

ФЕДЕРАЛЬНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ТЕМАТИЧЕСКИЙ СЕМИНАР
8 ОКТЯБРЯ 2016

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ОБОРОТА СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ





СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ОБОРОТА СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ



ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Снижение объемов импорта и обеспечение населения страны высококачественной продукцией собственного производства



УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РФ «О МЕРАХ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В ИНТЕРЕСАХ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»



СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА

задачи стратегии

Разработка системы взаимоотношений участников рынка семян на основе развития саморегулируемых организаций селекционеров и семеноводов

Создание условий устойчивого развития отечественного рынка семян и совершенствование механизмов его регулирования

Обеспечение производителей качественными семенами основных с/х культур отечественного производства



СМСК

НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Мониторинг производства

Контроль качества

Доверенная логистика

Противодействие распространению контрафактного и неконтролируемого семенного материала на территории РФ



ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ, РЕШАЕМЫЕ СМСК



Регистрация и учет участников рынка

Оперативное отслеживание оборота семенного картофеля

Контроль качества семенного картофеля

Прозрачность рынка семенного картофеля

Контроль качества семенного картофеля на всех уровнях производства и продаж

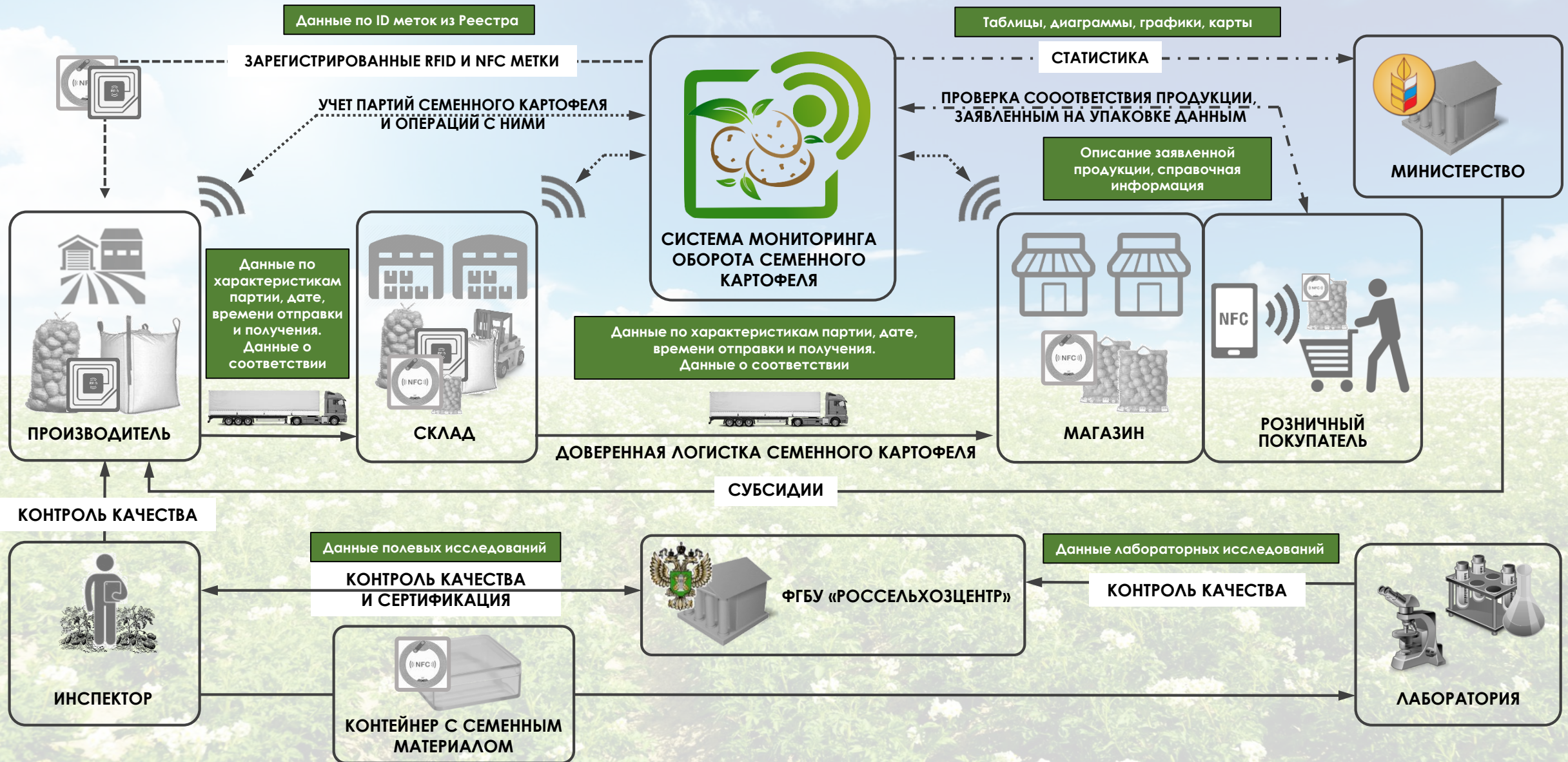
Уход с рынка недобросовестных производителей, поставщиков и продавцов семенного материала

Импортозамещение семенного картофеля

Повышение уровня продовольственной безопасности Российской Федерации



СХЕМА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СМСК





ПОЛЬЗОВАТЕЛИ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ОБОРОТА СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ





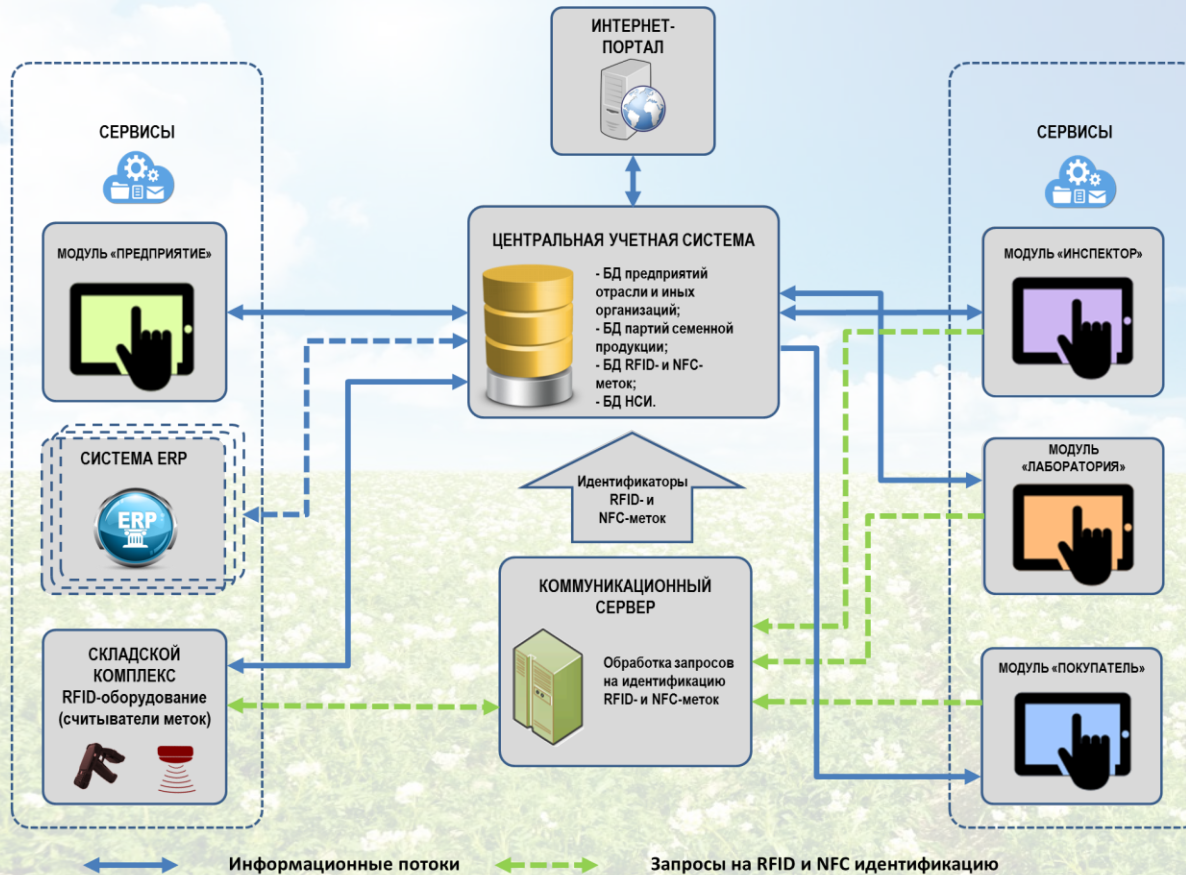
ОСНОВНЫЕ ВЫГОДЫ ОТ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ

ПОЛУЧАТЕЛИ	ВЫГОДЫ
Государство (МСХ РФ)	Оперативный контроль и прозрачная схема оборота семенного картофеля.
	Противодействие распространению контрафактного семенного материала на территории РФ.
	Постоянный контроль качества оборачиваемого семенного картофеля на отсутствие заболеваний и на соответствие заявленным сортовым характеристикам.
	Исключение мошенничества в системе целевой государственной поддержки (субсидирования) производителей семенного картофеля.
	Получение достоверной статистики, обоснованное прогнозирование урожая, формирование базы для расчета субсидий сертифицированным производителям. Планирование распространения современных сортов семенного картофеля на территории РФ.
Селекционеры	Защита интеллектуальной собственности. Выплаты роялти.
Производители	Внедрение современных информационных технологий, автоматизация бизнес-процессов, повышение эффективности управления предприятием, в итоге – повышение конкурентоспособности и прибыли.
	Исключение недобросовестной конкуренции в части получения субсидий от государства, соответственно увеличение их объема для зарегистрированных в Системе и сертифицированных участников рынка.
Потребители	Снижение рисков приобретения контрафактного и некачественного семенного материала.



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СМСК

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА МАКЕТА



1. Ведение системы нормативно-справочной информации (реестры предприятий-производителей, посевных площадей, и т.п.)

2. Оперативный мониторинг оборота семенного материала:

- активация, запись и считывание меток, регистрация семенного материала (упаковок, партий)

- отслеживание отгрузки и получения семенного материала

- регистрация удаленных продаж упаковок с семенным материалом

3. Контроль качества и соответствия оборачиваемого семенного материала заявленным производителями характеристикам.

4. Приложения и сервисы для различных категорий потребителей семенного материала.

5. Отслеживание динамики распространения семенного материала, формирование соответствующих карт, форм отчетности, визуализация процессов, данных и событий.

Система ведет учет участников рынка семенного картофеля, в реальном времени отслеживает перемещения партий семенного картофеля между предприятиями, зарегистрированными в Системе, обеспечивает оперативность и достоверность качества семенного материала



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СМСК

Функциональные возможности СМСК обеспечиваются следующим программным обеспечением:

Скриншоты демонстрируют функциональные возможности системы СМСК:

- Портальная часть системы (портальная версия)
- Мобильное приложение ИНСПЕКТОР
- Мобильное приложение ЛАБОРАТОРИЯ
- Мобильное приложение СКЛАД
- Мобильное приложение ПОКУПАТЕЛЬ

Дата	Номер метки	Номер партии	Исследован	Статус
29.08.2016	049EABDA252680	7735079240.16.9702474.07.030	ПЦР	
02.09.2016	049EABDA252680	7735079240.16.N990005.04.006	ИФА	

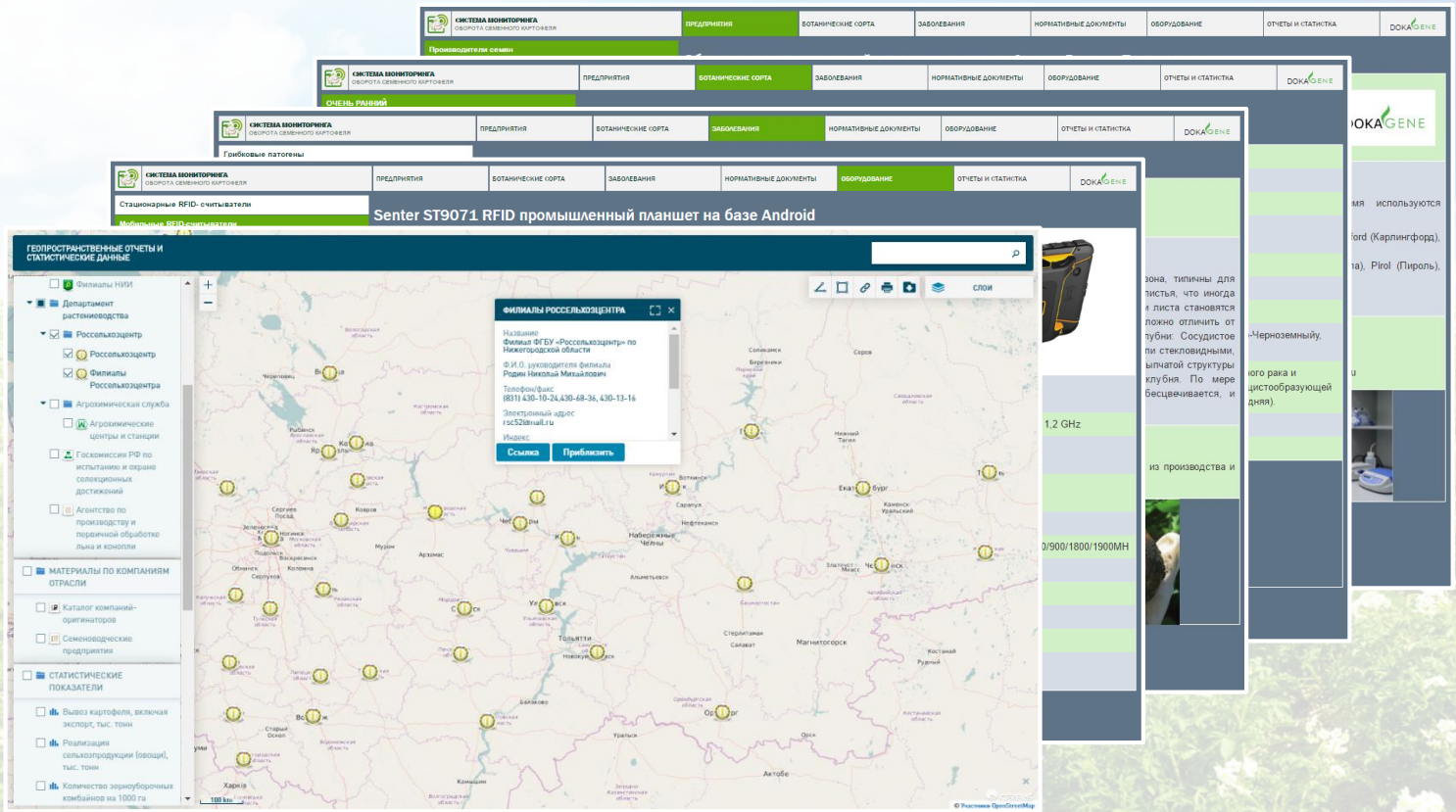
Операция	Объем, т	Дата	Получатель
49	7,971	16.08.2016	«Агрон...
62	2,0	29.08.2016	«Агрон...
63	2,0	29.08.2016	«Агрон...
64	2,0	29.08.2016	«Агрон...

- ❑ открытая порталная часть системы (портальная версия)
- ❑ закрытая порталная часть системы, включающая порталную версию, а также мобильные приложения:
- ✓ мобильное приложение ИНСПЕКТОР
- ✓ мобильное приложение ЛАБОРАТОРИЯ
- ✓ мобильное приложение СКЛАД
- ✓ мобильное приложение ПОКУПАТЕЛЬ



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СМСК

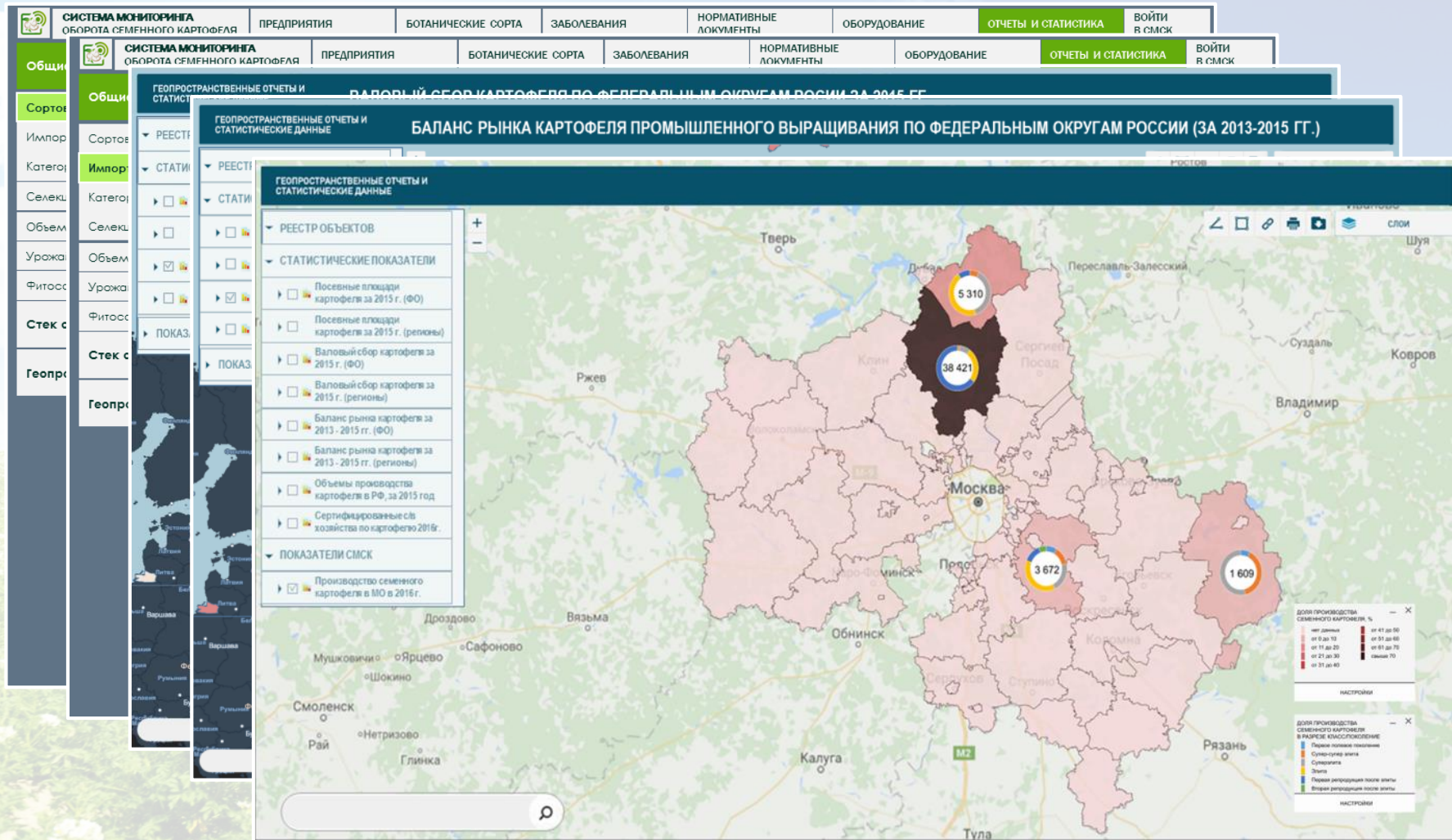
Открытая часть системы позволяет любому пользователю получить как общедоступную информацию о семенном картофелеводстве в целом, так и о работе СМСК



- Реестр предприятий, подключившихся к системе
- Реестр сортов картофеля
- Информация по заболеваниям картофеля
- Реестр используемого в системе оборудования
- Общеизвестная статистическая и справочная информация



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СМСК. ОТЧЕТНЫЕ ФОРМЫ



- ❑ Сортные ресурсы картофеля за 2014 год
- ❑ Импорт семян картофеля за 2014 год
- ❑ Валовый сбор картофеля по Федеральным округам России за 2015 год
- ❑ Баланс рынка картофеля промышленного выращивания по Федеральным округам России за 2013 – 2015 г.
- ❑ Доля производства семенного картофеля (в том числе в разрезе класс/поколение) за 2016 г.



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СМСК

Закрытая часть позволяет авторизованному в системе участнику рынка вести информацию о своем предприятии и о его продукции

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ОБОРОТА СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ

ПРЕДПРИЯТИЕ: [Имя пользователя] Д/Т

Партия семенного картофеля

Тип партии: Выращенная
Номер партии: 7735079240.16.9702474.07.030
Ботанический сорт: Вализа
Код сорта: 9702474
Селекция: Германия
Лицензионное соглашение: Есть
Категория: Элитный семенной картофель
Класс/попечение: Элита

Объем:
ориентированный: 20,0 тонн
фактический: 20,0 тонн
Площадь высадки: 4,0 га
Объем высадки: 8,0 тонн

Дата высадки:
планируемая: 10 мая 2015 г.
фактическая: 21 мая 2016 г.

Планируемое использование: Продажа семенного материала
Оставший объем партии: 6,029 тонн

Документы

Операции

Номер	Дата создания	Объем, тонн	Покупатель	Отправка	Получение
49	16.08.2016	7,9705	«Агронэст»	30.08.2016	30.08.2016
62	29.08.2016	2,0	«Агронэст»	30.08.2016	30.08.2016
63	29.08.2016	2,0	«Агронэст»	30.08.2016	30.08.2016
64	29.08.2016	2,0	«Агронэст»	30.08.2016	30.08.2016

❑ Информация о предприятии

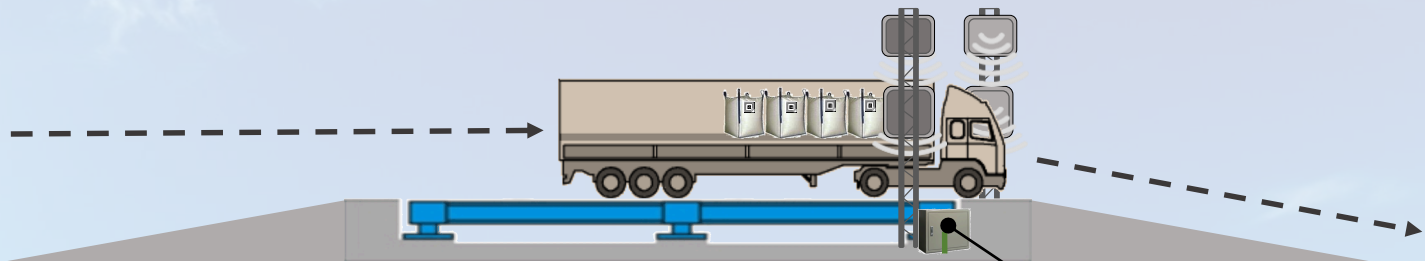
❑ Информация об имеющихся производственных мощностях

❑ Информация о партиях семенного картофеля





ОПЕРАЦИИ ФОРМИРОВАНИЯ, РЕГИСТРАЦИИ И ОТГРУЗКИ ПАРТИЙ ПРОДУКЦИИ



Ручной RFID-считыватель



Бэги с картофелем

RFID-метки

RFID-портал
(стационарный
RFID-считыватель
с антеннами)

Склад СМСК | DOKA GENE | 16:44

Номер партии: 7735079240.16.8954186.04.007

Ботанический сорт: В

Категория: О

Поклоение: П

Объем партии, т: 0

Операция: 58

Дата	Время	Событие	Инициатор	Номер партии	Вес	Сорт	Результат
18.08.2016	11:01	Отгрузка продукции	«Агрофирма «Бунятино»	5007032794.16.9702474.05.001	1,809	Вализа	Успешно ✓
18.08.2016	11:23	Получение продукции	«Агронавт»	5007032794.16.9702474.05.001	1,809	Вализа	Успешно ✓
18.08.2016	11:03	Отгрузка продукции	«Агронавт»	5007062728.16.9702474.07.001	7,9705	Вализа	Успешно ✓
18.08.2016	11:03	Получение продукции	«Вегетория»	5007062728.16.9702474.07.001	7,9705	Вализа	Успешно ✓
18.08.2016	11:04	Отгрузка продукции	«Валмикс»	5078019895.16.9702474.06.011	1,808	Вализа	Успешно ✓
18.08.2016	12:34	Получение продукции	«Агронавт»	5078019895.16.9702474.06.011	1,808	Вализа	Не соответствует ✗
30.08.2016	10:42	Отгрузка продукции	«Дока-Генные Технологии»	7735079240.16.9702474.07.030	2,0	Вализа	Успешно ✓
30.08.2016	10:43	Получение продукции	«Агронавт»	7735079240.16.9702474.07.030	2,0	Вализа	Успешно ✓
30.08.2016	10:42	Отгрузка продукции	«Дока-Генные Технологии»	7735079240.16.9702474.07.030	2,0	Вализа	Успешно ✓
30.08.2016	10:43	Получение продукции	«Агронавт»	7735079240.16.9702474.07.030	2,0	Вализа	Успешно ✓
30.08.2016	10:42	Отгрузка продукции	«Дока-Генные Технологии»	7735079240.16.9702474.07.030	2,0	Вализа	Успешно ✓
30.08.2016	10:43	Получение продукции	«Агронавт»	7735079240.16.9702474.07.030	2,0	Вализа	Успешно ✓
30.08.2016	13:36	Отгрузка продукции	«Дока-Генные Технологии»	7735079240.16.9702474.07.030	7,9705	Вализа	Успешно ✓
30.08.2016	14:14	Получение продукции	«Агронавт»	7735079240.16.9702474.07.030	7,9705	Вализа	Успешно ✓

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ОБОРОТА СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ	ПРЕДПРИЯТИЯ	БОТАНИЧЕСКИЕ СОРТА	ЗАБОЛЕВАНИЯ	НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	ОБОРУДОВАНИЕ	ОТЧЕТЫ И СТАТИСТИКА	DOKA GENE
--	-------------	--------------------	-------------	-----------------------	--------------	---------------------	-----------

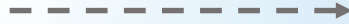




ОПЕРАЦИИ ПОЛУЧЕНИЯ ПАРТИИ СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ

Отправитель
«Дока Генные Технологии»

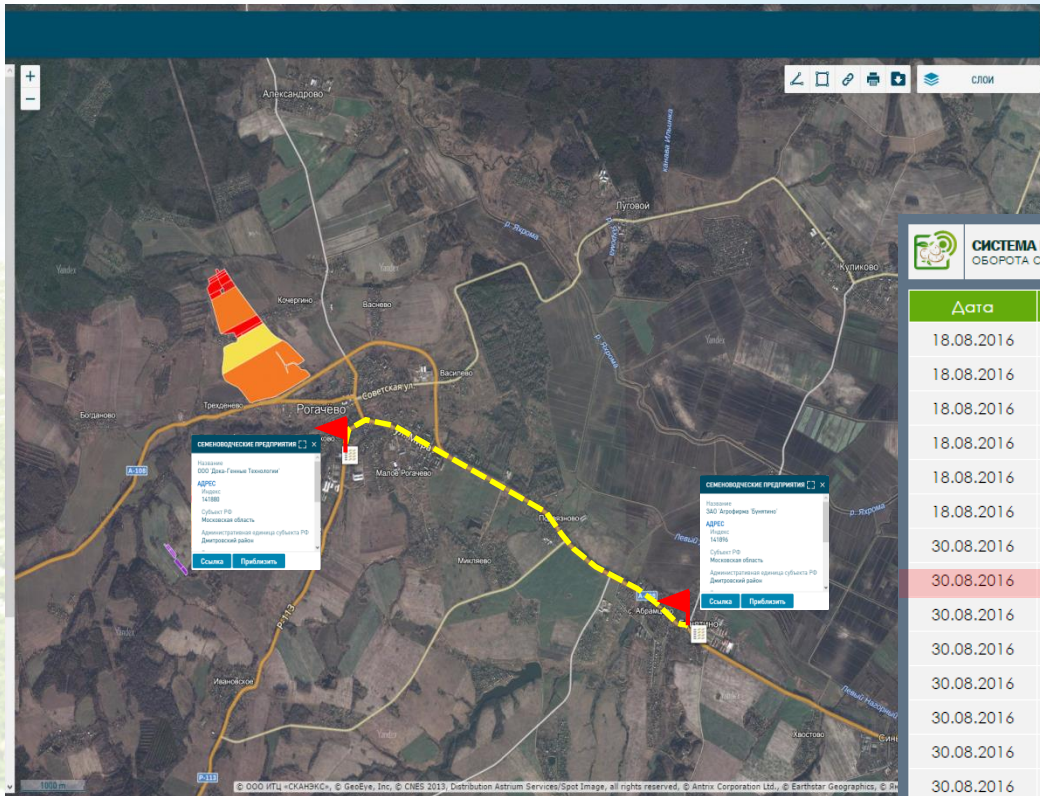
DOKA GENE



Получатель
«Агрофирма Бунятино»



RFID-портал
(стационарный RFID-считыватель с антеннами)

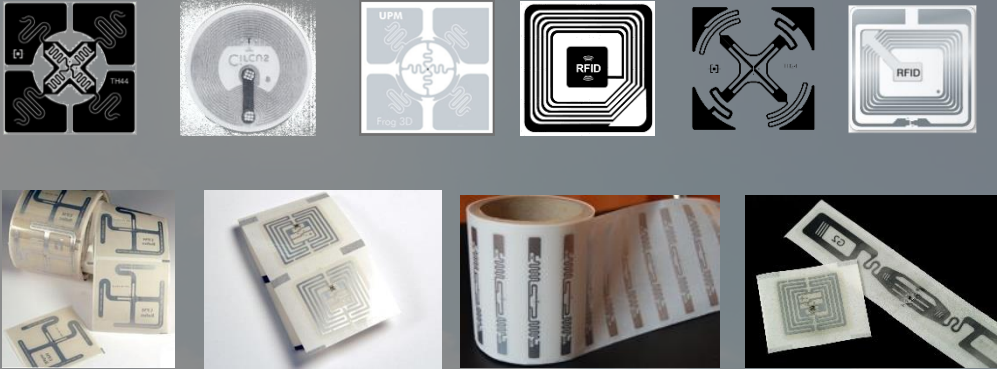


СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ОБОРОТА СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ		ПРЕДПРИЯТИЯ	БОТАНИЧЕСКИЕ СОРТА	ЗАБОЛЕВАНИЯ	НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	ОБОРУДОВАНИЕ	ОТЧЕТЫ И СТАТИСТИКА	DOKA GENE
Дата	Время	Событие	Инициатор	Номер партии	Вес	Сорт	Результат	
18.08.2016	11:01	Отгрузка продукции	«Агрофирма «Бунятино»	5007032794.16.9702474.05.001	1,809	Вализа	Успешно	✓
18.08.2016	11:23	Получение продукции	«Агронавт»	5007032794.16.9702474.05.001	1,809	Вализа	Успешно	✓
18.08.2016	11:03	Отгрузка продукции	«Агронавт»	5007062728.16.9702474.07.001	7,9705	Вализа	Успешно	✓
18.08.2016	11:03	Получение продукции	«Вегетория»	5007062728.16.9702474.07.001	7,9705	Вализа	Успешно	✓
18.08.2016	11:04	Отгрузка продукции	«Валмикс»	5078019895.16.9702474.06.011	1,808	Вализа	Успешно	✓
18.08.2016	12:34	Получение продукции	«Агронавт»	5078019895.16.9702474.06.011	1,808	Вализа	Не соответствует	✗
30.08.2016	10:42	Отгрузка продукции	«Дока-Генные Технологии»	7735079240.16.9702474.07.030	2,0	Вализа	Успешно	✓
30.08.2016	10:43	Получение продукции	«Агронавт»	7735079240.16.9702474.07.030	2,0	Вализа	Успешно	✓
30.08.2016	10:42	Отгрузка продукции	«Дока-Генные Технологии»	7735079240.16.9702474.07.030	2,0	Вализа	Успешно	✓
30.08.2016	10:43	Получение продукции	«Агронавт»	7735079240.16.9702474.07.030	2,0	Вализа	Успешно	✓
30.08.2016	10:42	Отгрузка продукции	«Дока-Генные Технологии»	7735079240.16.9702474.07.030	2,0	Вализа	Успешно	✓
30.08.2016	10:43	Получение продукции	«Агронавт»	7735079240.16.9702474.07.030	2,0	Вализа	Успешно	✓
30.08.2016	13:36	Отгрузка продукции	«Дока-Генные Технологии»	7735079240.16.9702474.07.030	7,9705	Вализа	Успешно	✓
30.08.2016	14:14	Получение продукции	«Агронавт»	7735079240.16.9702474.07.030	7,9705	Вализа	Успешно	✓



КОНЕЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СМСК

RFID- и NFC-метки



Стационарные считыватели и антенны



Ручные считыватели меток



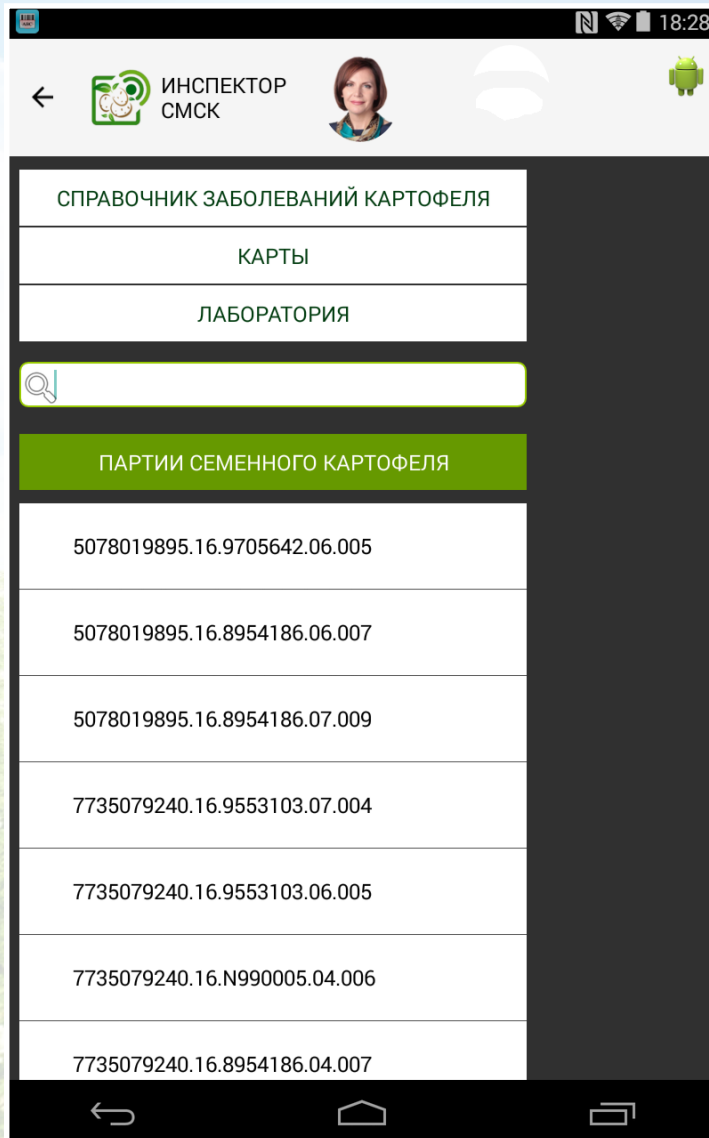
RFID-принтеры



Оборудование не является уникальным – в Системе используется промышленно выпускаемое оборудование – надежное, широко используемое в различных предметных системах логистики (транспорта, товаров и продукции). Эксплуатация на предприятиях не требует специального обучения и привлечения дополнительного персонала.



КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА В ПОЛЕ



Мобильное приложение: ИНСПЕКТОР

Вся необходимая инспектору
информация в одном
приложении



КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА В ПОЛЕ

The screenshot shows the mobile application interface for field quality control. At the top, there is a header with a menu icon, the application logo, the text 'ИНСПЕКТОР СМСК', a user profile icon, and an Android robot icon. Below the header is a table with the following data:

Дата	Номер метки	Номер партии	Вид исследования	Статус	Документ
29.08.2016	049EABDA252680	7735079240.16.97 02474.07.030	ПЦР		
02.09.2016	049EABDA252680	7735079240.16.N9 90005.04.006	ИФА		

Below the table is a large green button labeled 'ОТПРАВИТЬ' (SEND). At the bottom of the screen, there is an Android navigation bar with back, home, and recent apps icons.

- о контролируемой продукции
- о месте проведения проверки
- лабораторные исследования



КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА В ПОЛЕ

ИНСПЕКТОР
СМСК

Дата	Номер метки	Номер партии	Вид исследования	Статус	Документ
29.08.2016	049EABDA252680	7735079240.16.97 02474.07.030	ПЦР		
02.09.2016	049EABDA252680	7735079240.16.N9 90005.04.006	ИФА		

ОТПРАВИТЬ

Вся необходимая инспектору информация в одном приложении

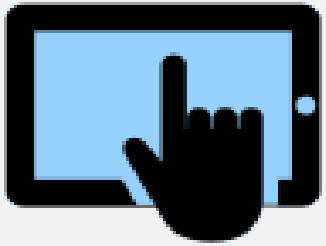
- о контролируемой продукции
- о месте проведения проверки
- лабораторные исследования





НОВЫЙ СЕРВИС ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЯ - АУТЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ ONLINE

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ «ПОКУПАТЕЛЬ»



DOKA GENE

КУЛЬТУРА
Картофель семенной

СОРТ
Гала НН

КЛАСС/ПОКОЛЕНИЕ
Суперэлита

ГОД УРОЖАЯ
2016 год

ВЕС
3 кг

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:
ООО "Дока-Генные Технологии"

НОМЕР ПАРТИИ:
491.0000.2016.01



СПРАВКА ПО СОРТУ

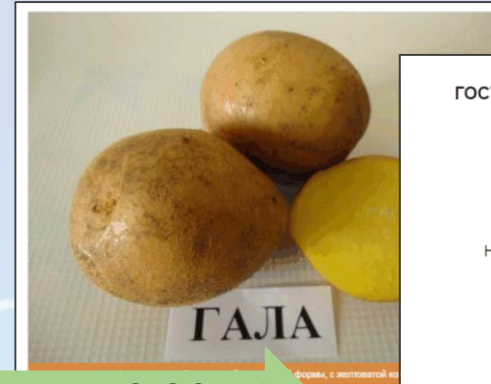


СПРАВКА ПО КЛАССУ



СПРАВКА ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЮ

ТЕМАТИЧЕСКИЕ САЙТЫ И РЕСУРСЫ



ГОСТ Р 53136-2008. Картофель семенной. Технические условия

ГОСТ Р 53136-2008
Группа С41

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КАРТОФЕЛЬ СЕМЕННОЙ
Технические условия
Seed potatoes. Specifications

ОКС 65.020.20
ОКП 97.3110

Дата введения 2010-01-01

Предисловие

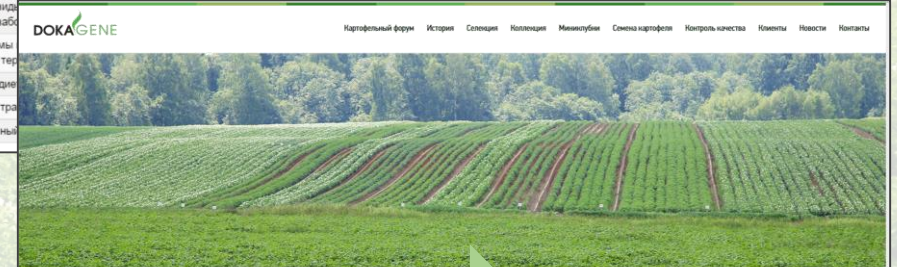
Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании", а правила применения национальных стандартов Российской Федерации - ГОСТ Р 1.0-2004 "Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения"

DOKA GENE

Картофельный форум | История | Селекция | Коллекции | Мемориалы | Семка картофеля | Контроль качества | Контакты | Новости | Контакты

Достоинства: Устойчивость к биологической агрессии (основные виды вредителей), Сохранение формы мякоти при термической обработке, Высокие диетические качества, Высокая транспортабельность, Отличная лежкость.

Недостатки: Нетребовательность к условиям выращивания, Чувствительность к клубневой гнили, слабая лежкость.



Центр «ДокаДжин»

О компании

Селекционно-генетический центр (СГЦ) «ДокаДжин» работает в структуре ООО «Дока-Генные Технологии» в статусе самостоятельного подразделения.

СГЦ «ДокаДжин» использует разработанные компанией уникальные технологии и оборудование для промышленного производства биосервисных мемориальных картофелей.

Свежие новости

14.09.2014
Первый этап сорта Идиш

07.09.2016
СГЦ «ДокаДжин» состоялся семинар по проекту «Повышение качества картофеля»

Сервис предназначен для получения потребителем информации о соответствии приобретаемой в розничной торговле продукции данным, заявленным производителем, а также справочной информации об основных характеристиках продукции



ДОВЕРЕННАЯ ЛОГИСТИКА – НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОТРАСЛИ



ОПТИМИЗАЦИЯ С/Х ПРОИЗВОДСТВА
повышение производительности сельского хозяйства, устойчивое развитие

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБРАБОТКИ ПИЩЕВЫХ ИНГРЕДИЕНТОВ И ТОВАРНОЙ ОБРАБОТКИ
оптимизация производства и утилизации

ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИЗНЕСА
онлайн контроль затрат



ЦЕПОЧКА ПОСТАВОК В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ
максимизация рентабельности цепочек поставок, баланс спроса и предложения

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
сохранение потребительского доверия; «прозрачность» продукта: каков состав данного продукта? откуда осуществляется поставка? какова технология его производства?

РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ТОРГОВЛИ И УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ

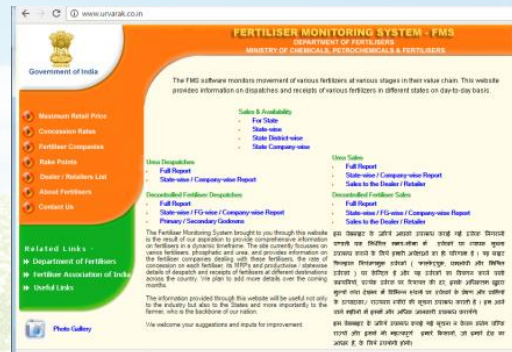
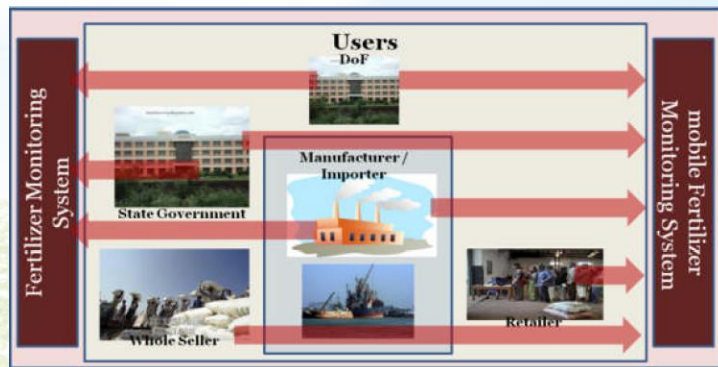
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ. ОБОРОТ УДОБРЕНИЙ. ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ



ИНДИЯ

Государственная система мониторинга оборота удобрений

Цель - обеспечение сельхозпроизводителей достаточными объемами удобрений по доступным ценам с использованием механизмов субсидирования



НЕДОСТАТКИ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ:

- ✓ Отсутствие прослеживаемости по каждой отдельной упаковке
- ✓ Не реализован режим реального времени
- ✓ Ручной ввод данных
- ✓ Нет автоматической геопривязки точки доставки

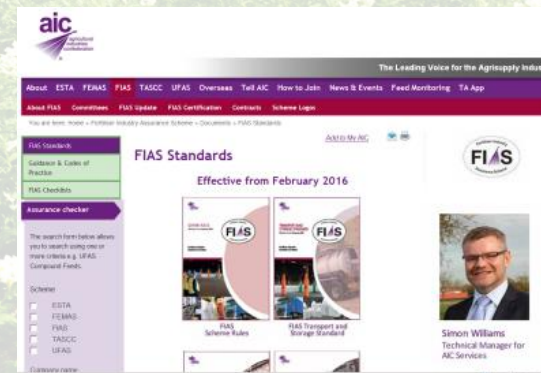
ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ:

- ✓ Прослеживаемость всей цепочки в режиме реального времени
- ✓ Обеспечение контроля отгрузки, хранения и продаж удобрений на территории Индии, а также инвентаризация, проводимая в различных торговых точках, включая региональные склады, оптовиков и предприятия розничной торговли
- ✓ Выявление «утечек», использования удобрений вне агроиндустрии на основе анализа в реальном времени продаж с нехарактерными объемами и/или иными параметрами.



ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

В рамках противодействия терроризму для прослеживаемости оборота удобрений, которые могут быть использованы при производстве взрывных устройств, создана и функционирует с 2006 года система сертификации участников рынка удобрений (FIAS).





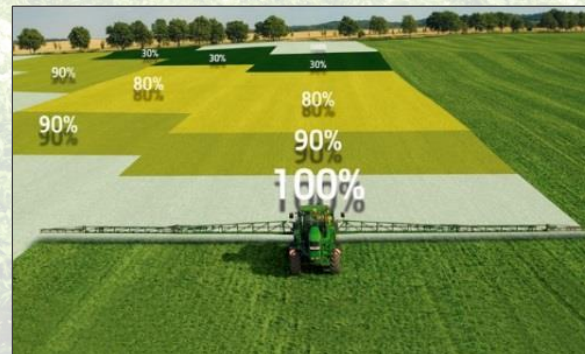
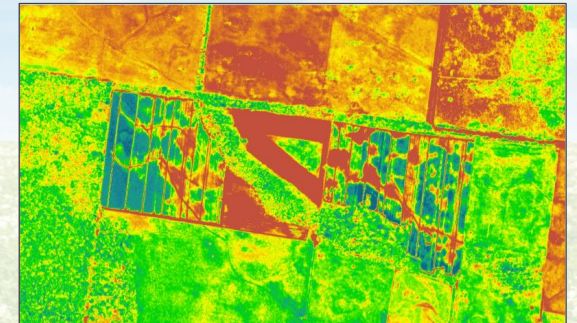
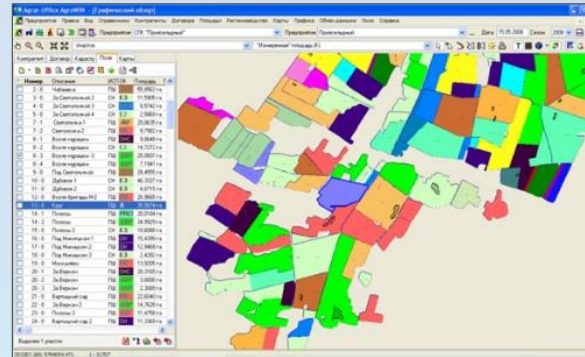
ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ

Совместный анализ данных/карт, сформированных в системе доверенной логистики семенного фонда, удобрений, СЗР и т.д., с данными инвентаризации сельхозугодий, с электронными картами полей, в том числе сформированными с использованием технологий и средств дистанционного зондирования посевов с учетом NDVI и других индексов

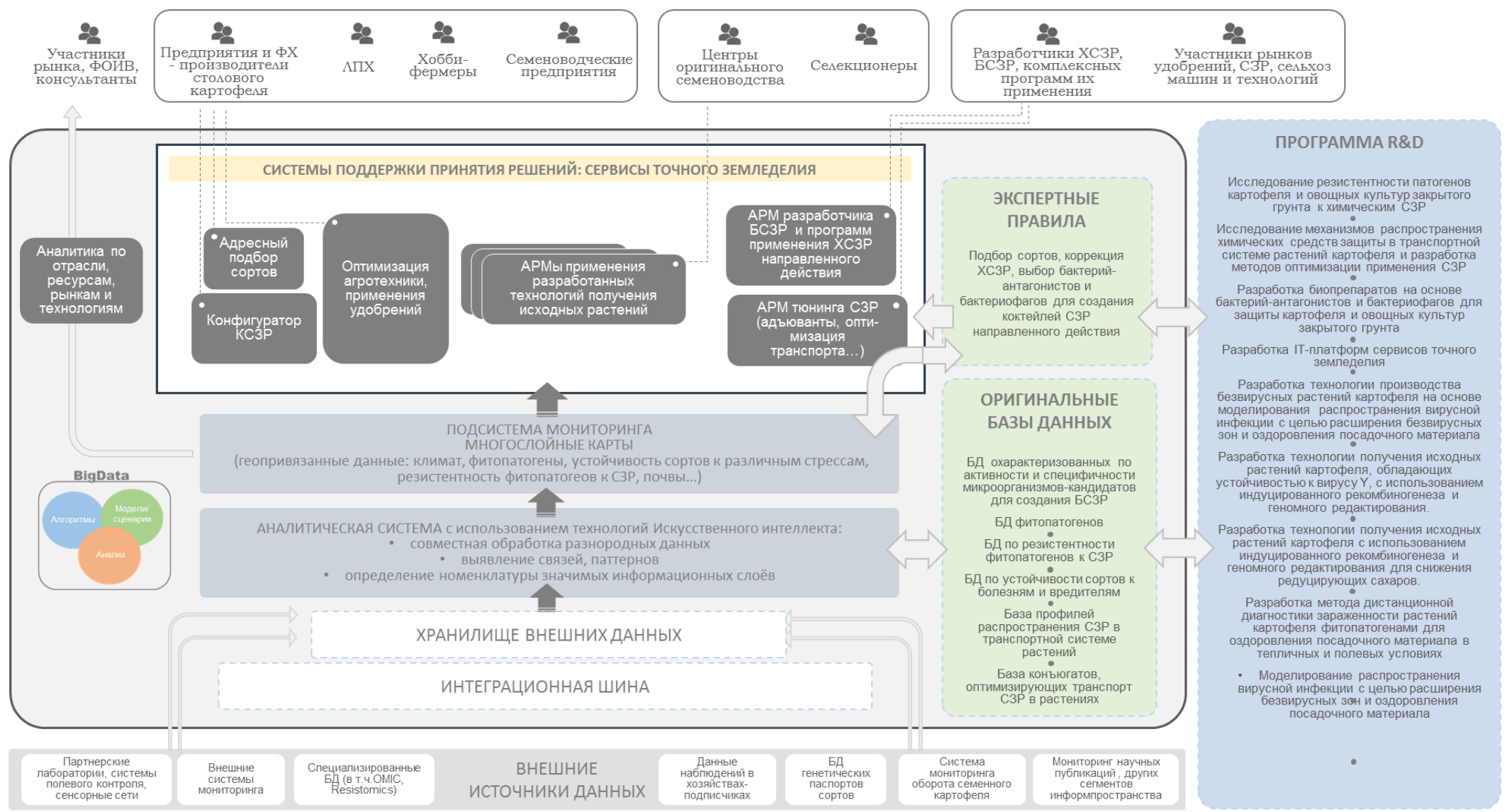
Планирование, сопровождение и контроль агротехнических мероприятий

Прогнозы и оценки





СЕРВИСЫ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ «АГРОСТЮАРДШИП»



ДОВЕРЕННАЯ ЛОГИСТИКА – НЕОБХОДИМЫЙ ИНСТРУМЕНТ ИНТЕГРАЦИИ РАЗНОРОДНЫХ ДАННЫХ