

*Бериков Е.М.***РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИИ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ КАЗАХСТАНА***E.M. Berikov***INNOVATION IN AGRARIAN SECTOR OF KAZAKHSTAN**

УДК:631.09.17.

*В статье рассматриваются развитие инновации в аграрном секторе Казахстана.*

*The article deals with the development of innovation in the agricultural sector of Kazakhstan.*

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, для сравнения, в Беларуси - 60 кг, России - 56кг, США - 115 кг мяса, Европе - 90кг. В последние годы развитие агропромышленного комплекса стабилизировалось, отмечается рост производства сельскохозяйственной продукции, особенно зерновых, улучшается инвестиционный климат.

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%.

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 [1, с.98].

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. 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.

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 [2, с.64].

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

зилии.

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).

В результате наблюдаются дефицит высококвалифицированных специалистов в научно-исследова-

тельской сфере, отток наиболее подготовленного персонала в коммерческие структуры, отсутствие преемственности.

Как правило, для управления отраслевыми инновационными системами в сельском хозяйстве реализуются специальные программы или создаются организации - операторы [3, с. 115].

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».

#### Литература:

1. Бездудный Ф.Ф., Смирнова Г.А., Нечаева О.Д. Сущность понятия инновация и его классификация // Инновации. -2008.
2. Баутин В.М. Инновационная деятельность в АПК: Экономика и управление 2005.
3. Андреев П.А., Масленникова О.А. Государственное регулирование инновационной деятельности в АПК // Техника в сельском хозяйстве, №5, 2002.

Рецензент: д.э.н., профессор Балбаков М.