

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации



Инновационное развитие сельского хозяйства

Удельный вес сельского хозяйства в численности занятых в экономике и валовой добавленной стоимости, %

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Доля сельского хозяйства, охоты и лесного хозяйства:						
- в среднегодовой численности занятых	11,1	10	9,8	9,7	9,5	8,6
- в валовой добавленной стоимости	4,7	4,4	3,6	4,2	3,7	3,6



Урожайность основных культур, продуктивность скота и птицы в сельскохозяйственных организациях

Культуры, ц/га	В среднем за год			2009-2013 к 1999-2003, %
	1999-2003	2004-2008	2009-2013	
Зерновые и зернобобовые	17,7	20,4	21,7	122,6
Кукуруза на зерно	24,7	37,8	41,1	166,4
Сахарная свекла	204,2	312,2	364,8	178,6
Подсолнечник	9,5	12,2	13,6	143,2
Картофель	111,2	169,4	181,4	163,1
Овощи открытого грунта	146,4	196,4	230	157,1

Продуктивность	2000	2005	2010	2011	2012	2013
Надой молока на 1 корову, кг	2341	3280	4189	4306	4521	4519
Средняя яйценоскость 1 курицы-несушки, шт.	264	301	307	308	306	305
Средний настриг шерсти с 1 овцы, кг	3,2	2,8	2,3	2,2	2,3	2,3

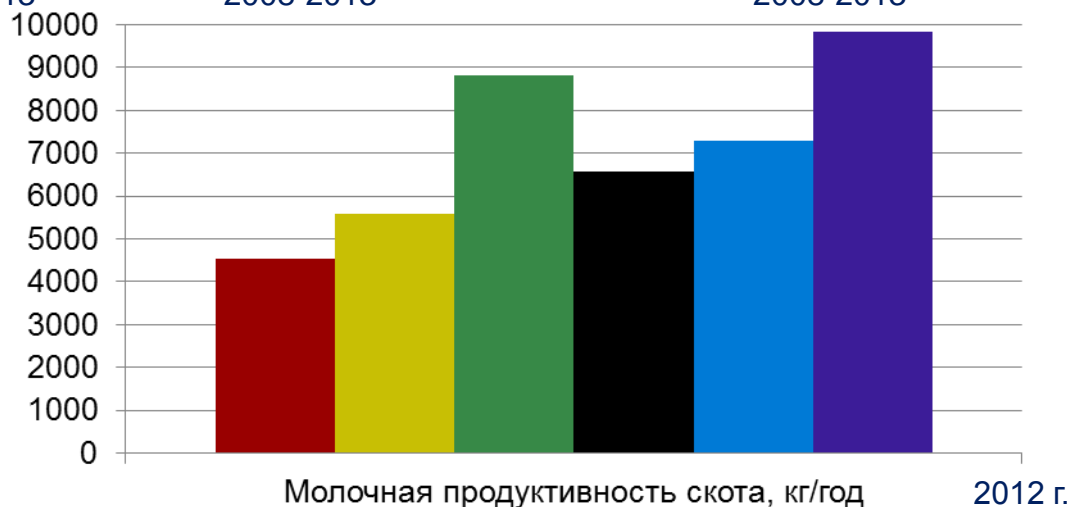
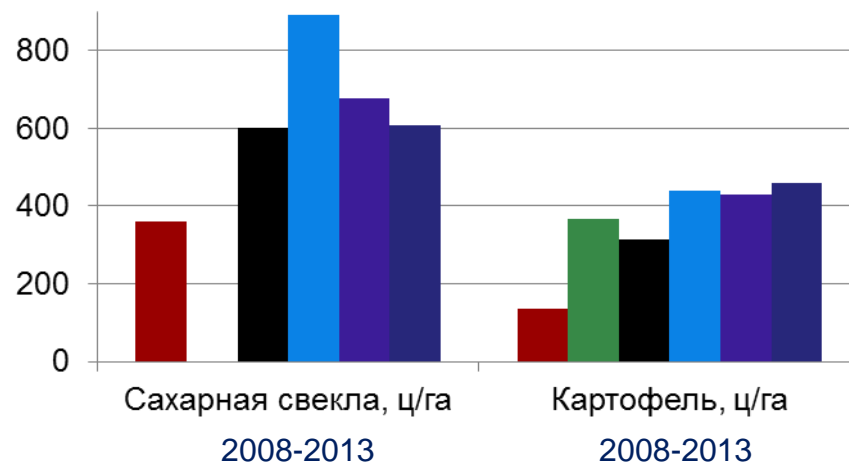
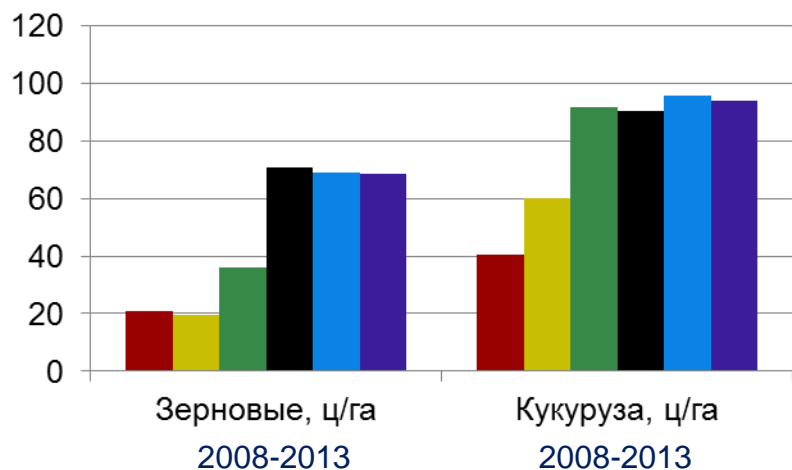


Производство продуктов животноводства в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий

Продукция	2000	2005	2010	2011	2012	2013
Скот и птица на убой (в живом весе), тонн	1,7	2,4	5	5,4	6,1	6,8
Молоко, тонн	9,4	9,9	11,7	11,8	12,2	11,7
Яйцо, тыс. штук	59,4	78,8	97,7	99,2	102	98,8



Урожайность сельскохозяйственных растений и продуктивность скота в сравнении с показателями зарубежных стран



■ Россия
 ■ Австралия
 ■ Канада
 ■ Франция
 ■ Германия
 ■ США



Научно-технический потенциал инновационной системы АПК

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФАНО России

Система высшего и дополнительного профессионального образования

Научно-исследовательские организации

Информационно-консультационная служба

194 Государственные научные учреждения

5 Самостоятельные опытные станции

166 Федеральные государственные унитарные предприятия (ОПХ)

Общая численность
25,4 тыс. человек

60 Федеральные государственные бюджетные образовательные учреждения высшего профессионального образования

146 Малые инновационные предприятия

30 Учебно-опытные хозяйства

23 Учреждения дополнительного образования

Общая численность научно-педагогических работников
23 тыс. человек

10 Научно-исследовательские институты Минсельхоза России

16 Научно-исследовательские институты Росрыболовства

3 Научно-исследовательские институты Россельхознадзора

Общая численность
8,9 тыс. человек

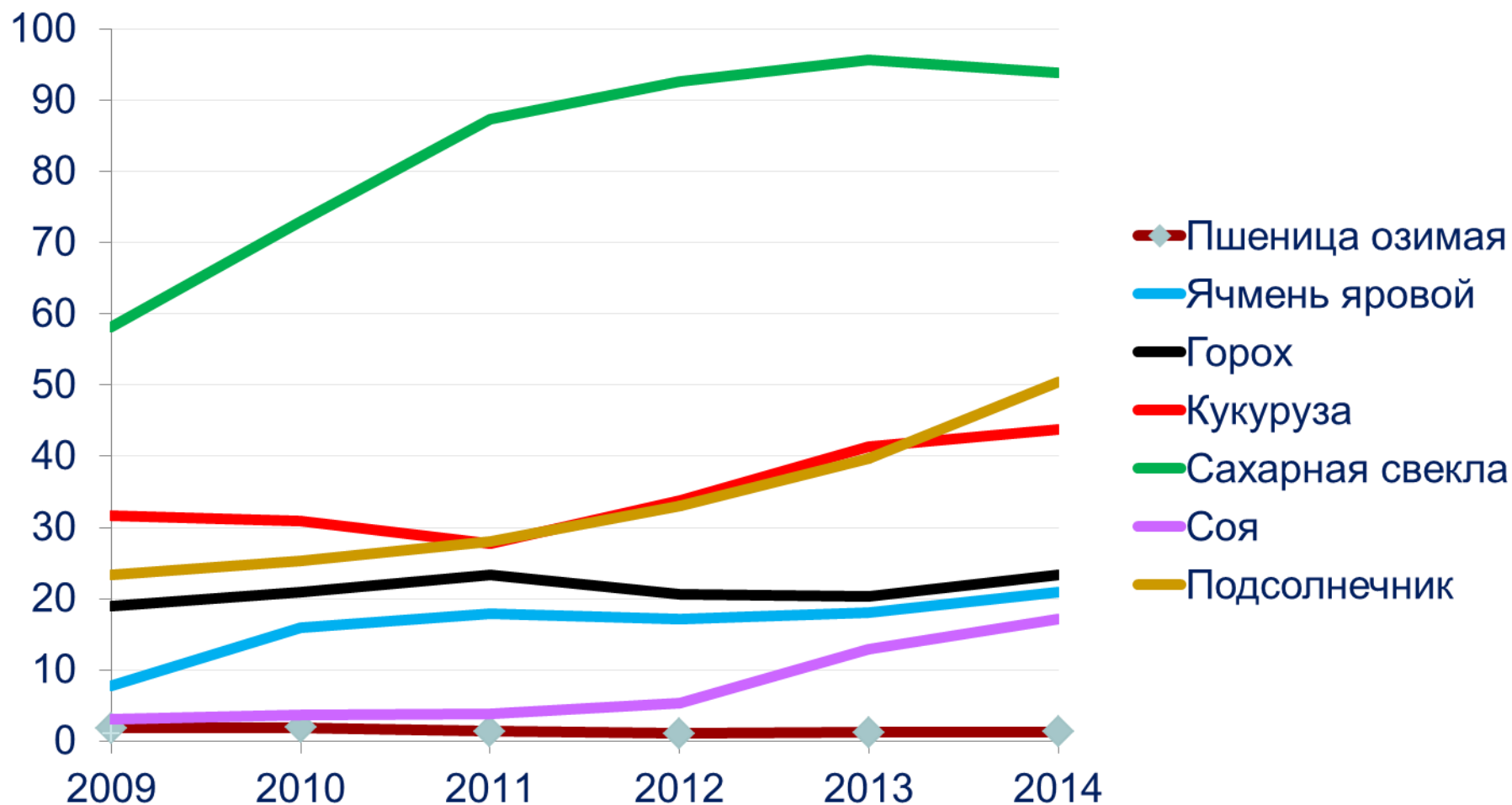
64 Региональные центры сельскохозяйственного консультирования

561 Муниципальные центры сельскохозяйственного консультирования

Общая численность
3,6 тыс. человек



Удельный вес семян иностранных сортов основных сельскохозяйственных культур в Российской Федерации, %



Объемы импорта племенной продукции

Наименование племенной продукции (материала)	2010	2011	2012	2013
Крупный рогатый скот молочного направления, тыс. гол.	29,8	55	55,9	39
Крупный рогатый скот мясного направления, тыс. гол.	7,1	41,8	79,7	62,5
Семя быков-производителей, тыс. доз	447,7	880,2	635	953
Эмбрионы крупного рогатого скота, шт.	164	392	1000	505
Свиньи, тыс. гол.	24,3	48,7	36,4	13,6



Направления совершенствования инновационной системы АПК

- Совершенствование государственного заказа на научные исследования и увеличение объемов прикладных разработок
- Развитие системы внедрения результатов НИР в производство
 - реализация инновационных проектов в рамках Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы
 - развитие селекционно-генетических центров в растениеводстве и животноводстве
 - выделение сельскохозяйственного направления в деятельности институтов инновационного развития
 - создание малых инновационных предприятий при научно-исследовательских институтах и аграрных вузах
 - формирование инновационных кластеров в субъектах Российской Федерации
- Совершенствование инновационной системы аграрных вузов
- Развитие сельскохозяйственного консультирования



Финансирование из федерального бюджета проведения научных исследований в области сельского хозяйства, млн. рублей

	2012	2013	2014
Фундаментальные научные исследования			
Россельхозакадемия, ФАНО России	7309,8	7654,8	8095,4*
Прикладные научные исследования			
Всего, в том числе	885	842,1	949,4
Минсельхоз России	484,3	491,6	623,7
Минобрнауки России**	152,9	123,3	29
Россельхознадзор	247,8	227,2	296,7
ИТОГО	8194,8	8496,9	9044,8
Доля прикладных исследований, %	10,8	9,9	10,4

* Данные из Федерального закона «О федеральном бюджете на 2013 год и плановый период 2014 и 2015 годов».

** В рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России».



Поддержка инноваций в сельском хозяйстве зарубежных стран

Страна	Разработка инноваций	Внедрение
<p>США</p> 	<p>Сельскохозяйственная научная служба Минсельхоза США (ARS) 8 региональных научных центров Бюджет 1,1 млрд. \$</p> <p>Национальный институт продовольствия и сельского хозяйства Минсельхоза США (NIFA) Бюджет 1,14 млрд. \$ 55 университетов штатов Бюджет NIFA 0,7 млрд. \$</p> <p>Частные организации</p>	<p>Служба распространения знаний и опыта (Extension service) Минсельхоза США В 3000 административных округов</p> <p>Бюджет Федерального Правительства 490 млн \$ Бюджет штатов 520 млн \$</p>
<p>Германия</p> 	<p>Федеральное Министерство продовольствия и сельского хозяйства 3 федеральные программы – 0,668 млрд. € (2013)</p> <p>4 федеральных НИИ 2 исследовательских центра</p> <p>6 институтов научного общества им. Г.- В. Лейбница</p> <p>Частные организации</p>	<p>Сельскохозяйственный рентный банк (Rentenbank) Бюджет 6,625 млн. €. Проекты выбирает Министерство</p> <p>Информационная служба по продовольствию и сельскому хозяйству (AID) Бюджет – 6,5 млн. € (2010)</p> <p>Немецкое сельскохозяйственное общество (DLG)</p>



Финансирование грантов на реализацию инновационных проектов, млн. рублей

Предусмотрено Государственной программой развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы

2015	2016	2017	2018	2019	2020	Всего
769,5	754,1	873,1	932,3	973,3	1014,2	5316,5

Условия финансирования

- Бюджетное финансирование одного гранта – до 120 млн. рублей
- Затраты на реализацию проекта:
федеральный бюджет – до 60 %
внебюджетные средства – не менее 40 %
- Срок выполнения инновационных проектов – до 3 лет

Запланировано реализовать 104 инновационных проекта



Селекционно-семеноводческие центры в растениеводстве

Действующие центры:

Государственные, подведомственные ФАНО России

Комплексные центры по нескольким культурам

17

Специализированные центры:

зерновые и зернобобовые культуры	9
овощные культуры	2
масличные культуры	3
кормовые культуры	2
технические культуры	4
плодово-ягодные культуры	7

Частные

Комплексный центр по нескольким культурам

1

Специализированные центры:

кукуруза	1
сахарная свекла	1
овощные культуры	4
картофель	2

Планируемые к созданию на основе частно-государственного партнерства:

Комплексные центры по нескольким культурам

134

Специализированные центры:

овощные культуры	2
сахарная свекла	1
картофель	11



Селекционно-генетические центры в животноводстве

В Государственном племенном регистре зарегистрировано:

5 СГЦ по свиноводству:

Александровский филиал
ООО «Фирма «Мортадель»
ООО «Селекционно-гибридный центр»
ООО «Знаменский СГЦ»
ООО «Восточный»
ЗАО «Сибирская аграрная группа»

3 СГЦ по птицеводству:

ФГУП ППЗ СГЦ «Смена» (бройлеры)
ОАО ППЗ «Свердловский» (яичная птица)
ГУП «ППЗ Благоварский» (утки)

1 СГЦ по овцеводству:

СПК ПЗ «Восточный»

Дополнительно планируется создать:

3 СГЦ по молочному скотоводству:

Центр по крупно-масштабной селекции
Центр по разведению и трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота группы животных черно-пестрых пород
Центр по разведению и трансплантации эмбрионов группы животных красных, палевых и бурых пород

4 СГЦ по птицеводству:

Центр по бройлерному птицеводству
Центр по индейководству
Два центра по яичной птице

5 СГЦ по свиноводству



Инновационная система аграрных вузов

Проведение научных исследований

4 гранта Минсельхоза России на развитие сельскохозяйственных биотехнологий – 70 млн. рублей

выполнение работ по заказам органов управления АПК субъектов Российской Федерации, сельхозтоваропроизводителей, отраслевых союзов и ассоциаций, институтов инновационного развития с объемом финансирования в 2013 году – 2 млрд. рублей

Учебно-опытные хозяйства

30 учебно-опытных хозяйств в 26 вузах

Малые инновационные предприятия

146 малых инновационных предприятий в 44 вузах в 2013 году получили доход 52,5 млн. рублей

Базовые кафедры

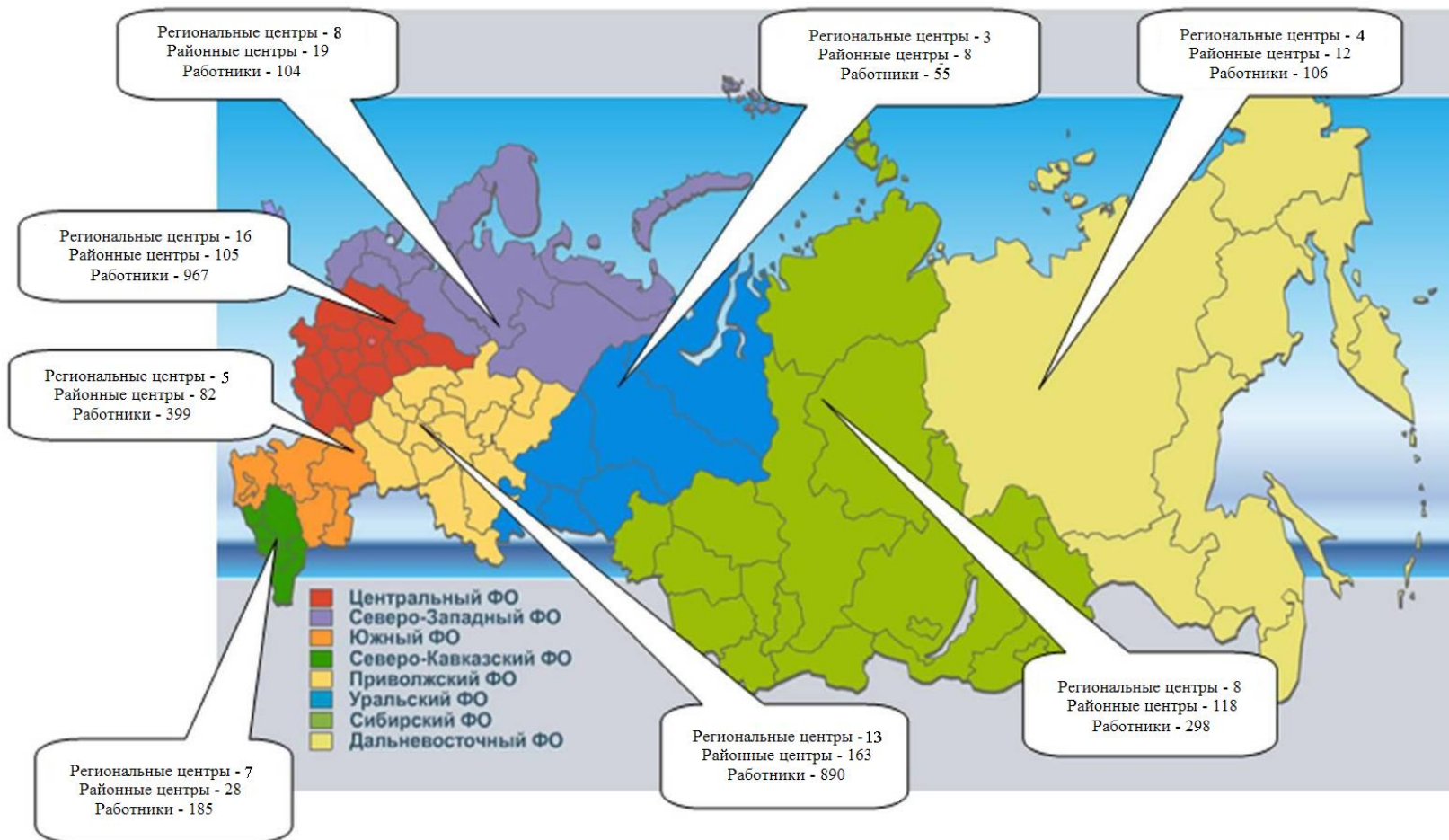
150 базовых кафедр в 48 вузах осуществляют практическую подготовку студентов на производстве

Демонстрационные площадки

6 демонстрационных площадок в 4 федеральных округах



Развитие сельскохозяйственного консультирования в Российской Федерации в разрезе федеральных округов



Инновационная активность в сфере АПК субъектов Российской Федерации

В 52 субъектах Российской Федерации реализуется и запланировано к реализации 98 инновационных проектов в АПК, из них:
33 – в области пищевых технологий;
43 – в биоэнергетике;
22 – в других сферах.

Программы развития биотехнологий и создания агробиологических кластеров реализуются в 11 субъектах Российской Федерации. К ним относятся:

Белгородская область
Тамбовская область
Калининградская область
Кемеровская область
Псковская область
Пермский край
Республика Татарстан
Алтайский край
Республика Алтай
Республика Саха (Якутия)
Республика Чувашия

Пример. В Белгородской области созданы кластеры:

- семеноводство ячменя, озимой пшеницы, сои, кукурузы и многолетних трав (ООО «НПФ «Белселект», ФГБОУ ВПО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я.Горина», ООО «Сатива», ЗАО «Краснояружская зерновая компания», семенной завод ООО «Приосколье-Агро-Семена»)
- глубокая переработка сырья (ЗАО «Завод Премиксов №1»)



Предложения для протокольного решения

- ✓ разработка прогноза научно-технологического развития АПК и на его основе перечня приоритетных направлений научных исследований и планов реализации инновационных проектов
- ✓ обеспечение участия Минсельхоза России, отраслевых союзов (ассоциаций) в формировании государственного задания для НИИ ФАНО России и приемки выполненных работ
- ✓ включение в перечень приоритетных направлений развития науки, технологий и техники Российской Федерации отдельного направления «Технологии в сельском хозяйстве»
- ✓ разработка предложений по стимулированию государственно-частного партнерства в инновационной сфере АПК и коммерциализации результатов НИР, включая создание сети селекционно-семеноводческих и селекционно-генетических центров, малых инновационных предприятий, базовых кафедр, региональных инновационных парков и кластеров
- ✓ совершенствование статистического наблюдения за инновационной деятельностью сельхозтоваропроизводителей
- ✓ формирование федеральной информационной системы по инновациям в АПК (включая перечень наилучших доступных технологий), федеральной сети обмена знаниями, расширение сети региональных консультационных служб
- ✓ обеспечение постоянной актуализации профессиональных стандартов, федеральных государственных образовательных стандартов, учебных планов и программ аграрных вузов, расширение сети базовых кафедр и целевой подготовки и переподготовки кадров

