



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ЖИВОТНОВОДСТВА ИМЕНИ АКАДЕМИКА Л.К. ЭРНСТА»  
(ВИЖ им. Л.К. ЭРНСТА)**

**«Инновации в селекции свиней –  
ключевой фактор интенсификации свиноводства»**

*Тихомиров А.И.,  
м.н.с. лаборатории экономики и  
организации животноводства*

**Москва – 2016 г.**

**Таблица 1 - Основные параметры развития свиноводства России**

Показатели	Год						
	1990	2005	2011	2012	2013	2014	2015
Поголовье свиней во всех категориях хозяйств, млн. голов	35384,3	13811,7	17258	18816,4	19081,4	19546,1	21506,5
В том числе:							
в сельскохозяйственных организациях	31237,9	7316,4	11430	13679,4	14704,7	15588,2	17599,8
в крестьянских (фермерских) хозяйствах	95,4* (1991 г.)	566,4	666,0	559,1	463,2	421,5	455,7
в личных подсобных хозяйствах	7076,4	5928,9	5162	4577,9	3913,5	3536,4	3451,0
Производство свинины во всех категориях хозяйств (в убойном весе) всего, млн. т	3480,0	1569,1	2427,6	2559,5	2816,2	2973,9	3098,7
В том числе:							
в сельскохозяйственных организациях	2290,6	520,7	1354,8	1593,7	1988,6	2230,2	2424,1
в крестьянских (фермерских) хозяйствах	0,5	42,2	69,7	62,1	52,1	46,0	43,1
в личных подсобных хозяйствах	1188,9	1006,2	1003,2	903,6	775,5	697,7	631,5
Импорт свинины свежей, охлажденной и мороженой (ТН ВЭД 0203), млн. т	-	584,9	717,6	735,1	619,8	371,1	303,2

**Таблица 2 – Технологический прогресс свиноводства России**

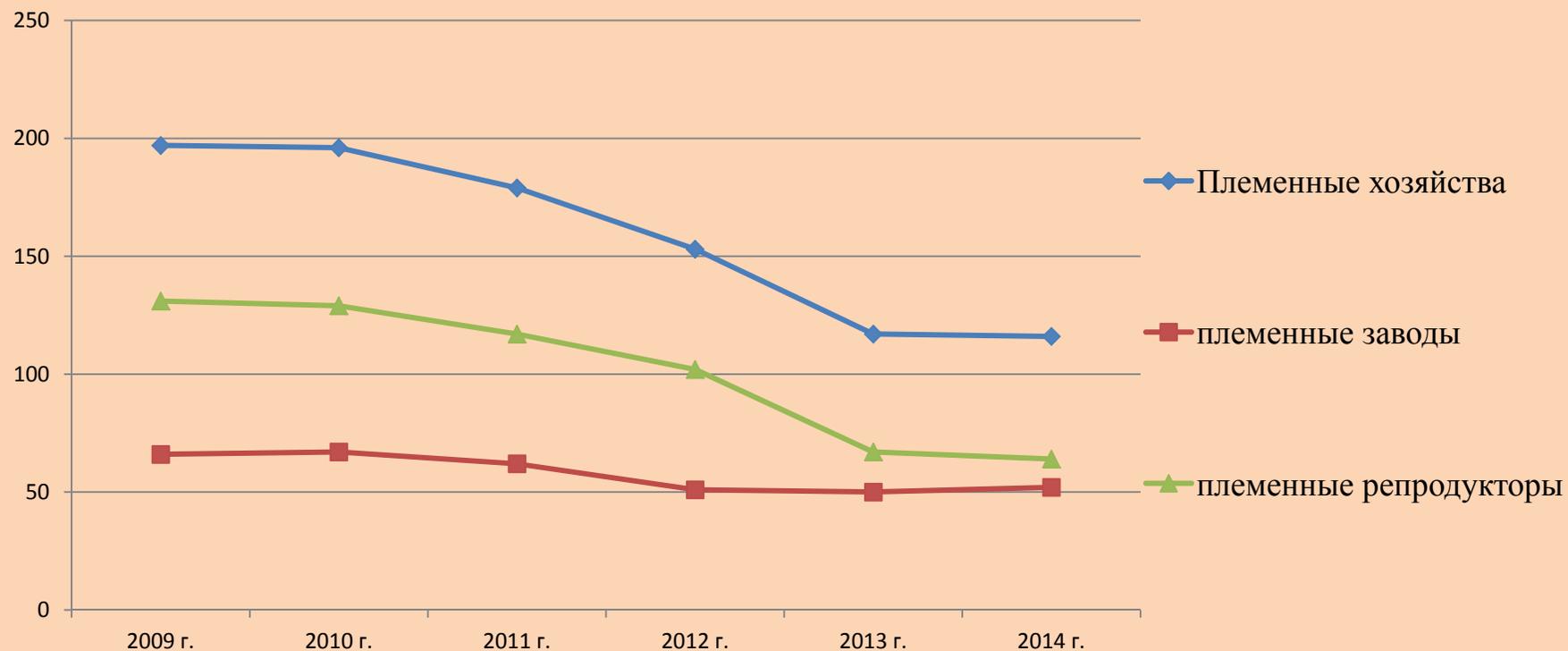
<b>Показатели</b>	<b>2000 г.</b>	<b>2003 г.</b>	<b>2006 г.</b>	<b>2009 г.</b>	<b>2012 г.</b>	<b>2014 г.</b>
Среднесуточный прирост на выращивании и откорме, г	187	256	328	414	477	544
Конверсия корма, кг	10,3	7,9	6,4	5,1	3,8	3,4
Выход приплода на 100 маток, головы	1155	1332	1824	2255	2739	2754
Падеж свиней к обороту стада, %	11,3	10,7	10,7	11,2	10,5	10,8
Живая масса одной головы свиней реализованной на убой, кг	76,0	91,0	96,0	102,0	104,0	109,0
Реализовано на убой свиней в процентах от общей реализации:						
первой категории упитанности, %	4,0	4,0	6,0	19,0	33,0	43,0
второй категории упитанности, %	66,0	64,0	68,0	62,0	48,0	43,0
третьей категории упитанности, %	19,0	19,0	17,0	10,0	15,0	12,0
четвертой категории упитанности, %	7,0	8,0	6,0	7,0	3,0	1,4
пятой категории упитанности, %	4,0	5,0	3,0	2,0	1,0	0,6
Затраты топлива на производство 1 ц прироста свиней, кг	-	147,0	143,7	140,0	120,0	118,0
Затраты электрической энергии на производство 1 ц прироста свиней, кВт*ч	190,0	180,0	160,0	157,0	150,0	147,0
Затраты труда на производство 1 ц прироста свиней, чел.-ч.	12,0	11,8	10,6	9,8	7,0	6,3
Рентабельность (убыточность) реализации свинины, %	-24,4	-16,0	20,9	24,0	24,6	42,9

Таблица 3 - Развитие племенной базы отечественного свиноводства

Показатели	Год					2014 г. в % к 2010 г.
	2010	2011	2012	2013	2014	
Наличие свиней в хозяйствах всех категорий, тыс. гол.	17218	17258	18816,4	19186,1	19546,1	113,5
в т.ч. свиноматок, тыс. гол.	1600,0	1839,1	2067,4	2399,8	2582,6	161,4
Количество свиноматок в племенных хозяйствах всего, тыс. гол.	105,0	100	87,5	84,1	88,1	83,9
Доля маточного поголовья в племенных хозяйствах, %	6,5	5,4	4,2	3,5	3,4	52,3
Реализовано племенного молодняка сельскохозяйственными организациями, тыс. гол.	85,9	98,7	68,3	83,0	101,5	118,2
Количество разводимых пород свиней	16	15	12	10	10	62,5
Количество племенных хозяйств в РФ	196	179	153	117	116	59,2
в т.ч. племенные заводы	67	62	51	50	52	77,6
племенные репродукторы	131	117	102	67	64	48,9

**Таблица 4 – Зависимость отечественного свиноводства от импорта племенных животных**

Показатели	Год					
	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Импорт живых свиней, тыс. голов	712,5	772,7	441,4	79,6	7,6	1,9
в т.ч. племенных животных, тыс. гол.	18,4	38,8	35,8	18,5	6,8	1,2
Реализовано племенного молодняка сельскохозяйственными организациями, тыс. гол.	85,9	98,7	68,3	83,0	101,5	125,1
Доля завезенных по импорту генетических ресурсов в общем объеме реализованных племенных животных, %	2,3	28,2	34,74	18,2	6,3	1,0



**Рисунок - 1 Динамика изменения количества племенных свиноводческих предприятий Российской Федерации**



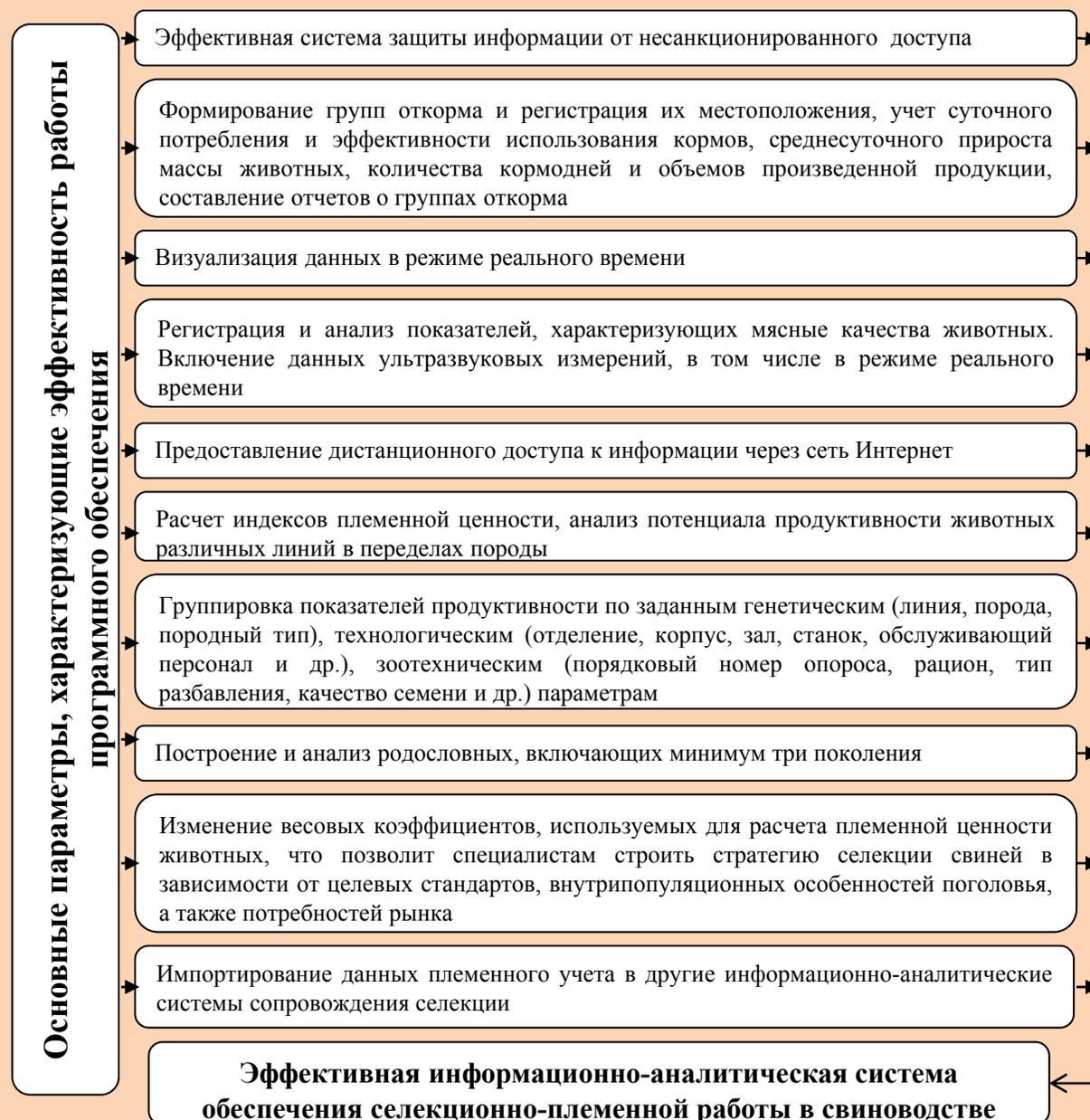
Рисунок – 2 Комплексная система интенсификации селекционно-племенной работы в свиноводстве



Рисунок – 3 Стратегия интенсификации селекционно-племенной работы в свиноводстве

**Таблица - 5 SWOT-анализ внедрения информационно-аналитических систем обеспечения селекционно-племенной работы в свиноводстве**

<b>Возможности</b>	<b>Угрозы</b>
<p>-трансформация и передача информации из одного программного обеспечения в другие информационно-аналитические системы;</p> <p>-визуализация всех данных и результатов племенного учета посредством графического отображения;</p> <p>-дистанционное получение данных с удаленных ферм;</p> <p>-проведение мониторинга генетических тенденций в стаде</p> <p>-проведение квалифицированного анализа и оценки селекционно-генетических процессов, проходящих в популяции;</p> <p>-мониторинг экономической эффективности проводимой селекции.</p>	<p>-дефицит квалифицированных специалистов, умеющих работать с современными информационными системами обработки данных племенного и зоотехнического учета;</p> <p>-слабое присутствие на рынке отечественных программных продуктов;</p> <p>-несовершенство российского законодательства, в области использования информационно-аналитических систем в селекции свиней и регулирования прав собственности на программные продукты;</p> <p>-небольшой опыт применения данных технологий на практике в России.</p>
<b>Преимущества</b>	<b>Недостатки</b>
<p>-сокращение времени подготовки и проведения селекционной оценки популяций в результате ускорения сбора и обработки информации, повышение оперативности управления селекционным процессом;</p> <p>-автоматизация трудоемких процессов при определении основных генетико-статистических параметров популяций;</p> <p>-повышение точности и достоверности оценки племенной ценности животных на основе использования более сложных и эффективных алгоритмов, увеличивающих объем используемых данных;</p> <p>-повышение оперативности и усиление контроля за селекционным процессом.</p>	<p>-высокая стоимость приобретения технологии и заключения лицензионного договора;</p> <p>-необходимость обеспечения строгих технических требований для последующей корректной работы программы;</p> <p>-низкий уровень адаптации зарубежного программного обеспечения к российским условиям хозяйствования;</p> <p>-отсутствие строгой унификации учетной политики;</p> <p>-необходимость ведения постоянной IT-поддержки;</p>



**Рисунок – 4 Основные требования, предъявляемые к автоматизированным системам селекции свиней**



**Рисунок - 5 Организационно-производственная структура системы отраслевого консультирования и повышения квалификации сотрудников свиноводческих предприятий**



Рисунок – 6 Основные направления технологического импортозамещения в свиноводстве

**Доклад окончен.  
Спасибо за внимание!**