИЕ ЗЕМЛИ								

Маршруты уборки и посева

The screenshot displays the Agroplan web interface for planning agricultural work. The main navigation bar includes: Справочники, Посев, Работы, **Маршрут**, Карта, Отчеты, and Помощь. The current view is for 'Звено 1' (Linkage 1) in the 'Посев' (Planting) section. The interface is divided into three main panels:

- Left Panel:** Contains a calendar for the week of July 18-26, 2020. The start date is set to 18.07.2020. The calendar shows days from Monday (Пн) to Sunday (Вс). A blue dot on the 18th indicates the current date. Below the calendar are buttons for 'Сохранить' (Save) and 'Отмена' (Cancel).
- Middle Panel (Посевы - Plantings):** Lists the following planting tasks:
 - 6/ЖАМ/395га (395) - Зерносмеси, Зерносмесь
 - 43/ПУ/100га (94) - Суданская трава, Алина, Элита
 - 52/ЖАМ/360га (125) - Лен, Северный, Первая
 - 31/ЖАМ/340га (335) - Лен, Северный, Первая
 - 24/ЖАМ/369га (350) - Лен
- Right Panel (Звено 1 - Linkage 1):** Lists the following tasks for this linkage:
 - 46/ЖАМ/359га (359) - Пшеница мягкая яровая, Омская-36, Элита (62 га)
 - 45/ЖАМ/298га (348) - Пшеница мягкая яровая, Омская-36, Элита (62 га)
 - 43/ЖАМ/335га (335) - Лен, Северный, Первая (71 га)
 - 52/ЖАМ/360га (235) - Лен, Северный

Онлайн-формирование заданий и автоматический расчет выработки

The screenshot displays the Agrofact web application interface. The top navigation bar includes the Agrofact logo and menu items: Справочники, Задания, Карта, Мониторинг, Отчеты, and Помощь. On the right, there are dropdown menus for 'Тестовая организация 2' and '2021', along with a user profile icon and a grid icon.

Below the navigation bar, there are buttons for 'Добавить задание' and 'Добавить групповое задание', a date range selector set to '01.01.2021 00:00:00 - 31.12.2021 23:59:59', and a 'Показать' button.

The main content area is titled 'Список заданий' and features a table with the following columns: Статус, №, Время начала, Время заверш..., Поле/посев, Работа, Работник, Машина, Орудие, and Площадь. The table contains five rows of task data, each with a green status indicator and a right-side action menu.

At the bottom of the table, there is a pagination bar showing 'Всего 1487' items, a '20 на странице' dropdown, and a page navigation sequence from 1 to 75.

Статус	№	Время начала	Время заверш...	Поле/посев	Работа	Работник	Машина	Орудие	Площадь
> ●	268756	13.09.20... 08:00	14.09.20... 08:00	29/ ШУК/39...	Хим обработка послеуб...	Дархан Оралов	JD 4730 - T325AOD	JD 4730 30м	126.95
> ●	268757	13.09.20... 08:00	14.09.20... 08:00	30/ ШУК/411га	Хим обработка послеуб...	Дархан Оралов	JD 4730 - T325AOD	JD 4730 30м	108.79
> ●	267740	12.09.20... 08:00	13.09.20... 08:00	29/ ШУК/39...	Хим обработка послеуб...	Дархан Оралов	JD 4730 - T325AOD	JD 4730 30м	65.05
> ●	267739	12.09.20... 08:00	13.09.20... 08:00	30/ ШУК/411га	Хим обработка послеуб...	Дархан Оралов	JD 4730 - T325AOD	JD 4730 30м	64.59
> ●	267738	11.09.20...	12.09.20...	29/	Хим обработка	Дархан	JD 4730 -	JD 4730	108.46

Калькулятор рентабельности

Калькулятор рентабельности Очистить

	S ?	%S ?	УР ?	Реф ?	P ?	FC технология ?	FC семена ?	FC СЗР ?	FC удобрения ?	НЗП
Всего	9675	100	1.9	5	155 927	16 121.5	4 283.4	13 983.7	5 313.6	715
Пшеница мягкая яровая	5732	59.25	1.96	5	104000	21 843	5 479	13 146	5 388	260
Ячмень яровой	809	8.36	2.4	5	103000	14 993	6 368	3 809	4 870	323
Рапс	958	9.9	2	5	70500	7 316	9	29 888	12 000	119
Лен	2176	22.49	1.4	5	350000	5 346	2 241	12 971	2 339	13
% изм. ?	0		0	0	0	0	0	0	0	

	Значение	%	FC ?	ЧП ?	R ?	ТУ ?	ТР ?
адм. расх. ?	150000000	0	40 417.2	1 257 108 702	116	1.13	69 763
фин. расх. ?	150000000	0	45 856	373 179 504	51	1.3	69 035
вспом. пр-во ?	500000000	0	30 040	98 769 143	108	1.15	49 442
ОД ?	802000000	0	49 213	1 963 576	2	1.97	69 421
			22 897	783 176 479	341	0.32	79 387

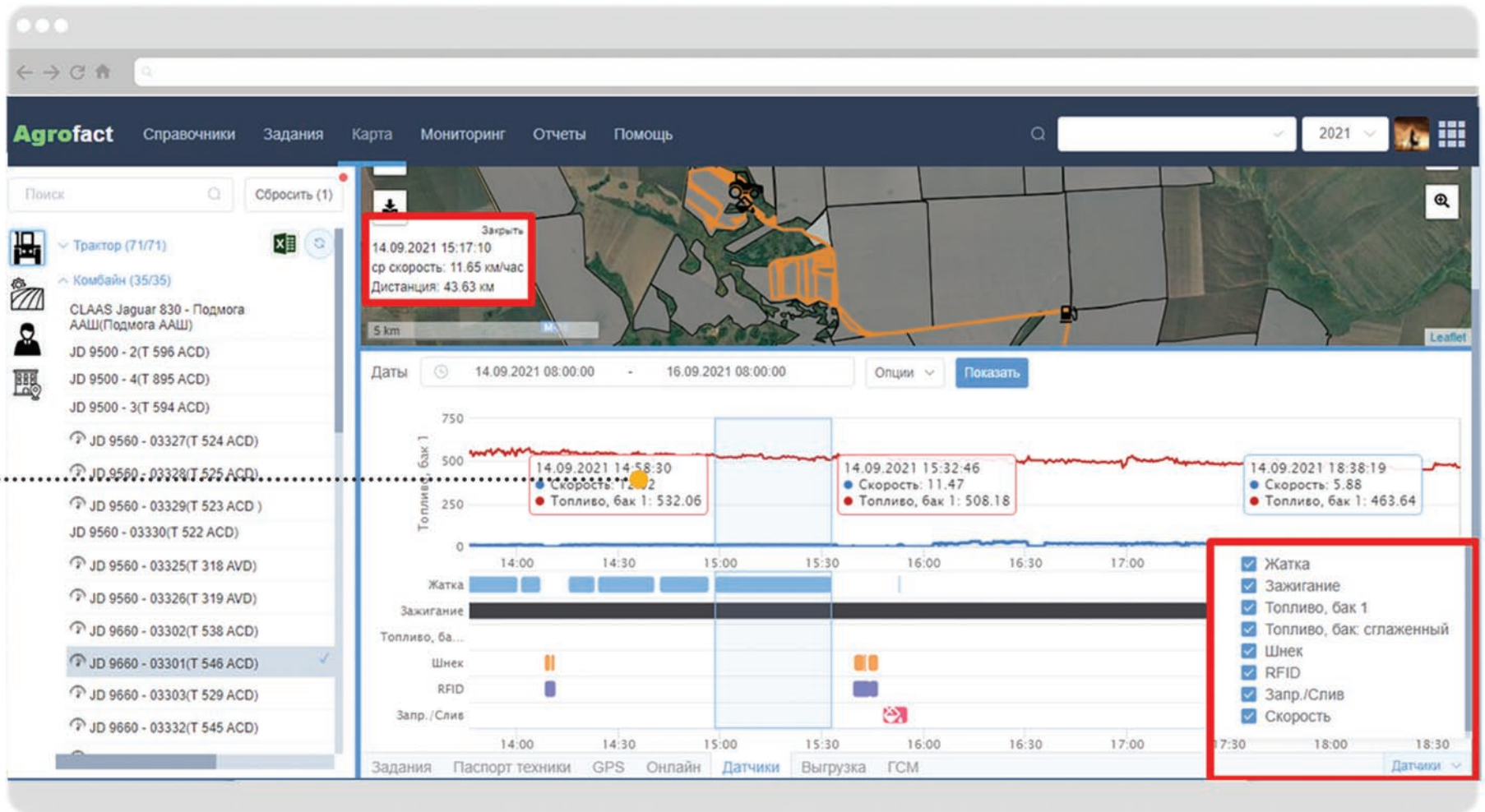
срок погашения основного долга, сезонов: 1

Мониторинг работы техники, контроль нарушений

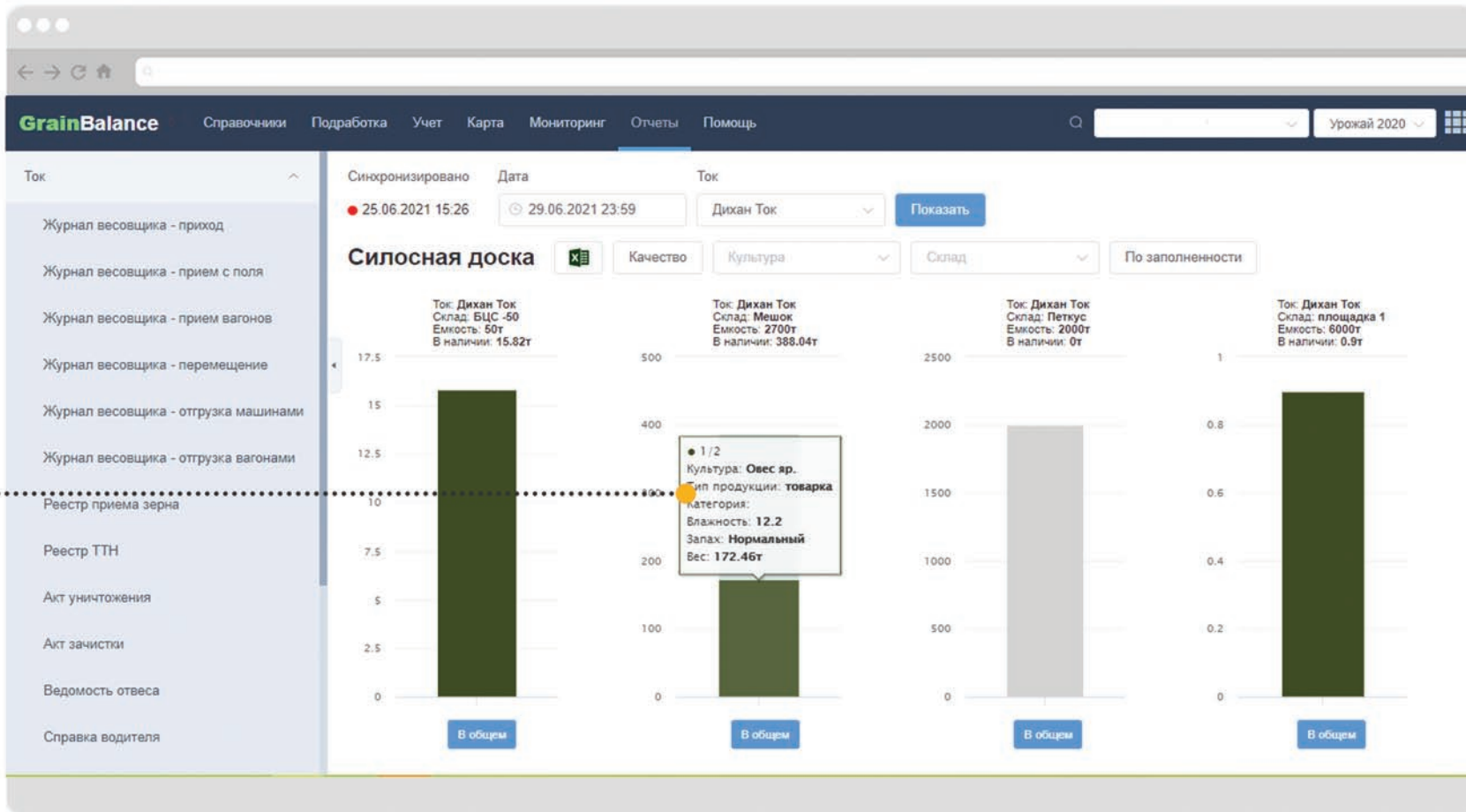
The screenshot displays the Agrofact web interface. At the top, there is a navigation menu with items: Справочники, Задания, Карта, Мониторинг, Отчеты, and Помощь. Below the menu is a search bar. The main area features a satellite map with green and yellow overlays indicating field boundaries and tractor locations. A date selector shows '09.09.2021'. On the left, a sidebar lists various tractors and combines, including models like ACROS 550, JD 9660, and JD 9670. Below the map is a data table with the following columns: Работа, №, Дата, Поле(культура), Машина, Орудие, Ширина захват, В..., Сред. скорость, Выработка (га), and % поли.

Работа	№	Дата	Поле(культура)	Машина	Орудие	Ширина захват	В...	Сред. скорость	Выработка (га)	% поли
- Подбор									504.47	
	38236	08.09.2021	21 (231)(Ячмень яровой)	ACROS 550 - T 763 ATD	ПП-340-45 4.3М	4.3	С... Б...	7.41	20.85	8.37
	38258	08.09.2021	15 (240)(Ячмень яровой)	ACROS 550 - T 763 ATD	ПП-340-45 4.3М	4.3	С... Б...	7.20	7.15	2.74

Онлайн-контроль датчиков на технике



Силосная доска



Результаты проектов оптимизации с Agrostream:

✓ Ускорение получения управленческой отчётности **в 12 раз**

✓ Повышение производительности техники **в 2,5 раза**

✓ Сокращение потерь зерна **на 63%**

✓ Повышение урожайности **до 26%**

✓ Уменьшение потерь и хищений ТМЦ **от 10% за сезон**

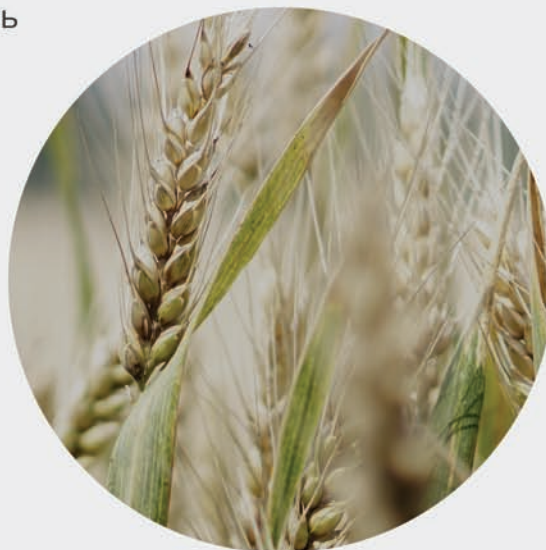
✓ Снижение расходов на ГСМ **на 20%**

✓ Снижение человеческого фактора при сборе и анализе информации

✓ Трансформация сознания персонала

Преимущества ИС для агробизнеса:

- 01** Комплексное решение для сельхозпредприятий с интегрированными процессами, исключающее необходимость в миграции разрозненных данных и
- 02** Холдинговая структура управления Группой компаний, распределение прав доступа, консолидация данных, логирование действий
- 03** Группировка типовых операций, в отличие от учета методом «журналирования»
- 04** Максимальная автоматизация сбора и расчета данных, снижение ручного ввода данных и множественная защита от ошибок



- 05** Расширенный функционал в сравнении с аналогичными предложениями зарубежных производителей с учетом специфики постсоветских стран
- 06** Сервисное обслуживание, обучение персонала для самостоятельного сервиса
- 07** Уникальная методология внедрения, включающая в себя: обучение пользователей, предоставление шаблонов бизнес-процессов производства и и

AGROSTREAM

О системе Agrostream

ИС «Agrostream» - это комплексная информационная система, позволяющая планировать, моделировать, анализировать и определять систему управления компании с точки зрения повышения эффективности.

Сервис охватывает все сферы деятельности агропредприятия: от планирования и контроля, до анализа себестоимости продукции, план-фактного анализа, хранения истории полей и составления технологических карт на каждое поле и культуру.

ИС AgroStream способствует **повышению эффективности аграрного бизнеса**, обеспечивая рациональное управление, основанное на взвешенных решениях, рациональном планировании, анализе истории полей, себестоимости продукции и контроле полевых и уборочных работ. Исключаются привычные неэффективность, работа вслепую при составлении бюджета и планировании.

Примеры внедрений ИС AgroStream:



- ✓ Система находится в продуктивной эксплуатации более 5 сезонов
- ✓ Количество пользователей – **более 450**
- ✓ Внедрение ИС **заняло 1,5 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 почти в 2 раза**, а также уменьшение издержек. Отмечено повышение урожайности, увеличение валового сбора **на 26%**.

Примеры внедрений ИС AgroStream:



- ✓ Система находится в продуктивной эксплуатации **четвертый сезон**
- ✓ Количество пользователей – **более 15**
- ✓ Внедрение ИС заняло **5 месяцев**
- ✓ Основная задача проекта – **комплексное управление** вновь созданного агропредприятия
- ✓ Планирование и учет фактических работ
- ✓ **Реализован полный цикл** процессов в растениеводстве
- ✓ Клиент отмечает **удобство планирования и анализа**, простоту интерфейса и эффективность обучения пользователей
- ✓ Также клиент отмечает **оперативность** технической поддержки

Примеры внедрений ИС AgroStream:



- ✓ Система находится в продуктивной эксплуатации **третий сезон**
- ✓ Количество пользователей – **более 20**
- ✓ Внедрение ИС заняло **4 месяца**
- ✓ Основная задача проекта – комплексное управление агропредприятием, **повышение рентабельности и урожайности**
- ✓ Планирование и учет фактических работ, **полный цикл процессов** в растениеводстве
- ✓ Клиент отмечает **повышение эффективности контроля** соблюдения технологий, удобство планирования и анализа.
- ✓ В процессе промышленной эксплуатации внесено и реализовано **несколько функциональных расширений** в Системе.

Примеры внедрений ИС AgroStream:



- ✓ Система находится в продуктивной эксплуатации **второй сезон**
- ✓ Количество пользователей – **более 10**
- ✓ Проведено обучение пользователей, осуществляется удаленная техническая поддержка
- ✓ Основная задача проекта – повышение эффективности управления Группой компаний, **повышение рентабельности**
- ✓ Планирование и учет фактических работ, **полный цикл процессов** в растениеводстве
- ✓ Клиент отмечает **автоматизацию консолидации данных**, несмотря на территориальную разрозненность дочерних структурных подразделений, **удобство планирования и анализа.**

Спасибо!

У вас остались вопросы?

8 (7172) 73 11 53

info@agrostream.net

www.agrostream.net

