



ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА И ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ - 2017

НА СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ВЛИЯЮТ ГЛОБАЛЬНЫЕ ТРЕНДЫ



Население растёт
К 2050 году составит 10 млрд человек



Изменение предпочтений
Растёт потребление трудоёмкой продукции (мясо, EcoFood)



Возрастает урбанизация
В городах проживают более 50% людей



Технологии сельского хозяйства
Получение большего урожая при меньших затратах



Изменение климата
Изменение погодных условий меняет конъюнктуру сельского хозяйства



Торговая глобализация
Производство и переработка не привязаны к одному месту



Био- и нано- технологии
Улучшение существующих сортов и пород методами геномики



Переход от продуктовой к сервисной модели
Производители продукции АПК оказывают всё больше услуг в дополнение к традиционным



Интегрированная цепочка производства-сбыта
Улучшение существующих сортов и пород методами геномики



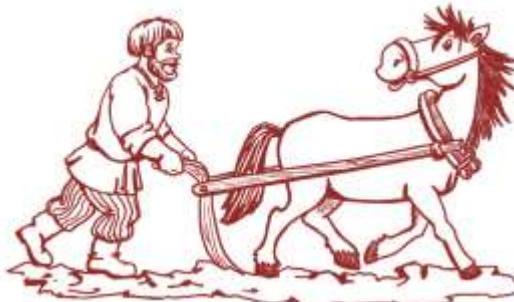
Стандарты и регулирование
Повышение требований к качеству продукции и законы об экспорте

Слияние технологий, изменение цепочек взаимодействия фермеров и производителей продуктов ускоряют переход на новый уровень развития



Доиндустриальное сельское хозяйство

- Ручной труд
- Много людей
- Много свободной земли



Индустриальное сельское хозяйство

- Механизированный труд
- Еще больше людей
- Земля освоена



Постиндустриальное сельское хозяйство

- Цифровой труд
- Люди?
- Земельные возможности?



СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ОРИЕНТИРЫ



«Предлагаю запустить масштабную системную программу развития экономики нового технологического поколения – цифровой экономики ... Это вопрос национальной безопасности, технологической независимости России, нашего общего будущего»

Госполитика

Отрасль (Рынок)

Управление

- Повышение экспортного потенциала российской сельхозпродукции
- Переход к новому технологическому укладу («Цифровая экономика»)
- Повышение эффективности использования земельных ресурсов
- Повышение налогооблагаемой базы

- Создание условий для снижения себестоимости продукции за счет информатизации («цифровизации») бизнес-процессов в хозяйствах
- Создание условий (среды) для повышения прозрачности агрорынков для хозяйств и потребителей
- Предоставление хозяйствам новых ИТ-возможностей для повышения добавочной стоимости

- Интеграция информационных ресурсов МСХ РФ и регионов
 - Предоставление открытых данных разработчикам
 - Предоставление государственных сервисов и порталов для хозяйств
 - Автоматизация технологических процессов в Министерстве
 - Переход от управления АПК РФ «в режиме пожарной команды» к управлению на основе планирования и прогнозирования рисков

КПЭ информатизации АПК

Объемы СХ-производства, потребления и экспорта

IT-эффекты в себестоимости и марже СХ-продукции, доступности ее потребителям, расширении рынков

Уровень интеграции, полнота данных в ГИС о хозяйствах и иных субъектах агрорынков

Многорежимность сельского хозяйства



СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ОРИЕНТИРЫ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Госполитика

Отрасль

Управление

- Переход к новому технологическому укладу («Цифровая экономика»)
- Повышение экспортного потенциала российской сельхозпродукции
- Повышение эффективности использования земельных ресурсов
- Повышение налогооблагаемой базы

- Создание условий для снижения себестоимости продукции за счет «цифровизации» бизнес-процессов в хозяйствах
- Создание условий (среды) для повышения прозрачности агрорынков для хозяйств и потребителей
- Предоставление хозяйствам новых ИТ-возможностей для повышения добавочной стоимости
- Предоставление открытых данных разработчикам

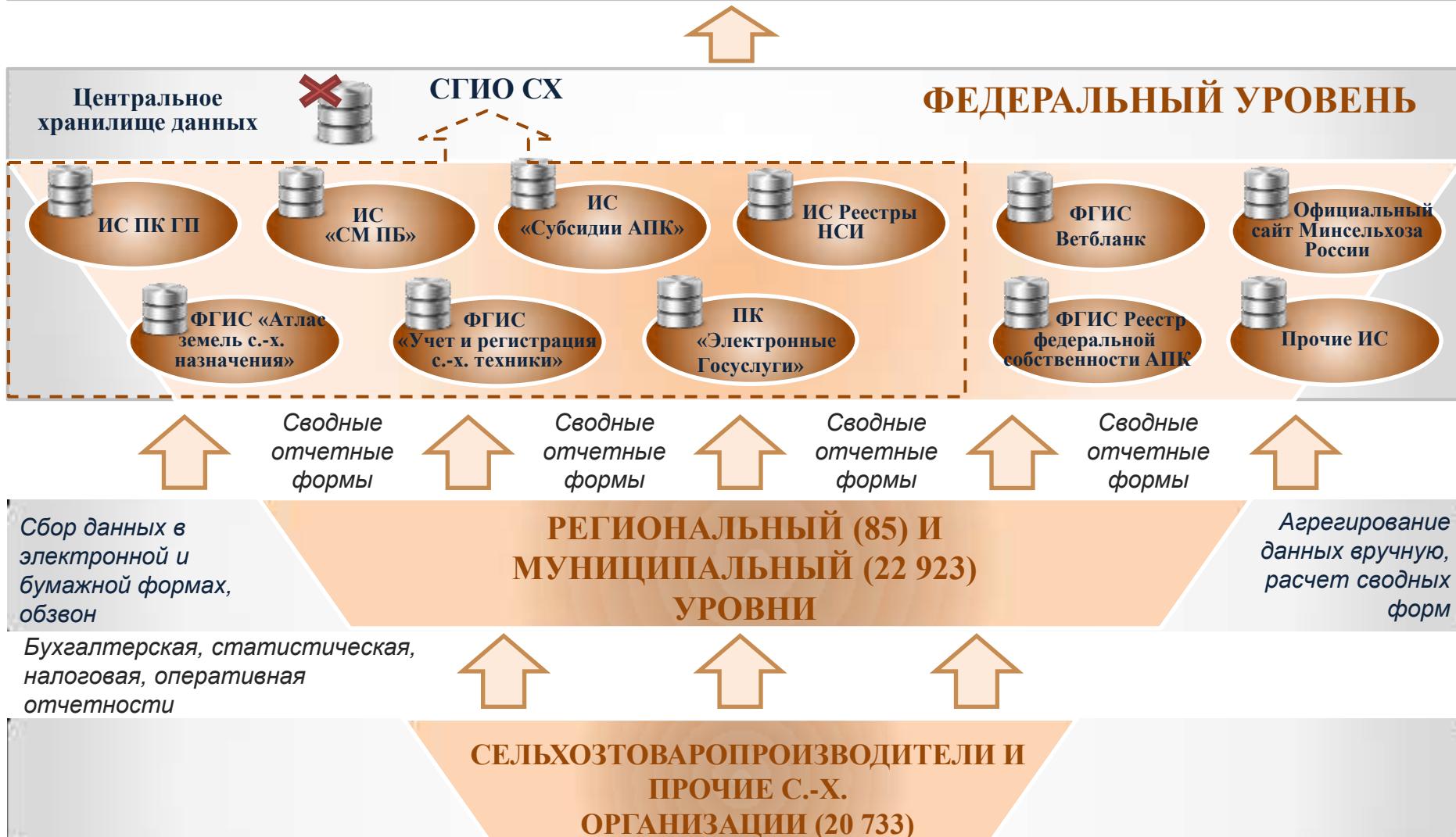
- Интеграция информационных ресурсов МСХ РФ и регионов
- Предоставление государственных сервисов и порталов для СХТП
- Автоматизация технологических процессов в Министерстве
- Переход от управления АПК РФ «в режиме пожарной команды» к управлению на основе планирования и прогнозирования рисков

ЦИФРОВОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО – ОВЛАДЕНИЕ БУДУЩИМ



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР МИНСЕЛЬХОЗА РОССИИ



*СГИО СХ – система государственного информационного обеспечения в сфере сельского хозяйства



ДЕЙСТВУЮЩИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ МИНСЕЛЬХОЗА РОССИИ (1)

Наименование ИС	Оператор ИС	Назначение системы
ИС ПК ГП (Паспорт регионов)	Профильные Департаменты Минсельхоза России	<ul style="list-style-type: none">– Сбор, обработка и хранение оперативной отраслевой информации о ходе и реализации Государственной программы 2013-2020 гг. по утвержденным формам отчетности;– Формирование сводных отчетов– Формирование ежегодных сборников «Агропромышленный комплекс России».
ФГИС ФП «Атлас земель сельскохозяйственного назначения»	Депземполитика	<ul style="list-style-type: none">– Сбор, обработка и анализ данных полевых агрохимических обследований, проводимых станциями АХС Минсельхоза России;– Формирование оперативной и достоверной информации о землях с.-х. назначения.
АИС «СУБСИДИИ АПК»	Депфинансы	<ul style="list-style-type: none">– Сбор, обработка и хранение бухгалтерской и специализированной отчетности с.-х. товаропроизводителей (по 18 утвержденным формам отчетности);– Формирование сводных отчетов, мониторинг, учет, контроль и анализ субсидий на поддержку АПК (по 30 утвержденным формам отчетности)
ФГИС «Учет и регистрация тракторов, самоходных машин и прицепов к ним»	Депнаучтехполитика	<ul style="list-style-type: none">– Использование в государственных инспекциях по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники субъектов РФ;– Обеспечение учета количества и состояния сельскохозяйственной техники.
ФГИС «Ведение реестров и регистров и гармонизации НСИ»	Депинформатизация	<ul style="list-style-type: none">– Прием, учет, хранение и актуализация НСИ (реестров, регистров, справочников, классификаторов).



ДЕЙСТВУЮЩИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ МИНСЕЛЬХОЗА РОССИИ (2)

Наименование ИС	Оператор ИС	Назначение системы
ПК «Электронные госуслуги» 2014 год	Депинформатизация	<ul style="list-style-type: none">– Оказание государственных услуг в электронном виде;– Обеспечение возможности взаимодействия с ЕПГУ.
ФГИС «Реестр федеральной собственности АПК» (ФГИС РФС АПК) 2009 год	Депземполитика	<ul style="list-style-type: none">– Формирование и ведение баз данных, содержащих сведения о подведомственных Минсельхозу России организациях, о переданном им федеральном имуществе;– Ведение информационного ресурса реестра федеральной собственности АПК, включая геопространственные данные о дислокации контуров земельных участков.
ФГИС «Система мониторинга и прогнозирования продовольственной безопасности РФ» (СМ ПБ) 2014 год	Деппродрынки	<p>Сбор, обработка и хранение данных по следующим группам показателей:</p> <ul style="list-style-type: none">– Мониторинг состояния продовольственной безопасности РФ;– Ежедневный ценовой мониторинг закупочных цен на с.-х. продукцию, сырье и продовольствие;– Мониторинг импорта и экспорта основных групп продуктов (по данным ФТС).
СЭДО	Депинформатизация	<ul style="list-style-type: none">– Хранение электронных документов и работа с ними;– Автоматическое отслеживание изменения документов, сроков исполнения, а также контроль над всеми его версиями и подверсиями.



СПРАВКА «ИС ПК ГП»

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ПЛАНИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ (ИС ПК ГП)

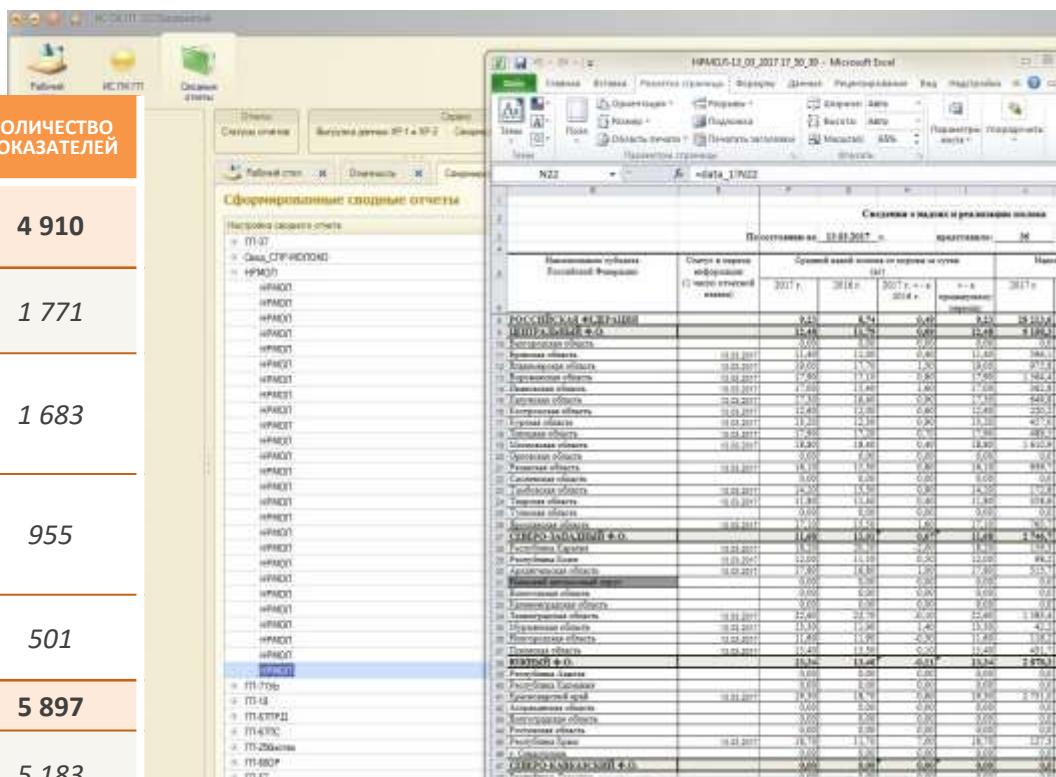
Предназначена для обеспечения автоматизированного сбора, обработки и хранения статистической и ведомственной информации о состоянии сельского хозяйства, в том числе о ходе и реализации Государственной программы 2013-2020 гг.

Введена в эксплуатацию Приказом Минсельхоза России от 10.04.2014 №121

Зарегистрировано более **2 500** пользователей всех уровней.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

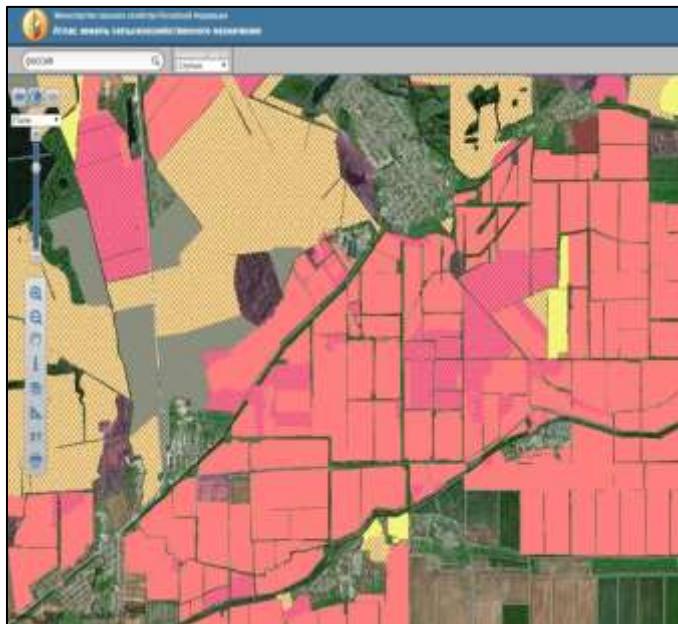
НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ	КОЛИЧЕСТВО ОТЧЕТНЫХ ФОРМ	КОЛИЧЕСТВО ПОКАЗАТЕЛЕЙ
Отчетность по Государственной программе развития АПК, в том числе:		
Приказ Минсельхоза РФ от 22.08.2013 № 312	52	4 910
Приказ Минсельхоза России от 22.03.2012 № 197 (ред. 26.11.2014)	35	1 771
Приказ Минсельхоза России от 22.03.2012 № 198 (ред. 26.11.2014)	8	1 683
Прочие нормативные документы	4	955
	5	501
Ведомственная отчетность, в т.ч.:	31	5 897
Приказ Минсельхоза России от 02.04.2008 №189	23	5 183
Прочие нормативные документы	8	714
ИТОГО	93	10 807



СПРАВКА «АТЛАС ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬХОЗНАЗНАЧЕНИЯ»

АЗСН – система интерактивной графической визуализации пространственных данных.

Предназначена для визуализации и объединения данных из различных источников, оперативного доступа органов государственной власти и местного самоуправления, юридических и физических лиц к данным мониторинга использования и состояния земель.



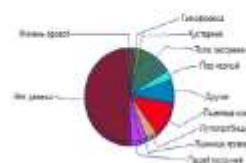
В АЗСН содержатся следующие данные:

- 1) часть контуров полей по результатам агрохимобследований за 2009-2013 гг., за 2015г. проведенными АХС;
- 2) часть контуров сформирована по результатам десифрирования космоснимков;
- 3) сведения от Меливодхозов;
- 4) данные Росгидромета;
- 5) пилотные проекты почвенных карт на отдельные субъекты;
- 6) земельные участки Росреестра.



Структура площадей под сельскохозяйственными культурами

Доля обследованной площади



Условные обозначения	Наименование культуры	Количество обследованных полей (полигонов)	Площадь обследованных полей (полигонов), га	Доля обследованной площади, %
	Нет данных	13 148	435 502,7	48,72
	Пшеница озимая	1 889	106 711,3	11,94
	Поле засоренное	4 071	104 307	11,67
	Другие	1 949	72 579,4	8,12
	Лугопастбищные травы злаковые	2 353	34 717,6	3,88
	Пырей ползучий	779	31 682,5	3,54
	Ячмень яровой	582	30 739,1	3,44
	Пар черный	722	30 306,1	3,39
	Пшеница яровая	296	20 163	2,26
	Кустарник	734	17 723,9	1,98
	Тимофеевка	322	9 486,2	1,06



СПРАВКА «АИС СУБСИДИИ АПК»

Автоматизированная информационная система «Субсидии АПК» – информационное обеспечение процесса учета, мониторинга и контроля субсидий на поддержку агропромышленного комплекса, анализ субсидий по получателям и сведений о финансово-экономическом состоянии получателей субсидий.



АИС «Субсидии АПК»
построена на программной
платформе
«1С: Предприятие 8»



АИС «Субсидии АПК» позволила ускорить
доведение субсидий до
сельхозтоваропроизводителей примерно в 2–3
раза за счет существенного сокращения времени
на подписание соглашений между Минсельхозом
России и субъектами Российской Федерации

Цель АИС «Субсидии АПК»:
объединение ключевых функций
процесса субсидирования АПК

Субсидирование агропромышленного
комплекса – ключевой инструмент
Государственной программы развития сельского
хозяйства и регулирования рынков
сельскохозяйственной продукции, сырья и
продовольствия на 2013–2020 годы



Оперативные данные из АИС по
субсидированию АПК
публикуются на главной
странице официального сайта
Минсельхоза России



СПРАВКА «УЧЕТ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ»

Федеральная государственная информационная система учета самоходных машин и прицепов к ним

предназначена для агрегации данных обо всех транспортных средствах, регистрируемых органами Гостехнадзора субъектов РФ, а также о лицах, допущенных к управлению самоходными машинами.

Создана в 2014 году.



- » обеспечивает возможность получения данных об учете и надзоре за техническим состоянием самоходных машин, прицепов к ним и других видов спецтехники и их состоянии от органов гостехнадзора субъектов Российской Федерации
- » позволяет проводить актуальный мониторинг о наличии самоходной техники и ее состоянии
- » обеспечивает оперативное взаимодействие и предоставление данных по запросам федеральных ведомств (МВД России, Минпромторга России, ФССП России, ФНС России и других) в отношении сведений о зарегистрированных машинах, их техническом состоянии и владельцах.



Архитектура проекта



Отчетная информация

Минсельхоз
России



WS
сервисы обмена
данными



Запросы ФОИВов
на получение
данных



Гостехнадзор
Субъектов РФ



Назначение системы

АИС НСИ предназначена для автоматизации административных процессов выполнения государственных функций и предоставления государственных услуг, оказываемых Министерством сельского хозяйства Российской Федерации в электронном виде, в части ведения реестров, регистров и НСИ.



Использование системы позволяет:



Вести справочники в части создания, редактирования, хранения и поиска записей



Принимать и рассматривать заявки на предоставление услуг, оказываемых Минсельхозом РФ в электронном виде



Интегрировать реестры, регистры и НСИ с информационными системами и базами данных Минсельхоза РФ



Повысить оперативность доступа к информации, необходимой для обеспечения служебной деятельности сотрудников



Исключить риски потери документов за счёт хранения данных в электронном формате в базах данных, имеющих резервные, регулярно обновляемые копии



Снизить зависимость качества работы сотрудников по обслуживанию заявителей от их квалификации и личных качеств за счет автоматизации выполнения большинства формальных и экспертных процедур

СПРАВКА «ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

ЦЕЛЬ СМПБ -

Стратегическое планирование развития АПК, выявление рисков и угроз продовольственной безопасности

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ:

Мониторинг и анализ самообеспеченности и продовольственные балансы

Мониторинг и анализ импорта/экспорта по данным ФТС

Объекты на карте: элеваторы, овощехранилища

Мониторинг цен производителей

Информация от РОИВ по ценам и продовольственным балансам

Статус по Продовольственным балансам				
Организация	Зерно	Картофель	Молоко	
Алтайский край	На разработке	На разработке	Утверждено	
Амурская область	Утверждено	Утверждено	Утверждено	
Архангельская область	Утверждено	Утверждено	Утверждено	
Астраханская область	Утверждено	Утверждено	Утверждено	
Белгородская область	Утверждено	Утверждено	Утверждено	
Брянская область	Утверждено	Утверждено	Утверждено	
Владимирская область	Утверждено	Утверждено	Утверждено	
Волгоградская область	Утверждено	На разработке	Утверждено	

Импорт/экспорт по данным ФТС

Импорт по ТНВЭД (Страновая справка)				
Сформировать		Настройки	Выбрать вариант	Сохранить в Excel
Импорт				
				Предыдущий период: 22-07-2018
Наименование группы	Код страны	Номер АТН	Страна/страны	Цена, доллары
Базисный-24 группы		88 830,0	119 779	49 754,6
6101 Торговля, осьмы, музы, шт.	55	W	68,0	19 022,0
6104 Сталь и чугун, неметалл. мат.				
6209 Стекло, зерн.		162,7	116,0	17 273,1
6510 Продукты хим. производствен.		0,0	0,0	218 530,0
6502 Стальные цепи и тросы		0,0	0,0	7 137,1
6614 Инструм. метал и др., чистая расточкой		8,8	107,9	4 666,1
6710 Оптические приборы		0,0	3,6	2 118,1
6901 Бумага		0,0	4,2	19 802,1
6902 Книги		0,7	12,9	17 046,1
6906 Бумага и цепи почтового ящика		4,0	18,0	4 594,1
6907 Бумагу		81,9	68,4	5 681,1
1008 Рез.		85,6	63,1	5 105,8
1009 Трансп. промыл. грузов кипаризованием		36,8	202,9	7 024,6
1201 Столовые блюда		10 560,2	23 161,1	388,1
1206 Стекло, подсолнечник		760,1	5 089,0	7 197,1
1208 Мясо и сало или говядина или курица		0,0	0,3	14 499,0
1209 Сырьи, пропи. и т.п. для текстиля		2,8	226,4	63 108,1
1210 Занавесы, занав.		4,8	68,0	14 364,1
1501 Цветочн. композ. (ткани и т.п.)		0,1	6,0	45 906,1
1502 Текстильные изделия, кипариз. и т.п.		23,8	399,7	16 506,1
1512 Мягкие игрушки текстильные		7,1	8,0	11 118,4

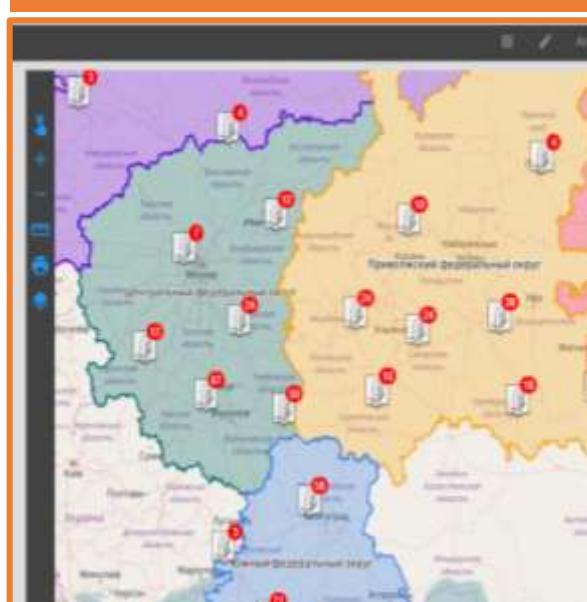
НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ:

Инвентаризация объектов с-х производства, переработки, хранения

Информации, данных ФОИВ Корректировка и развитие модели прогнозирования

Интеграция с системами Минсельхоза России

Элеваторы и овощехранилища



Программный комплекс формирования и контроля расходов бюджета Минсельхоза России (ПК ФКРБ)

ЦЕЛЬ ПК

Ведение регламентированного учета и составление отчетности Минсельхоза России

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ:

Учет операций
главного
распорядителя
бюджетных средств

Кассовое
планирование

Бюджетный учет
Оплата труда

Сбор и свод
отчетности
подведомственных
организаций

НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ:

Учет изменений нормативных требований



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР КАК ИНТЕГРАТОР



Цели

полная инвентаризация отрасли АПК России и, как следствие, повышение качества управления агропромышленным комплексом России



Миссия

повысить конкурентоспособность АПК России за счет использования в управлении АПК России передовых ИТ-инструментов

Функции

- Данные
- Метрики
- Источники
- Методики

Методология

- Взаимодействие
- Департаменты и подвед.организации
- ФОИВ
- РОУ АПК
- Корпорации

Взаимодействие

- ведомственные ИС
- федеральные ИС
- региональные ИС
- корпоративные ИС

Интеграция

- глобальная
- продуктовая
- функциональная
- региональная

Аналитика

- Прогнозы
- Риски
- Планирование
- Решения

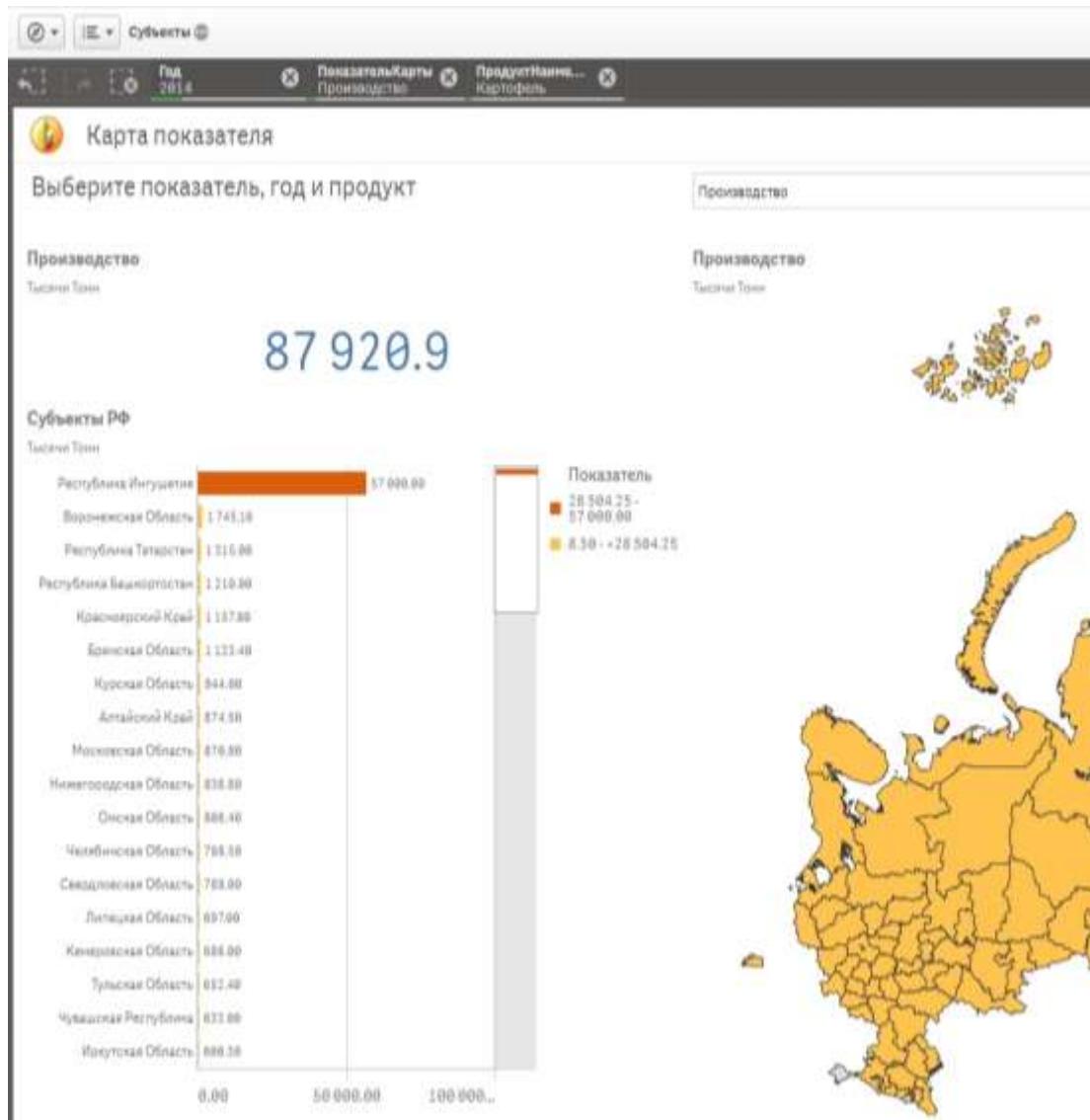
Форсайт



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ИМПОРТА И ЭКСПОРТА СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИИ



ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОШИБОК



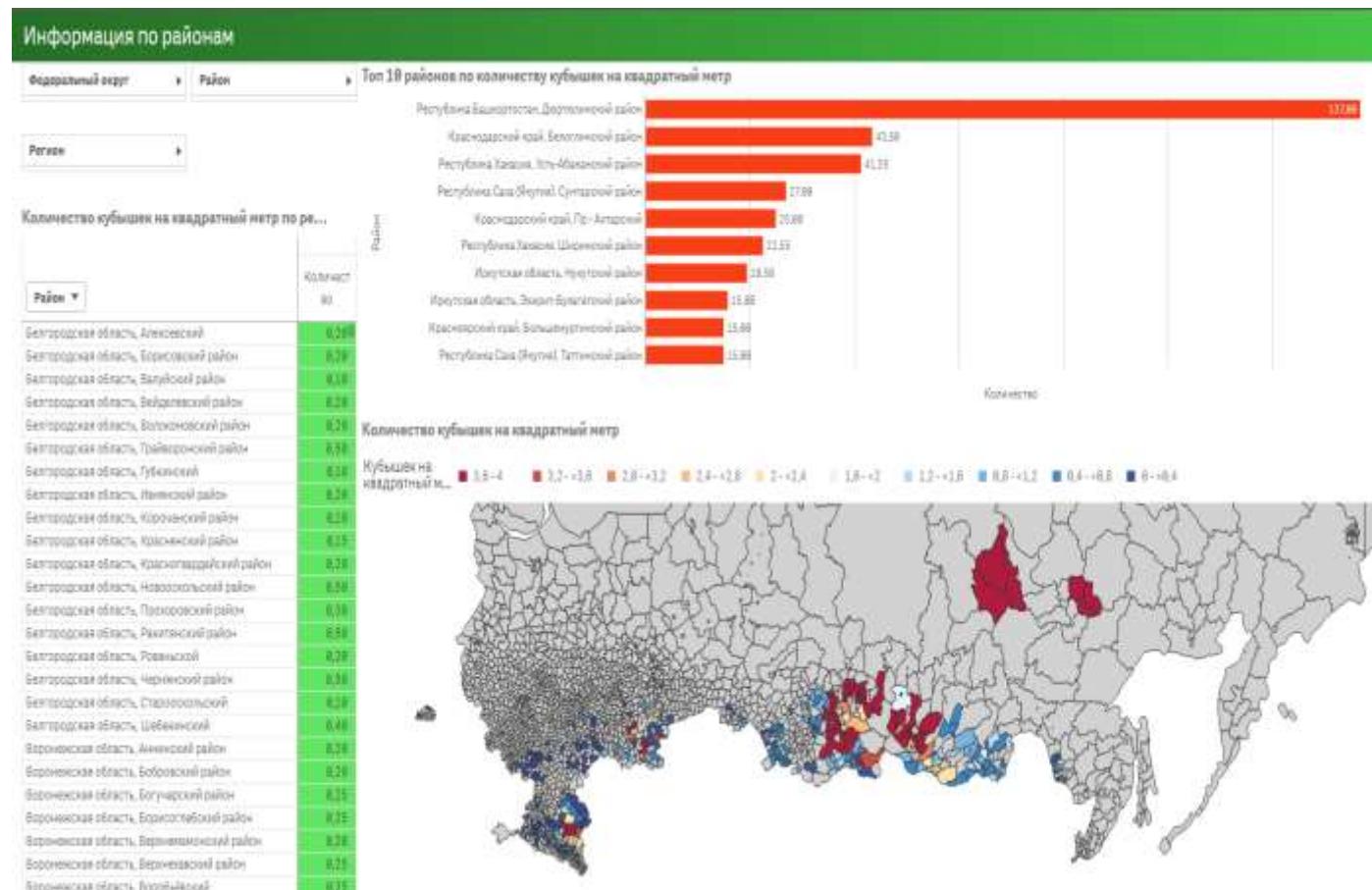
Карта показателей Аналитической системы Минсельхоза России

В ходе включения данных региональных органов управления АПК в Систему появилась возможность визуализации неточностей в представлении отчетности. Так, оказалось, что **в Ингушетии в 2014 году произведено 66% всего картофеля России**



ПРЕВЕНТИВНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ

Панель «Саранча»

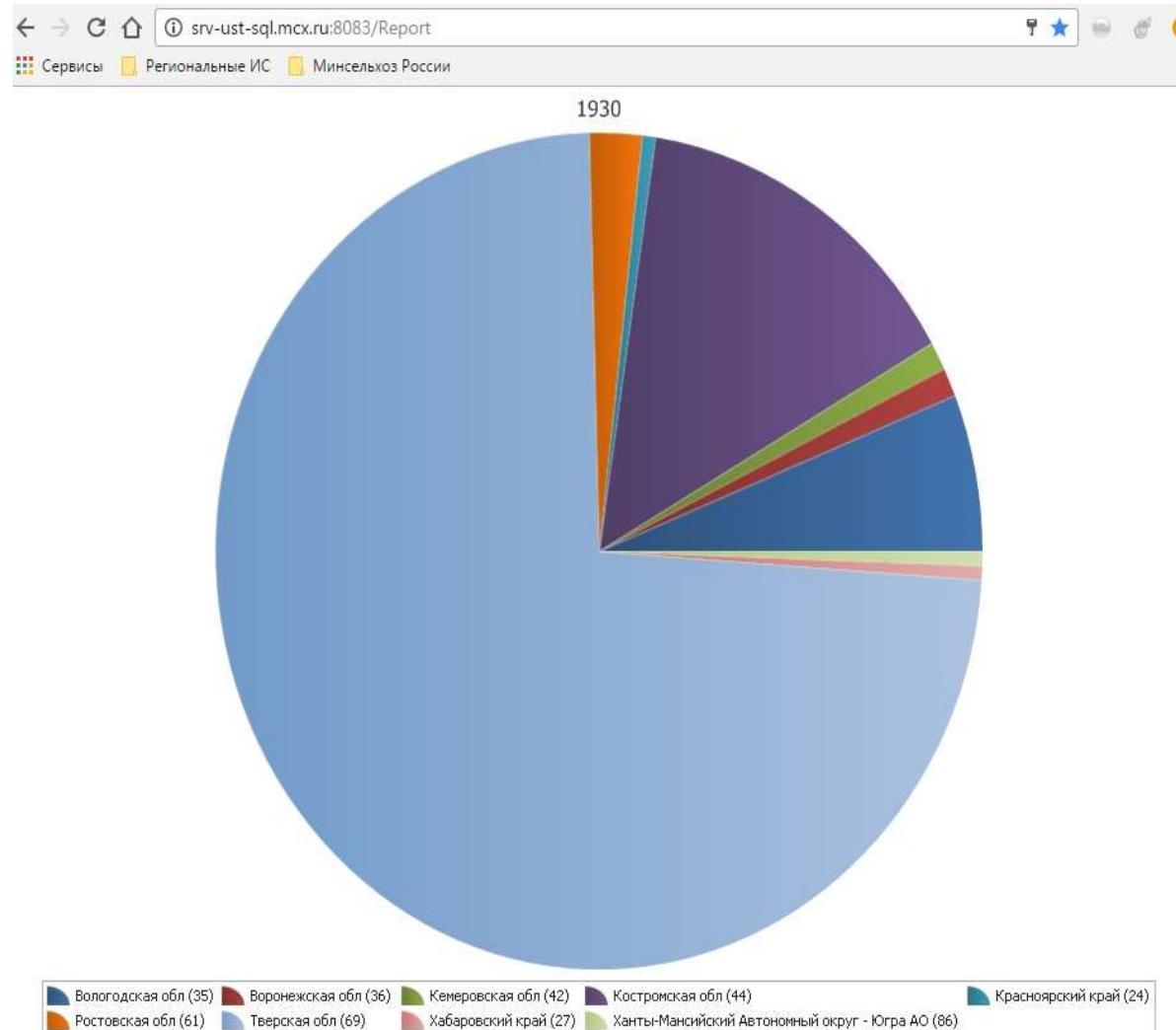


- По результатам составления карты обнаружилось, что излюбленные саранчой регионы по количеству кубышек - **это Башкортостан, Краснодарский край и Хакасия**

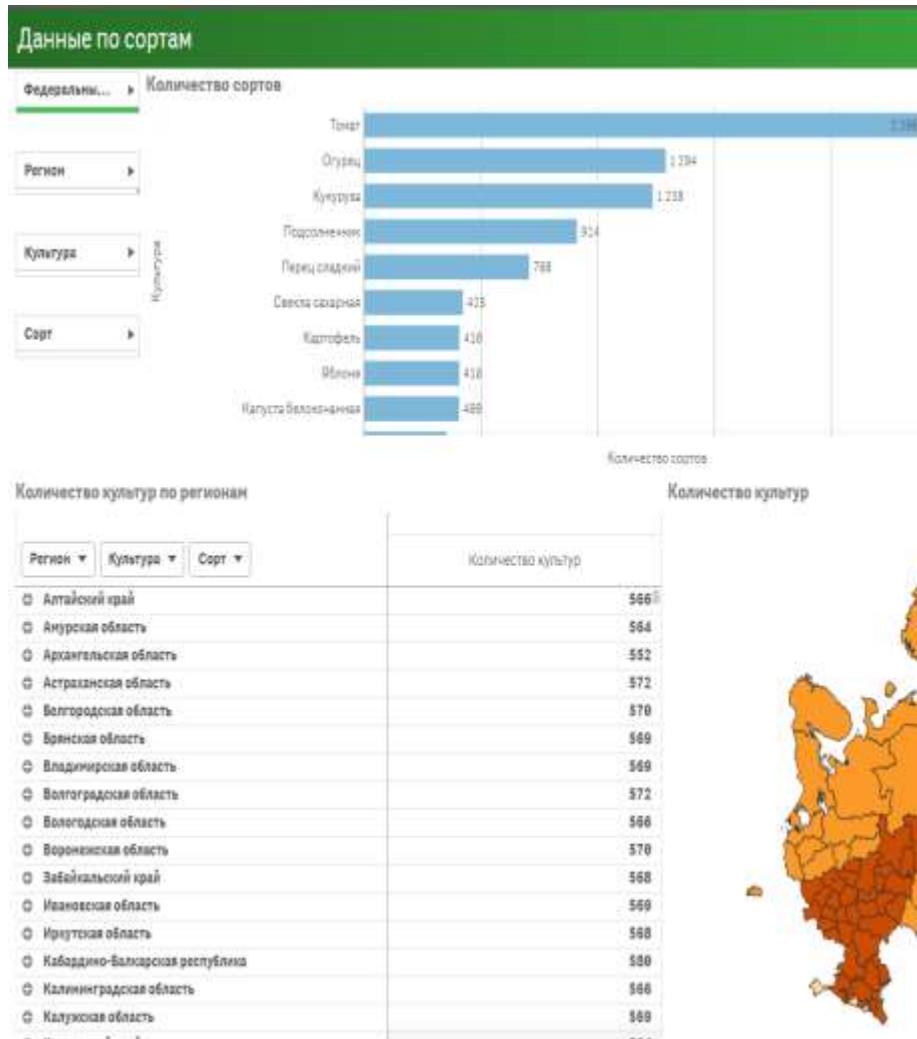


ИС «Учет сельскохозяйственных машин и техники»

Интеграция данных позволила увидеть интересные факты, что в используемом парке сельхозтехники до сих пор используются машины выпуск 1930-х годов!



РЕЙТИНГОВАНИЕ



Панель «Госсорткомиссия»

Ввод сортов в Аналитическую систему показал, что **самый популярный в России сорт сельхозрастения – это помидоры! Чемпион теплиц и полей насчитывает 2390 разновидностей!**



СТРУКТУРИРОВАНИЕ ДАННЫХ



Итого техники

Единиц

2 560 682

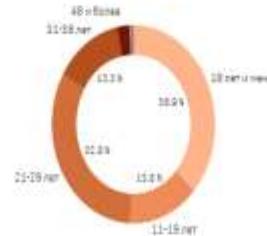
Техника (Владелец АПК)

Единиц

489 944 19.13%
от всей техники

Возраст техники

Единицы техники

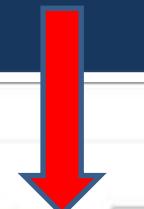


Список техники

Статус владельца	Движитель	Категория	Владелец	Тип	Модель	Владелец	Количество техники
Итого							2560682
Прочая техника	Отсутствует (для прицепов)	не предусмотрено (для прицепов и т.п.)	Физическое лицо	ПРИЦЕП ТРАКТОРНЫЙ	2ПТС-4	Физическое лицо	31570
Прочая техника	Колесный	С	Физическое лицо	ТРАКТОР КОЛЕСНЫЙ	МТЗ-80	Физическое лицо	29133
Прочая техника	Колесный	С	Физическое лицо	ТРАКТОР	МТЗ-80	Физическое лицо	28438
Прочая техника	Отсутствует (для прицепов)	не предусмотрено (для прицепов и т.п.)	Физическое лицо	ПРИЦЕП	2ПТС-4	Физическое лицо	22737
Прочая техника	Колесный	В	Физическое лицо	ТРАКТОР КОЛЕСНЫЙ	Т-25А	Физическое лицо	20818
Прочая техника	Колесный	В	Физическое лицо	ТРАКТОР	Т-25А	Физическое лицо	18833

ИС «Учет
сельскохозяйственны
х машин и техники»

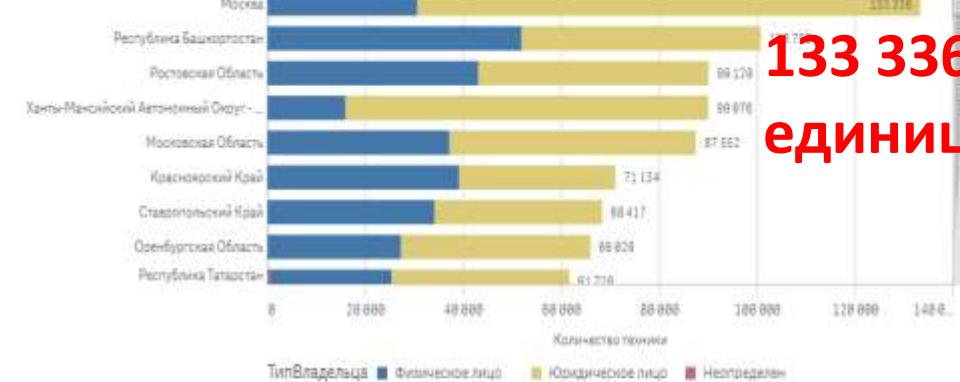
Структурирование данных показало, что
самый аграрный регион России с
точки зрения энерговооруженности
АПК – это Москва!



133 336
единиц

Распределение техники по субъектам и типу владельца

Единицы техники



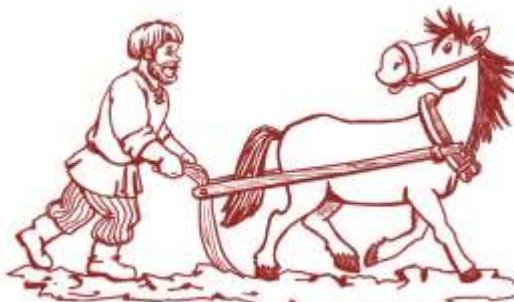
РЕГИОНАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ



Начинающие

Автоматизированные
информационные
системы отсутствуют

46



Догоняющие

АИС в разработке

7



Лидеры

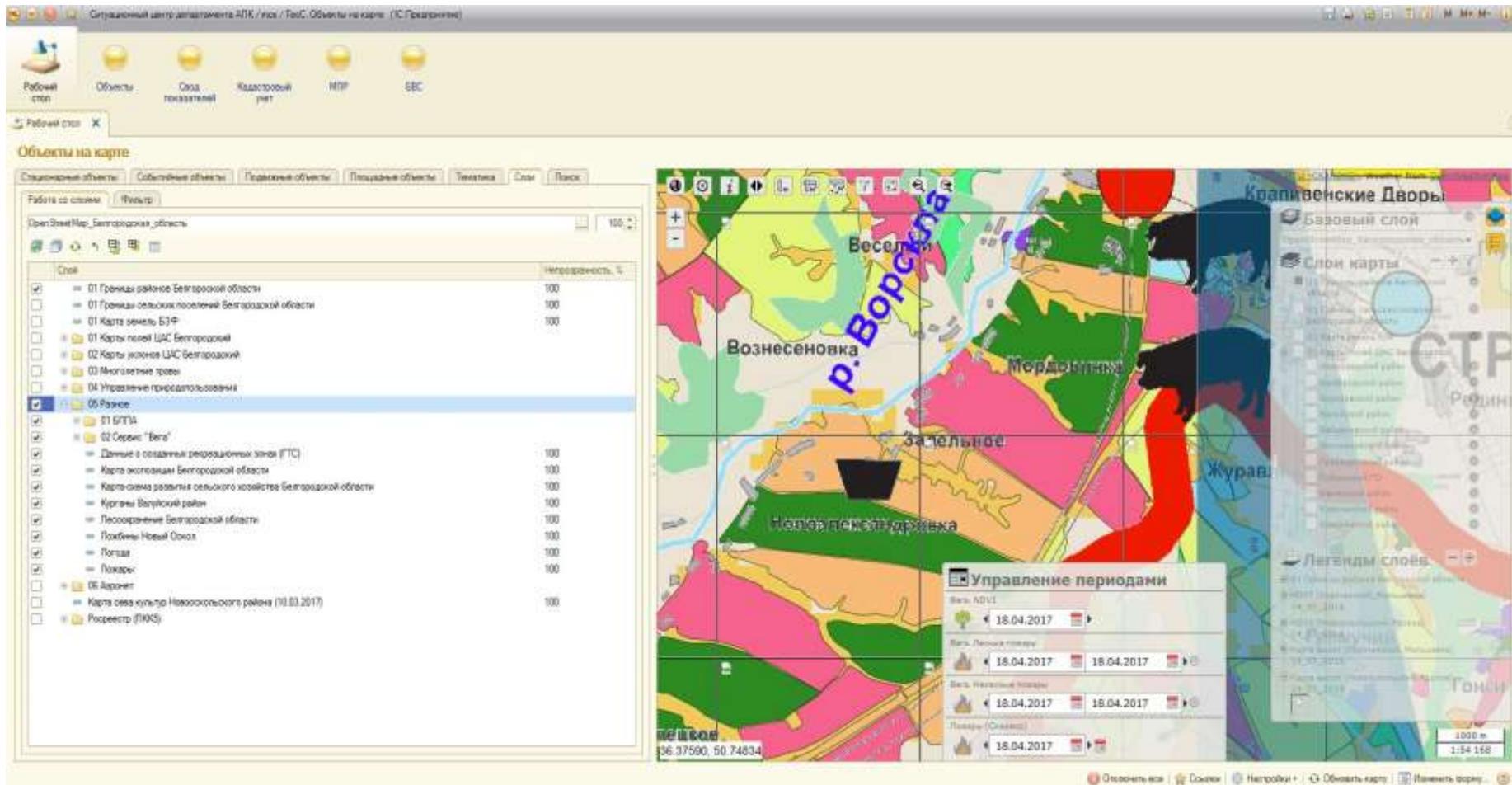
Запущены
собственные АИС

33



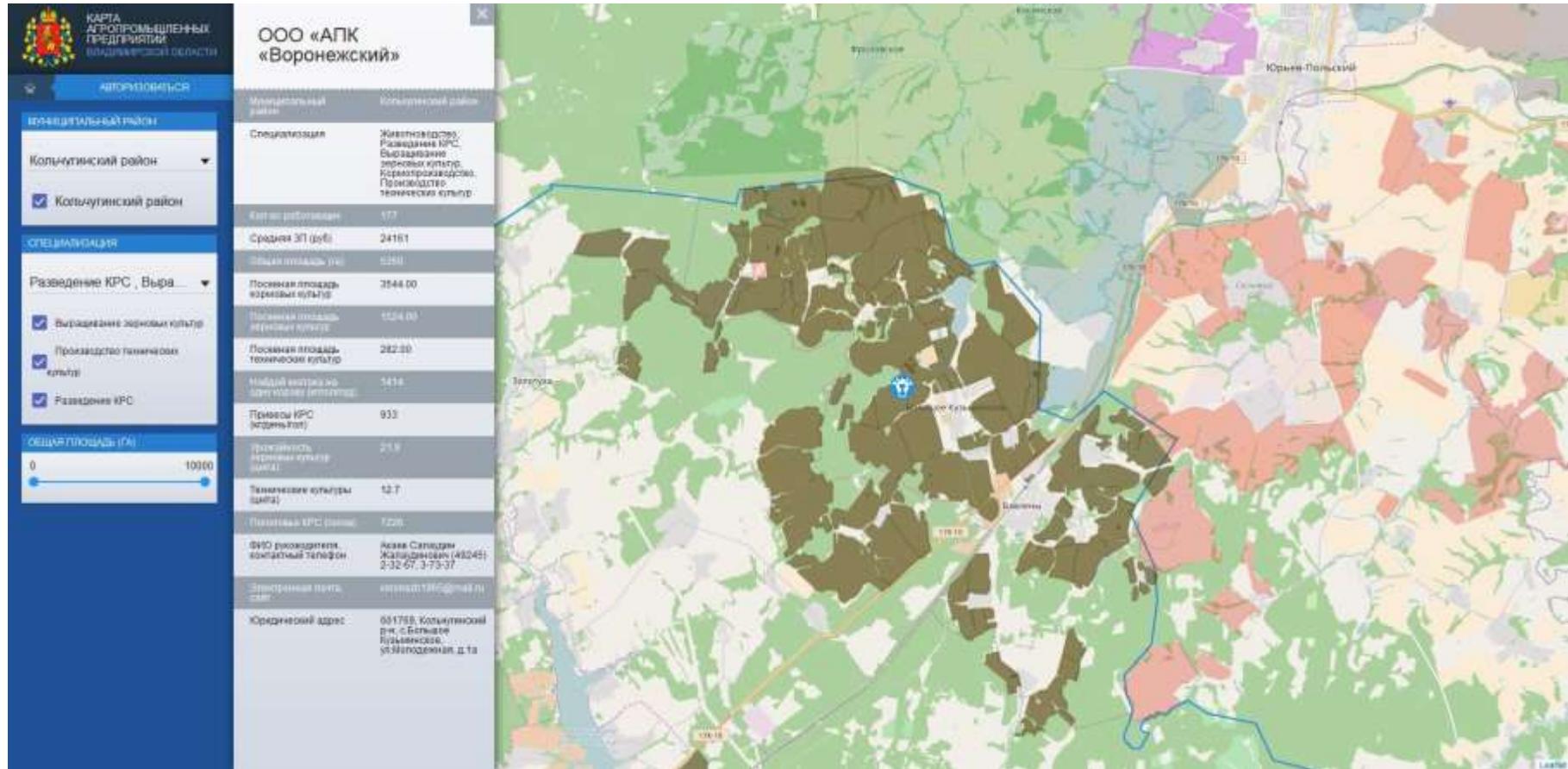
БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

СИТУАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ДЕПАРТАМЕНТА АПК



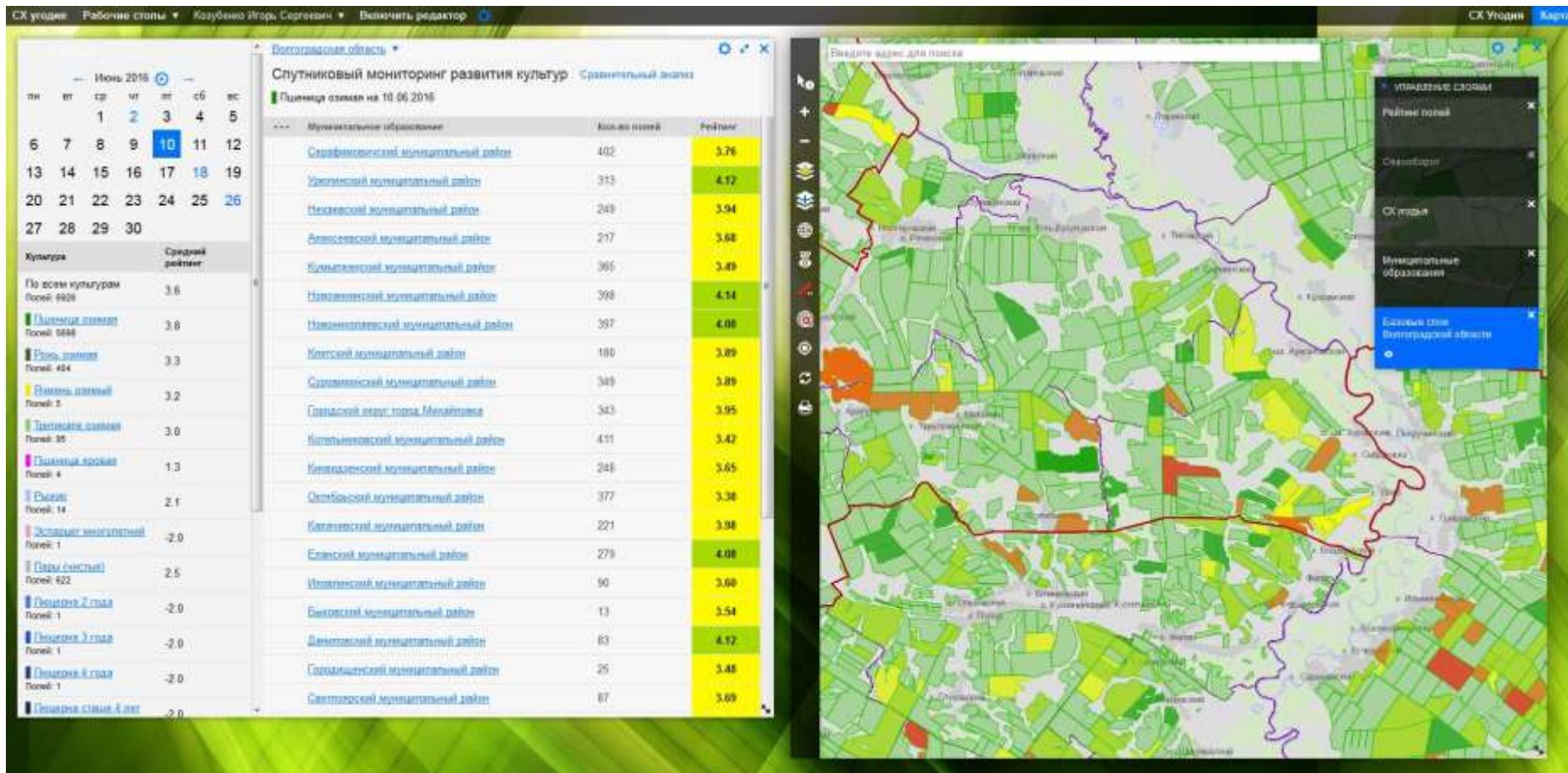
ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ

КАРТА АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ



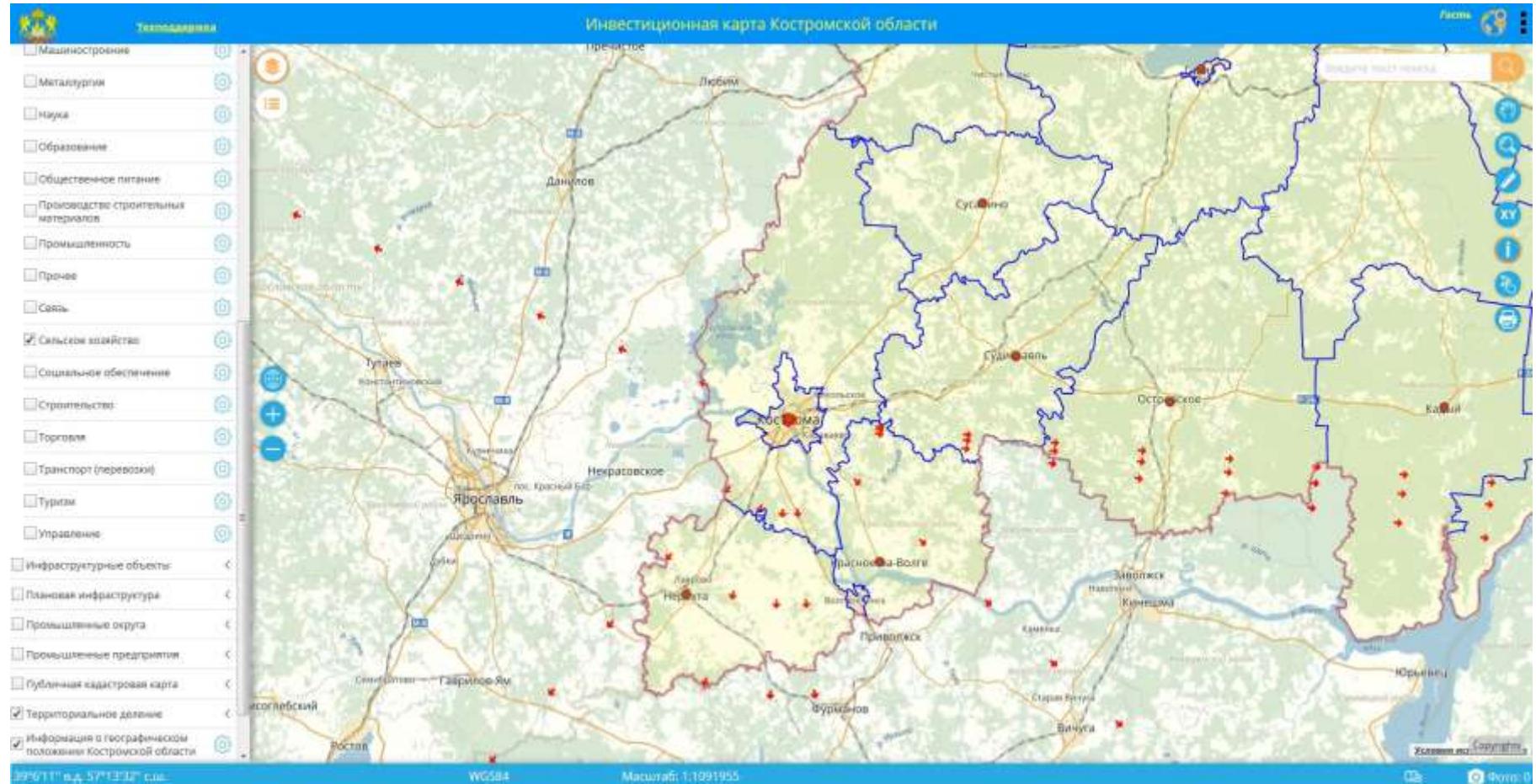
ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

СПУТНИКОВЫЙ МОНИТОРИНГ РАЗВИТИЯ КУЛЬТУРЫ



КОСТРОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

ИНВЕСТИЦИОННАЯ КАРТА



ПОЛНАЯ ПАСПОРТИЗАЦИЯ ПОЛЕЙ И ХОЗЯЙСТВ



КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ

КОМПЛЕКСНЫЙ МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ

МОНИТОРИНГ СПУТНИКОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ГЛОНАСС

Система оперативного мониторинга ключевых показателей социально-экономического развития Липецкой области

Основные Дор. трансп. Инвест. проекты Аграрный Сельскохозяйственное производство Сельскохозяйственная деятельность Государственные и муниципальные фонды

Логин пользователя: Министерство Сменить пользователя

Оперативный мониторинг

Показатели внедрения и эффективности использования спутниковых навигационных технологий ГЛОНАСС

Липецкая область за 2016 год

Количество транспортных средств, оснащенных аппаратурой спутниковой навигации, шт.

Направление районов

Количество индивидуальных и групповых транспортных средств, использующих спутниковые технологии ГЛОНАСС за отчетный период (автомобили, итого), тыс. руб.

Количество транспортных средств, оборудованных системами мониторинга температуры грузов, за отчетный период (автомобили, итого), шт.

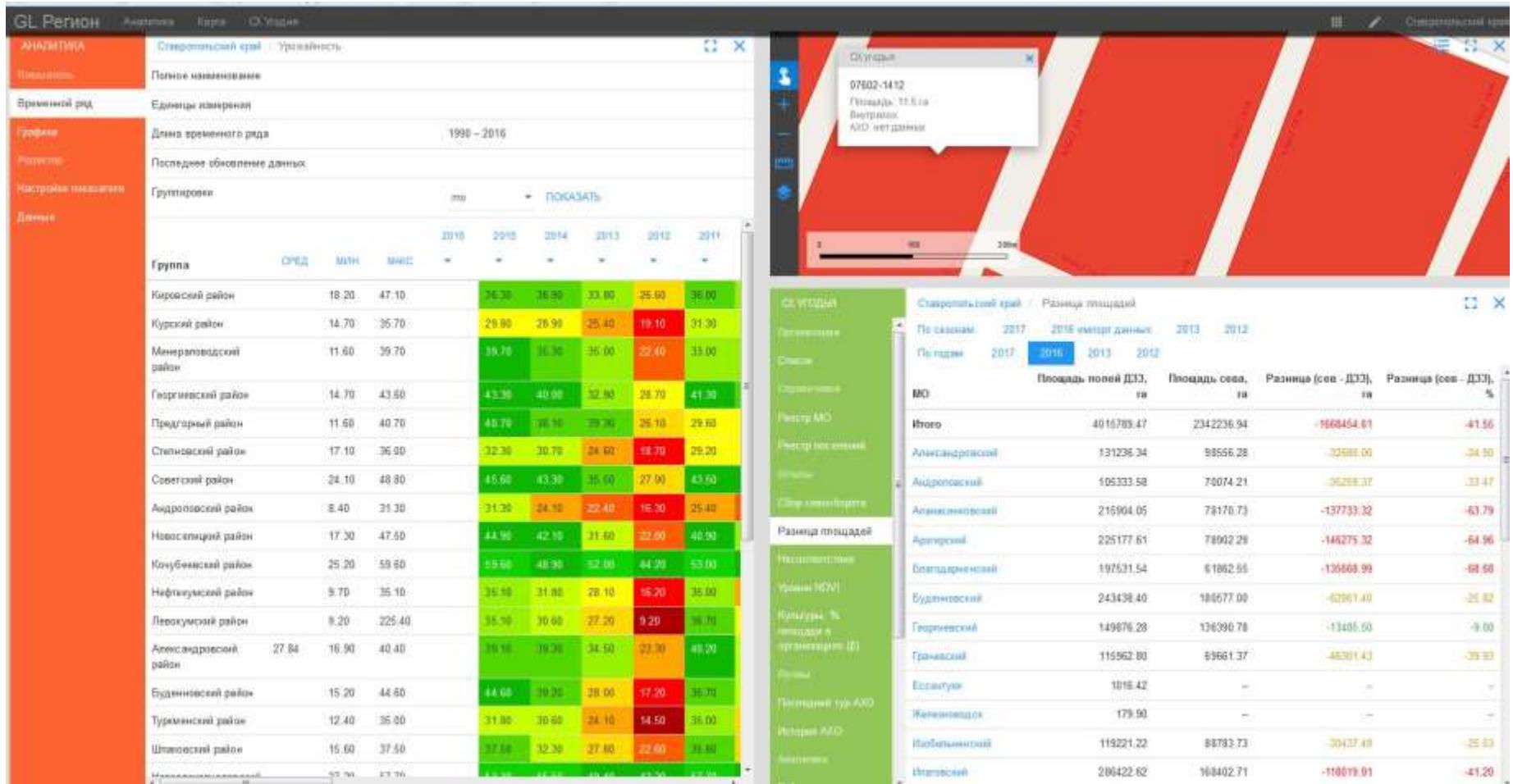
Наличие мобильных станций (МС), шт.

Направление районов	Количество индивидуальных и групповых транспортных средств, использующих спутниковые технологии ГЛОНАСС за отчетный период (автомобили, итого), тыс. руб.	Автомобили			Мониторинг транспорта			Парковые позиции			Всего
		ГЛОНАСС	GPS	Глобус	ГЛОНАСС	GPS	Глобус	ГЛОНАСС	GPS	Глобус	
		Показатель	Показатель	Показатель	Показатель	Показатель	Показатель	Показатель	Показатель	Показатель	
Болховский район		2	7					27		56	
Грайворонский район		93								290	
Даниловский район			24							49	
Добринский район											
Добровский район				7	1			12		1	
Долгоруковский район	178			22	9	12		17		174	
Елецкий район									29	362	10
Жуковский район									9		
Калачевский район			6			27		10		12	153
Краснинский район		30			74			10		79	
Лебедянский район	41									72	
Лев-Толстовский район										98	
Липецкий район			12		135		22		31	448	
Становлянский район	126,62									115	
Тербунский район											
Усманский район			45	6					3	255	2
Хлевенский район	61							54		61	
Чаплыгинский район											
Итого									107	1 949	18

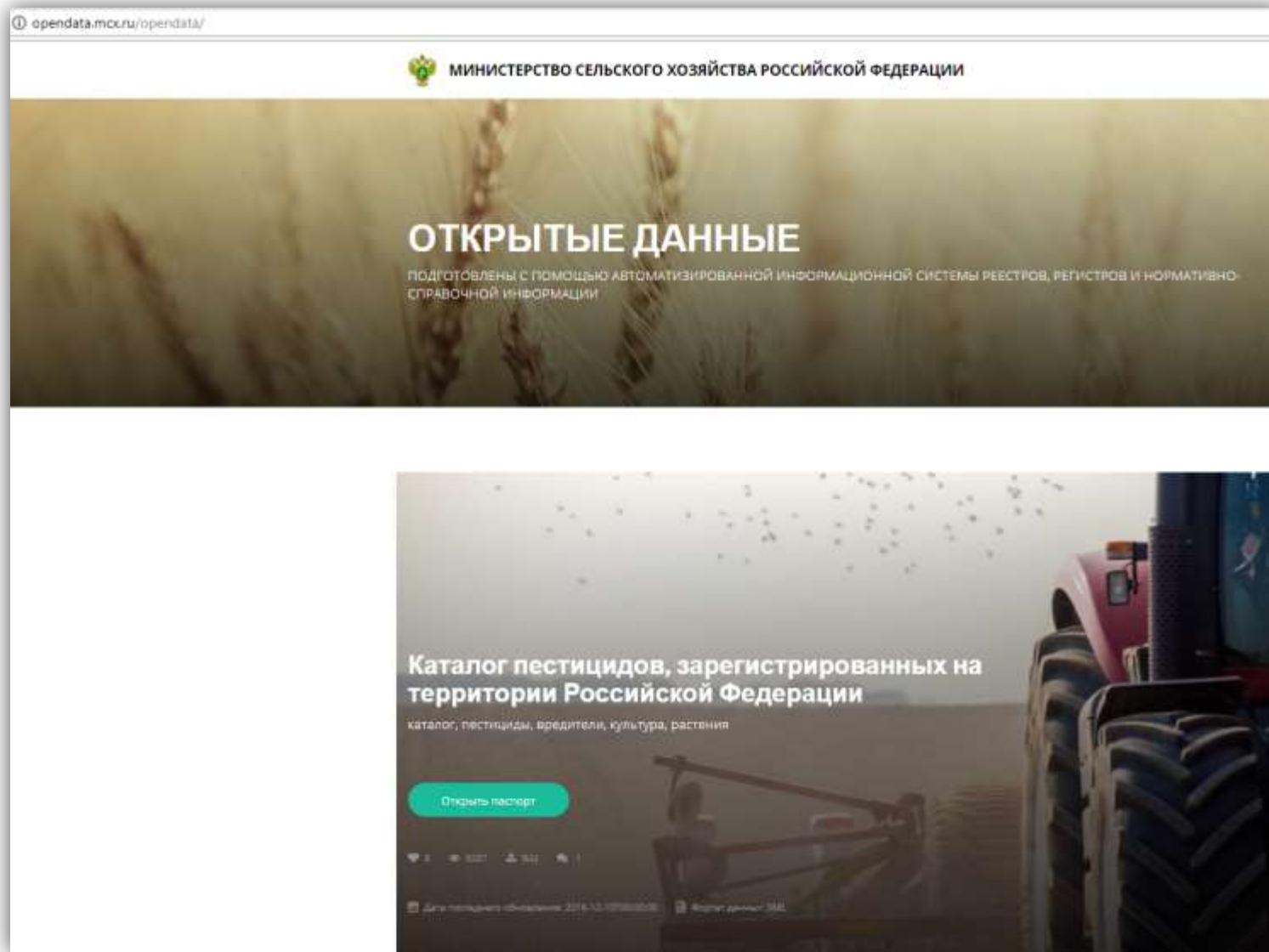


СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ

ВЫЯВЛЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ БЕЗОТЧЕТНОЙ ЗЕМЛИ



ОТКРЫТЫЕ ДАННЫЕ МИНСЕЛЬХОЗА РОССИИ



① opendata.mchs.ru/opendata/

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОТКРЫТЫЕ ДАННЫЕ

ПОДГОТОВЛЕНЫ С ПОМОЩЬЮ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ РЕЕСТРОВ, РЕГИСТРОВ И НОРМАТИВНО-СПРАВОЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Каталог пестицидов, зарегистрированных на территории Российской Федерации

каталог, пестициды, вредители, культура, растения

Открыть паспорт

Дата публичного обнародования: 2016-12-16 10:00:00 | Формат данных: XML



ПРИВЛЕЧЕНИЕ УЧАСТНИКОВ РЫНКА К РАЗРАБОТКЕ РЕШЕНИЙ



**СПАСИБО ЗА
СОВМЕСТНУЮ
РАБОТУ!**

