



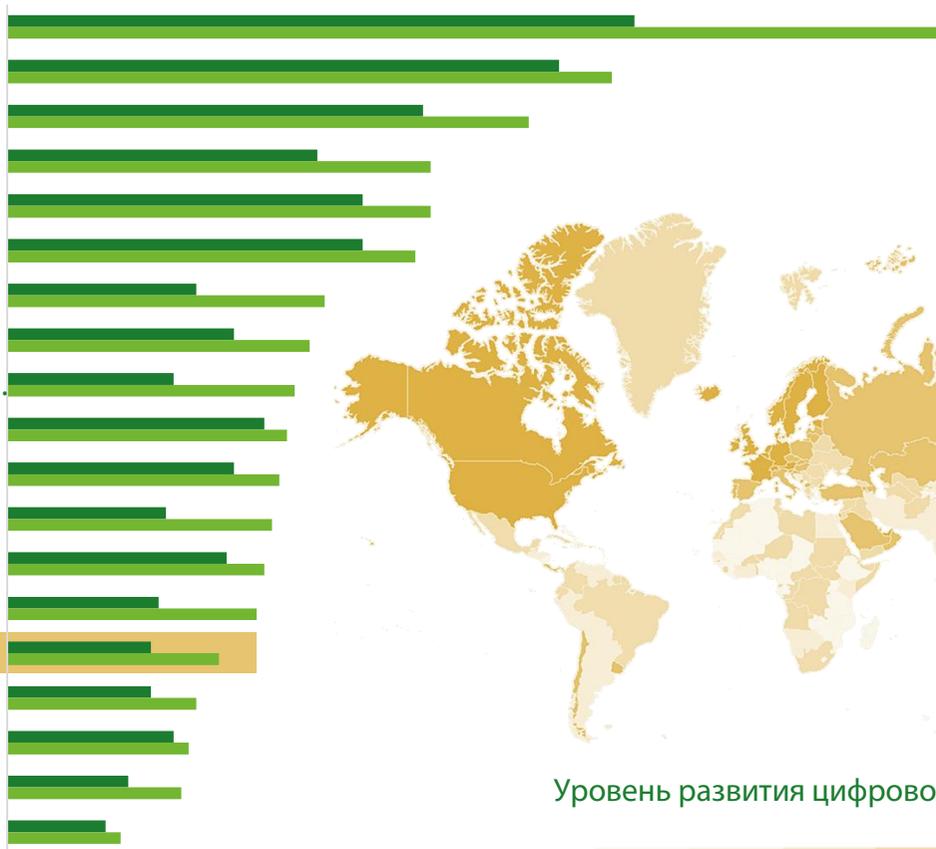
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент развития и управления государственными информационными ресурсами АПК



РОСТ ДОЛИ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В ВВП СТРАН G20 (ДОЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В ВВП)

1. Великобритания
2. Южная Корея
3. Китай
4. Индия
5. Япония
6. США
7. Мексика
8. Германия
9. Саудовская...
10. Австралия
11. Канада
12. Италия
13. Франция
14. Аргентина
15. Россия
16. ЮАР
17. Бразилия
18. Турция
19. Индонезия



■ 2010 ■ 2016

плохо хорошо

По темпу роста цифровой экономики Россия находится на **8-м** месте
(по отношению к 2010 году)

Страна	2010	2016
Великобритания	8,3%	12,4%
Южная Корея	7,3%	8,0%
Китай	5,5%	6,9%
Индия	4,1%	5,6%
Япония	4,7%	5,6%
США	4,7%	5,4%
Мексика	2,5%	4,2%
Германия	3,0%	4,0%
Саудовская Аравия	2,2%	3,8%
Австралия	3,4%	3,7%
Канада	3,0%	3,6%
Италия	2,1%	3,5%
Франция	2,9%	3,4%
Аргентина	2,0%	3,3%
Россия	1,9%	2,8%
ЮАР	1,9%	2,5%
Бразилия	2,2%	2,4%
Турция	1,6%	2,3%
Индонезия	1,3%	1,5%

ВВП развитых стран к 2020 году
вырастет за счет «цифровой
экономики» на **1,8%**, а ВВП
развивающихся стран – на **3,4%**



СКОЛЬКО МЫ ТЕРЯЕМ?

СХЕМА ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ПРОДУКЦИИ АПК



На разных этапах производства теряется ~ **40%** продукции

Данные АЦ Минсельхоза России и McKinsey & Company



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
МИНСЕЛЬХОЗА РОССИИ



ЗЕМЛЯ. МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ В СУБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Динамика площадей земель сельскохозяйственного назначения и сельскохозяйственных угодий

Субъект РФ Год

Калужская область

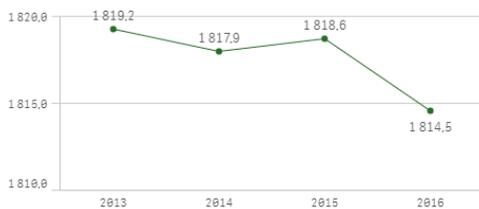
Источник: Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии

Общая площадь земель с/х назначения, тыс. га **1 814,5**
к прошлому году **-0,23%**

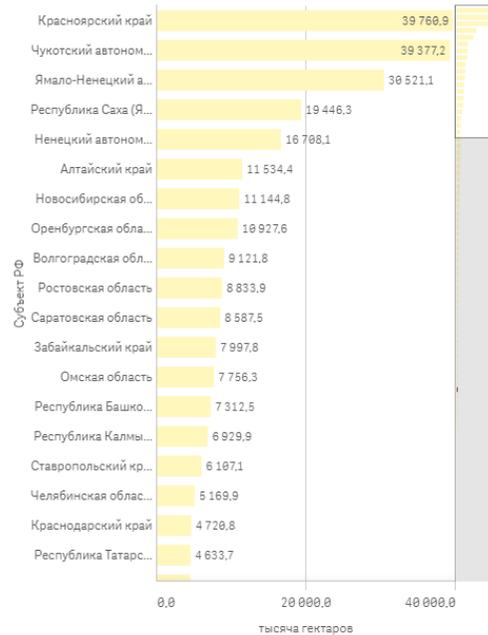
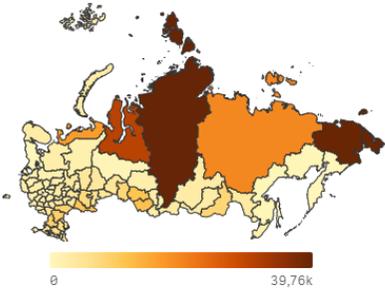
Площадь сельскохозяйственных угодий, тыс. га **1 376,6**
к прошлому году **-0,0%**

2016

Изменение площадей земель с/х назначения
тысяча гектаров

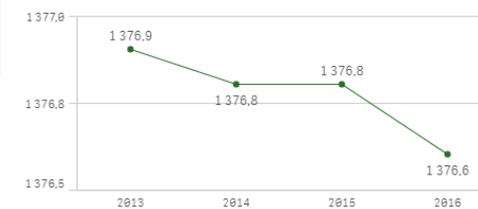


Рейтинг субъектов РФ по площади земель с/х назначения
2016

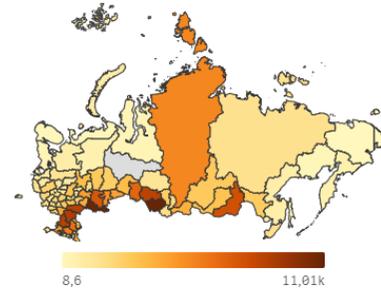


2016

Изменение площадей сельскохозяйственных угодий
тысяча гектаров



Рейтинг субъектов РФ по площади с/х угодий
2016



Мониторинг земель в субъектах РФ

В Калужской области по данным Росреестра в 2016 году площадь земель с/х угодий составляла **1 376,6 тыс. га**, а по данным РОУ АПК – **1 143,1 тыс. га**. В ходе оцифровки каждого поля в регионе было выявлено **несоответствие** текущей статистики площадей и конкретных площадей по данным дистанционного зондирования Земли (по данным ДЗЗ площадь составляет **1 394,9 тыс. га**).

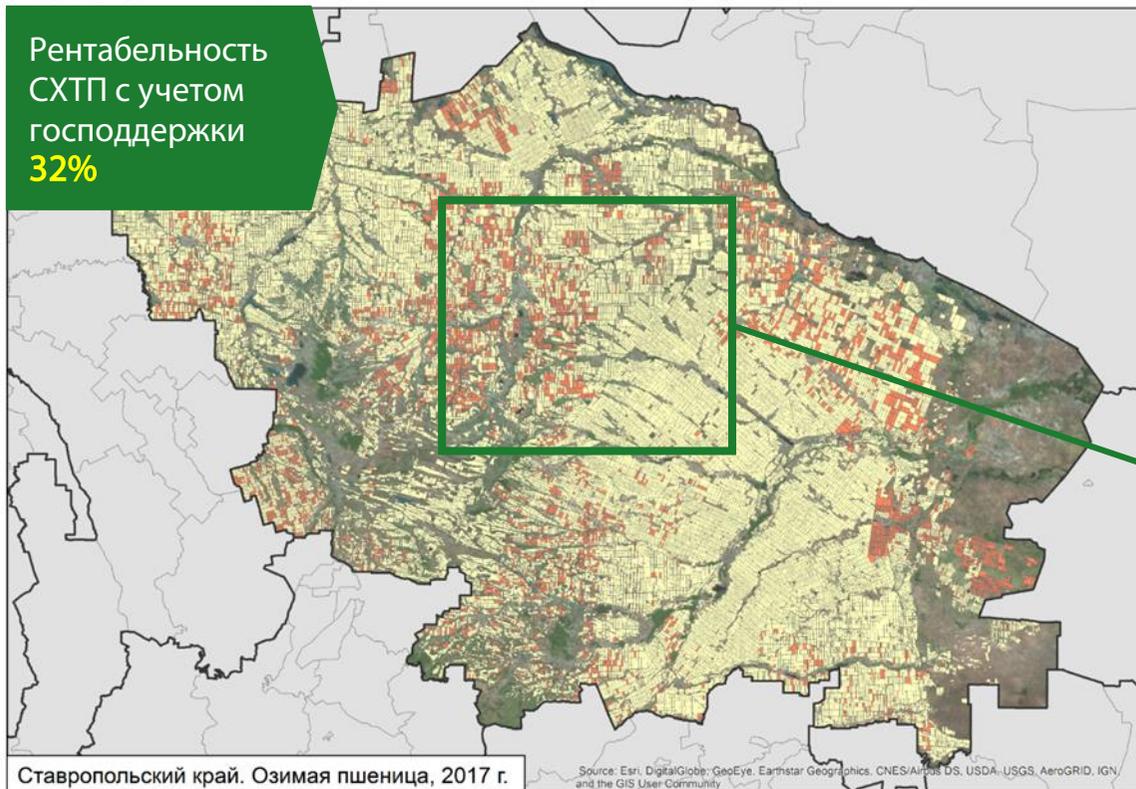




ЗЕМЛЯ. ЧТО ТЕРЯЕТ ГОСУДАРСТВО?

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ

Рентабельность
СХТП с учетом
господдержки
32%



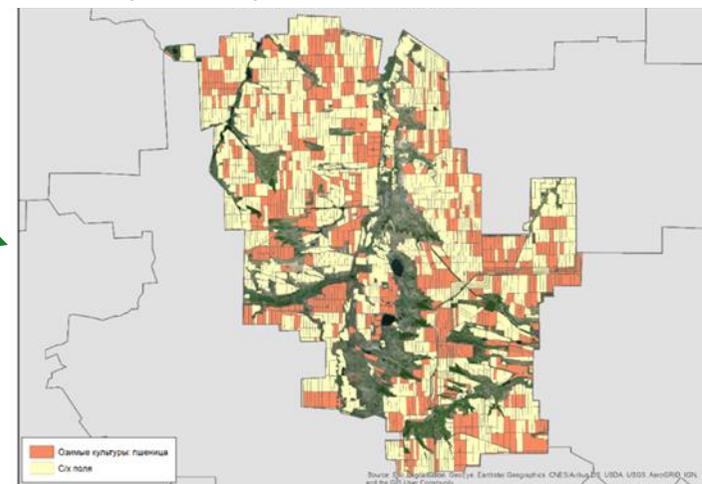
Ставропольский край. Озимая пшеница, 2017 г.

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

Общая площадь с/х культур по данным,
предоставленным в ЕФИС ЗСН субъектом
РФ – **4 007 306, 42 га**

Озимая пшеница – **575 045,8 га (14,35 %)**

Петровский район, озимая пшеница, 2017 год



ГИС «Распределение земель сельскохозяйственного назначения в Ставропольском крае»

- На основе спутниковых данных выявлено, что используется на **251 406,4 га** больше пашни, чем по данным Росстата.
- За сентябрь 2017 г. выявлено **189** пожаров.
- Из **32** хозяйств, объявленных банкротами по данным ФНС, выявлены **4** хозяйства, продолжающих работать.





СЕМЕНОВОДСТВО И СЕЛЕКЦИЯ КАК МЫ МОЖЕМ УВЕЛИЧИТЬ УРОЖАЙНОСТЬ?

Около **~40%** семян на рынке
некачественно сертифицированы

СХТП получают
некачественный урожай

На **~20-30%** возможно увеличить
урожайность за счет использования
качественных сертифицированных
сортов

Селекция семян позволит увеличить
урожайность на **~15-20%**

Потенциально
возможное
увеличение
урожайности
~40%



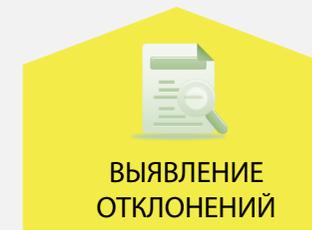
В рамках **импортозамещения** продукции АПК необходимо
развивать отечественное семеноводство и селекцию



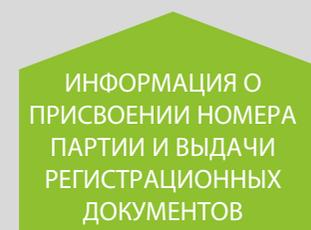
ФЕДЕРАЛЬНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА В СФЕРЕ СЕМЕНОВОДСТВА (ФГИС СЕМЕНОВОДСТВО)

Прослеживаемость семян

ФГИС
СЕМЕНОВОДСТВО



ЭЛЕКТРОННЫЕ
ДОКУМЕНТЫ



ОСНОВНЫЕ
ОПЕРАЦИИ





ПРОИЗВОДСТВО ЗЕРНА. ЕЖЕДНЕВНЫЙ МОНИТОРИНГ ПОСЕВОВ

Пшеница яровая

Федеральный округ

Субъект РФ

Дата



По состоянию на 04 май 2018

Прогноз сева на 2018 г. 12 926,9
посеяно к прогнозу, % 5,0%
изменение за день 81,0 тыс.га или 0,6%

Субъект РФ —

Доля посевных в России 100,0%

Яровой сев всего, тыс. га 640,5
2018 г. +/- к 2017 г. -506,08
% к 2017 г. -44,1%

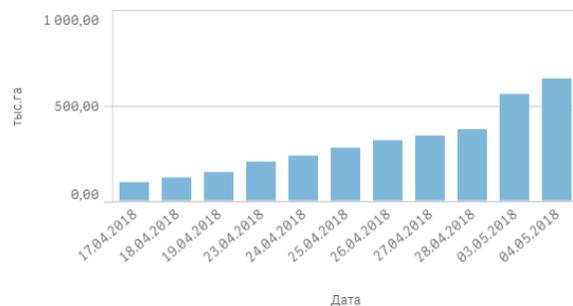
Рейтинг регионов по % посеянной к прогнозу площади



Рейтинг регионов по посевной площади (по прогнозу)



Динамика сева (нарастающим итогом), тыс. га



Мониторинг посевов в субъектах РФ

По состоянию на 04.05.2018 посеяно **640,5 тыс. га** яровой пшеницы
Всего посеяно **5%** к прогнозу

В структуре посевных площадей на пшеницу в 2018 году приходится **12 926,6 тыс. га**

Лидером по посевной площади пшеницы является Алтайский край **1 896,0 тыс. га (14,7%)**





ПРОИЗВОДСТВО. КАК МЫ МОЖЕМ ПОВЛИЯТЬ НА УРОЖАЙ?



За счет цифровизации **2/3** самых важных факторов влияния на урожайность мы способны контролировать





ПРОИЗВОДСТВО. ЭФФЕКТ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Параллельное вождение

- экономия времени и топлива
- повышение производительности и качества работы

Дифференцированный посев

- повышение урожайности за счет лучшей плотности семян
- снижение затрат на семена

Дифференцированное внесение удобрений

- повышение урожайности
- экономия удобрений

Дифференцированное опрыскивание сорняков

- повышение урожайности
- экономия гербицидов

Дифференцированное орошение

- экономия питательных веществ
- экономия воды

Дифференцированная обработка почвы по почвенным картам

- экономия энергии
- улучшение эффективности машины

Измерение содержания хлорофилла в с/х культурах перед уборкой урожая

- повышение качества продукции
- оптимальный период начала уборки

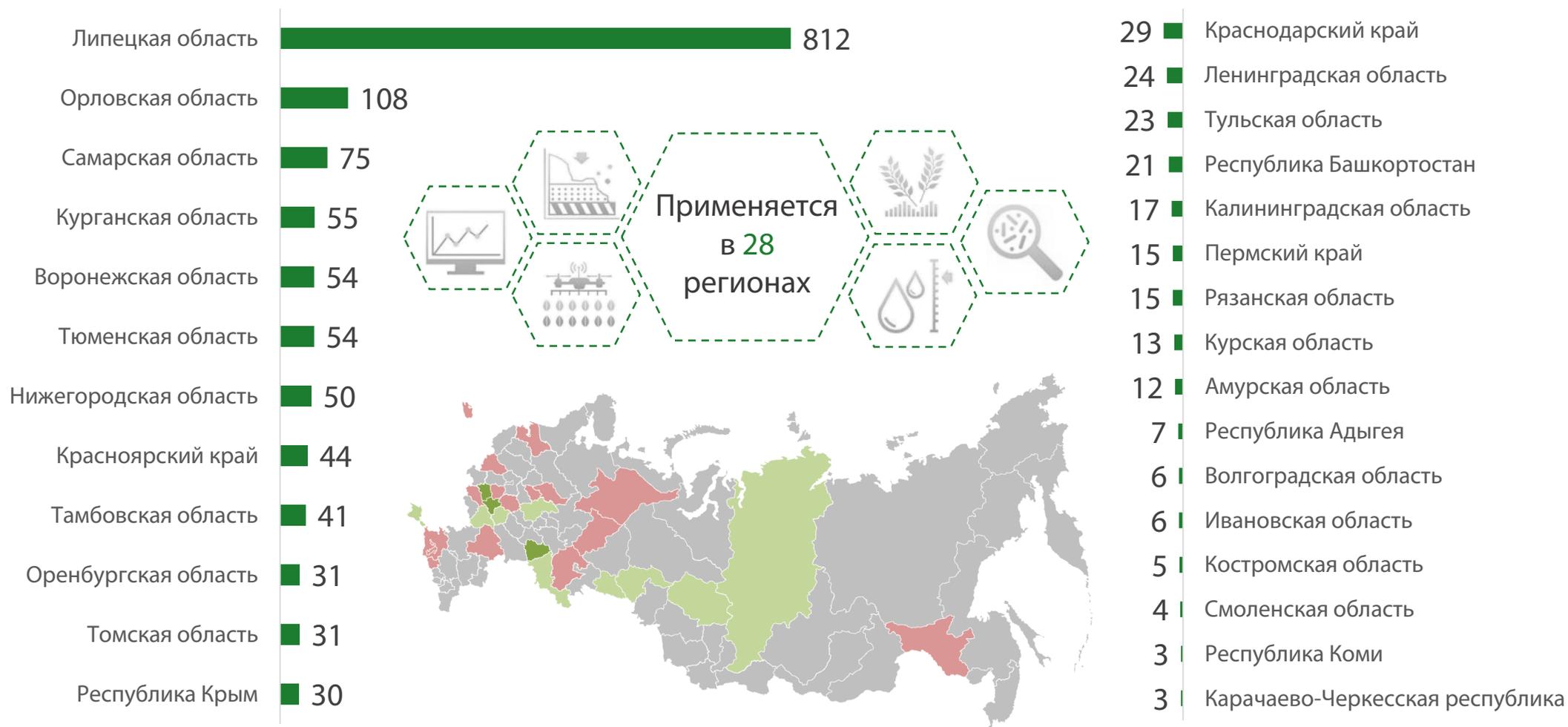
Комплексное внедрение только трех элементов позволяет экономить от **20%** до **40%** средств, затрачиваемых на эти операции, по сравнению с традиционными методами возделывания с/х культур.





ПРОИЗВОДСТВО. КТО УЖЕ НАЧАЛ ПРИМЕНЯТЬ НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ?

РЕЙТИНГ РЕГИОНОВ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ (ПО КОЛИЧЕСТВУ ХОЗЯЙСТВ)



Данные Центра прогнозирования и мониторинга научно-технического развития АПК в области точного сельского хозяйства, автоматизации и роботизации



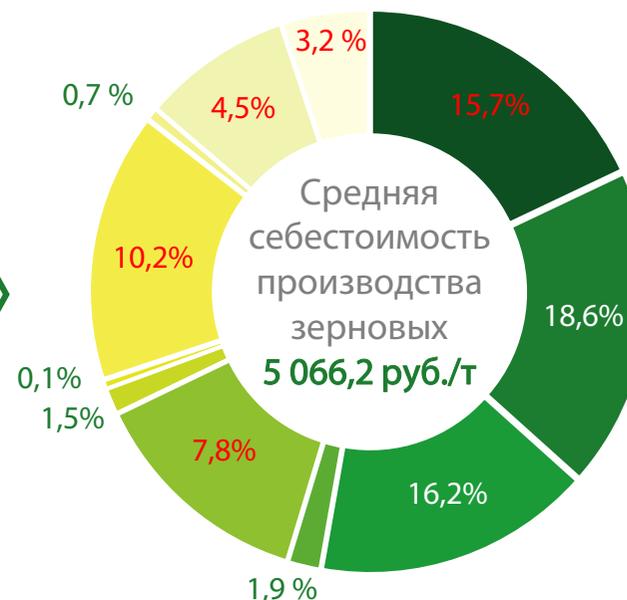
ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА СЕБЕСТОИМОСТЬ(ЗЕРНО)

ДО ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

ПОСЛЕ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ (ОЦЕНКА)



Внедрение ИТ-технологий
- 1 513,3 руб./т



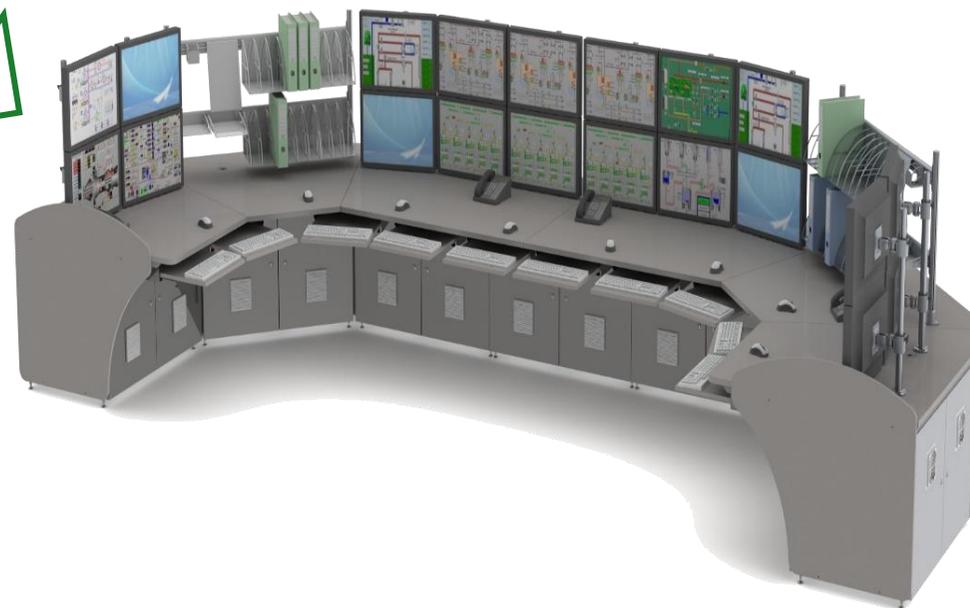
Данные Минсельхоза России

- Содержание основных средств
- Прочие расходы
- Посадочный материал
- Элитные семена
- Оплата труда
- Электроэнергия
- Страхование
- Нефтепродукты
- Удобрения органические
- Удобрения минеральные
- Химические средства

- Содержание основных средств
- Прочие расходы
- Посадочный материал
- Элитные семена
- Оплата труда
- Электроэнергия
- Страхование
- Нефтепродукты
- Удобрения органические
- Удобрения минеральные
- Химические средства



ХРАНЕНИЕ. СНИЖЕНИЕ ПОТЕРЬ ПРИ ХРАНЕНИИ ПРОДУКЦИИ



Управление хранением сырья (датчики, сенсоры и ПО для мониторинга) позволит сократить потери сельхозпродукции до **~20-25%** (в т. ч. из-за неоптимальных условий хранения)





РЕАЛИЗАЦИЯ ЗЕРНА. МОНИТОРИНГ ЦЕН

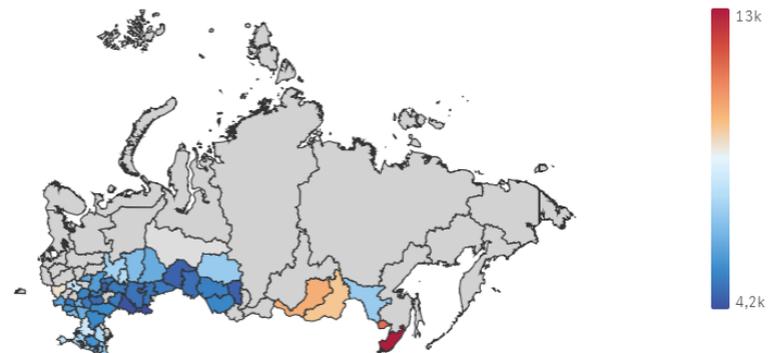
Средние текущие цены в разрезе регионов

Федеральный округ Субъект

Пшеница фуражная

показатель **Пшеница фуражная**
средняя цена **6 649,4 руб./т**
Изменение за неделю: **▲ 1,8%**

По состоянию на 26.04.2018
Источник: АИС "СМ ПБ"
Периодичность: Еженедельная
Отв. аналитик: Палыкин Д. С.
Контакт: d.palyukin@mcx.ru

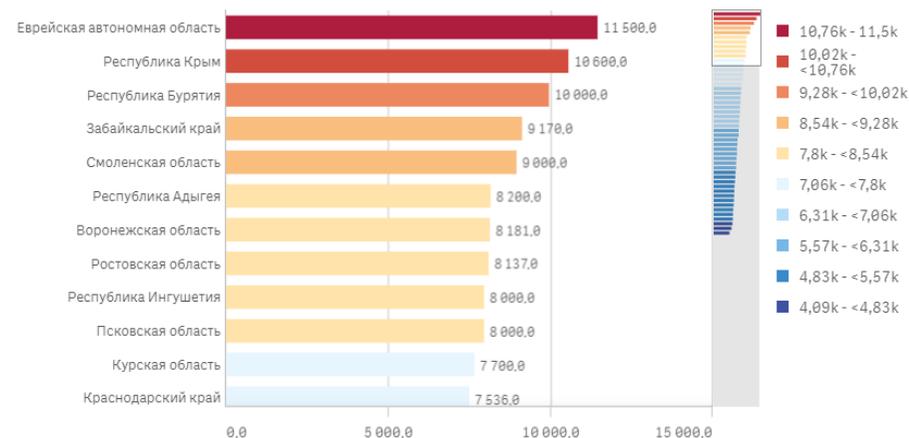


Динамика цен



Рейтинг субъектов РФ по уровню цен

26.04.2018



Мониторинг цен в субъектах РФ

С 19 апреля по 26 апреля средние цены по РФ на пшеницу фуражную увеличились на **1,8%**. Самая высокая цена зафиксирована в Еврейской автономной области





ВНЕШНЯЯ ТОРГОВЛЯ ТЕХНОЛОГИЯМИ РОССИИ

Внешняя торговля технологиями в отрасли с/х, охоты и пр-ва пищевых продуктов, вкл. напитки и табак



Внешняя торговля технологиями во всех отраслях экономики



Сальдо:
-453,2
млн \$

Стоимость предмета соглашений по **экспорту** технологий с зарубежными странами во всех отраслях экономики за 10 лет выросла на **151%**, а в отрасли с/х, охоты и пр-ва пищевых продуктов, вкл. напитки и табак на **107,9 млн долл. США**

Однако в 2016 году **сальдо** осталось отрицательным и составило - **453,2 млн долл. США** (в отрасли с/х, охоты и пр-ва пищевых продуктов, вкл. напитки и табак)



СТРУКТУРА ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОГО КЛАСТЕРА МСХ РФ

Федеральные органы исполнительной власти



Организации взаимодействующие с Минсельхозом России



СИСТЕМА МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО ЭЛЕКТРОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

ПЛАТФОРМЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

СТАНДАРТЫ И РЕГЛАМЕНТЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ

ВИДЫ СВЕДЕНИЙ ОТ СХТП

- ПО, Интернет вещей, данные об объемах производства
- ПО, Интернет вещей, данные о пользователе и финансовом состоянии
- ПО, Интернет вещей, данные метеостанций, агроэкологических обследований, паспорт полей
- ПО, Интернет вещей, данные об объемах хранения, логистике
- ПО, Интернет вещей, данные о контурах полей, севооборот, посевные площади и культура
- ПО, Интернет вещей, данные о состоянии стада (чипирование), ветеринарное состояние, прослеживаемость продукции
- ПО, Интернет вещей, данные телеметрии о состоянии СХ техники, агрохимобследования
- ПО, Интернет вещей, контрольные параметры качества (семян и т.п.) продукции

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ МАТРИЦЫ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ЧЕРЕЗ «ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ»

- Предоставление рекомендаций по развитию производства и приобретению техники (обновление парка и модернизация);
- Предоставление возможности подать заявление на субсидии и банковские продукты в электронном виде;
- Рекомендации по заявкам на получение мер государственной поддержки (на количество голов и т.п.) и льготное кредитование;
- Рекомендации по эффективному использованию земельных ресурсов (ДЗЗ, NDIV) и имеющихся средств (Uber-зация техники), рекомендации по объемам производства и хранения;
- Информирование по продуктам лизинга и страхования;
- Информационное оповещение о погодных условиях;
- Рекомендации по налогообложению;
- Автоматическая подготовка бизнес-проектов, рекомендации по технологическим решениям и кадрам, для конкретного пользователя.

СХТП





АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
МИНСЕЛЬХОЗА РОССИИ

ДЕПАРТАМЕНТ РАЗВИТИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ИНФОРМАЦИОННЫМИ РЕСУРСАМИ АПК

107139, Москва, Орликов переулок, 1/11

Директор
КОЗУБЕНКО ИГОРЬ СЕРГЕЕВИЧ
+7 (495) 608-60-00
dit@mcx.ru



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБУ "АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР МИНСЕЛЬХОЗА РОССИИ"

115035, Москва, Пятницкая улица, 14/10

ВРИО Директора
БЕГЛЯРОВ РАФАЭЛЬ РУБЕНОВИЧ
+7 (495) 777-10-79
pr.ac@mcx.ru

Первый заместитель директора
КОСОГОР СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ
+7 (499) 975-36-67

(по вопросам взаимодействия с регионами и отраслевыми союзами)

Заместитель директора
АВЕЛЬЦОВ ДМИТРИЙ ЮРЬЕВИЧ
+7 (499) 899-01-45
(по вопросам агроэкспорта)

Заместитель директора
БАБАК ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ
+7 (495) 608-60-00
(по вопросам цифрового мониторинга сельхозземель и развития ИТ-систем)

Заместитель директора
АЗАРОВ ОЛЕГ ИГОРЕВИЧ
+7 (499) 899-01-45
(по вопросам проектной деятельности)



КОНТАКТЫ



pr.ac@mcx.ru



www.facebook.com/acmcxrf



vk.com/acmcx



www.instagram.com/acmcxrf



t.me/acmcx

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

