



Smart4Agro

Интеллектуальный сервис по мониторингу  
хранилищ

ПРЕУМНОЖИМ, СЭКОНОМИМ, СОХРАНИМ

<http://smart4agro.ru/>  
[info@smart4agro.ru](mailto:info@smart4agro.ru)

**ALAN**  
COMPANY



**40%**

урожая теряется в  
процессе посадки,  
выращивания и  
уходом за культурами

**40%**

урожая теряется во  
время сбора,  
хранения и  
транспортировки

**2/3**

потерь урожая  
можно  
контролировать

# Современные хранилища



## Возможности:

- системы мониторинга;
- управления процессами вентиляции, охлаждения, нагревания, увлажнения, дезинфекции воздуха и т.д

## Недостатки:

- не оснащены функцией аналитики и прогноза развития неблагоприятных ситуаций

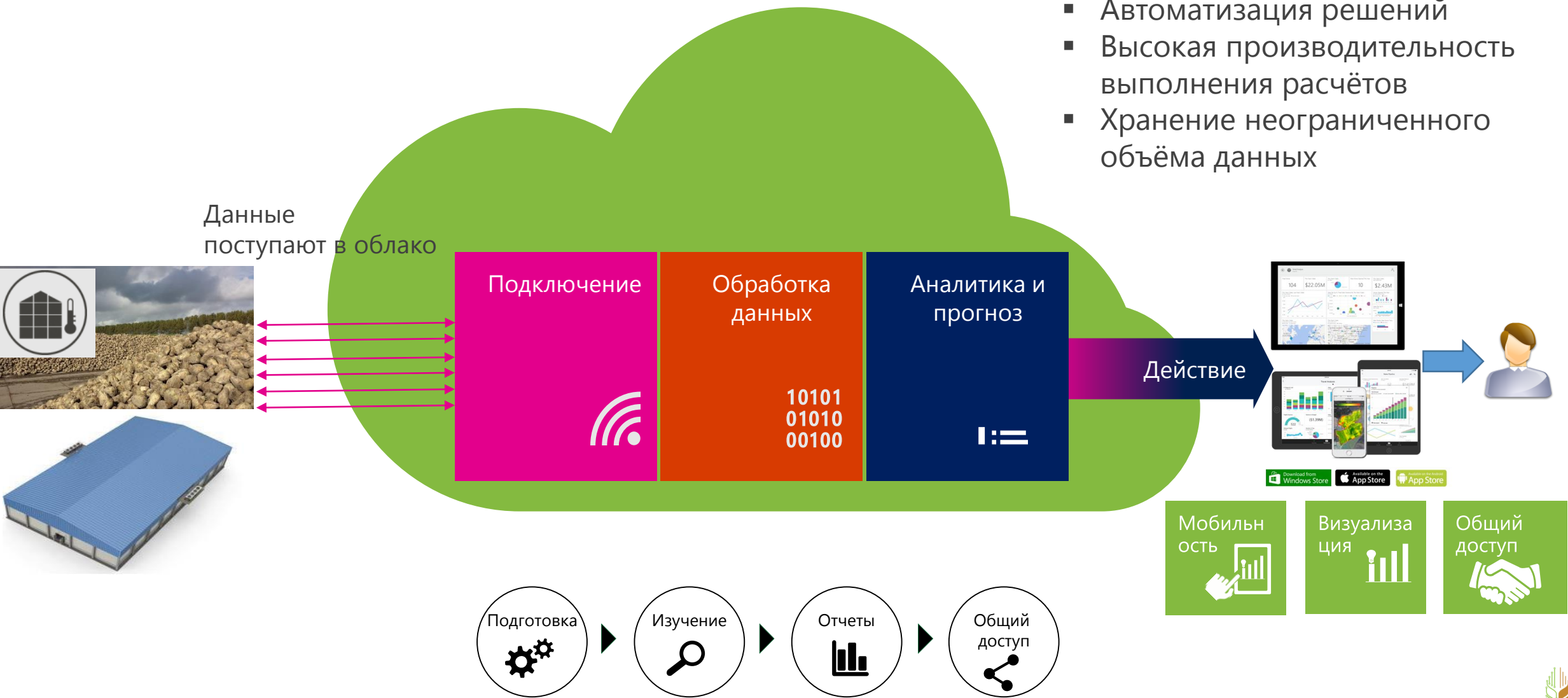
## Единый подход к мониторингу хранения

- Мониторинг ключевых параметров
- SMS информирование в случае возникновения или развития неблагоприятной ситуации в хранилище
- Аналитика - подбор оптимальных условий хранения
- Оценка рентабельности хранения
- Подключение к внешним источникам данных



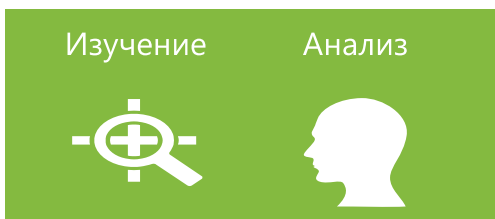
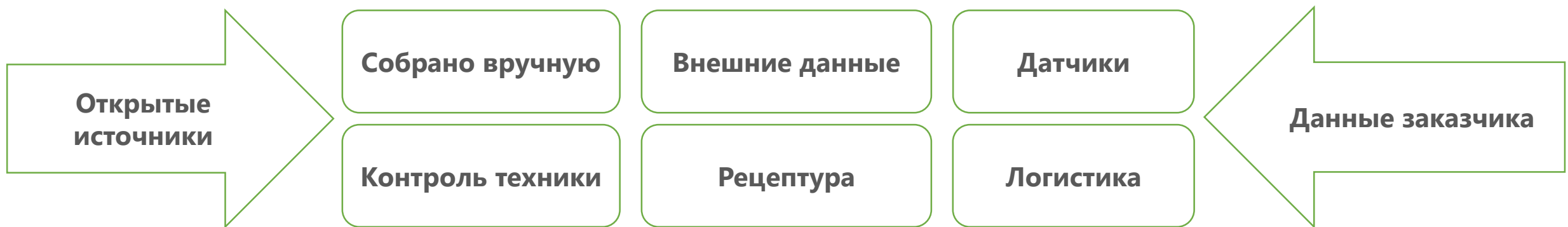
# Как это работает

- Удобство и гибкость
- Автоматизация решений
- Высокая производительность выполнения расчётов
- Хранение неограниченного объёма данных





# Множество источников данных



**>80%** данных, сгенерированных в с/х, не используются, но могут быть полезны



Анализ



Отчеты



Панели показателей



## Схема решения

Базовый пакет решения включает в себя:

- Предоставление облачной инфраструктуры для развертывания сервисов
- Программные модули бизнес-аналитики
- Machine Learning – интеллектуальное построение бизнес-модели, прогноз
- Датчики (как собственные, так и стороннего вендора)



# Как это выглядит

Период наблюдений  

01.10.2019

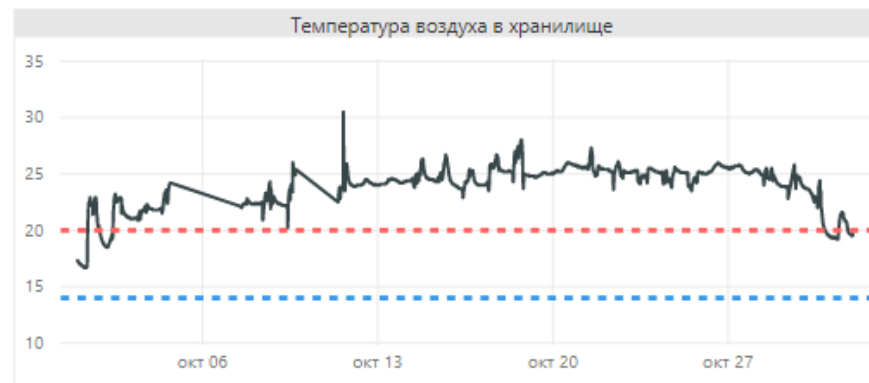
31.10.2019

Тип показаний  
☐ Battery  
☐ Humidity  
☒ Temperature

Датчик  
☒ ATHS1-01  
☐ ATHS1-02



Дата, время	Расположение	Датчик	Температура, С	Влажность, %	Батарея, %
31.10.2019 23:47	Storage 1	ATHS1-01	19,60	20,90	95,00
31.10.2019 23:32	Storage 1	ATHS1-01	19,60	20,90	95,00
31.10.2019 23:17	Storage 1	ATHS1-01	19,60	20,90	95,00
31.10.2019 23:02	Storage 1	ATHS1-01	19,60	21,00	95,00
31.10.2019 22:47	Storage 1	ATHS1-01	19,50	20,90	95,00
31.10.2019 22:32	Storage 1	ATHS1-01	19,60	21,00	95,00
31.10.2019 22:17	Storage 1	ATHS1-01	19,50	21,00	95,00
31.10.2019 22:03	Storage 1	ATHS1-01	19,60	21,00	95,00
31.10.2019 21:48	Storage 1	ATHS1-01	19,60	21,10	95,00
31.10.2019 21:33	Storage 1	ATHS1-01	19,60	21,10	95,00
31.10.2019 21:18	Storage 1	ATHS1-01	19,70	21,20	95,00
31.10.2019 21:03	Storage 1	ATHS1-01	19,70	21,40	95,00



**23,10**  
Температура



**50,10**  
Влажность, %



**94,00**  
Батарея, %



# Система уведомлений



Разработан сервис уведомлений в случае отклонения от оптимальных условий хранения.

Сервис отправляет уведомления, поступающие ответственным сотрудникам по e-mail или через SMS.

# Стоимость

Стоимость сервиса Smart4Agro по мониторингу и анализу хранения урожая от 50 000 руб./месяц.

Smart4Agro позволяет объединить в себе исторические данные, лучшие экспертные практики, а также совместить это с задачами бизнеса.

**Узнайте, что скрывается за данными вашего бизнеса и как различные параметры влияют на финансовые показатели. Выявляйте риски, своевременно реагируйте на негативную динамику и принимайте эффективные решения.**

## Преимущества решения

- Оценка рентабельности хранения
- Определение основных параметров, влияющих на сохранность урожая
- Доступная аналитика на любом устройстве
- Возможность выявления аварий, нарушения технологического процесса, электроэнергии и теплоносителей
- SMS информирование в случае возникновения или развития неблагоприятной ситуации в хранилище
- Отслеживание изменений на ранних стадиях. Минимизация риска потери урожая.



Smart4Agro

Спасибо за внимание!  
Остались вопросы?

<http://smart4agro.ru/>  
[info@smart4agro.ru](mailto:info@smart4agro.ru)

