



БИОКОМПЛЕКС

переработка и утилизация отходов

Как на практике внедрить Систему мониторинга и диспетчеризации проектов орошения и внесения органических удобрений в вашем хозяйстве



УТИЛИЗАЦИЯ
И ПЕРЕРАБОТКА
НАВОЗА



ШЛАНГОВЫЕ
СИСТЕМЫ



ОТХОДЫ
ПИЩЕВЫЕ
И БОЕН



НАСОСЫ
И МЕШАЛКИ



СИСТЕМЫ
ОРОШЕНИЯ



ПЕРЕКАЧКА
БОЛЬШИХ
ОБЪЕМОВ ВОДЫ



БИОГАЗОВЫЕ
КОМПЛЕКСЫ



АРЕНДА
ОБОРУДОВАНИЯ

8 (495) 287-45-88

www.biokompleks.ru



Вы заинтересованы в том, чтобы **уйти от проблем**, связанных с отходами?



Хотите **снизить операционные расходы** и **себестоимость продукции**?

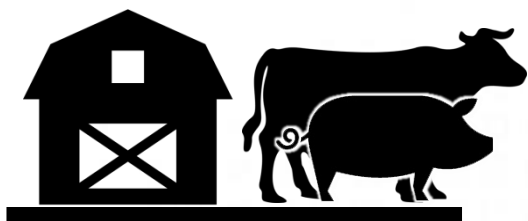


Да так, чтобы вам **компенсировали затраты** на приобретение эффективной системы?





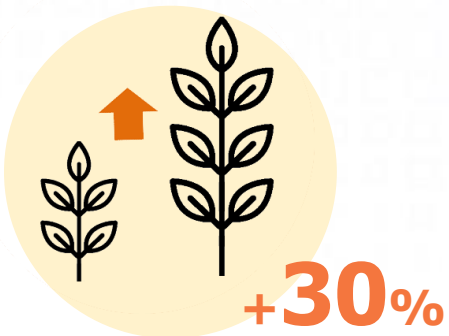
ОПТИМИЗАЦИЯ РАСХОДОВ, СВЯЗАННЫХ С УТИЛИЗАЦИЕЙ НАВОЗА



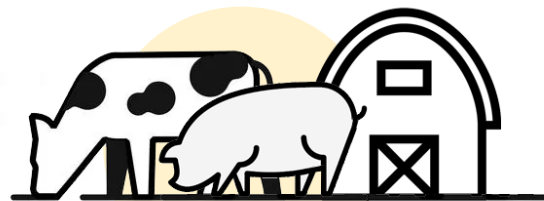
ОТХОДЫ



ОРГАНИЧЕСКИЕ
УДОБРЕНИЯ



УВЕЛИЧЕНИЕ
УРОЖАЙНОСТИ



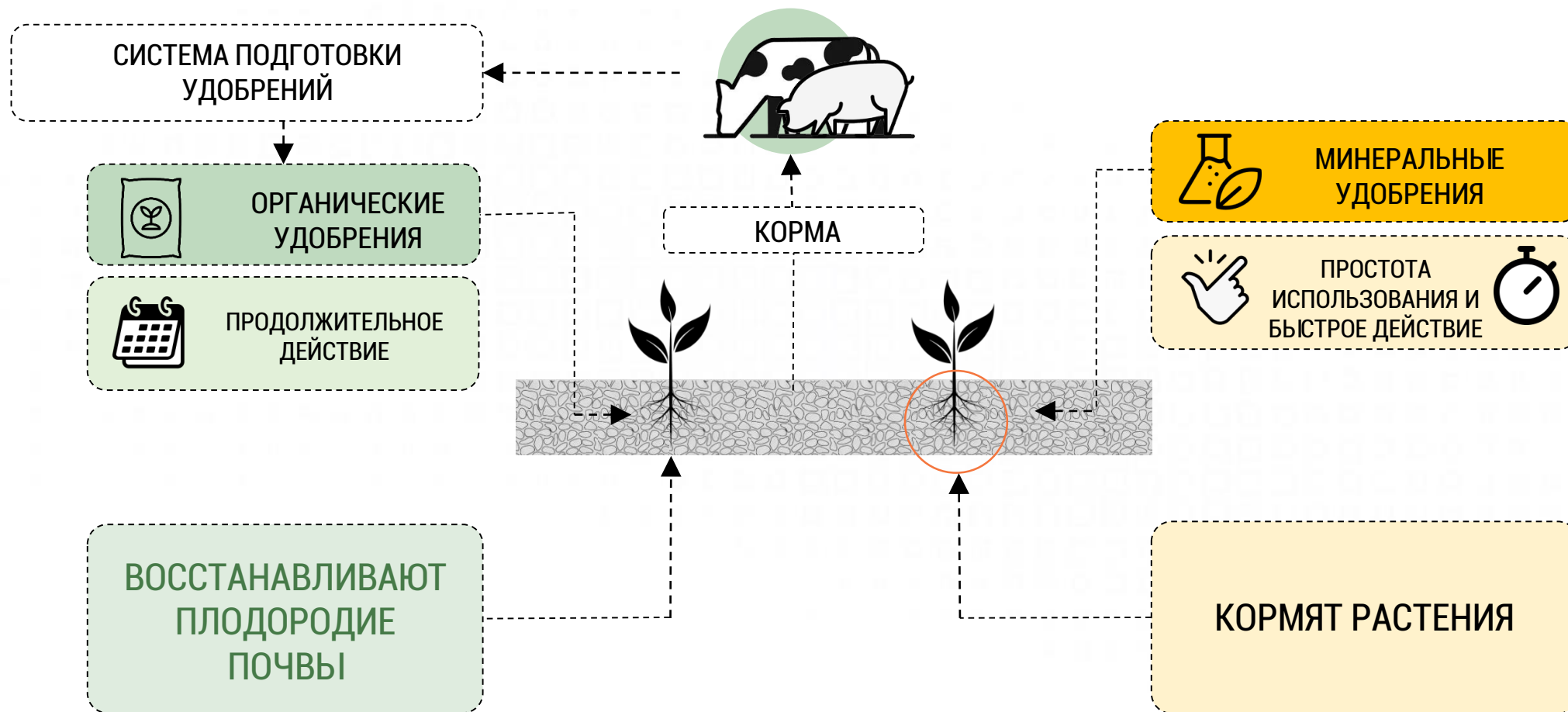
СОБСТВЕННАЯ
СИЛЬНАЯ
КОРМОВАЯ БАЗА



ЭКОНОМЬТЕ
ЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ
СРЕДСТВА
НА ЗАКУПКЕ
КОРМОВ

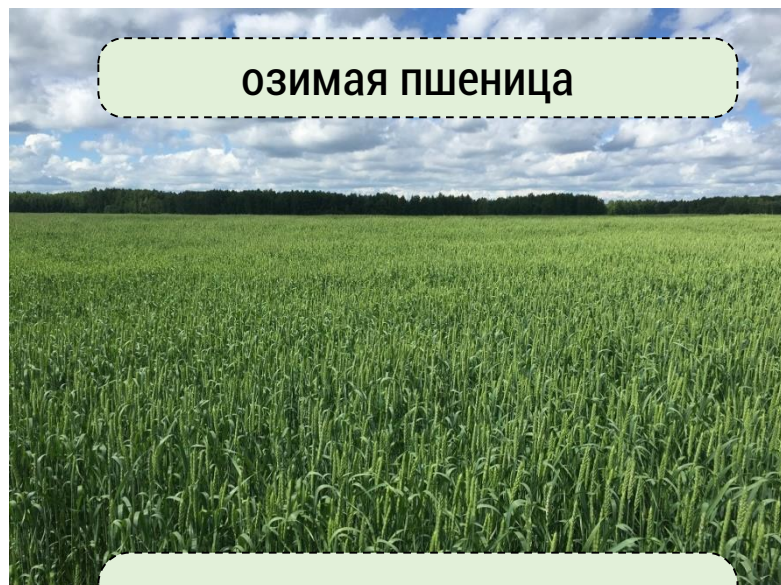


РАБОТА ОРГАНИЧЕСКИХ И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

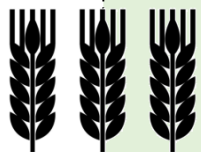




РАСЧЕТ НЕОБХОДИМОГО ОБЪЕМА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ



озимая пшеница



1100 га
площадь

40 ц/га
урожайность

необходимо внести в действующем веществе, тонн

N 127 **P 23** **K 50**



аммиачная селитра

× 464 тонны
15 300 руб/тонна

аммофос

× 84 тонны
27 400 руб/тонна

азофоска

× 519 тонн
27 300 руб/тонна

23 569 500 руб

годовая потребность
в минеральных
удобрениях



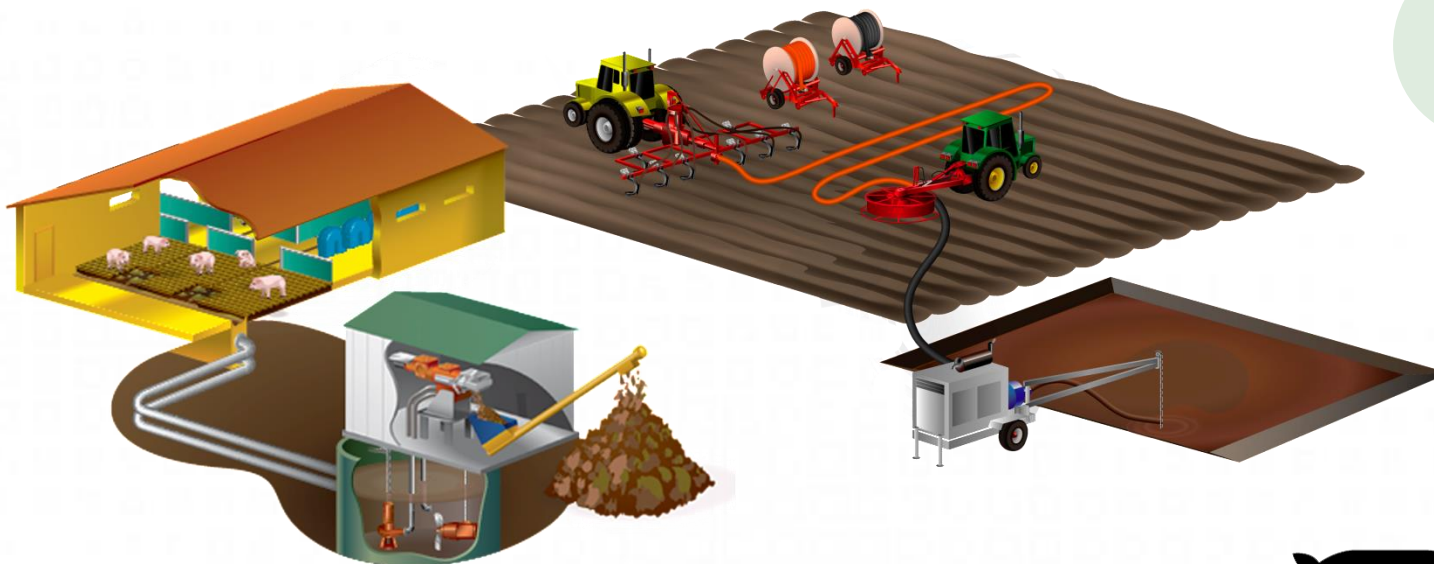
РАСЧЕТ НЕОБХОДИМОГО ОБЪЕМА ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ (СВК)

необходимо внести в
действующем веществе,
ТОНН

N	P	K
127	23	50

содержание элементов
в 1 тонне органических
удобрений, кг

N	P	K
2,67	1,42	1,11



52 867

ТОНН НАВОЗА

1 250

СВИНОМАТОК





РАСЧЕТ НЕОБХОДИМОГО ОБЪЕМА ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ (КРС)

необходимо внести в
действующем веществе,
ТОНН

N	P	K
127	23	50

содержание элементов
в 1 тонне органических
удобрений, кг

N	P	K
2,8	1,26	3,5



60 068

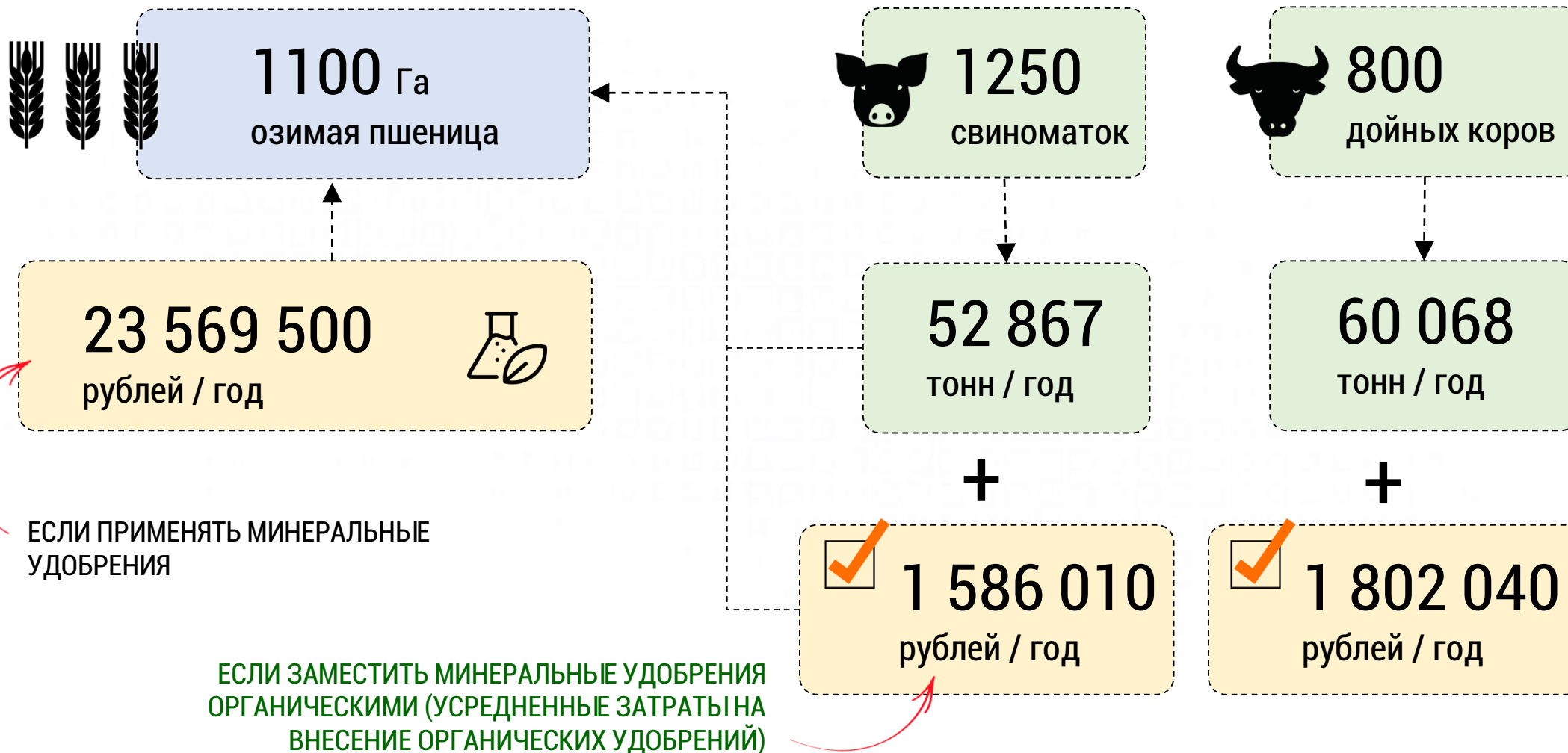
ТОНН НАВОЗА

800

ДОЙНЫХ КОРОВ



ПРИМЕРЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА





ШЛАНГОВЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ЖИДКОГО НАВОЗА



Повышение экономической рентабельности животноводства напрямую зависит от эффективности работы системы внесения органических удобрений

Отличительные особенности шланговых систем:

- высокая производительность внесения – **100...450 м³/час**;
- минимальные затраты труда и ГСМ;
- дальность перекачки – **до 10 000 м** и более;
- простота эксплуатации и обслуживания.



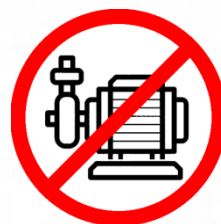
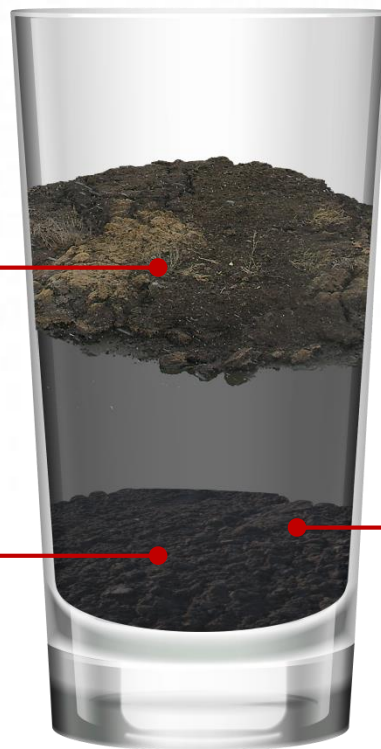


РАЗДЕЛЕННЫЙ И НЕРАЗДЕЛЕННЫЙ НАВОЗ

НЕРАЗДЕЛЕННЫЙ НАВОЗ

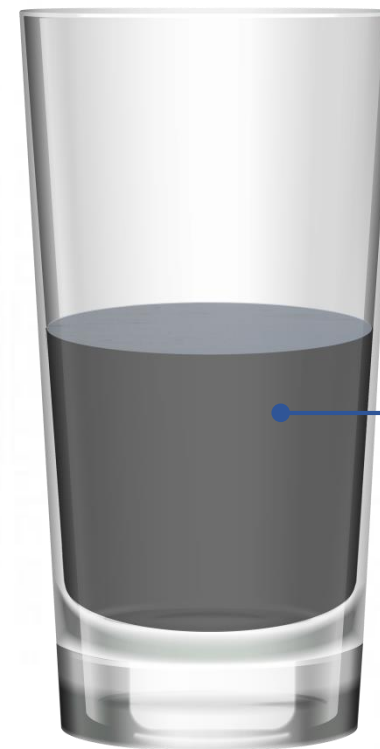
1/3 ... 1/4
ПОВЕРХНОСТНАЯ
КОРКА

1/4 ... 1/5
ДОННЫЙ ОСАДОК



1200 г/м³
ПЛОТНОСТЬ
(НЕВОЗМОЖНО
ОТКАЧАТЬ НАСОСОМ)

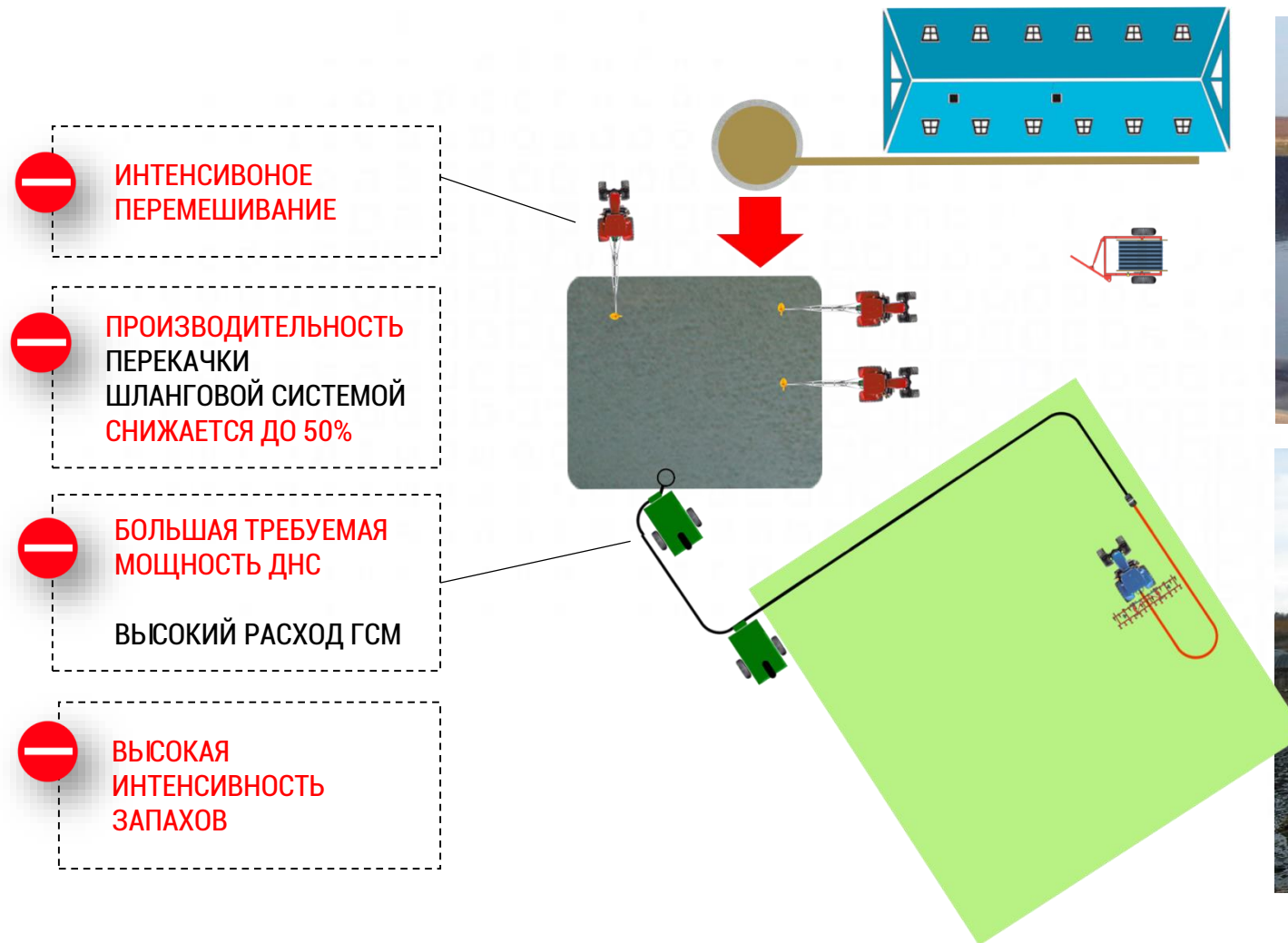
ЖИДКАЯ ФРАКЦИЯ



0,8 ... 1,7%
ТВЕРДЫЕ ЧАСТИЦЫ



НЕДОСТАТКИ ВНЕСЕНИЯ НЕРАЗДЕЛЕННОГО НАВОЗА





ЛАГУНА С НЕРАЗДЕЛЕННЫМ НАВОЗОМ И ЛАГУНА С ЖИДКОЙ ФРАКЦИЕЙ



ДО



ПОСЛЕ



ПРЕИМУЩЕСТВА РАЗДЕЛЕНИЯ НАВОЗА НА ФРАКЦИИ



Исключение затрат на восстановление лагун



Экономия в 1,5 раза на строительстве лагун



Защита от штрафов



Снижение в 2 раза интенсивности запаха



Резкое снижение затрат по внесению



Повышение урожайности





ВАРИАНТЫ ЦЕХОВ РАЗДЕЛЕНИЯ

НАЗЕМНЫЙ



ЛУЧШЕЕ
РЕШЕНИЕ
ДЛЯ
ХОЛОДНОГО
КЛИМАТА



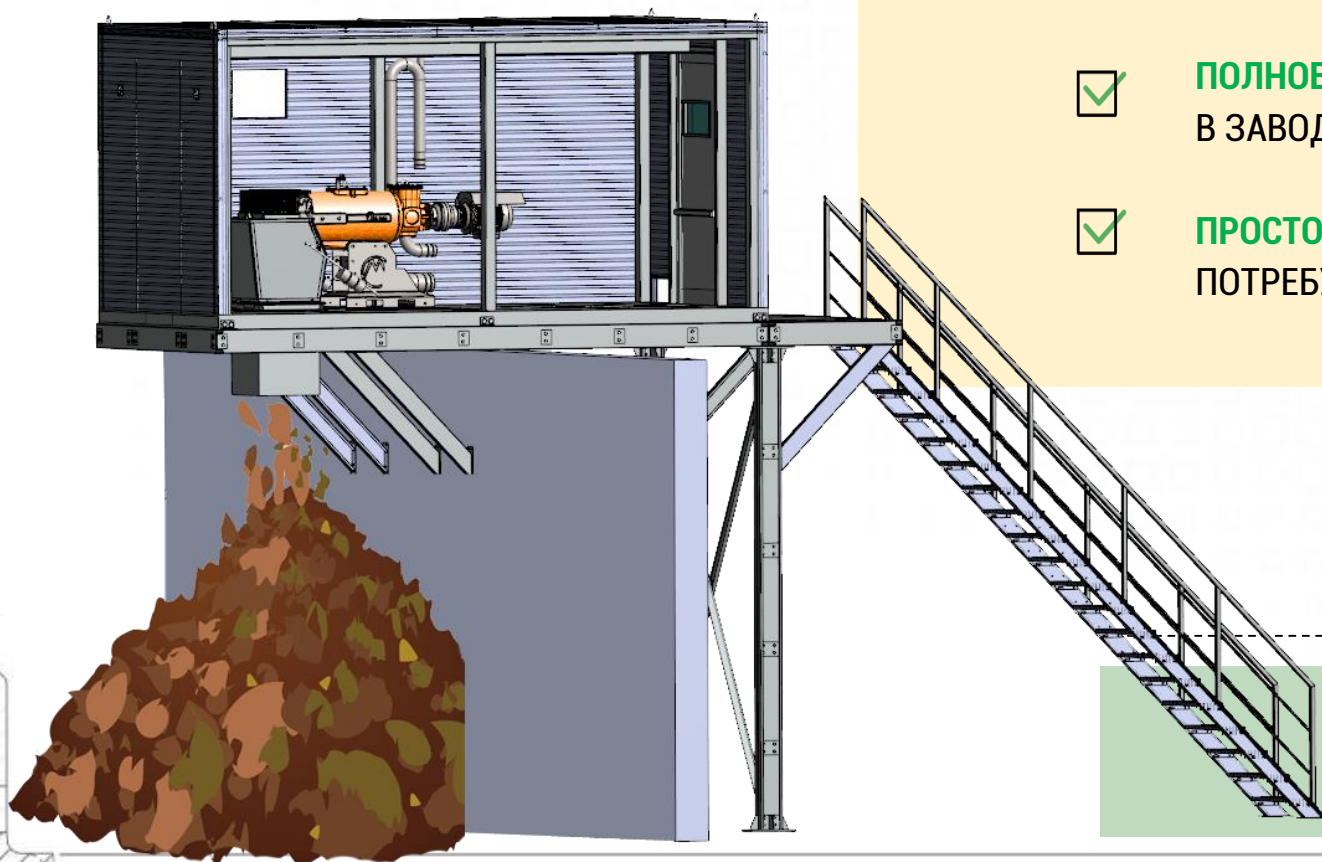
НАДЗЕМНЫЙ



ПОЛНАЯ
АВТОМАТИЗАЦИЯ
ПРОЦЕССА



БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЙ ЦЕХ РАЗДЕЛЕНИЯ



НЕ ТРЕБУЕТСЯ ПРОВЕДЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ –
ЗАКАЗЧИК ПОДГОТАВЛИВАЕТ ТОЛЬКО ФУНДАМЕНТ



ПОЛНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ РАБОТСПОСОБНОСТИ
В ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ



ПРОСТОЙ И БЫСТРЫЙ МОНТАЖ –
ПОТРЕБУЕТСЯ ТОЛЬКО ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОММУНИКАЦИЙ



ГОТОВОЕ
МОДУЛЬНОЕ
РЕШЕНИЕ



МОЖНО ВЗЯТЬ В
АРЕНДУ



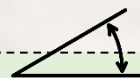
МОБИЛЬНЫЙ ЦЕХ РАЗДЕЛЕНИЯ

Agros
2023 **expo**

**ЛУЧШИЙ
ПРОДУКТ**

до
10
сепараторов

до
300
м³/час



ДОПУСТИМЫЙ УГОЛ НАКЛОНА
ТРАНСПОРТЕР ВЫГРУЗКИ В
БУРТ:
0-30°



ВЕС ЦЕХА РАЗДЕЛЕНИЯ
БЕЗ ПРИЦЕПА:
7 000 кг
ВЕС ЦЕХА РАЗДЕЛЕНИЯ
С ПРИЦЕПОМ:
10 000 кг





ТЕХНОЛОГИЯ НВС

- ✓ 2 В 1: ПОДСТИЛКА + УДОБРЕНИЕ
- ✓ ПОВЫШЕНИЕ НАДООБ И УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА МОЛОКА
- ✓ СНИЖЕНИЕ РИСКОВ ЗАБОЛЕВАНИЙ И ТРАВМ



ГАРАНТИРОВАННАЯ
ВЛАЖНОСТЬ
ПРОДУКТА –
НЕ БОЛЕЕ 55%



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ
КОНТРОЛЬ С ОБРАТНОЙ
СВЯЗЬЮ

ПОЛУЧИТЕ В СУТКИ

ДО 40 М³

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ
ПОДСТИЛКИ



ПРОГРАММА МИНСЕЛЬХОЗА



Министерство
сельского хозяйства
Российской Федерации

Развитие
мелиоративного
комплекса
России до 2025

30-50%

Компенсация затрат (субсидии) для
сельхозтоваропроизводителей на
строительство системы орошения в
размере 30-50% от инвестиций в проект

Фактические данные по субсидированию
по программе мелиорация

2021 год – **3,492** млрд. руб.

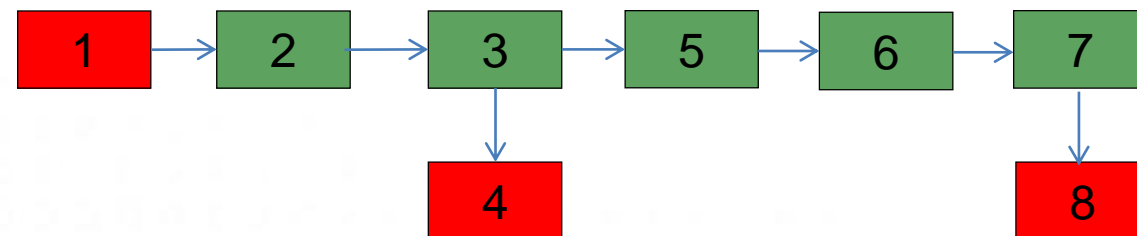
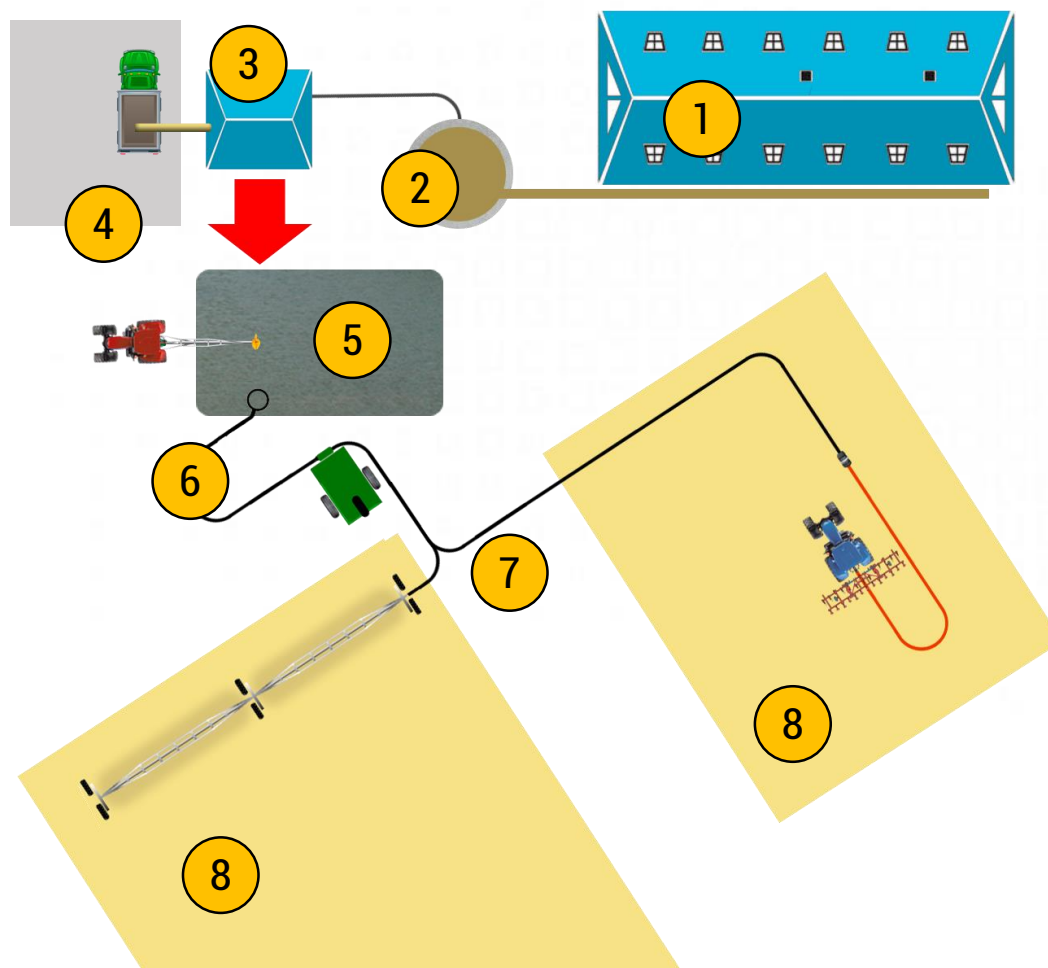
2022 год – **3,493** млрд. руб.



Бюджет формируется и перераспределяется
между субъектами в течение года и
может корректироваться в зависимости от поданных заявок



ЧТО ВХОДИТ В СИСТЕМУ ОРОШЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЖИДКИХ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ?



- 1- Животноводческие помещения;
- 2- КНС (резервуар ЦР) с насосной станцией, состоящей из погружного насоса, миксера, а также необходимой распределительной и запорной арматуры;
- 3- Цех разделения (ЦР);
- 4- Площадка приёма твёрдых органических удобрений (ТОУ);
- 5- Пруды-накопители (лагуны) для накопления и хранения ЖОУ, а также дегельминтизации;
- 6 - Узел разбавления навоза водой;
- 7- Мелиоративная система орошения полей с использованием жидких органических удобрений;
- 8- Поля орошения.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

Расчёт лимитов суммы субсидирования
утверждается МСХ РФ.
Для систем орошения жидкими стоками
навоза предельный уровень затрат на 1 га,
учитываемый при расчёте
субсидирования, составляет

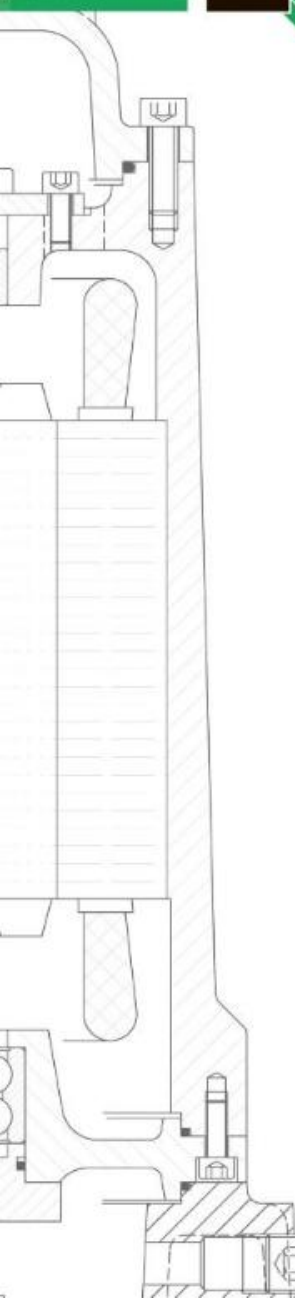
249 100 РУБЛЕЙ/ГЕКТАР
(на 2023 год)



Наименование вида работ	Предельный размер, тыс. рублей		
	2021	2022	2023
Применение широкозахватных стационарных дождевальных машин нового поколения	236,7	248,8	259,5
Применение систем капельного орошения многолетних насаждений	299,8	315,1	328,7
Применение систем капельного орошения с/х культур	99,4	104,5	109,0
Строительство (реконструкция) осушительных мелиоративных систем с использованием закрытого дренажа	205,1	215,6	224,9
Строительство (реконструкция) систем водоподачи	236,7	248,8	259,5
Применение широкозахватных стационарных дождевальных машин нового поколения со строительством (реконструкцией) систем водоподачи	355,1	373,2	389,2
Строительство (реконструкция) систем с внесением минеральных удобрений	189,4	199,0	207,6
с использованием сточных вод животноводческих комплексов и внесением органических удобрений	227,2	238,8	249,1
Строительство (реконструкция) систем с применением систем учета ГСМ, расхода электроэнергии и воды	175,2	184,1	192,0
Строительство (реконструкция) систем с использованием автоматизированного управления	186,2	195,7	204,1
с комплексной дистанционной автоматизацией	194,1	204,0	212,8
Строительство, реконструкция и техническое перевооружение мелиоративных систем, за исключением вышеуказанных	102,6	107,8	112,4



КАКИЕ ЕЩЕ СУЩЕСТВУЮТ
ПРОГРАММЫ?
И КАК ОНИ РАБОТАЮТ?





Расположение:

Ставропольский край



Поголовье:

1 700 голов КРС

Объем стоков навоза:

350 м³/сутки

2022
ИЮЛЬ



ПРИОБРЕТЕНИЕ
ШЛАНГОВАЯ
СИСТЕМА
4400 м

ПОДАЧА
ЗАЯВКИ

ПОЛУЧЕНИЕ
КОМПЕНСАЦИИ
30 %

2022
АВГУСТ



Расположение:

Алтайский край



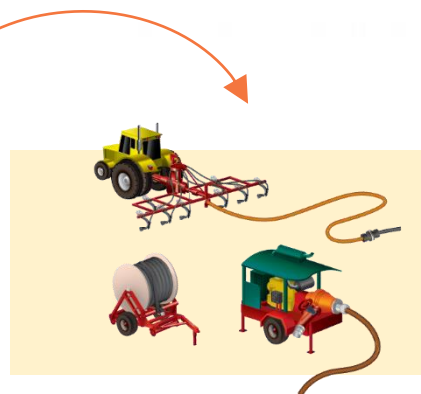
Поголовье:

1 120 дойных коров

Объем стоков навоза:

127,2 м³/сутки

2022
ИЮНЬ



ПРИОБРЕТЕНИЕ
ШЛАНГОВАЯ
СИСТЕМА
3000 м



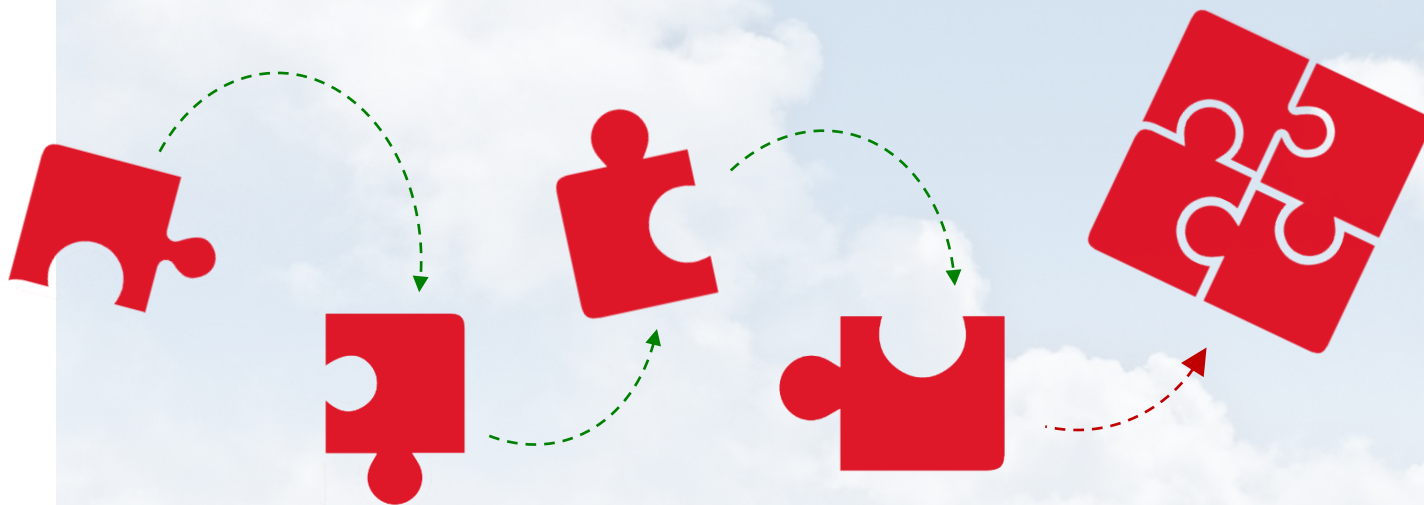
ПОДАЧА
ЗАЯВКИ



ПОЛУЧЕНИЕ
КОМПЕНСАЦИИ
25 %
2022
АВГУСТ



КАК ДОБИТЬСЯ МАКСИМАЛЬНЫХ ВЫГОД И
МАКСИМАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
СИСТЕМЫ?

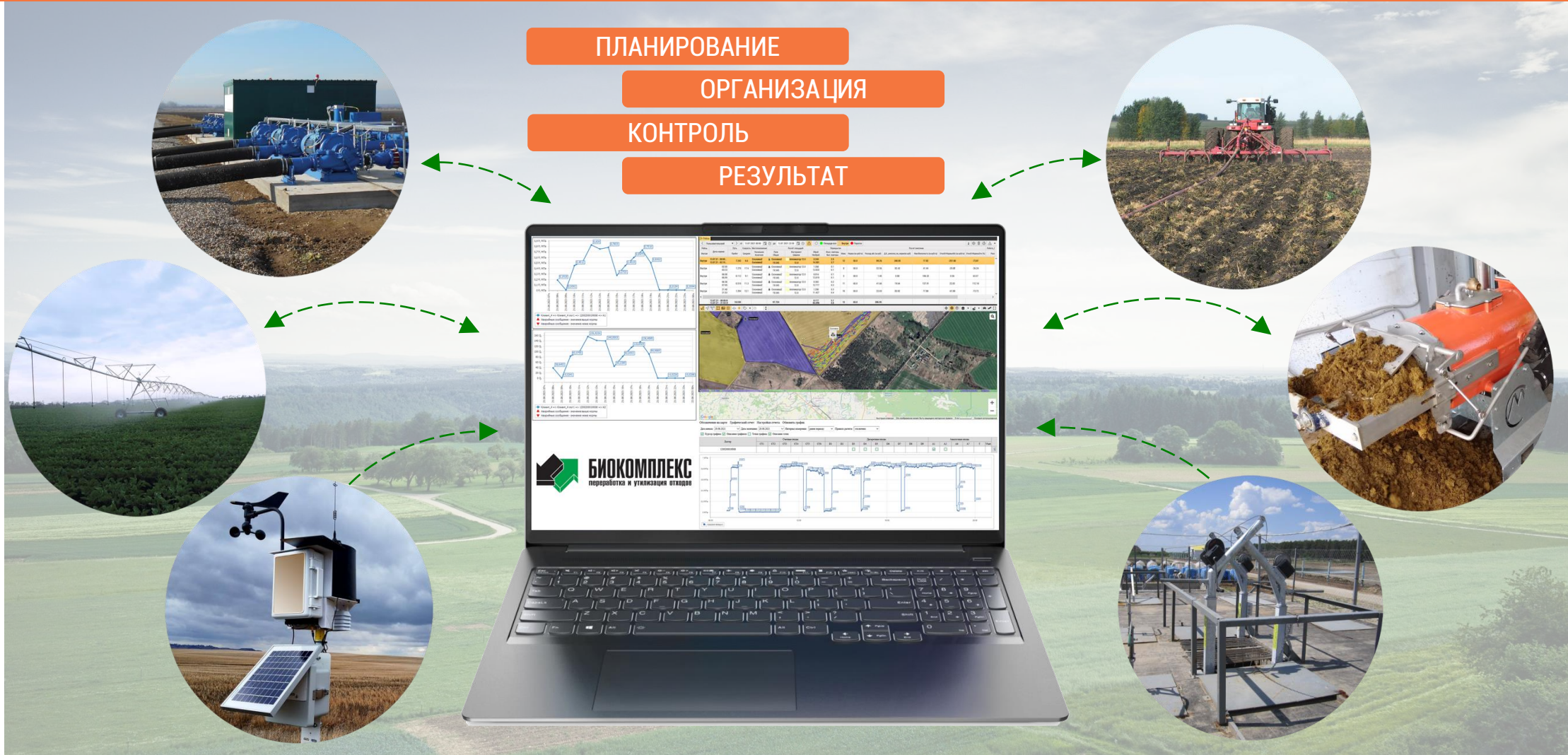


НАИЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ –
МАКСИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВСЕЙ СИСТЕМЫ



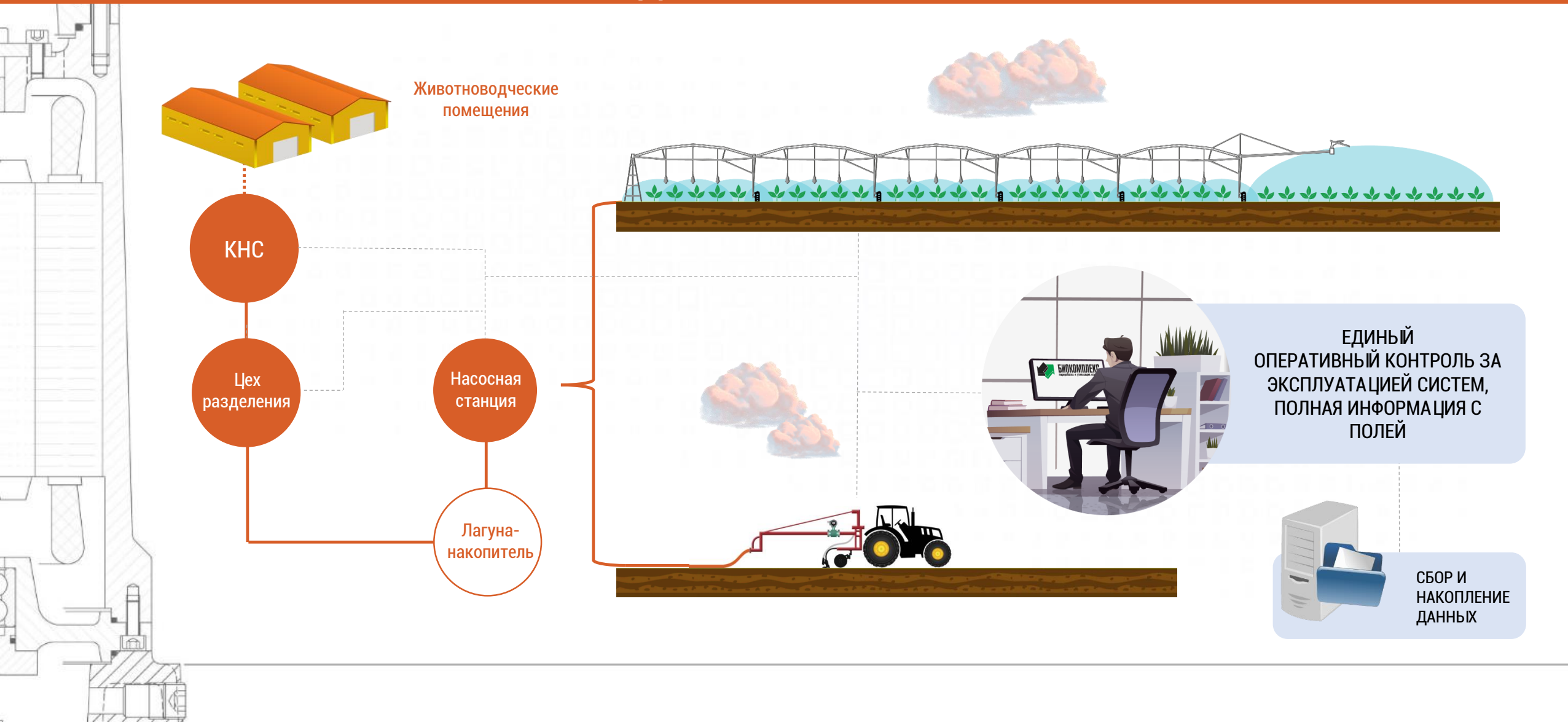


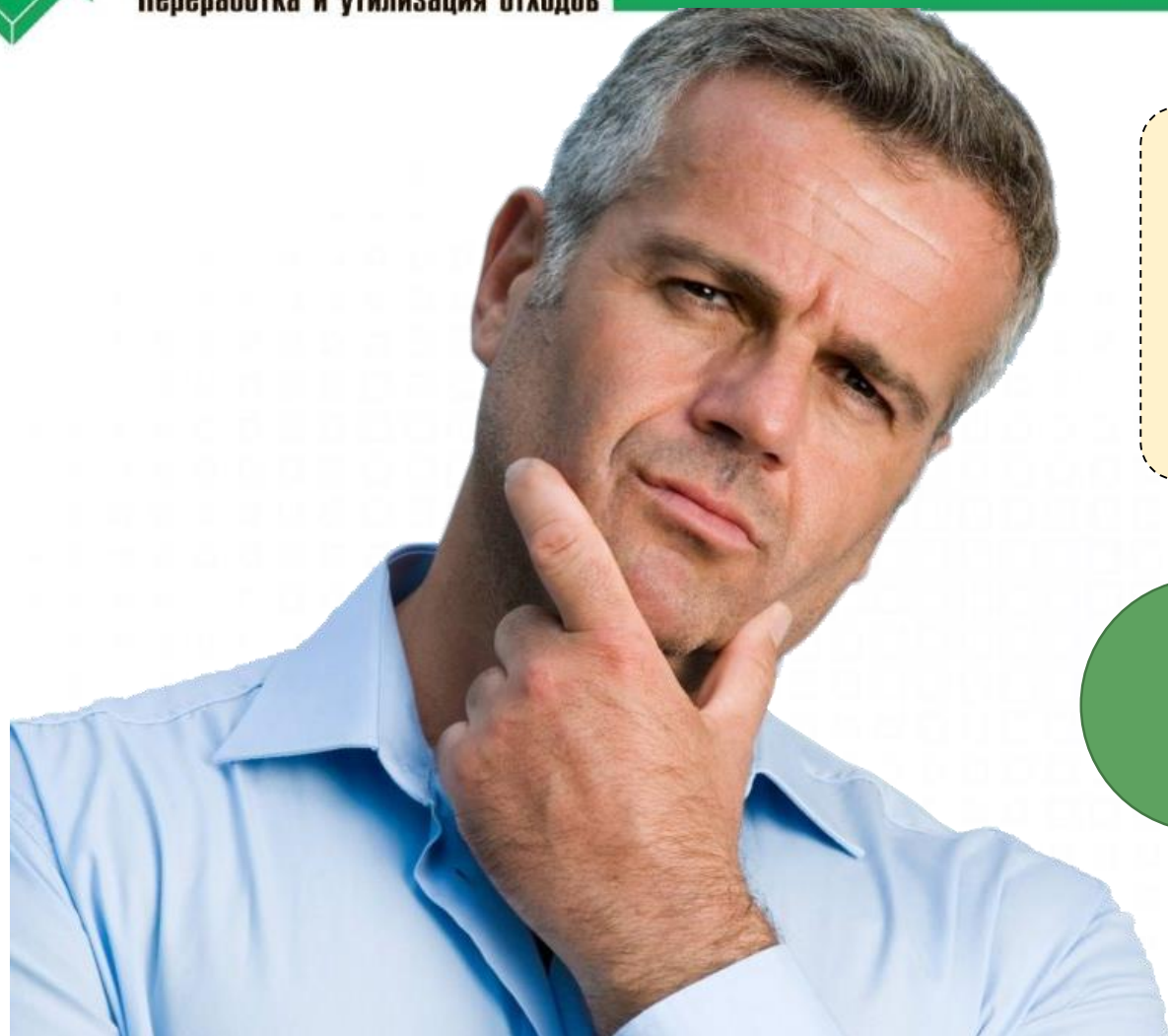
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВСЕМИ ПРОЦЕССАМИ





ЕДИНЫЙ КОНТРОЛЬ





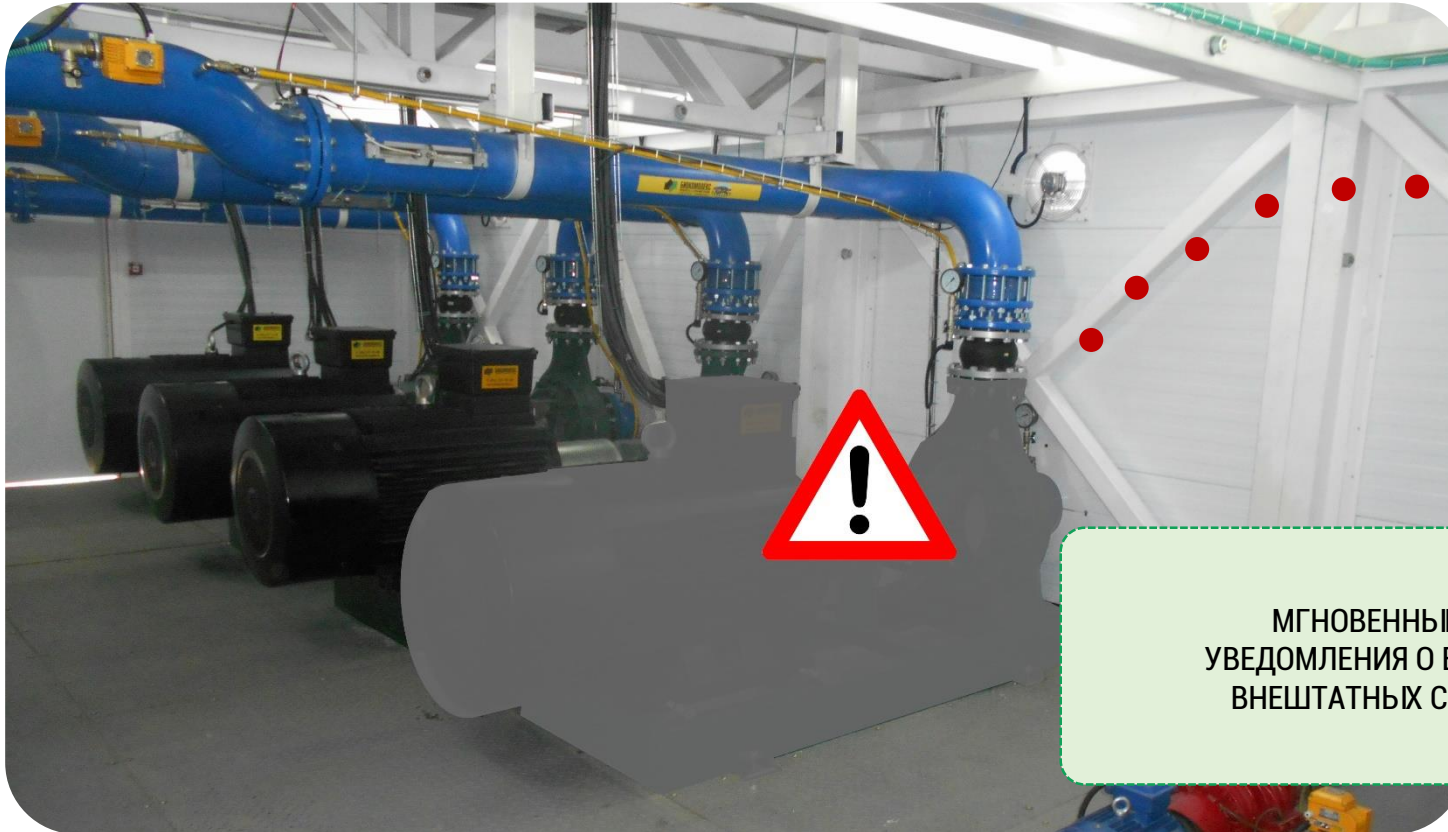
ДО 70% СЛУЧАЕВ ВЫХОДА
ОБОРУДОВАНИЯ ИЗ СТРОЯ
СВЯЗАНЫ С ОШИБКАМИ
ПЕРСОНАЛА

70%

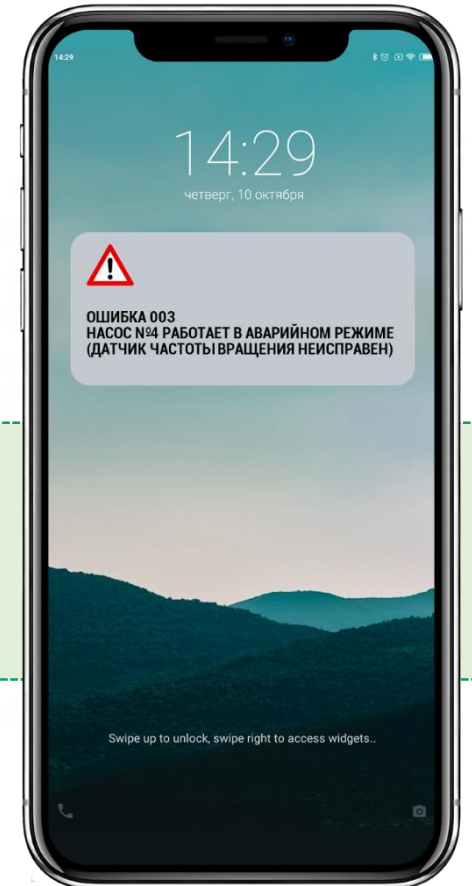
ОСУЩЕСТВЛЯЙТЕ
**ДИСТАНЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ И
УПРАВЛЕНИЕ** –
МГНОВЕННО УЗНАВАЙТЕ ОБО ВСЕХ
НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ И
РЕАГИРУЙТЕ НА НИХ



ДИАГНОСТИРОВАНИЕ ПРОБЛЕМ И ИХ ЛОКАЛИЗАЦИЯ



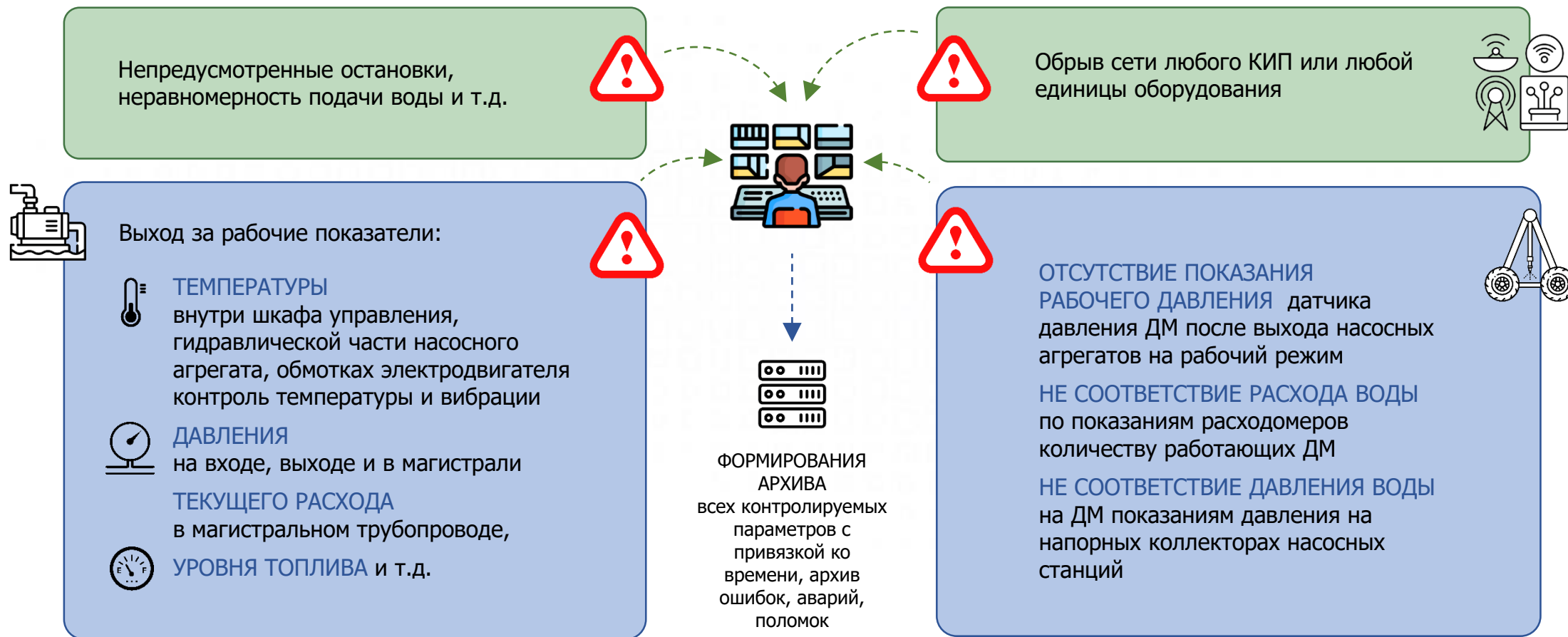
МГНОВЕННЫЕ PUSH-УВЕДОМЛЕНИЯ О ВОЗНИКШИХ ВНЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ



КОНТРОЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ и надежности функционирования системы



ДИАГНОСТИРОВАНИЕ ПРОБЛЕМ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ





МНОГОУРОВНЕВАЯ СИСТЕМА: УРОВЕНЬ 1

УРОВЕНЬ ОПЕРАТИВНОГО
УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ

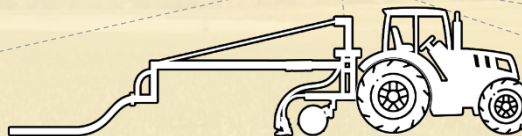
УРОВЕНЬ СБОРА ИНФОРМАЦИИ

СБОР ИНФОРМАЦИИ
В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ
ОТ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ,
ДАТЧИКОВ И ИНЫХ УСТРОЙСТВ

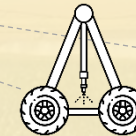
ПЕРЕДАЮТСЯ ЕЖЕМИНУТНО
ЧЕРЕЗ ЕДИНУЮ ЛИНИЮ СВЯЗИ



НАСОСНЫЕ
СТАНЦИИ



СИСТЕМЫ ВНЕСЕНИЯ



ДРУГИЕ ДАТЧИКИ И
КОНТРОЛЛЕРЫ



МНОГОУРОВНЕВАЯ СИСТЕМА: УРОВЕНЬ 2

РЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

УРОВЕНЬ ОПЕРАТИВНОГО
УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ,
РАЗРАБОТКА СУТОЧНОЙ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ,
АРХИВИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

ЕСЛИ ПРОБЛЕМЫ НЕВОЗМОЖНО
РЕШИТЬ НА МЕСТЕ, ИНФОРМАЦИЯ
НАПРАВЛЯЕТСЯ НА УРОВЕНЬ ВЫШЕ

ПРОГРАММА АНАЛИЗИРУЕТ СИТУАЦИЮ, ОБРАЩАЕТ
ВНИМАНИЕ НА ОТКЛОНЕНИЯ ОТ ЗАДАННОГО
РЕЖИМА И ПРЕДЛАГАЕТ ПУТИ РЕШЕНИЯ

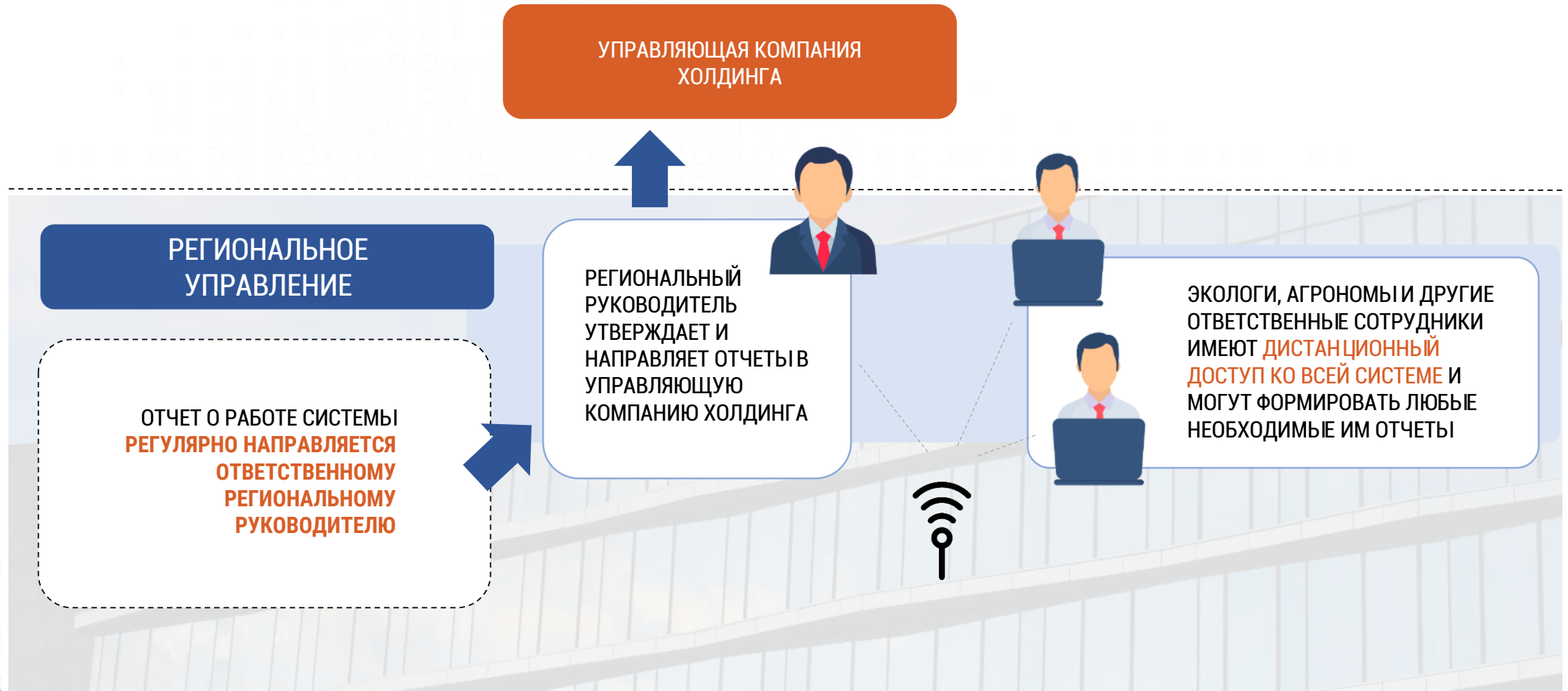


ОТЧЕТЫ ПО ТРЕБОВАНИЮ
ДИСПЕТЧЕРА:

- РАСХОД ВОДЫ С ДЕТАЛИЗАЦИЕЙ
- РАСХОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ КАЖДОЙ ЕДИНИЦЕЙ ТЕХНИКИ
- ДАВЛЕНИЕ ВОДЫ
- ПОКАЗАНИЯ ДАТЧИКОВ (ОСАДКОВ, ВЕТРА, ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ) И Т.Д.



МНОГОУРОВНЕВАЯ СИСТЕМА: УРОВЕНЬ 3





НЕПРЕРЫВНОЕ РАЗВИТИЕ И РОСТ



- Храните данные



- Анализируйте данные за разные годы



- Подбирайте оптимальные объемы внесения для разных полей и их участков



Точное прогнозирование урожайности и научно-обоснованная оценка потенциала полей



Постоянный прирост урожайности



Широкий потенциал для дальнейшего развития технологии и еще большего снижения затрат и увеличения выгод



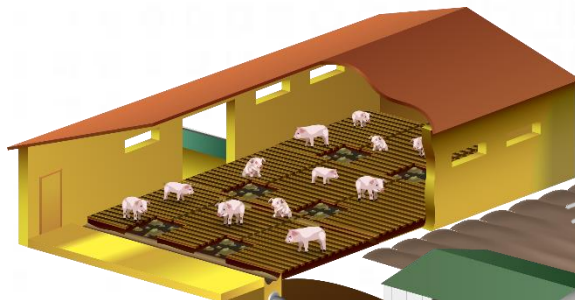
ОСНОВНЫЕ МОДУЛИ СИСТЕМЫ

Модуль расчета скорости движения трактора

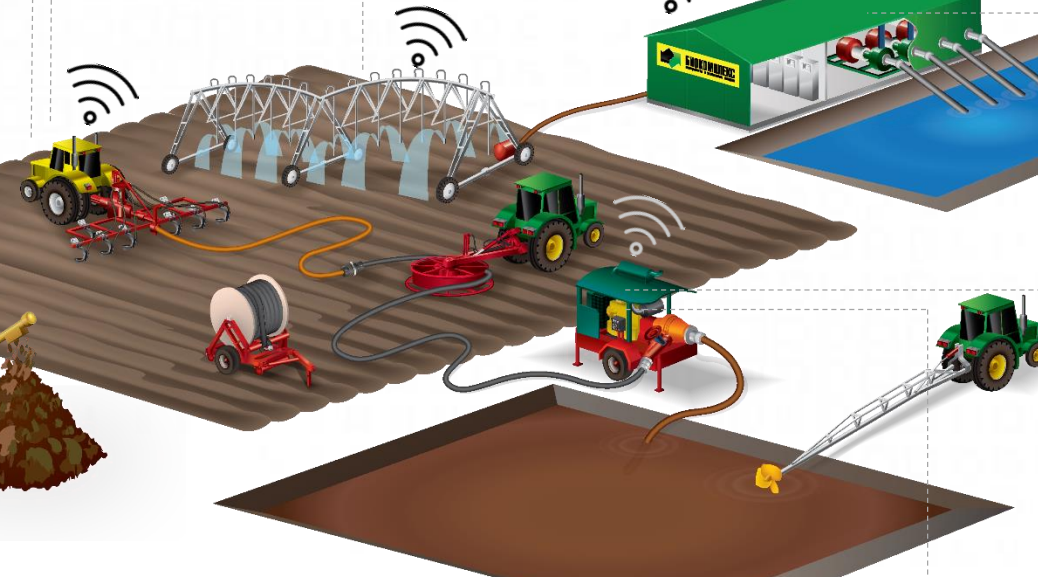
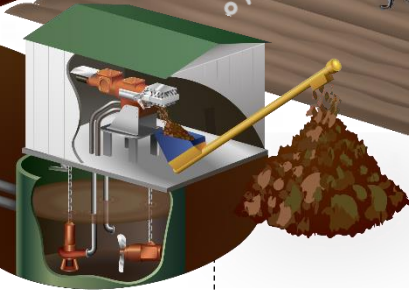
Модуль контроля и мониторинга внесения жидких органических удобрений

Модуль управления дождевальными машинами

Модуль управления насосными станциями



Модули управления и мониторинга КНС и ЦР



Модуль контроля порыва шлангов



МОДУЛЬ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ

УПРАВЛЯЙТЕ
НАСОСНОЙ
СТАНЦИЕЙ,
НАХОДЯЩЕЙСЯ
У ЛАГУНЫ,
ИЗ КАБИНЫ
ТРАКТОРА



КОНТРОЛИРУЙТЕ
ПАРАМЕТРЫ
РАБОТЫ ДНС
В РЕАЛЬНОМ
ВРЕМЕНИ



СВЯЗЬ
ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ
ПОСРЕДСТВОМ
РАДИОКАНАЛА
(БЕЗ GSM-СЕТЕЙ)
УРОВНИ 2 И 3 >



СВЯЗЬ
ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ
ПОСРЕДСТВОМ
GSM-СЕТЕЙ
< УРОВЕНЬ 1

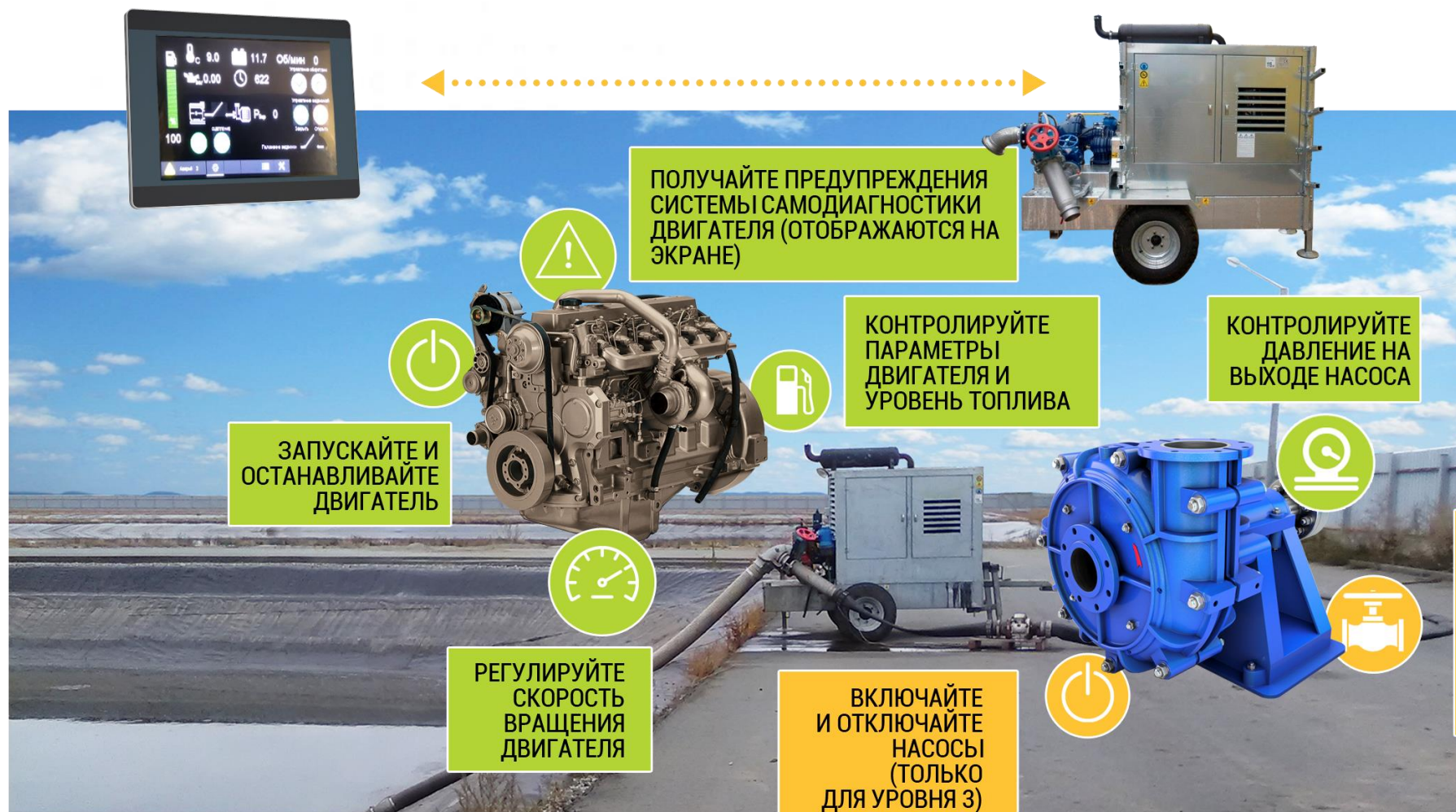


НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ
В ПОСТОЯННОМ ПРИСУТСТВИИ ОПЕРАТОРА
(ОПЕРАТОР НЕОБХОДИМ ТОЛЬКО
ДЛЯ ПЕРВОГО ЗАПУСКА СИСТЕМЫ)





МОДУЛЬ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ





КОНТРОЛЬ ПРОРЫВА ШЛАНГОВ (В СОСТАВЕ МОДУЛЯ УПРАВЛЕНИЯ НС)



КОНТРОЛИРУЕТЕ
ПАРАМЕТРЫ ДВИГАТЕЛЯ
И УРОВЕНЬ ТОПЛИВА



РЕГУЛИРУЙТЕ
ОБОРОТЫ
ДВИГАТЕЛЯ



МОМЕНТАЛЬНО УЗНАЙТЕ
О ПРОРЫВЕ ШЛАНГА И ОТКЛЮЧИТЕ
НАСОСНУЮ СТАНЦИЮ



- Минимизация простоев



- Значительное сокращение разливов при прорыве шланга



- Упрощение технологии работы
- Минимальное время на устранение внештатных ситуаций



ПРОРЫВЫ ШЛАНГОВ



Каждая минута
при прорыве шланга
и работающей ДНС – это
3,5 м³
разлитых органических
удобрений



- НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЭКОЛОГИЮ
- ШТРАФНЫЕ САНКЦИИ
- ОТСУТСТВИЕ ВЫГОД ОТ ВНЕСЕНИЯ



МОДУЛЬ АВТОМАТИЧЕСКОГО РАСЧЕТА СКОРОСТИ

КОНТРОЛИРУЙТЕ



- СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ТРАКТОРА



- ФАКТИЧЕСКИЙ ОБЪЕМ ВНЕСЕНИЯ

В РЕЖИМЕ
РЕАЛЬНОГО
ВРЕМЕНИ
ИЗ КАБИНЫ



СОБЛЮДАЙТЕ



НОРМЫ
ВНЕСЕНИЯ

ПОЛУЧАЙТЕ



- НАИЛУЧШЕЕ УСВОЕНИЕ РАСТЕНИЯМИ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ

- МАКСИМАЛЬНЫЙ ПРИРОСТ УРОЖАЙНОСТИ



И ДРУГИЕ
ВЫГОДЫ



МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ВНЕСЕНИЯ ЖИДКИХ УДОБРЕНИЙ В ПОЛЯ

ВНЕСЕНИЕ С
СИСТЕМОЙ
КОНТРОЛЯ И
МОНИТОРИНГА



GPS- позиционирование повышенной точности

Работайте без полосоватостей и разливов
_Строго следуйте нормам внесения
_Минимизируйте потери питательных веществ

Максимальный прирост урожайности

ВЕЗДЕ
_Осуществляйте удаленный мониторинг через WEB-интерфейс

МГНОВЕННО
_Получайте информации о мгновенном расходе органических удобрений

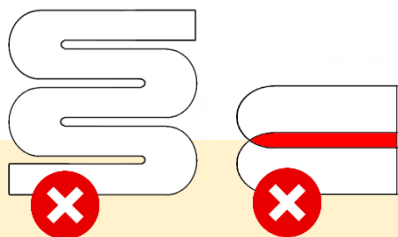
ВСЕГДА
_Храните и анализируйте данные, чтобы подобрать оптимальные объемы внесения для разных участков

ТОЧНО
_Прогнозируйте урожайность и оценивайте потенциал полей

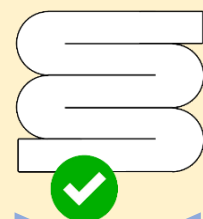
_Оптимизируйте путь техники
_Выполняйте работы быстрее
_Экономьте моточасы и ГСМ



МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ВНЕСЕНИЯ ЖИДКИХ УДОБРЕНИЙ В ПОЛЯ



РАБОТАЙТЕ БЕЗ ПРОПУСКОВ И ПОВТОРНЫХ ЗАЕЗДОВ НА ОБРАБОТАННЫЕ УЧАСТКИ



СОБЛЮДАЙТЕ НОРМЫ
ВНЕСЕНИЯ НАВОЗА

ОПТИМИЗИРУЙТЕ
ПУТЬ ТЕХНИКИ



- СТРОГО СЛЕДУЙТЕ АГРОНОМИЧЕСКИМ СРОКАМ ВНЕСЕНИЯ
- ЭКОНОМЬТЕ МОТОЧАСЫ
- СОКРАЩАЙТЕ РАСХОДЫ ГСМ

СКОРОСТЬ
ДВИЖЕНИЯ
ТЕХНИКИ
ОТ 2 М/С



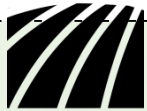
ПРИМЕНЕНИЕ СО
ШЛАНГОВЫМИ
СИСТЕМАМИ



- МОМЕНТАЛЬНО РЕАГИРУЙТЕ НА МАЛЕЙШИЕ ОТКЛОНЕНИЯ ОТ КУРСА
- ОСУЩЕСТВЛЯЙТЕ ПОДТЯЖКУ ЛИНИИ
- УСКОРЯЙТЕ ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ ЗА СЧЕТ ОПТИМИЗАЦИИ ПУТИ



ВНЕСЕНИЕ «ВСЛЕПУЮ»



- ПОЛОСОВАТОСТЬ
ПОЛЕЙ



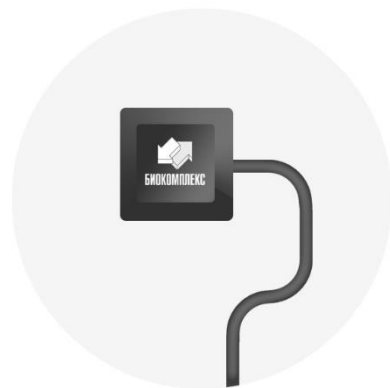
- ПЕРЕЛИВЫ



СЛЕДСТВИЕ:

- **МИНИМАЛЬНЫЙ ПРИРОСТ**
УРОЖАЙНОСТИ
(ИЛИ ЕГО ОТСУТСТВИЕ)

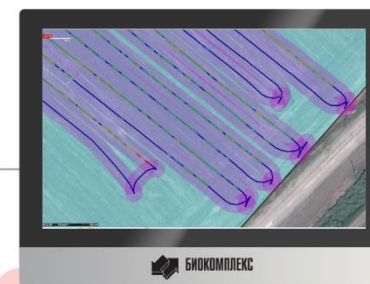
- **НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ**
НА ЭКОЛОГИЮ



**НАВИГАЦИОННАЯ
АНТЕННА**
требуемой точности



БАЗЫ ДАННЫХ
собственные
и сторонние
для детального
анализа



**ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ**
*для сбора, хранения
и отображения
полученных данных в
удобной форме,
и последующего
анализа*





МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ ДАВЛЕНИЯ В БУКСИРУЕМОМ ШЛАНГЕ





НАКОПЛЕНИЕ ДАННЫХ И ДОСТУП

ЗНАЧЕНИЯ ХРАНЯТСЯ В «ЯЩИКЕ»
В СЛУЧАЕ ОТСУТСТВИЯ СЕТИ

ПОСЛЕ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СВЯЗИ,
НАКОПЛЕННЫЕ ДАННЫЕ
ПЕРЕДАЮТСЯ НА СЕРВЕР



GSM

0,45



ИНДИКАТОР ДАВЛЕНИЯ В КАБИНЕ
ТРАКТОРА



GSM

СЕРВЕР
БИОКОМПЛЕКС



ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ
ДОСТУПА ЗАКАЗЧИКУ

РАБОТА ЧЕРЕЗ ВЭБ-ИНТЕРВЕЙС
(НЕ ТРЕБУЕТ УСТАНОВКИ
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ)



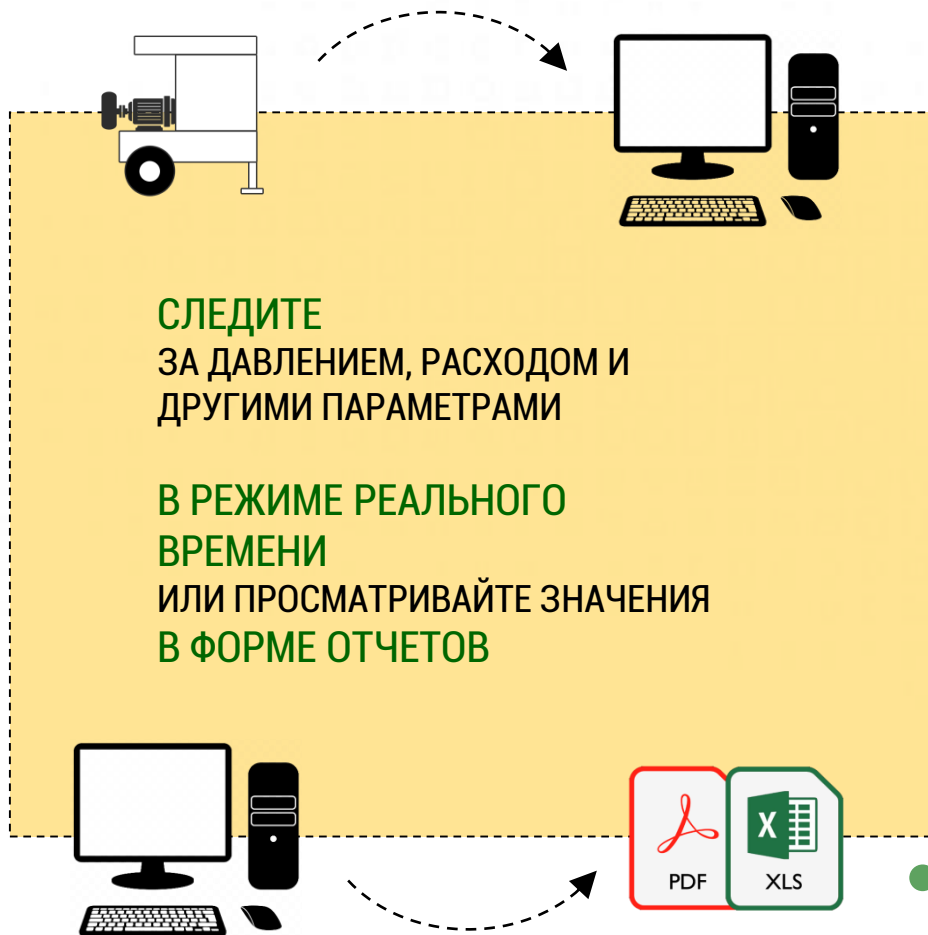
ЧАСТОТА ОБНОВЛЕНИЯ
ДАННЫХ:
1 РАЗ В МИНУТУ



(ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ
МОЖЕТ БЫТЬ
ИЗМЕНЕНА)



МГНОВЕННОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ – МИНИМАЛЬНЫЕ ПОТЕРИ

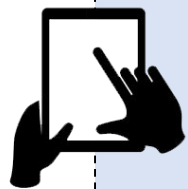


ЗАДАЙТЕ НЕОБХОДИМУЮ ЧАСТОТУ
ОБНОВЛЕНИЯ ДАННЫХ
ОТ ОДНОЙ МИНУТЫ





ТОЧНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ



Осуществляйте удаленный мониторинг через WEB-интерфейс

Контролируйте работу бригад:



- Исключите простои
- Снижайте расход ГСМ



Вносите быстро и с минимальными затратами



Получайте информации о мгновенном расходе (м³) при наведении курсора на трек

Контролируйте равномерность внесения в режиме реального времени



Добейтесь соблюдения норм внесения



Выгружайте отчёты в PDF и Excel формате

Передавайте данные агрономам и другим специалистам



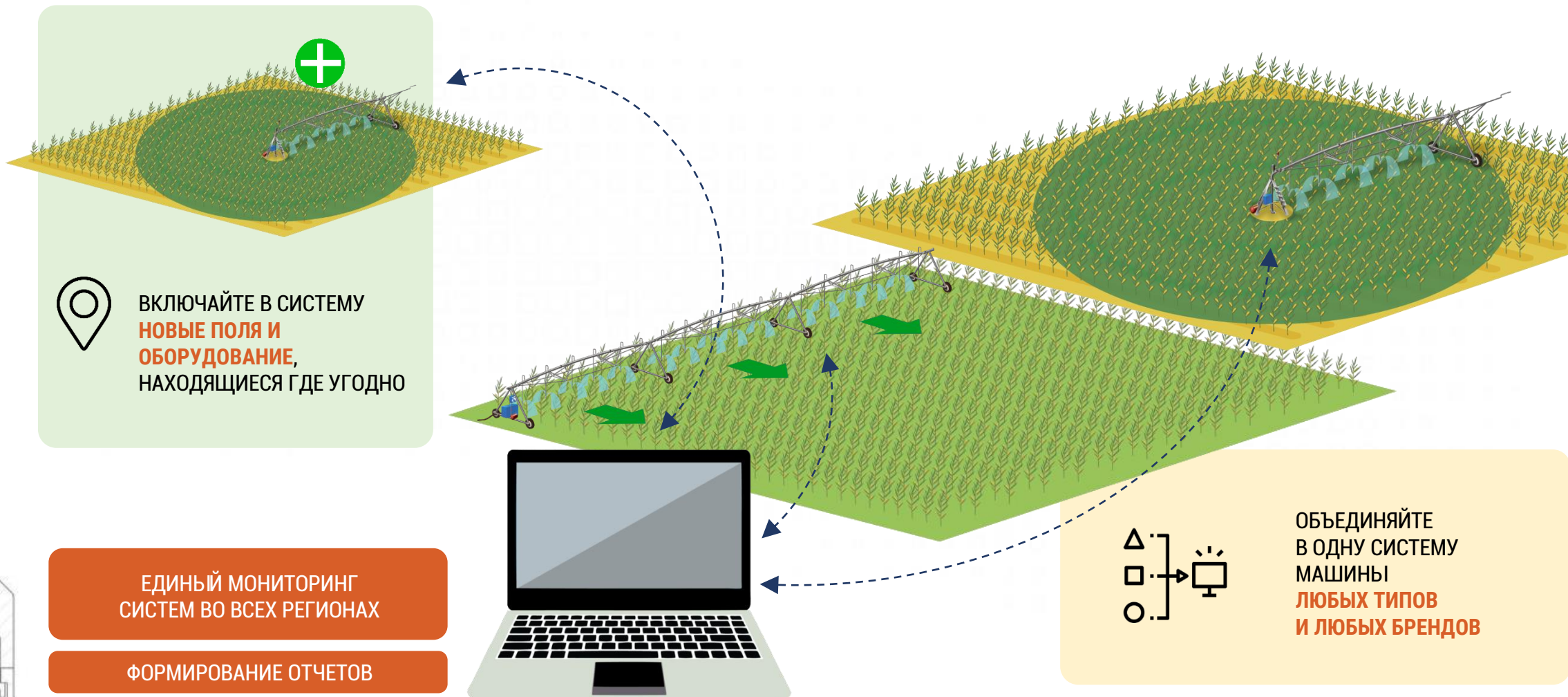
Получите оптимальные нормы внесения для всех ваших полей и культур



**УВЕЛИЧЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ
И СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ**



ДЛЯ ЛЮБЫХ ПОЛЕЙ И ЛЮБОЙ ТЕХНИКИ





СИСТЕМЫ РАЗДЕЛЕНИЯ, ПЕРЕРАБОТКИ И УТИЛИЗАЦИИ НАВОЗА



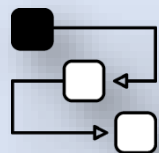
ДО

**КОМПЛЕКСНЫЙ
ПОДХОД
К РЕШЕНИЮ
ПРОБЛЕМ
НАШИХ КЛИЕНТОВ**



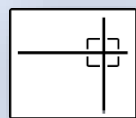
ПОСЛЕ

1



РАЗРАБАТЫВАЕМ
ТЕХНОЛОГИЮ

2



ПОДГОТАВЛИВАЕМ
И СОГЛАСОВЫВАЕМ
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

3



ПОДБИРАЕМ
ОПТИМАЛЬНЫЙ
ВАРИАНТ
ОБОРУДОВАНИЯ

4



ДОСТАВЛЯЕМ
ОБОРУДОВАНИЕ

5



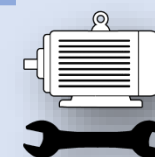
ОСУЩЕСТВЛЯЕМ
СБОРКУ,
МОНТАЖ, И
ПУСКО-НАЛАДКУ

6



ПРОВОДИМ
ОБУЧЕНИЕ И
АТТЕСТАЦИЮ
ПЕРСОНАЛА

7



ОСУЩЕСТВЛЯЕМ
ГАРАНТИЙНОЕ И
СЕРВИСНОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ

8



РЕМОНТИРУЕМ И
ПОСТАВЛЯЕМ
ЗАПАСНЫЕ
ЧАСТИ



БИОКОМПЛЕКС

Переработка и утилизация отходов

**НЕ ДОВЕРЯЙТЕ ПЛАНАМ -
ДОВЕРЯЙТЕ РЕЗУЛЬТАТАМ**

**БОЛЕЕ 680 ОБЪЕКТОВ
В 85 РЕГИОНАХ РОССИИ**

+7 495 287-45-88
www.biokompleks.ru



БИОКОМПЛЕКС
переработка и утилизация отходов

(495) 287-45-88
www.biokompleks.ru

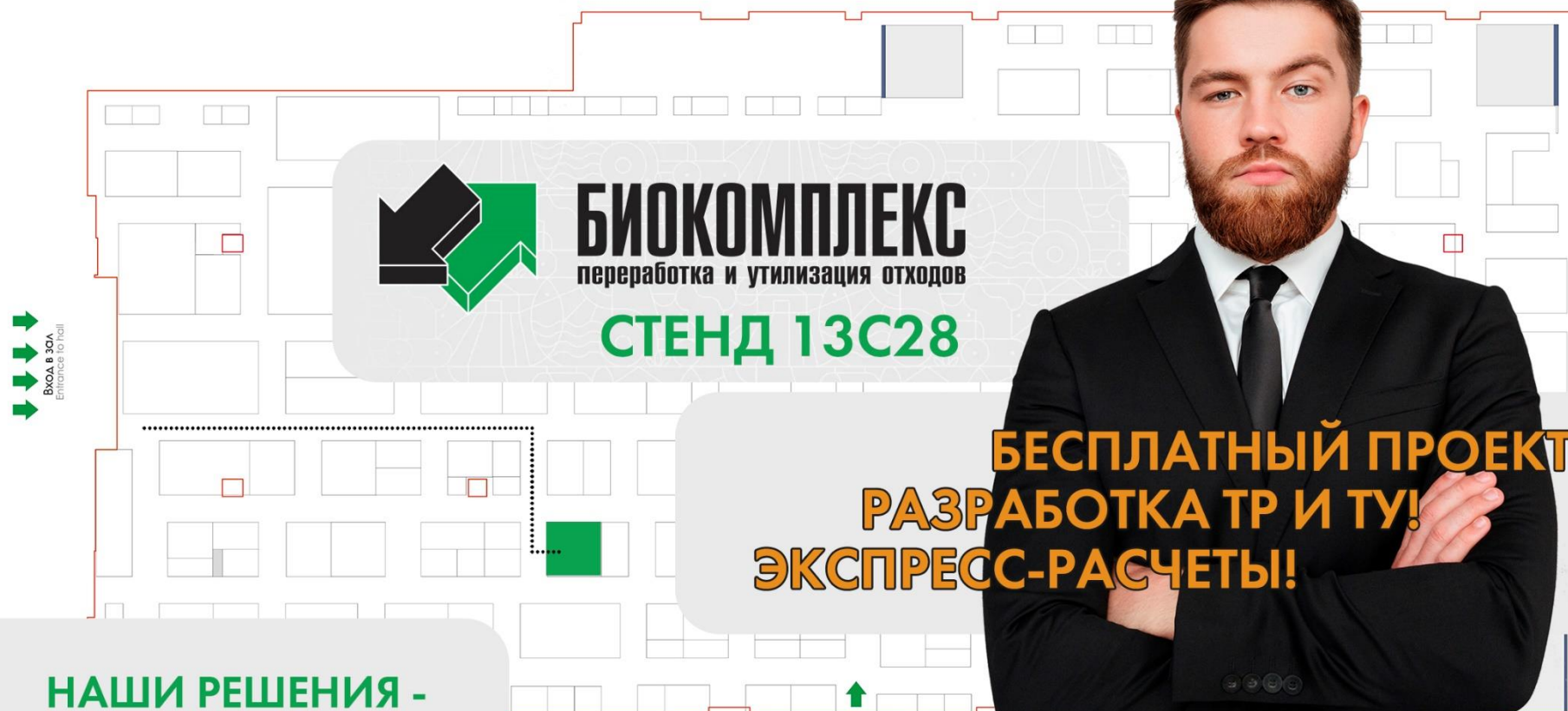
ЖДЕМ ВАС НА НАШЕМ СТЕНДЕ



agros-expo.com
Agros
2023expo

Крокус Экспо, Павильон 3, зал 13
Crocus Expo, Pavilion 3, hall 13

25-27 Января | January 2023



**НАШИ РЕШЕНИЯ -
ВАША ПРИБЫЛЬ**

**БЕСПЛАТНЫЙ ПРОЕКТ!
РАЗРАБОТКА ТР И ТУ!
ЭКСПРЕСС-РАСЧЕТЫ!**

