

\*\*\*

Микрокредиттік ұйымдар ауылдық жерлердегі халықтың кедей бөлігіне қажетті қаржылық ресурстарды пайдалануға жол ашады.

\*\*\*

Microcredit organizations offer access to financial resources to the poor, especially in rural areas.

УДК 631.12.12.

## ПРОБЛЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО СЕКТОРА КАЗАХСТАНА

## PROBLEMS OF INNOVATIVE DEVELOPMENT AGRARIAN SECTOR OF KAZAKHSTAN

**Есполов Т.И., Сулейменов Ж.Ж.**  
**T. I. Yespolov, Zh. Zh. Suleimenov**

*Казахский национальный аграрный университет*

В своем Послании народу Казахстана Президент Республики Казахстан Назарбаев Н.А. в качестве основных направлений развития агропромышленного комплекса определил рост производительности труда и обеспечение продовольственной безопасности. К 2014 году производительность труда в АПК должна возрасти в 2 раза, более 80% потребностей Республики Казахстан в продуктах питания будут обеспечены за счет внутреннего производства.

Решения этих важнейших для аграрного сектора проблем напрямую связаны с расширением научных исследований и трансфертом высокоэффективных технологий. В связи с этим перед отечественной аграрной наукой поставлены качественно новые задачи – расширения научных исследований, повышение их качества и результативности, укрепление международного сотрудничества.

Казахстан входит в число 25 стран мира - основных производителей аграрного сырья. По оценкам экспертов, ресурсы республики позволяют производить в 3 раза больше продовольствия, чем потребляет его население.

В соответствии с научно обоснованными нормами потребления продуктов питания для полноценного функционирования организма человеку следует употреблять 82 кг мяса в год, в настоящее время в среднем каждый житель потребляет 47 кг мяса (таблица 1), для сравнения, в Беларуси - 60 кг, России – 56кг, США - 115 кг мяса, Европе – 90 кг. В последние годы развитие агропромышленного комплекса стабилизировалось, отмечается рост производства сельскохозяйственной продукции, особенно зерновых, улучшается инвестиционный климат (таблица 2).

Большое влияние на развитие АПК оказывает государственная поддержка из бюджета всех уровней в виде субсидий. С 2000 по 2009 годы агропромышленному комплексу выделено 109,1 млрд.тенге. Наибольшая часть средств приходится на программы развития сельского хозяйства (выращивание, переработка, повышение качества сельскохозяйственной продукции) – 91,3 млрд. тенге, или 83,7%; поддержки развития сельского хозяйства (субсидирование ставок вознаграждения по финансовому лизингу и кредитам и др.) - 11,2 млрд. тенге, или 10,3 %.

Анализ производства и импорта продуктов питания в среднем за 2006 -2008 годы по республике свидетельствует, что доля импорта во внутреннем потреблении мясных,

томатных консервов составляет свыше 50%, молока сухого и сгущенного, консервов овощных и фруктовых - превышает 70% (таблица 3).

Республика Казахстан располагает значительными возможностями для широкомасштабного освоения возобновляемых природных ресурсов. Огромная территория, наличие практически всех видов природно-климатических зон делают Казахстан уникальной страной для развития сельского хозяйства.

Согласно данным Агентства Республики Казахстан по статистике, объем валовой продукции сельского хозяйства за 2009 год составил 1 620,3 млрд. тенге (около 11 млрд. долларов США, 6,3% от ВВП), индекс физического объема по отношению к 2008 году - 113,8 %.

В 2009 году посевная площадь сельскохозяйственных культур равнялась 21,4 млн га, что на 7,2% больше уровня 2008 года. Валовой сбор зерна в весе после доработки составил 20,8 млн тонн, (выше на 34% чем в 2008 году). Собраны 703,6 тыс. тонн семян масличных культур (на 70% больше 2008 года), 307,0 тыс. тонн риса соответственно на 20,5%. Рост производства картофеля составил 17%, плодовых культур - 25,3%, винограда - 66,5%.

В Республике Казахстан имеется более 180,0 млн га естественных пастбищ, из которых используются около 40%. В 2009 году в сравнении с 2008 годом увеличилось поголовье крупного рогатого скота на 2,1%, овец и коз - на 3,7, свиней - на 0,2, лошадей - на 3,6, верблюдов - на 4,0, птицы - на 9,3%. Вместе с тем удельный вес племенного поголовья в стаде при необходимом уровне не менее 40 % составляет: КРС - 5,2 %, овец и коз - 11,1, свиней - 10,7, лошадей - 4,5%.

Агропромышленный комплекс Казахстана характеризуется низкой производительностью труда и малыми объемами переработки сельскохозяйственной продукции. Производительность труда в сельском хозяйстве по разным оценкам не превышает 600 тыс. тенге на одного занятого в год. Основными причинами этого являются:

- использование устаревших технологий;
- низкая инновационная активность, доступ к информации о передовых научных достижениях;
- устаревшие и неэффективные формы хозяйствования и др.;

Соответственно низкая производительность негативно сказывается на уровне доходов в АПК - средняя заработная плата в сельском хозяйстве составляет около 35 000 тенге в месяц – это наиболее низкий показатель экономической деятельности в целом, и в 2,3 раза ниже среднего уровня заработной платы по Республике Казахстан. И как данная ситуация приводит к низкой привлекательности сельского хозяйства как вида деятельности.

Для обеспечения устойчивого развития агропромышленного комплекса необходимы масштабная технологическая модернизация отрасли, развитие производственной и сервисной инфраструктуры, диверсификация производства, увеличение валового производства основных экспорто-ориентированных видов продукции.

В 2009 году уровень инновационной активности предприятий в стране составляли 4,0% (в 2008 году - 4,0%), количество предприятий, использующих инновации - 399.

Таблица 1 - Потребление основных продуктов питания в расчете на душу населения по Республике Казахстан (в год, кг)

	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001*	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Мясо и мясопр.	73	52	50,4	50	45	44	44,4	44	45	41	40	40	44,5	49,2	48,8
Рыба и рыбопр.	10,3	4,8	4,6	3,5	3,6	3,0	3,5	8,1	8,6	8,4	7,9	7,9	8,8	9,3	9,4
Мол и молпр.	311	229	211,3	196	206	211	234,6	235	232	201	190	189	205,1	207,8	203,9
Яйцо (шт)	225	97	70	69	79	90	102	109	113	119	106	108	114,0	120,8	119,6
Растит.масло	11,2	7,6	7,4	6,5	6,8	7,2	8,9	13,8	12,6	12,0	9,6	9,7	11,2	11,2	11,3
Овощи и бахчевые	76	56	52,4	55	70	76	85,5	95	81	79	71	71	71,8	73,0	72,5
Картофель	86	70	67,0	68	60	60	65,7	66	65	56	49	47	45,3	45,5	44,8
Сахар	38	18,5	17,6	18,1	20,3	20,3	21	26,4	21,7	20,3	16,6	16,4	29,5	30,9	29,3
Фрукты и ягоды	23	11	10,3	9,0	7,0	9,0	14,7	23	21	33	35	36	40,8	43,3	43,8
Хлебопродукты	148	185	185	200	103	101	105,3	120	120	122	116	114	123,9	122,5	121,9

\* начиная с 2001 г. данные по потреблению основных продуктов питания приведены по выборочному обследованию 12000 домашних хозяйств, и рассчитаны в среднем на одного члена домашнего хозяйства

Источник:

данные за 1990-2000 гг. – стат. сборник «Сельское, лесное и рыбное хозяйство Казахстана». - Алматы, 2001. – С.68,69;

данные за 2001 г. – стат. сборник «Статистический ежегодник Казахстана». - Алматы, 2003. - С. 297

данные за 2002-2006 гг. – стат. сборник «Статистический ежегодник Казахстана». - Астана, 2007. – С. 256

данные за 2007 гг. – стат. сборник «Казахстан в 2007 году». - Астана, 2008. – С. 266

данные за 2008 г. – стат. бюллетень «Расходы и доходы населения по регионам РК за 2008 год»

Таблица 2 - Обеспечение продовольственной безопасности по основным видам продуктов питания

	Националь- ная норма потребления*	Производство						
		2002г.	2003г.	2004г.	2005г.	2006г.	2007г.	2008г.
Зерновые (млн тонн)	2,9**	16,0	14,8	12,4	13,8	16,5	20,1	15,6
Мясо и мясопрод. (тыс.тонн)	740,0	672,6	693,2	737,1	762,2	808,6	838,7	874,2
Молоко и молпрод. (млн тонн)	4,0	4,1	4,3	4,6	4,7	4,9	5,1	5,2
Яйцо и яйцепрод. (млрд.шт)	2,1	2,1	2,3	2,3	2,5	2,5	2,7	3,0
Овоще-бахчевые (млн тонн)	1,5	2,5	2,5	2,7	2,9	2,8	2,9	3,1
Картофель (млн тонн)	1,1	2,3	2,3	2,3	2,5	2,4	2,4	2,4
Растительное масло (тыс. тонн)	137,9	82,4	137,7	159,0	167,5	211,5	237,3	186,7
* в расчете на среднюю численность населения РК за 2008 г. (15674,0 тыс. чел.)								
** в пересчете на пшеницу								

Таблица 3 - Производство и импорт отдельных видов продуктов питания

Показатели	2006г.				2007г.				2008г.			
	всего	в том числе		доля импорта	всего	в том числе		доля импорта	всего	в том числе		доля импорта
		производство	импорт	%		производство	импорт	%		производство	импорт	%
Мука пшеничная	2 127,7	2 126,6	1,1	ОД	2 760,7	2 756,0	4,7	0,2	2 707,1	2 703,5	3,5	0,1
Макаронные изделия	86,1	79,2	6,8	8,0	96,9	85,1	11,8	12,2	111,4	96,7	14,7	13,2
Масло растительное	185,5	159,3	26,2	14,1	206,4	156,0	50,4	24,4	242,7	177,3	65,5	27,0
Сахар	574,7	542,6	32,1	5,6	593,6	528,8	64,9	10,9	570,5	490,9	79,7	14,0
Колбасные изделия	23 066,1	23 057,0	9,1	0,0	39,4	25,1	14,3	36,4	46,7	27,5	19,2	41,2
Мясные консервы	4,6	1,9	2,7	59,4	7,2	3,0	4,2	58,9	7,8	4,0	3,8	48,2
Молоко сухое	11,0	2,6	8,4	76,3	25,6	4,3	21,3	83,3	15,8	4,8	11,0	69,9
Молоко сгущенное	40,0	7,7	32,3	80,8	52,6	9,8	42,7	81,3	56,4	10,4	46,0	81,6
Кисломолочная продукция	104,7	95,4	9,3	8,8	101,3	86,9	14,3	14,2	122,9	100,3	22,6	18,4
Масло сливочное	22,5	13,0	9,4	42,0	27,3	19,7	7,6	27,7	23,6	15,4	8,2	34,6
Сыры и творог	16,8	13,0	3,7	22,2	21,2	15,0	6,3	29,6	28,9	16,6	12,3	42,7
Консервы овощные	18,5	2,5	16,0	86,6	30,9	4,4	26,5	85,8	38,8	4,2	34,6	89,2
Консервы фруктовые	7,4	2,1	5,3	71,7	11,9	0,8	11,1	93,4	13,1	0,5	12,5	95,9
Консервы томатные	20,3	8,6	11,7	57,5	19,6	10,1	9,5	48,4	24,9	10,5	14,4	58,0
Примечание – Составлена автором по данным МСХ РК												

Объем продукции произведенной по инновационным технологиям - 82 597,4 млн. тенге (0,5% от ВВП), оказано услуг на сумму 13 854,6 млн тенге (0,09% от ВВП).

За 2009 год капитальные и текущие затраты на технологические инновации составляли 61 050,9 млн тенге, из них 78,2% затрат направлено на приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями, 12,0% - на исследование и разработку новых видов продукции, 2,1% - на приобретение новых технологий.

Доля финансирования аграрной науки в общем объеме государственного финансирования научных исследований составляла в 2010 году около 12%, исследованиях аграрного профиля заняты около 11,5% общего количества научных работников в Казахстане, 11,6% - общей численности докторов науки и 16,4% - общего количества кандидатов наук (рисунок 1).

Отсутствие финансирования в необходимом объеме является ключевой проблемой для отечественной системы научных исследований, в т.ч. аграрной науки. Так, государством ежегодно выделяется порядка 2,8 млрд. тенге на проведение сельскохозяйственных НИОКР (0,26% к объему валовой продукции сельского хозяйства), это - крайне низкий показатель в сравнении с уровнем финансирования в развитых аграрных странах. Данный уровень примерно в 5 раз ниже, чем в Аргентине, в 10 раз, чем в Канаде, при этом валовой объем производства сельскохозяйственной продукции в этих странах выше.

Если рассматривать объем государственного финансирования на одного научного работника, то в Аргентине он составляет около 180 тыс. долларов США в год, Бразилии - 198 тыс. долларов США в год, Франции - около 580 тыс. долларов США в год, в Казахстане - около 16,5 тыс. долларов США в год, что в 11 раз ниже, чем в Аргентине, и в 12 раз, чем в Бразилии (рисунок 2).

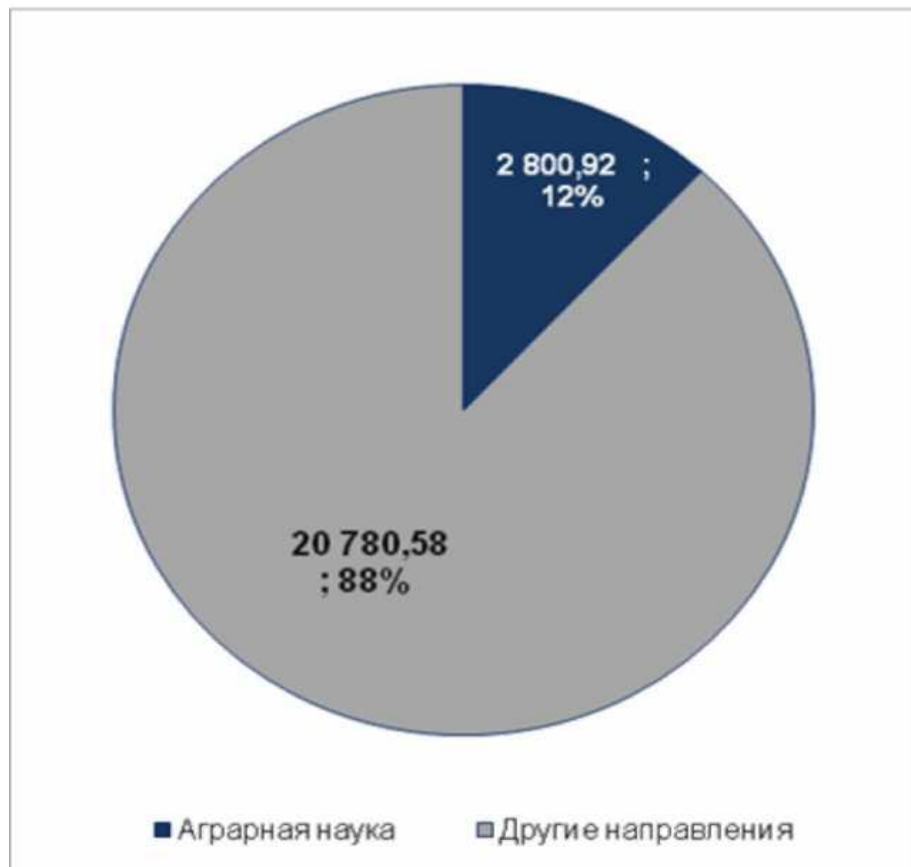
На одного научного работника в рамках научно-исследовательских проектов бюджетной программы 042 «Прикладные научные исследования в области АПК» объем финансирования составляет около 2,3 млн. тенге в год, как в то время в целом по науке - около 3,2 млн. тенге в год, или на 39,1% больше.

Следует отметить, что объем государственного финансирования на одного научного работника характеризует не столько уровень заработной платы, сколько применяемые методологию и оборудование, повышение квалификации и другие аспекты, влияющие на качество НИОКР.

Сравнение уровня заработной платы научных работников корректно в увязке со стоимостью проживания. К примеру, в Европейских странах начинающий исследователь (по аналогии с должностью младшего научного сотрудника) имеет заработную плату, от 20 до 30% которой расходуется на аренду жилья, 15% - на оплату автомобиля среднего класса. Таким образом, в распоряжении ученого остается более 50% заработной платы. При этом, как правило, уровень заработной платы ученого в среднем на 30% выше оплаты труда в других отраслях экономики страны.

Для сравнения, в г. Алматы (уровень заработной платы младшего научного сотрудника ~ 50 000 тенге в месяц), затраты на аренду жилья составляют около 60%, приобретение нового автомобиля в кредит требует ежемесячных платежей в размере, равном заработной плате. Заработная плата младшего научного сотрудника на 40% ниже, чем в целом по Казахстану (на 1.07.2010 года - 82 282 тенге в месяц).

Государственное финансирование 23 581,5



Численность научных работников,

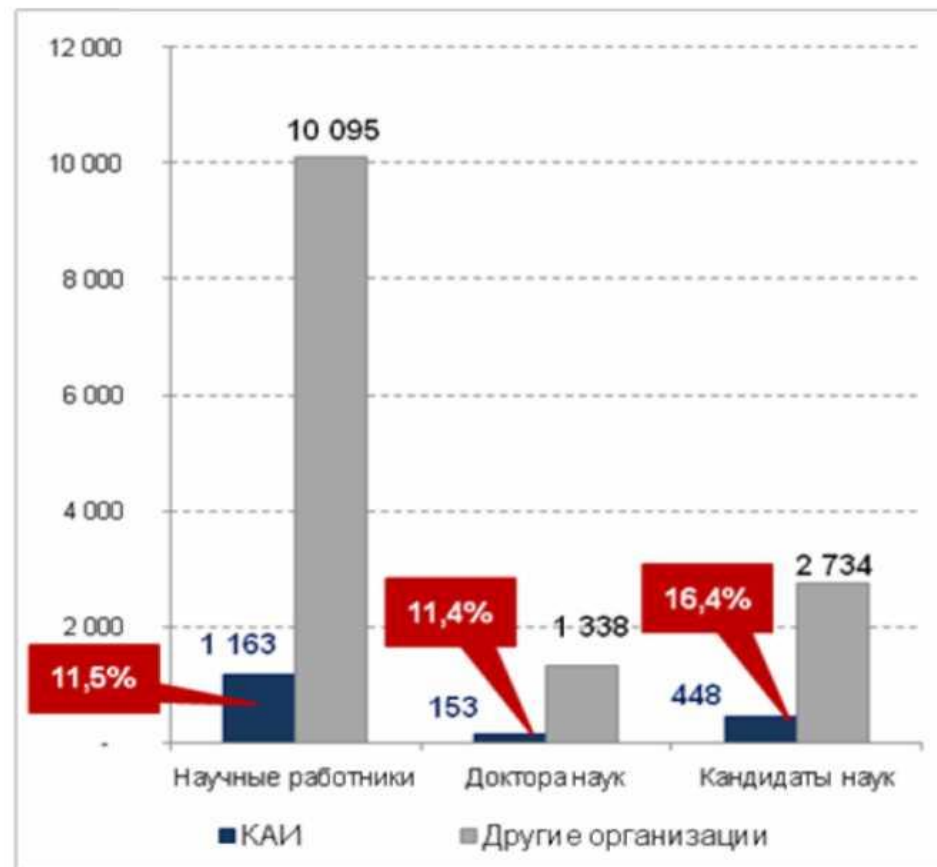


Рисунок 1 - Аграрная наука в системе науки Республики Казахстан

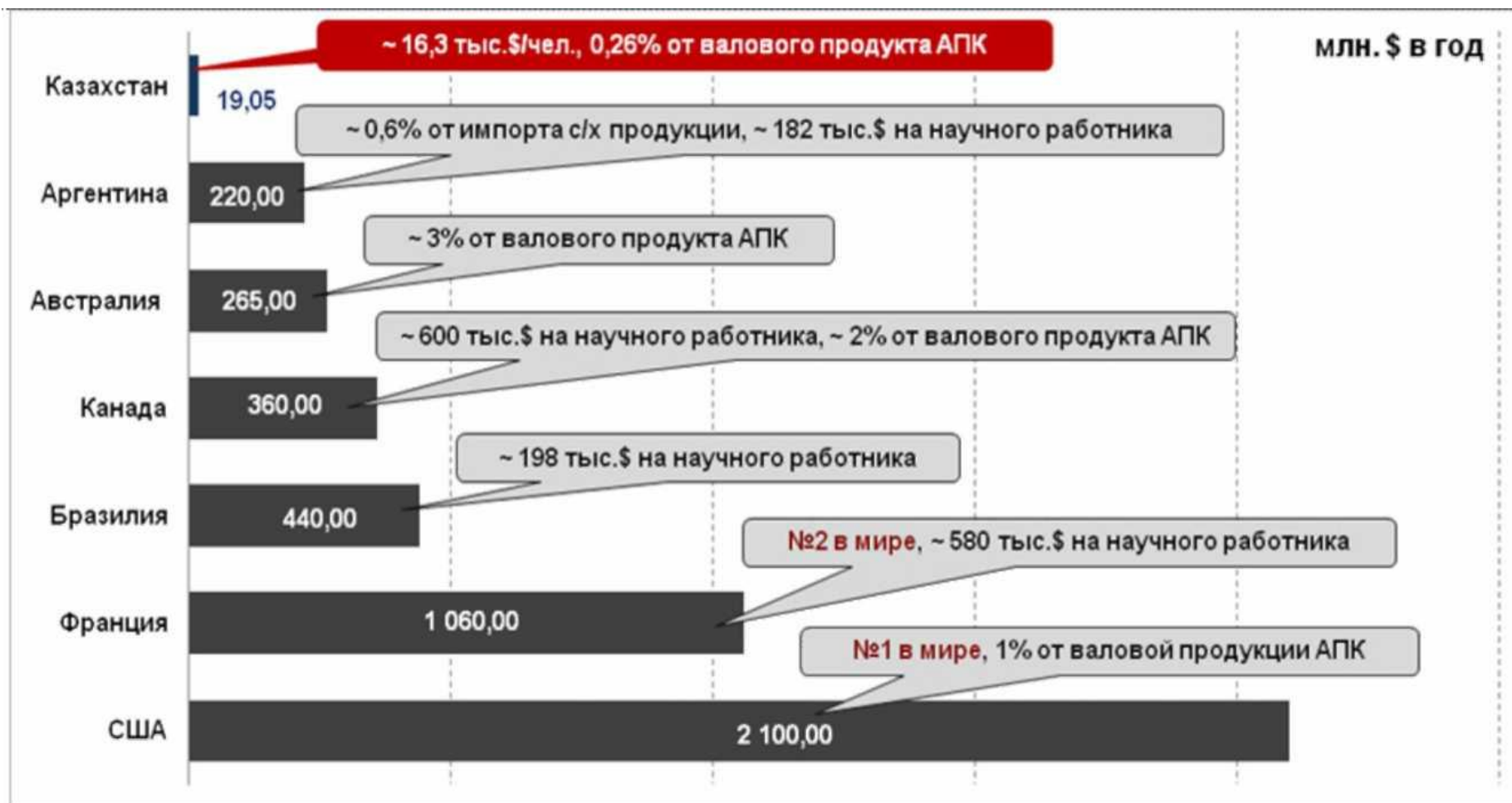


Рисунок 2 - Государственное финансирование аграрных исследований в мире



В результате наблюдаются дефицит высококвалифицированных специалистов в научно-исследовательской сфере, отток наиболее подготовленного персонала в коммерческие структуры, отсутствие преемственности.

Как следствие недостаточного уровня расходов на аграрную науку - несоответствие оснащения материально-технической базы научно-исследовательских организаций и высших учебных заведений, осуществляющих подготовку кадров для АПК, реальным потребностям, обусловленным возрастающим уровнем научно-технического прогресса, модернизации агропромышленного производства. Повсеместно имеют место следующие проблемы:

- высокий уровень износа основных фондов (зданий и сооружений);
- большая степень моральной и физической изношенности научных приборов и лабораторного оборудования, неукomплектованность ими научно - исследовательских организаций.

В последнее десятилетие в мире отмечается значительная активизация научных исследований аграрного профиля не только в традиционно развитых странах (США, Франция, Германия, Канада, Австралия, др.), но и странах, ранее не обладавших интенсивным агропромышленным комплексом - Бразилия, Аргентина, Индия, Китай, Иран, Турция и др., где наблюдаются значительное повышение производительности труда в сельском хозяйстве, качества продукции до уровня международных стандартов, усиление позиций на мировом рынке и рост уровня жизни сельского населения.

Одна из основных особенностей системы организации отраслевых инновационных систем АПК в мире - их относительная автономность от национальной системы технологического развития в целом. То есть, в аграрной сфере действует специфическая инновационная среда, включающая системы постановки задач, распределения ресурсов, управления результатами. Данная ситуация обусловлена рядом особенностей агропромышленного комплекса, основные из которых:

- исключительная важность отрасли для обеспечения продовольственной безопасности и независимости государства;

- прямое влияние производительности труда на уровень благосостояния населения, проживающего в сельской местности;

- относительная традиционность и доступность внедрения новых знаний в практику: для изменения технологических подходов не требуются значительные капитальные затраты как, например, в химической, металлургической или нефтегазовой отраслях;

- большая численность потребителей инноваций. Рынок представлен большим количеством заинтересованных субъектов - от сельскохозяйственных предприятий до индивидуальных фермеров;

- невозможность повсеместной практики «стандартных решений», применимых с одинаковой эффективностью в различных регионах, требуются дополнительные исследования по адаптации научных разработок к конкретным условиям среды, что ограничивает возможности трансфера успешных зарубежных технологий.

Соответственно применяется и особый инструментарий распространения знаний, сочетающий приемы традиционной коммерциализации с элементами безвозмездного распространения результатов НИОКР.

Как правило, для управления отраслевыми инновационными системами в сельском хозяйстве реализуются специальные программы или создаются организации - операторы.

Наиболее успешными примерами программ являются исследовательская программа Министерства сельского хозяйства США (USDA, около 2,1 млрд. долларов США в год), ведущая в мире программа по показателям цитируемости), программа Agriculture and Agri - Food Canada Министерства сельского хозяйства и сельскохозяйственной продукции Канады (AAFC, около 360 млн долларов США в год).

Специализированные организации - операторы создаются в целях управления процессами научных исследований и распространения их результатов, объединяя научно-исследовательские, опытно-экспериментальные и вспомогательные организации, участвующие в процессе научных исследований аграрного профиля. По подобной модели в 2007 году было создано АО «КазАгроИнновация».

\*\*\*

Қазақстанның аграрлық секторының инновациялық дамуының қазіргі мәселелері қарастырылған.

\*\*\*

Рассмотрены современные проблемы инновационного развития аграрного сектора Казахстана.

\*\*\*

Problems of a sustainable development of agroformations are considered and defined.

УДК:631.115.1:631.524.82

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ  
CURRENT STATUS AND TRENDS OF ENTREPRENEURSHIP IN AGRICULTURE

**Зейналов Т. М.**  
**T. M. Zeynalov**

*Научно-исследовательский институт  
экономики и организации сельского хозяйства, г. Баку*

В сельском хозяйстве, в условиях развития рыночных отношений, широкое место отводится различным формам хозяйствования, что является одним из важных условий развития производства. В этом направлении, в системе сельского хозяйства, для обеспечения устойчивого развития, следует уделять важное значение улучшению его финансовых результатов.

Как результат аграрных преобразований, созданные в сельском хозяйстве предпринимательские структуры достигают успешных результатов в направлении увеличения производства продукции. Естественно, что все это тесно связано с реализацией средств экономического регулирования государства. Однако, некоторые формы хозяйствования, которые в настоящий момент переживают процесс формирования, хотя и добились определенных производственных показателей, однако уровень их в сравнении с другими отраслями экономики значительно ниже. Наряду с этим, созданные и действующие в регионах республики предприятия, из-за слабой материально-технической базы, нехватки ресурсов наличия монополии в интеграционных отношениях между сельскохозяйственными перерабатывающими предприятиями и сохранения паритета в целом в сельском хозяйстве создают помехи в устойчивом развитии производства. Из-за причины формирования обеспеченного внутреннего рынка, стабильных цен частные предприятия, особенно фермеры, своевременно не могут найти покупателей и реализовать свою продукцию, что приводит к тому, что продукция начинает портиться. (1, 505-506)

Практика зарубежных стран в этой области показывает, что в условиях формирования рыночных отношений для устранения существующих препятствий и обеспечения нормальной деятельности предприятий, государство должно использовать