

# Инновационное развитие АПК: проблемы и механизмы

Академик РАН А.В.Петриков

**Удельный вес организаций, осуществлявших  
технологические инновации в 2017 году, в общем числе  
обследованных организаций по Российской Федерации, по  
видам экономической деятельности, %**

	<b>2017</b>
Всего	7,5
из них по видам экономической деятельности:	
выращивание однолетних культур	3,9
выращивание многолетних культур	2,6
выращивание рассады	2,1
животноводство	2,9
деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	2,1
промышленное производство	9,6
из них:	
обрабатывающие производства	13,7
из них:	
производство пищевых продуктов	10,8
производство напитков	9,0

*Данные Росстата*

## Удельный вес сельскохозяйственных производителей, применявших инновационные технологии (на 1 июля 2016 года)

	Крупные предприятия	Малые предприятия	Фермеры
Капельная система орошения	5,9	4,3	3,7
Биологические методы защиты растений от вредителей и болезней	12,9	9,4	9,3
Система индивидуального кормления скота	11,5	7,0	4,7
Метод бесклеточного содержания птицы	3,4	0,9	1,6
Очистные сооружения на животноводческих фермах	10,1	3,1	1,2
Система водоотведения и очистки производственных стоков	14,0	8,5	3,7
Возобновляемые источники энергоснабжения:			
биоэнергетические установки	2,0	1,8	1,8
ветряные энергоустановки	0,0	0,0	0,0
солнечные батареи	0,1	0,1	0,1
солнечные батареи	1,0	0,7	1,2
Система точного вождения и дистанционного контроля качества выполнения технологических процессов	15,6	4,3	0,8

*Данные Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 г*

# Отечественные селекционные достижения в Госреестре охраняемых селекционных достижений

	В среднем за год		2014 – 2017 гг. к 2010 – 2013 гг., %	Удельный вес отечественных селекционных достижений в их общем числе, %	
	2010 – 2013 гг.	2014 – 2017 гг.		2013 г.	2017 г.
Число заявок, поданных в Госреестр	480	622,5	129,7	80,1	74,0
Количество выданных патентов на селекционные достижения	492	439	89,2	98,5	70,4

Данные Госсортокомиссии

# Отечественные селекционные достижения в Госреестре селекционных достижений, допущенных к использованию

	В среднем за год		2014 – 2017 гг. к 2010 – 2013 гг., %	Удельный вес отечественных селекционных достижений в их общем числе, %	
	2010 – 2013 гг.	2014 – 2017 гг.		2013 г.	2017 г.
Число заявок, поданных в Госреестр	953,5	1101	115,5	54,3	50,5
Число селекционных достижений включенных в Госреестр	709,5	743,5	104,8	60,2	58,2

*Данные Госсортокомиссии*

## Экспорт/импорт технологий в области сельского хозяйства, охоты и лесного хозяйства за 2005-2017 гг.

Показатели	2005-2017
Число соглашений, единиц:	
экспорт	39
импорт	137
Стоимость предмета соглашений, млн. долл. США:	
экспорт	36,0
импорт	318,4
Выплаты средств за год, млн. долл. США:	
экспорт	9,6
импорт	43,8

# Финансирование сельскохозяйственной науки

	Доля сельского хозяйства в общей сумме внутренних затрат на исследования и разработки, %	Отношение внутренних затрат на исследования и разработки в сельском хозяйстве к валовой добавленной стоимости в сельском хозяйстве, %	Отношение внутренних затрат на исследования и разработки к ВВП, %
<b>2013</b>	<b>2,14</b>	<b>0,79</b>	<b>1,03</b>
<b>2014</b>	<b>2,12</b>	<b>0,69</b>	<b>1,07</b>
<b>2015</b>	<b>2,17</b>	<b>0,60</b>	<b>1,10</b>
<b>2016</b>	<b>2,10</b>	<b>0,55</b>	<b>1,10</b>

## Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки в области сельскохозяйственных наук по видам работ, %

Г о д ы	Фундаментальные исследования	Прикладные исследования	Разработки
2010	53,6	29,1	14,0
2011	50,5	32,3	17,2
2012	42,3	41,5	16,2
2013	42,1	40,4	17,5
2014	57,3	28,1	14,6
2015	58,9	27,1	14,0
2016	58,2	28,8	13,0
2017	58,2	31,2	10,6

*Расчитано по данным Росстата*

## Доля государственного сектора во внутренних текущих затратах на исследования и разработки в 2016 г., %

	Сельскохозяйственные науки	Всего по всем областям науки
Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	83,2	34,2
Фундаментальные исследования	97,9	73,6
Прикладные исследования	63,3	42,5
Разработки	61,3	18,6

*Данные Росстата*

# Поддержка инноваций в сельском хозяйстве в зарубежных странах

Страна	Разработка инноваций	Внедрение
<p data-bbox="486 394 580 429">США</p> 	<p data-bbox="784 394 1391 476">Сельскохозяйственная научная служба Минсельхоза США (ARS) <b>8 региональных научных центров</b> бюджет 1,1 млрд. \$</p> <p data-bbox="784 558 1447 682">Национальный институт продовольствия и сельского хозяйства Минсельхоза США (NIFA) бюджет 1,14 млрд. \$ <b>55 университетов штатов</b> Бюджет NIFA 0,7 млрд. \$</p> <p data-bbox="784 805 1136 841">Частные организации</p>	<p data-bbox="1480 491 2201 611">Служба распространения знаний и опыта (Extension service) Минсельхоза США <b>В 3000 административных округах</b></p> <p data-bbox="1480 691 2130 748">Бюджет Федерального Правительства 490 млн \$ Бюджет штатов 520 млн \$</p>
<p data-bbox="443 915 626 951">Германия</p> 	<p data-bbox="784 872 1332 992">Федеральное Министерство продовольствия и сельского хозяйства</p> <p data-bbox="784 1001 1421 1065">3 федеральные программы – 0,668 млрд. € (2013)</p> <p data-bbox="784 1072 1251 1139"><b>4 федеральных НИИ</b> <b>2 исследовательских центра</b></p> <p data-bbox="784 1153 1370 1222">6 институтов научного общества им. Лейбница</p> <p data-bbox="784 1233 1136 1269">Частные организации</p>	<p data-bbox="1480 872 2193 951">Сельскохозяйственный рентный банк (Rentenbank)</p> <p data-bbox="1480 958 2040 1015">Бюджет – 6,625 млн. €. Проекты выбирает Министерство</p> <p data-bbox="1480 1022 2040 1148">Информационная служба по продовольствию и сельскому хозяйству (AID)</p> <p data-bbox="1480 1153 1824 1182">Бюджет – 6,5 млн. € (2010)</p> <p data-bbox="1480 1189 2104 1268">Немецкое сельскохозяйственное общество (DLG)</p>

# Корпорация сельскохозяйственных исследований Министерства сельского хозяйства животноводства и продовольствия Бразилии



Год основания – 1974

Направления деятельности:

- исследования и разработки
- трансфер технологий
- международное сотрудничество
- прогнозирование

9396 сотрудников, в т.ч. 2467 исследователей и 2546 аналитиков

Структура: 17 центральных исследовательских институтов  
46 локальных лабораторий  
4 виртуальные (дистанционные) лаборатории в США,  
Европе, Китае, и Южной Корее  
3 зарубежных офиса в Латинской Америке и Африке

Бюджет : 930 млн. долларов США (2015)

**Благодарю за внимание!**