

**ФАНО РОССИИ**  
Всероссийский институт аграрных  
проблем и информатики  
имени А.А. Никонова



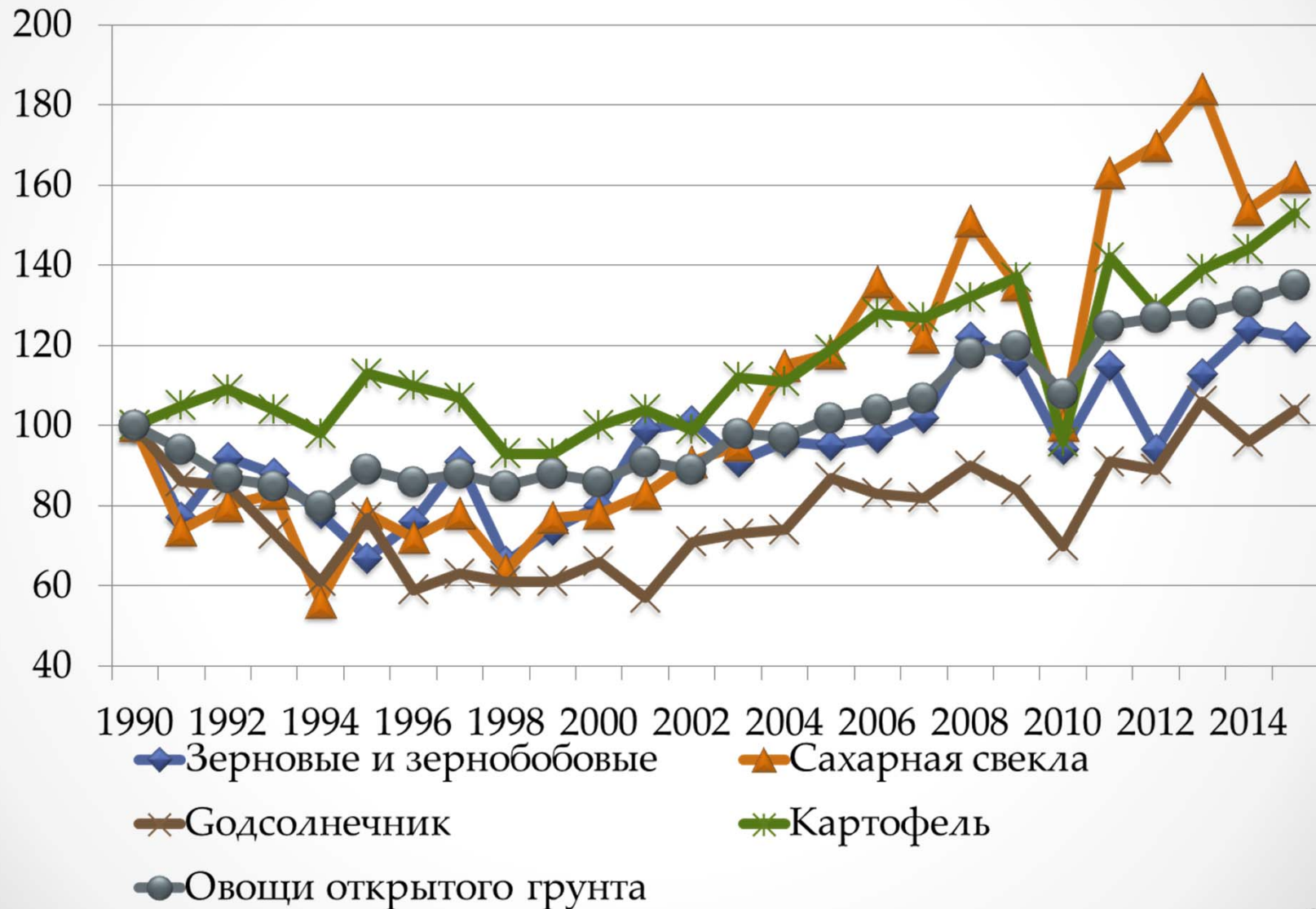
# **О ПРИОРИТЕТАХ НАУЧНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В АПК РОССИИ**

**А.В. Петриков**

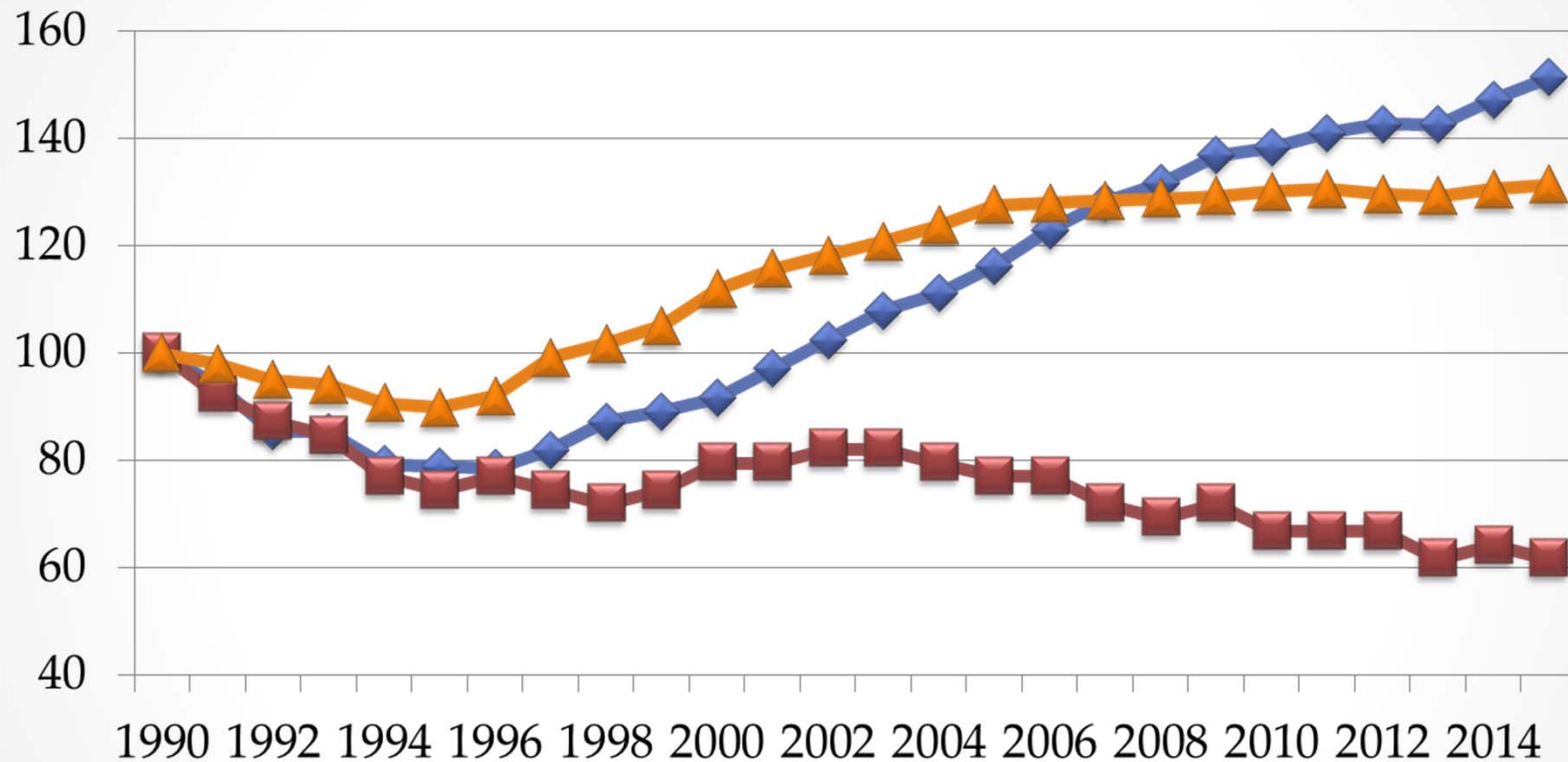
# Основные вопросы к рассмотрению:

1. Современный уровень научно-технологического развития АПК России.
2. Основные факторы, определяющие этот уровень, или характеристика сложившегося механизма научно-технологического развития агропромышленного комплекса.
3. Направления совершенствования научно-технологической политики.

## Урожайность сельскохозяйственных культур (во всех категориях хозяйств, в % к 1990 году)



## Продуктивность скота и птицы (во всех категориях хозяйств, в % к 1990 году)



◆ Надой на одну корову

■ Средний настриг шерсти с 1 овцы

▲ Средняя яйценоскость 1 курицы-несушки (в СХО)

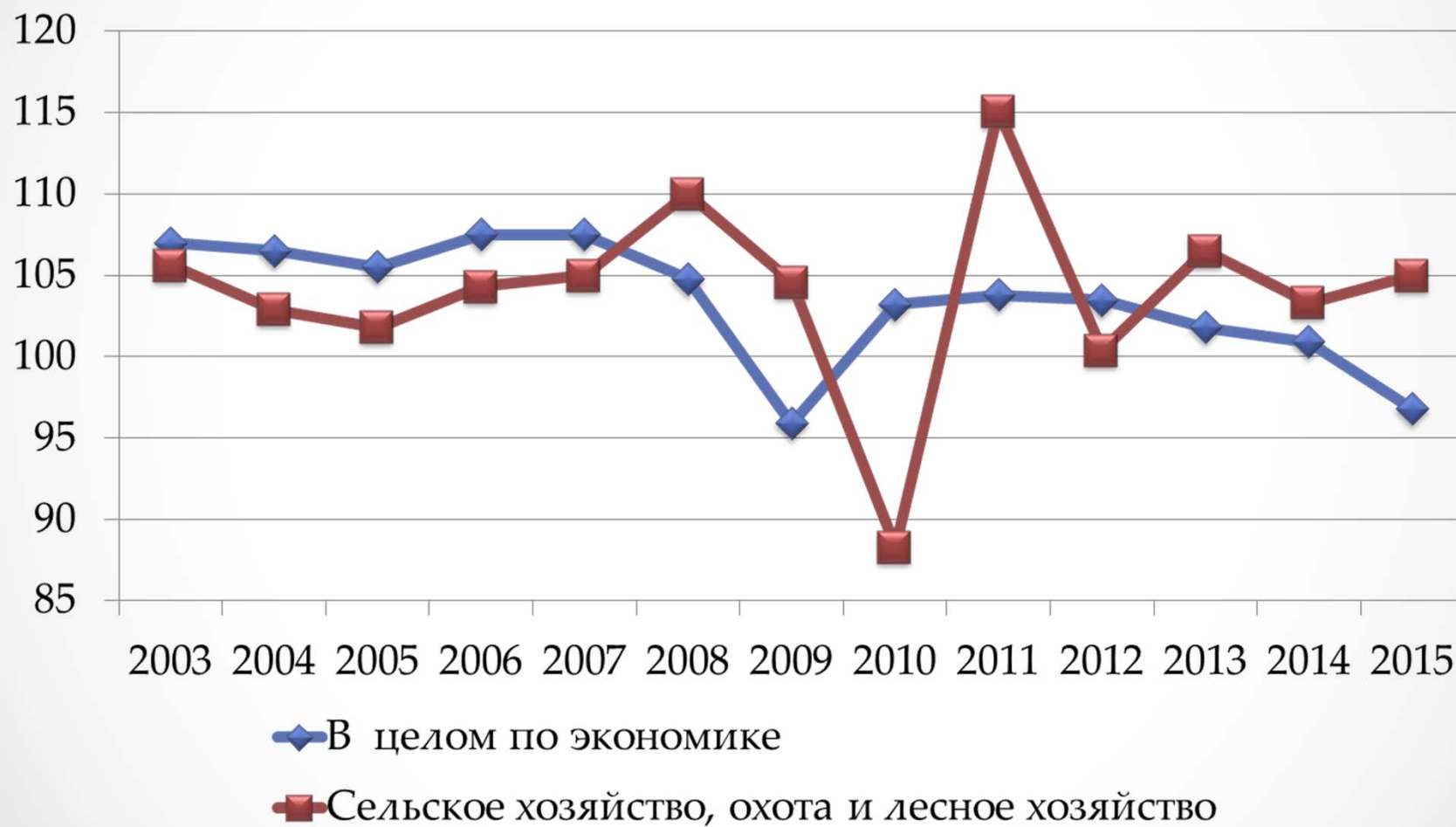
## Урожайность с.х. культур и продуктивность скота в сельхозорганизациях в % к хозяйствам всех категорий

	2000	2015
Урожайность		
Зерновых	101,9	105,4
Сахарная свекла	100,0	100,5
Подсолнечник	104,4	107,4
Картофель	99,4	147,2
Овощи открытого грунта	93,7	107,0
Надой на 1 корову	93,6	124,3
Настриг шерсти	93,1	95,8

## Урожайность с.х. культур и продуктивность скота и птицы в сельхозорганизациях «Топ-100» и остальных организациях.

	2013-2015 гг.		«Топ-100» к остальным организациям	
	«Топ-100»	Остальные организации	2013-2015 гг.	2006-2008 гг.
Урожайность (ц/га)				
Зерновых	37,7	19,1	196,9	189,2
Подсолнечника	17,9	13,3	135,0	147,6
Сах. свеклы	387,7	382,3	101,4	121,0
Картофеля	283,9	173,7	163,5	157,7
Овощей открытого грунта	361,7	160,6	225,2	259,3
Надой молока (кг/год)	7091,7	4617,0	153,6	168,7
Привес (г/ голову в сутки)				
КРС	624,7	477,8	130,7	147,0
Свиней	580,5	483,1	120,2	157,8
Птицы	45,3	11,8	382,5	249,7
Яйценоскость (шт. в год)	315,2	258,3	122,0	114,4

## Индекс производительности труда по экономике в целом и сельском хозяйстве



## Удельный вес инновационных товаров по обрабатывающей и пищевой промышленности, %





**Производительность труда в сельском хозяйстве  
(валовая добавленная стоимость на одного занятого) в  
ряде стран**

	1990		2000		2014	
	долл. США	%	долл. США	%	долл. США	%
Россия	3635	100,0	3743	100,0	5973	100,0
Беларусь	2795	76,9	3107	83,0	9835	164,7
Казахстан	3102	85,3	2084	55,7	3973	66,5
США	н.д.	н.д.	38473	1027,9	69457	1162,8
Франция	23375	643,1	42551	1136,8	84574	1415,9
Германия	19540	537,6	21233	567,3	39490	661,1
Нидерланды	31040	853,9	43101	1151,5	70859	1186,3

## Основные недостатки сложившегося механизма научно-технологического развития АПК:

1. Недостаточная эффективная инвестиционная политика.
2. Недостаточная бюджетная поддержка аграрной науки .
3. Слабый приток частных инвестиций в с.х. исследования и разработки.
4. Неэффективность современных институтов (компаний) инновационного развития АПК.
5. Несовершенство нормативно-правовой базы развития инноваций.

## Группировка сельскохозяйственных организаций по прибыли (убытку), 2014 г.

	Удельный вес			
	в общей численности и организаци й	в численности прибыльных организаций	в общей сумме прибыли	в объеме выручки
Убыточные организации	19,5	X	X	8,8
Прибыльные организации	80,5	100,0	100,0	91,2
В том числе с суммой прибыли на одну организацию, млн. руб.:				
- до 5,0	53,6	66,5	3,6	14,1
-от 5,0 до 10,0	8,2	10,2	3,7	5,5
-от 10,0 до 100,0	16,2	20,2	30,4	29,5
-более 100,0	2,5	3,1	62,3	42,1
	18,7	23,3	92,7	71,6
	<b>100</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	

## Уровень финансирования сельскохозяйственных исследований из федерального бюджета, %.

	2012	2013	2014
Доля сельского хозяйства в валовом внутреннем продукте	3,7	3,8	4,0
Затраты на сельскохозяйственные исследования в общих расходах из Федерального бюджета на науку	2,3	2,0	2,1
Расходы из Федерального бюджета на науку к валовому внутреннему продукту	0,57	0,64	0,61
Расходы из Федерального бюджета на сельскохозяйственные исследования к валовой добавленной стоимости в сельском хозяйстве	0,41	0,39	0,37

**Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в расчете на одного исследователя, тыс. руб.**

	2000	2005	2010	2013
РАН	114	389	1088	1415
РАСХН	80	257	673	904
РАСХН к РАН, %	70,2	66,1	61,9	63,9

## Сравнительная характеристика эффективности ОПХ РАСХН и остальных хозяйств

Годы	Уровень рентабельности, %		Выручка в расчете на одного работника, тыс. руб.	
	Все СХО РФ	ОПХ РАСХН	Все СХО РФ	ОПХ РАСХН
1995	-3,2	16,8	9,0	10,1
1996	-24,9	-7,7	13,8	19,7
1997	-26,9	-13,8	16,4	21,1
1998	-28,3	-17,5	18,0	21,6
1999	8,4	23,5	34,9	42,7
2000	6,5	19,0	49,7	56,5
2001	10,2	22,0	69,1	77,6
2002	0,9	6,3	79,2	82,8
2003	3,0	4,9	103,5	98,6
2004	7,5	8,2	142,8	127,6
2005	9,5	4,9	174,4	141,2
2006	12,2	7,7	247,7	191,8
2007	20,1	12,9	320,9	236,0
2008*	16,2	17,4	448,9	366,3
2008 г. - 1995 г.	19,4	0,5	439,9	356,1

# Поддержка инноваций в сельском хозяйстве в зарубежных странах

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

## Транснациональные семеноводческие компании в России

Компания	Продукты	Объем продаж на мировом рынке семян, млрд. долл. США	Деятельность в субъектах РФ
1.Монсанта	средства защиты растений, семена зерновых и овощных культур	10,0	17 регионов, 2 инновационных центра в Краснодаре и Воронеже
2.Дюпон, Пионер	средства защиты растений, кукуруза, подсолнечник, рапс	9,4	400 сотрудников, 6 офисов в регионах, 46 дистрибьютеров в 20 регионах, инновационный центр в Москве
3.Сенгента	средства защиты растений, кукуруза, подсолнечник, сахарная свекла, рапс, картофель	3,2	«Полевые города» в 5 регионах, Лаборатория по контролю качества семян в Ставропольском крае
4.Лимагрен	кукуруза, подсолнечник, рапс, ячмень, горох, лен-долгунец	2,2	17 представителей в 27 регионах, 22 дистрибьютера, опыты и демонстрационные площадки в регионах
5.КВС	сахарная свекла, кукуруза, масличные культуры, картофель	1,5	представители в 25 регионах, Опытная станция и Центр аграрных компетенций в Липецкой области
6.Байер	средства защиты растений, ветпрепараты, селекция и семеноводство	1,4	20 региональных представительств



# 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)

# Совершенствование нормативно-правовой базы инноваций в АПК

## Законопроекты:

- «О технологической долине»
- «О семеноводстве»
- «О племенном животноводстве»
- «О ветеринарии»
- «О генетических ресурсах растений»
- «Об органической продукции»

Нормативное закрепление статуса селекционных центров в растениеводстве и животноводстве

**БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!**