ЮНИДАТА
ЦЕННОСТЬ ВАШИХ ДАННЫХ

Единая платформа управления данными для Российских ФОИВ

Генеральный директор компании ЮНИДАТА

Сергей Кузнецов

Москва, 9 ноября 2017

CNews ФОРУМ 2017:
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЗАВТРА

CNews FORUM 2017
2007-2017 10 лет

юнидата
ЦЕННОСТЬ ВАШИХ ДАННЫХ

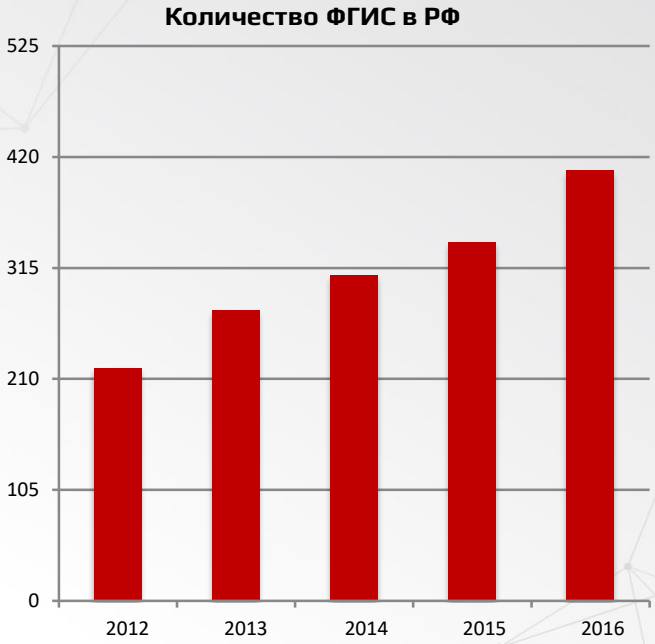
Содержание

1 Эволюция ИТ Ландшафтов ФОИВ

2 Вызовы и факторы успеха внедрений

3 Такие разные и похожие примеры ФГИС

«Умное правительство». РОСТ ФГИС



Основные тенденции и тренды

Значение данных

1. **Управление данными справочников и реестров, связь с транзакционными системами**
2. **Работа с Регулятором, автоматизация и коррекция отчетности**
3. **Персонализация предложений «на лету», централизация работы с контрагентами**
4. **Обогащение данными из открытых и регулируемых источников, социальных медиа**
5. **Расширяемая платформа для реализации функциональных модулей**
6. **Быстрое реагирование на изменяющиеся условия бизнеса**

юнидата
ЦЕННОСТЬ ВАШИХ ДАННЫХ

Стандартный цикл развития степени готовности организаций к Централизации Управления Данными

CoNews FORUM 2017

Модель развития цифрового правительства Gartner. Источник: Gartner (Июль 2017)

	Электронное правительство	Открытый	Нацеленный на обработку данных	Полностью цифровой	Умный
Уровень развития	01 Начальный	02 Развитие	03 Средний уровень	04 Организованный	05 Оптимизирующий
Ценность	Соответствие стандартам	Прозрачность	Существенная ценность	Интеллектуальная трансформация	Устойчивое развитие
Модель обслуживания	Пассивная	Опосредованная	Активная	Встроенная	Прогнозирующая
Платформа	Ориентированная на информационные технологии	Клиенто-ориентированная	Нацеленная на обработку данных	Объектно-ориентированная	Ориентированная на экосистему
Экосистема	Ориентированная на правительство	Совместное создание услуг	Осведомленность	Заинтересованность	Вовлеченность
Управление	Технологии	Данные	Бизнес	Информация	Инновации
Технологии	СОА	Управление интерфейсом прикладного програм-мирования (API)	Учет любых данных	Модульный принцип	Интеллектуальная обработка данных
Ключевые параметры	% Интернет услуги	Количество наборов данных	% Улучшение результатов, KPIs	% Новые и более не оказываемые услуги	Количество новых моделей предоставления услуг

СОА - сервис-ориентированная архитектура; KPI - ключевой показатель эффективности

© 2017 Gartner, Inc.

3 фактора успеха внедрений

1	Организационный	• Методология
2	Большие объемы данных	• Технология и производительность
3	Гетерогенный ландшафт	• Расширяемость платформы

Методология

ОСНОВА

юнидата

Методологии ведения проектов по управлению данными

DAMA International — Data Management Association
DMBok – Data Management Body of Knowledge

IBM — IBM data governance blueprint: Leveraging best practices and proven technologies
IBM Data Governance Council Maturity Model: Building a roadmap for effective data governance

collibra — Collibra Implementation Methodology (CIM)

Общие практики создания и внедрения АИС

SAP — ASAP 8 – Accelerated SAP

ORACLE — OUM – Oracle Unified Method

ГОСТ 34

3

Пример целевой организационной структуры проекта

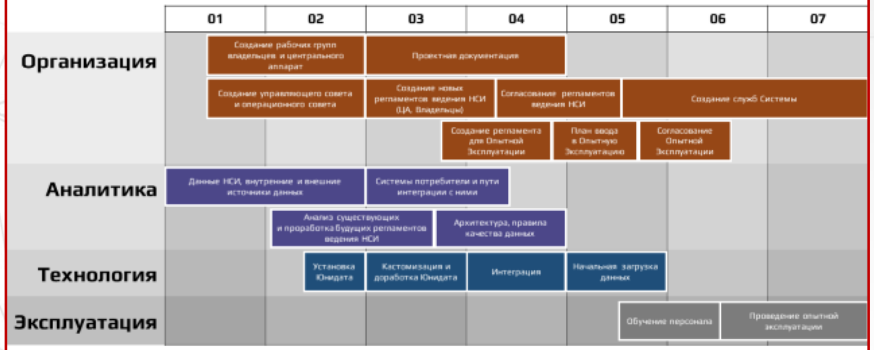
юнидата

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ	Куратор проекта	Регулятор по безопасности	Совет руководителей сегментов	
ОПЕРАЦИОННЫЙ УРОВЕНЬ	Директор проекта	Рабочая группа центрального аппарата	Экспертная группа от сегментов	Рабочая группа вендора
СЕГМЕНТНЫЙ УРОВЕНЬ	Руководитель сегмента проекта	Рабочая группа сегмента	Рабочая группа предприятия	Рабочая группа подрядчика
		Эксперт по стандартизации и унификации Эксперт по безопасности данных Эксперт по ИТ Системный администратор	Специалисты по интеграции Владельцы данных АИС	Эксперты по Юнидата Эксперты по интеграции

7

Методология

Типовой календарь



21

АКСЕЛЕРАТОРЫ ПРОЕКТА

ЭТАП	ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ УМЕНЬШИТЬ РИСКИ И УСКОРИТЬ ПРОЕКТ
ОБСЛЕДОВАНИЕ	Организация совместной команды проекта Профилирование исходных данных Шаблоны интервью, опросники
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И НАСТРОЙКА	Конструирование Системы на основе готовых модулей и решений партнеров Калькулятор требований к аппаратной платформе Использование шаблонов регламентов Документирование модели данных Использование выделенных окружений проекта: • настройка и разработка • функциональное тестирование • интеграционное тестирование (с имитацией внешних систем) • опытная и промышленная эксплуатация (в необходимой кластерной конфигурации)
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ	Интеграционное тестирование (тестирование цепочек интеграции)
ОПЫТНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ	Готовые программные комплексы для Нагрузочного тестирования и проведения Проверок отказоустойчивости (эмулятор нагрузки, средства мониторинга, средства отчетов)

22

юнидата
ЦЕННОСТЬ ВАШИХ ДАННЫХ

Платформа по управлению данными

CONEWS FORUM 2017

УПРАВЛЕНИЕ НСИ

- Справочники материалов
- ЭКБ
- Классификация территорий
- Адреса

УПРАВЛЕНИЕ ОСНОВНЫМИ ДАННЫМИ

- Клиентские базы
- Каталоги поставщиков
- Каталоги продукции
- Холдинговые структуры

Готовые функциональные модули для российского рынка

Внешние системы

Внутренние системы

Приложения

Репозитории данных

Партнерские приложения

УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ

СБОР ДАННЫХ

- Очистка и профилирование данных
- Уровни доверия источников данных
- Обогащение данных
- Контроль качества

МАСТЕР-ДАННЫЕ

- Авторизованные консолидированные данные
- Связи и иерархии между данными
- Инкрементальная загрузка данных

ДОСТАВКА ДАННЫХ

- Подписочная модель
- Поддержка «реального» времени
- Пакетная выгрузка

Внутренние системы

Архивы и СУБД

Аналитика и BI

Облачные сервисы

А-Я

Открытая платформа для расширения функциональности

юнидата
ЦЕННОСТЬ ВАШИХ ДАННЫХ

Миллиард за миллион

CoNews FORUM 2017

- Одна из немногих компаний в мире, способных работать с миллиардом записей НСИ
- Постоянная работа над развитием продукта
- Единая «дорожная карта» (R&D)
- Миллиард записей на серверах стоимостью миллион рублей

юнидата
ЦЕННОСТЬ ВАШИХ ДАННЫХ

Открытая Архитектура. Расширяемость

CONEWS FORUM 2017

Модули платформы

Модуль – внешний компонент, динамически подключаемый к платформе, расширяющий стандартный функционал

Пакет – тематический набор модулей, предназначенный для комплексного решения определенной технологической или бизнес задачи

Контрагенты

1С:Предприятие

Словарь данных

ЕГРЮЛ/СПАРК/Картотека

BPM Адаптеры

Интегратор

ГОС

Социальные данные

ГЕО

юнидата
ЦЕННОСТЬ ВАШИХ ДАННЫХ

CONEWS
FORUM 2017

Примеры Федеральной ГИС

ЕФИС ЗСН, МИНСЕЛЬХОЗ РФ

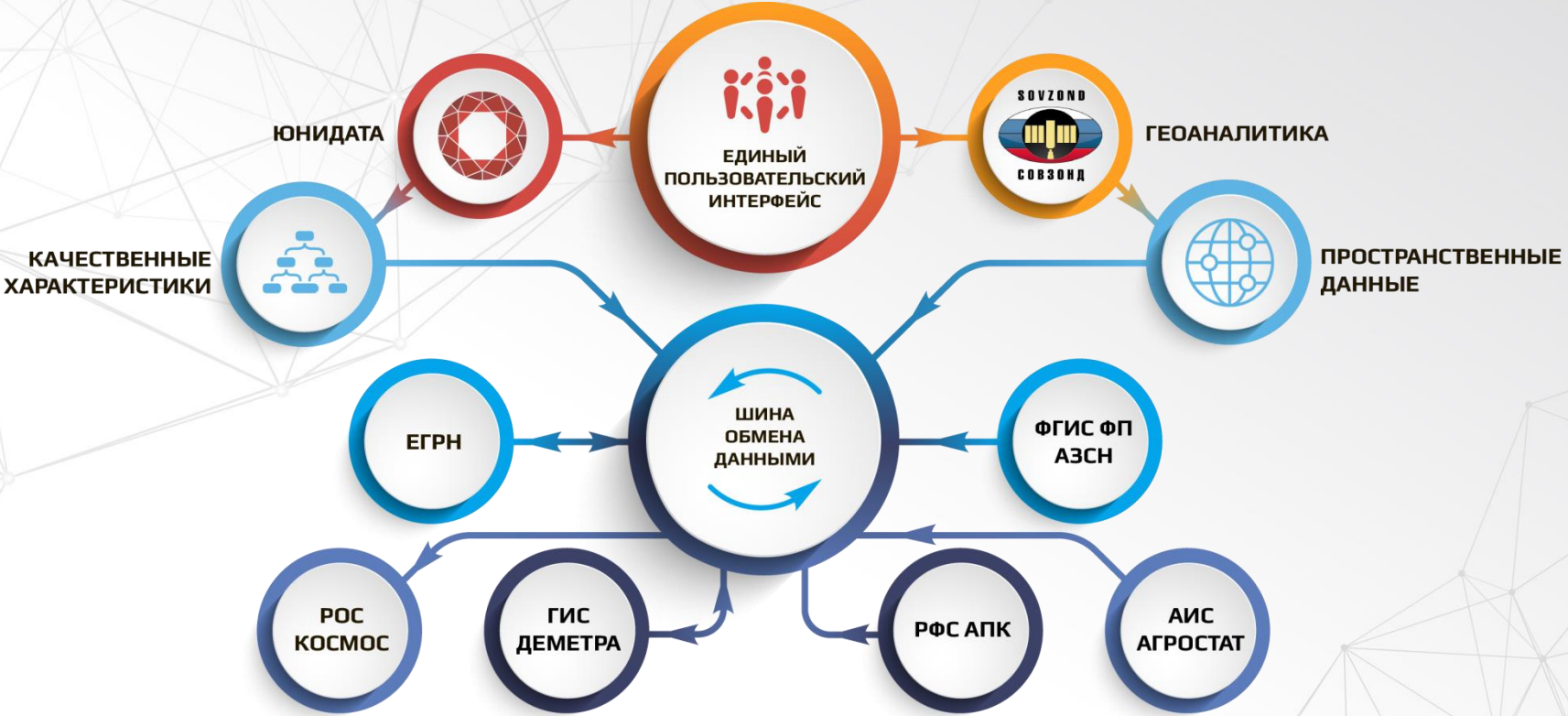
Трудности:

1. Неполнота информации
2. Низкое качество информации
3. Противоречивость данных
4. Отсутствие интеграции с внешними информационными системами
5. Отсутствие взаимодействия с потребителями информации

Назначение Системы ЕФИС ЗСН:

1. Получение объективных и достоверных сведений о землях сельскохозяйственного назначения
2. Обеспечение учета таких земель
3. Консолидация сведений о качественных характеристиках таких земель и их фактическом использовании
4. Отображение результатов государственного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения и мониторинга плодородия земель
5. Обеспечение заинтересованных лиц сведениями о сельскохозяйственных землях
6. Информационное обеспечение субсидирования сельхозтоваропроизводителей (сведения о фактическом использовании)

Архитектура ЕФИС ЗСН



ЕГАИС учета древесины

ЕГАИС учета древесины оперативно выявляет нарушения положений Федерального закона от 28.12.2013 № 415-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» и формирует отчеты для анализа данных

В процессе создания ЕГАИС учета древесины были использованы накопленные в Рослесхозе данные. При обработке этих данных:

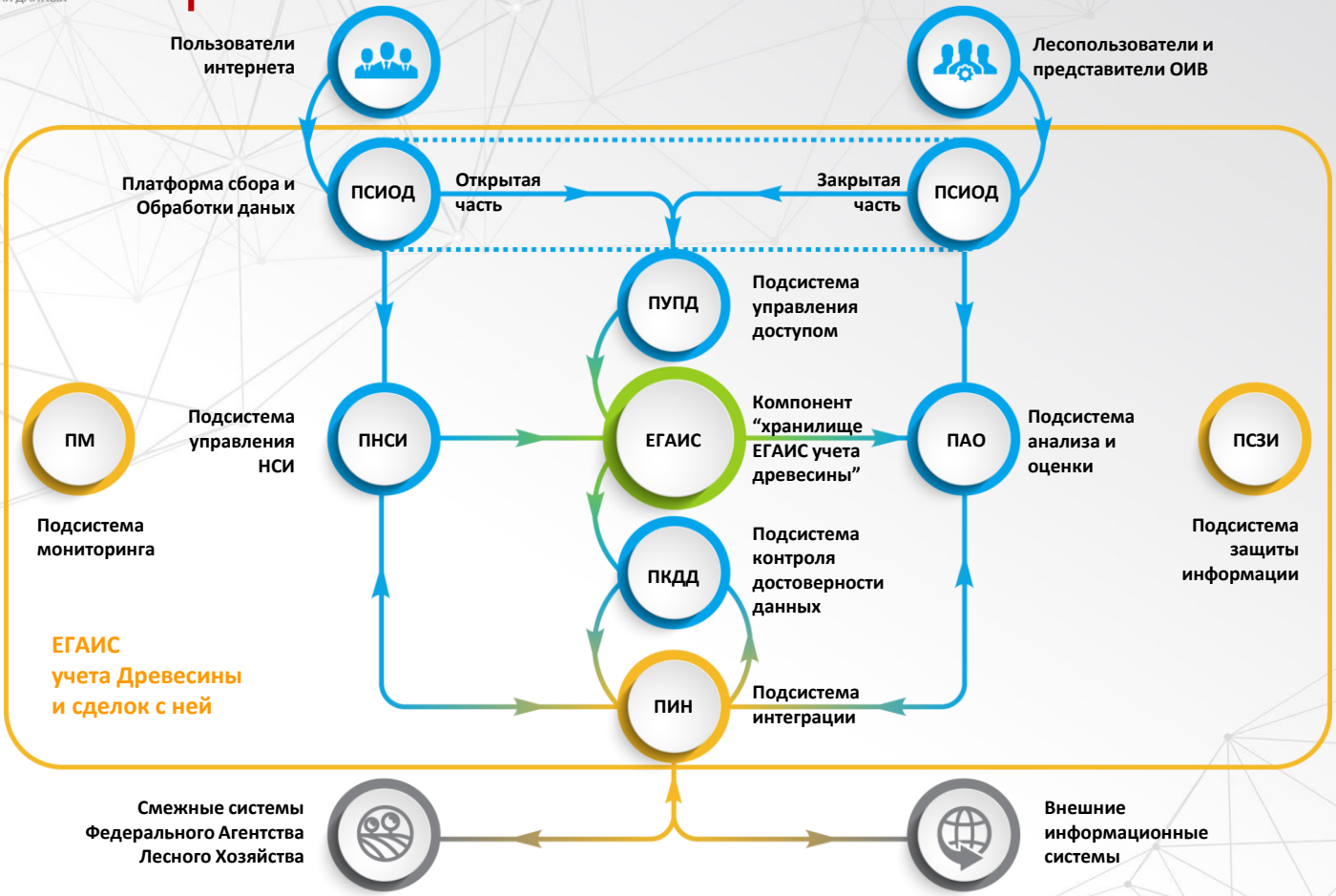
- устранены дубликаты (в том числе устранено более 200 000 дубликатов юридических лиц)
- произведена актуализация данных
- выполнена очистка и унификация

В настоящий момент ЕГАИС учета древесины обрабатывает:

- более 2,5 миллионов документов
- более 27 тысяч пользователей
- более 1,1 миллиона юридических лиц
- объем информационной базы составляет более 12 Тб

! На данный момент ЕГАИС учета древесины находится в промышленной эксплуатации

Структурная схема ЕГАИС учета древесины



юнидата
ЦЕННОСТЬ ВАШИХ ДАННЫХ

О компании

CONEWS FORUM 2017

- Инновационная российская IT-компания
- Востребованная рынком экспертиза
- Большое количество успешно выполненных проектов
- Собственная методология внедрения
- Набор отраслевых решений
- Одно из самых мощных и эффективных решений по управлению данными в мире
- Использование самых современных мировых технологий и трендов
- Офисы в Санкт-Петербурге и Москве

ГОСТ 34

DAMA International

Ассоциация Разработчиков Программных Продуктов
Отечественный софт

РЕЕСТР РОССИЙСКИХ ПРОГРАММ

юнидата
ЦЕННОСТЬ ВАШИХ ДАННЫХ

Наши партнеры и клиенты

CoNews FORUM 2017

Партнеры

taskdata
КРОК
SOVZOND
СОВЗОНД
CSM it-professionals
ТЕХНОСЕРВ КОНСАЛТИНГ
ОЦРВ Отраслевой центр разработки и внедрения информационных систем
астерос
АЙТЕКО технологии без пробелов
AMT GROUP
ГЛОСАВ
РТКОММ группа компаний РОСТЕЛЕКОМ

Клиенты

Ростех Объединенная приборостроительная корпорация
Российские железные дороги
MAERSK
Федеральная грузовая компания
РКС РОССИЙСКИЕ КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

История компании

2004 - 2007
Создание различных продуктовых стартапов

2007 - 2010
Стартап компании Siperian (MDM)

2010
Приобретение компании Siperian компанией Informatica

2011
Создание компании TaskData

2011 - 2014
Участие в проектах внедрения MDM решения Informatica. Создание отраслевых решений

2013
Выход компании TaskData на российский рынок. Открытие офиса в Санкт-Петербурге

2014
Создание компании «Юнидата» и начало разработки Платформы управления данными «Юнидата»

2015
Открытие офиса компании «Юнидата» в Москве

2016
Реализация первых проектов по внедрению Платформы управления данными «Юнидата»

2016
Платформа управления данными «Юнидата» включена в реестр российского ПО

2017
Релиз Юнидата v.4.5, обеспечивающий работу с **1 000 000 000** записей

CNews FORUM 2017:
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЗАВТРА

Санкт-Петербург
ул. Красного Курсанта, д. 25 В
БЦ «RED CADET»
Тел.: +7 (812) 677-21-86

Москва
ул. Большая Якиманка, д. 22, оф. 40
ТЦ «Гименей»
Тел.: +7 (499) 271-93-11

www.unidata-platform.ru
info@unidata-platform.ru