

УДК: 330.341.13

ЮНУСОВА ПАТИМАТ СУЛЕЙМАНОВНА

к.э.н., старший научный сотрудник ФГБУН
«Институт социально-экономических исследований ДНЦ РАН»,
e-mail: unus52@mail.ru

ТЕНДЕНЦИИ В НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ АПК

Аннотация. Предмет. На сегодняшний день практически по всем основным направлениям развития АПК, в том числе по семеноводству, племенному делу, свекловичному производству, у России зависимость от импорта очень высокая. Проблема создания собственного семенного и племенного фонда, решение которой позволит преодолеть зависимость отрасли от импорта, обеспечить продовольственную безопасность страны, актуализируется в условиях, когда действуют экономические санкции со стороны некоторых стран. **Цель работы.** Преодоление зависимости от импорта путем создания собственного племенного материала, посевного фонда, средств защиты растений, технологий производства (выращивания) и хранения такой продукции. **Метод или методология проведения работы.** Анализ программ научно-технологического обеспечения семеноводства и племенного дела, пилотных площадок по картофелеводству и птицеводству, достижений отечественных ученых в разработке и внедрении посевного фонда, средств защиты растений, технологий производства (выращивания) и хранения продукции (в том числе создание логистических центров), селекционно-племенного дела. **Результаты.** Реализация рассмотренных в исследовании мероприятий по научно-технологическому обеспечению АПК позволит создать высокопродуктивные сорта и гибриды, устойчивые к вредителям и болезням и адаптированные к местным почвенным и природно-климатическим условиям, инновационные технологии их возделывания, совершенствовать племенные и продуктивные качества сельскохозяйственных животных; осуществлять научно-методическое руководство и координацию селекционно-племенной деятельности. **Область применения результатов.** Результаты исследования могут быть использованы организациями, осуществляющими деятельность в области семеноводства и племенного хозяйства, региональными органами власти в их практической деятельности при разработке стратегии инновационного развития республики и формировании региональных целевых программ. **Выводы.** Научно-технологическое обеспечение АПК позволит обеспечить его устойчивое экономическое развитие на основе создания условий для роста конкурентоспособности производства и импортозамещения на внутреннем рынке, выхода инновационной продукции на внешние рынки, что может повысить качество жизни населения.

Ключевые слова: научно-технологическое обеспечение АПК, программы научно-технологического обеспечения семеноводства и племенного дела, пилотные площадки по картофелеводству и птицеводству.

YUNUSOVA PATIMAT SULEIMANOVNA

Candidate of Economic Sciences, Senior Research Associate of FSBIS "Institute of Social-Economic Studies of DSC of the RAS",
e-mail: unus52@mail.ru

TENDENCIES IN THE SCIENTIFIC-TECHNOLOGICAL SUPPLY OF THE AIC

Abstract summary. Subject. Currently practically on all main areas of focus of development of the AIC, including seed farming, breeder work, beet production in Russia, the dependence on import is very high. The problem of creating a homegrown seed and breed fund, solving which will allow to overcome the dependence of the industry from import, provide for the food security of the country, is relevant in the conditions when there are economic sanctions active from certain countries. **The goal of the study.** Overcoming the dependence on import through creating a homegrown breed material, seed fund, plant protecting agents, technologies of production (growing) and storing of such products. **The method or methodology of performing the study.** Analysis of programs of scientific-technological supply of seed farming and breeding, pilot

sites for potato growing and poultry raising, achievements of domestic scientists in developing and implementing the use of a seed fund, plant protecting agents, technologies of production (growing) and storage of products (including creating logistic centers), the selection and breeding industry. **The results.** The implementation of the arrangements discussed in the study on the scientific-technological supply of the AIC will allow to create highly productive varieties and hybrids able to withstand the impact of pests and diseases, and adapted to local soil and natural-climatic conditions. It will also allow to develop innovative technologies of their cultivation, improve the breed and productive qualities of agricultural animals, implement the scientific-methodical guidance and coordination of the selection and breeding activity. **The areas of application of the results.** The results of the study may be used by organizations working in the areas of seed farming and breeding, regional governmental authorities in their practical activity when developing the strategy of the innovative development of the Republic and forming regional target programs. **The conclusions.** The scientific-technological supply of the AIC will allow to provide for its sustainable economic development based on creating conditions for growth of competitiveness of production and import substitution in the domestic market, entering overseas markets by the innovative products, which will allow to improve the standard of living for the population. **Keywords:** the scientific-technological supply of the AIC, programs of scientific-technological supply of seed farming and breeding, pilot sites for potato growing and poultry raising.

На сегодняшний день практически по всем ключевым направлениям в развитии АПК, в том числе по семеноводству, племенному делу, свекловичному производству, Россия очень сильно зависит от импорта. Сейчас в растениеводство страны из-за рубежа поступает значительная часть семян. Так, из десяти сортов картофеля, возделываемых в производстве, только два — отечественные (неадаптированный к местным условиям импортный материал приводит к тому, что половина выращенного картофеля гниет). Доля импортной составляющей по семенам сахарной свеклы превышает 95%. Для выращивания птицы на 95 % используется зарубежный племенной материал, то есть завозят инкубационные яйца либо живых бройлеров для разведения потомства.

Проблема создания отечественного семенного и племенного фонда, решение которой позволит преодолеть зависимость отрасли от импорта, обеспечить продовольственную безопасность страны, актуализируется в условиях действия экономических санкций со стороны некоторых стран. Для преодоления данной ситуации нужен инновационный прорыв в АПК, который невозможен без его научно-технологического обеспечения, что предопределило выбор темы данного исследования.

Существенный вклад в исследование вопросов теории инноваций, современных проблем развития инновационной деятельности, стимулирования инновационной активности хозяйствующих субъектов, организации инновационной деятельности внесли как зарубежные, так и российские ученые. В Республике Дагестан большой вклад в исследование вопросов, связанных с модернизацией экономики и формированием инновационной экономики региона, оценкой эффективности вложений в человеческий капитал, внесли такие ученые Республики Дагестан, как Ш. С. О. Абдулаев, А. Ш. Ахмедуев, Ш. Д. Арсланова, Х. Д. Арсланова, А. А. Баширова, Ш. М. Гимбатова, Н. С. Гичиев, О. И. Гордеев, Д. Деневезюк, С. В. Дохолян, Г. И. Идзиев, К. К. Курбанов, Ш. К. Кутаев, А. А. Рабаданова, В. З. Петросянц, Ю. Н. Сагидов, А. М. Садыкова, П. С. Юнусова и др. [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11].

Правительством РФ в марте 2016 года разработана программа научно-технологического обеспечения АПК [12]. Типовая часть программы, которая будет использоваться по разным направлениям семеноводства и племенного дела, состоит из пяти блоков (табл. 1)

По картофелеводству и птицеводству типовой макет программы проработан уже детально: определены конкретные исполнители (институты, регионы, бизнес-структуры и др.). Программы структурированы по срокам, по ответственным исполнителям и готовы к реализации. Для реализации пилотных программ научно-технологического обеспечения картофелеводства и птицеводства выделены пилотные площадки.

Содержание программы научно-технологического обеспечения семеноводства и племенного дела.**

Блоки	Содержание
1.	Исследования и разработки фундаментального и прикладного характера
2.	Развитие исследовательской инфраструктуры (лаборатории, центры элитного семеноводства или племенного хозяйства)
3.	Организация опытного производства на территории страны с использованием собственных семян или племенного материала
4.	Трансфер технологий и стимулирование спроса на российские разработки (создание внедренческих лабораторий и техноагропарков), участие бизнеса
5.	Подготовка и переподготовка кадров на уровне магистратур, аспирантур и программ повышения квалификации.

***Таблица составлена автором.*

Пилотные площадки по картофелеводству расположены на территории четырех регионов: Татарстана, Ленинградской, Московской и Новосибирской областей. В этих регионах России высажены 34 сорта картофеля собственной селекции.

Исходя из предварительных подсчетов, для реализации программы по картофелеводству потребуется 4,7 млрд рублей до 2020 года [13]. Финансирование программ предполагается осуществить из следующих источников: федеральный бюджет, Российский научный фонд, бизнес. Реализация пилотных программ по картофелеводству и птицеводству начинается в апреле 2016 года.

В Татарстане проведено предварительное описание генотипа (генотипирование) ожидаемой продукции картофеля. Полученные данные позволяют установить маркеры, значительно сокращающие селекцию новых сортов. За несколько лет около 100 сортов и образцов картофеля, используемых сегодня в сельском хозяйстве, будут подвергнуты аналогичным исследованиям [16].

При Татарском НИИСХ действует Координационный (инновационный) совет по селекции и семеноводству картофеля. Он объединяет учреждения Урала, Западной Сибири, Северного Казахстана. В его состав входит 12 научных и производственных учреждений. Координационный (инновационный) совет действует на общественных началах.

Научный потенциал Координационного (инновационного) совета позволяет ускорить создание новых сортов картофеля, технологий по их возделыванию, эффективных схем семеноводства, продвижение инновационных разработок в производство. Сотрудничество в составе Координационного (инновационного) совета дает возможность снизить затраты на проведение НИР.

Кроме членов совета, на его заседаниях принимают участие работники Минсельхоза России, региональных и местных органов управления АПК, научных организаций. Координационный (инновационный) совет осуществляет деятельность в следующих направлениях:

- составляет селекционные планы;
- определяет объемы исследований;
- проводит обмен селекционным материалом для производственного и экологического испытания;
- проводит обмен технологиями выращивания и размножения оздоровленного семенного материала и др.

Усилиями Координационного (инновационного) совета создан ряд сортов и гибридов, которые имеют высокую продуктивность, устойчивы к вредителям и болезням, адаптированы к почвенным и природно-климатическим условиям субъектов-членов кооперации.

Ленинградская область стала одним из пилотных регионов, определенных Правительством РФ для воплощения в жизнь программы научно-технологического обеспечения племенного и посевного фондов в птицеводстве и картофелеводстве. Она занимает первое место в России по производству микрорастений для оригинального семеноводства картофеля и второе место по производству микроклубней. В отделе биотехнологий Федерального исследовательского цен-

тра Всероссийского института генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова (ВИР) ведется генотипирование сортов картофеля, проводятся их эколого-географическое испытание, исследования с коллекцией генетических ресурсов растений, являющихся базой для селекционных работ [3].

Регион является поставщиком 8 тысяч тонн семенного материала в 32 региона страны. Потенциал региона позволяет увеличить производство семенного картофеля в 2 раза, то есть осуществить его импортозамещение. Сегодня большая часть семенного картофеля завозится из стран Евросоюза [14].

Ленинградская область является одним из главных поставщиков продукции птицеводства в стране. Она занимает лидирующие места по сохранности и здоровью птицы, по производству яйца (первое место), по поголовью птицы (второе место) и производству мяса птицы (третье место).

В Новосибирской области на экспериментальной площадке федеральной программы научно-технологического обеспечения АПК ведутся фундаментальные исследования по созданию отечественного фонда семян, который позволит вывести российскую картофельную промышленность на качественно новый технологический уровень. Проводится расшифровка генов, которые делают картофель вкусным и полезным [15].

Птицеводство и выращивание картофеля стали первыми направлениями, по которым начнется ликвидация зависимости от зарубежных поставок. В ближайшем времени предполагается разработка программы научно-технологического обеспечения свекловичного производства (производства овощной культуры и развития сахарного производства), в котором сегодня заинтересован бизнес [7].

На основе эколого-географических испытаний предполагается создание базовой коллекции сахарной свеклы, проведение ее фенотипирования¹ и генотипирования². Ожидается создание новых линий и гибридов сахарной свеклы на основе генетических технологий и методов селекции [24].

Исполнителями этой работы являются: Федеральный исследовательский центр «Всероссийский институт растениеводства им. Н. И. Вавилова» (ВИР), Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свеклы, Алтайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства, Институт общей генетики им. Н. И. Вавилова, Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии [24].

По направлениям отечественного растениеводства и племенного животноводства, которые имеют высокую степень зависимости от импортных поставок, предполагается разработка комплекса мер, направленных на создание и внедрение конкурентоспособных отечественных технологий, что позволит получить элитные семена сельскохозяйственных растений и племенной материал. Такую задачу В. В. Путин поставил перед Правительством. Он обязал Правительство ежегодно до первого мая докладывать о ходе реализации программы с 2018 года [18].

Научно-технологическое обеспечение АПК в Республике Дагестан осуществляется на основе подпрограммы «Техническая и технологическая модернизация, инновационное развитие сельскохозяйственного производства» Государственной программы Республики Дагестан «Развитие сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2014–2020 годы». Ожидаемые результаты реализации подпрограммы «Техническая и технологическая модернизация, инновационное развитие сельскохозяйственного производства» приведены в таблице 2.

Власти Дагестана планируют в течение 2014–2020 годов направить на реализацию программы по развитию картофелеводства порядка 1,812 млрд руб. (около 604,5 млн руб. поступят из федерального бюджета, где-то 302 млн руб. из республиканского, а около 1 млн руб. составят инвесторские вложения). Помимо приобретения посадочного материала и удобрений, будут реконструированы старые и построены новые картофелехранилища емкостью до 20 тыс. тонн [21].

¹ Фенотип — (от греческого слова *phaino* — являю, обнаруживаю) совокупность характеристик, присущих индивиду на определенной стадии развития. Фенотип формируется на основе генотипа, опосредованного рядом внешнесредовых факторов.

² Генотип организма — унаследованные инструкции, которые он несет в своем генетическом коде.

Ожидаемые результаты реализации подпрограммы «Техническая и технологическая модернизация, инновационное развитие сельскохозяйственного производства»*.**

Результаты:	Содержание мероприятий для достижения результата:
Приобретение сельскохозяйственными товаропроизводителями новой техники, в том числе 2090 тракторов, 210 зерноуборочных комбайнов, 85 кормоуборочных комбайнов.	Повышение технической оснащенности сельскохозяйственного производства.
Увеличение количества реализованных инновационных проектов до 9.	Реализация перспективных инновационных проектов в агропромышленном комплексе.
Рост применения биологических средств защиты растений и микробиологических удобрений в растениеводстве на 10 %. Повышение удельного веса отходов сельскохозяйственного производства, переработанных методами биотехнологии, до 2 %.	Развитие биотехнологий.

***Таблица составлена автором.

Для реализации приоритетного проекта «Эффективный агропромышленный комплекс» разработана и внедрена принципиально новая модель развития виноградарства (путем создания агрохолдингов), которая позволила привлечь в отрасль частных инвесторов, таких как: ОАО «Дербентский коньячный комбинат», ОАО «Дербентский завод игристых вин», ФГУП «Кизлярский коньячный завод», ЗАО ВКЗ «Избербашский», ОАО «Махачкалинский винзавод» и др.

В целях производства конкурентоспособной сельскохозяйственной продукции в Республике Дагестан проводится определенная работа, связанная с научным обеспечением собственным посевным фондом, средствами защиты растений, технологиями производства и хранения продукции, выведением нового высокопродуктивного мясного типа скота.

Например, Дагестанский научно-исследовательский институт сельского хозяйства (ДагНИИСХ) разработал:

1. «Почвозащитные, влагосберегающие технологии возделывания сельскохозяйственных культур на склоновых землях Дагестана», которые должны обеспечить снижение смыва почвы на 60 %, повышение урожайности зерновых на 3,5–4,5 ц/га.

2. «Систему орошения», которая предотвращает ирригационную эрозию (за счет обратного уклона и создания подпора воды) и снижает общую эрозию почвы, защищает участок от смывов и размывов во время сильных дождей [11, с. 7, 16].

3. Безгербицидную технологию возделывания риса.

4. Технологию ускоренного создания семеноводства картофеля.

5. Новые сорта озимой белокочанной капусты («Самур-2», «Горянка-5», «Офелия», «Лезгинка», «Лиза»), черешни «Буйнакская черная», винограда («Булатовский», «Янтарь дагестанский», «Гюляби»).

6. Инновационные технологии в создании крупной механизированной фермы молочных коз с законченным циклом производства продукции. Обосновал технологические параметры кормления, содержания, воспроизводства, а также продуктивные показатели молочных коз. Инновация нашла применение в козьей молочной ферме в КФХ «Азамат». ДагНИИСХ за данную разработку в 2015 году на агропромышленной выставке «Золотая осень» удостоен золотой медали.

7. Новый высокопродуктивный мясной тип скота «Горский кабач» и др. [23].

В Дагестанском государственном аграрном университете (ДагГАУ) разработаны:

1. Технология повышения продуктивности засоленных земель путем фитомелиорации, которая дает экономический эффект - 20–30 тыс. руб. с 1 га.

2. Система построения экологических карт, рекомендаций по коррекции и оптимизации размещения промышленных садов и виноградников с учетом рельефа, климата и почв на основе совместного компьютерного анализа карт пригодности и деградационных рисков, которые позволяют повысить урожайность плодовых культур и винограда в 1,5 и 2 раза соответственно, что дает экономический эффект - 1,3 тыс. руб. на га.

3. Технология орошения и удобрения семечковых культур путем установления оптимального числа поливов, поливных и оросительных норм, а также определения оптимальных доз удобрений с учетом образования фитомассы, которая позволяет увеличить урожайность семечковых

на 70 ц/га, уровень рентабельности производства плодов до 520,3 %. Экономический эффект составляет 13 тыс. руб. на га [11] и др.

Большое внимание уделяется созданию логистических центров в Республике Дагестан, в том числе на базе строящегося хранилища ООО «Дагагрокомплекс» в Кизлярском районе. В текущем году построено 5 блоков хранилищ, из которых введено в эксплуатацию 2 блока (общая мощность их составила 6 тыс. тонн).

Одним из крупных проектов является строительство логистического центра (мощность — 148,5 тыс. тонн) в Карабудахкентском районе (проектная стоимость — 9 млрд руб.). Инициатором построения центра является ООО «Агрико». Строительство логистического центра предполагалось начать в 2015 году, но отложено из-за изменения экономической ситуации (возникли сложности в получении кредитных средств).

Продолжается строительство овощехранилища мощностью 20 000 тонн в поселке Ачи-Су Карабудахкентского района. Инициатор — СПК «Колхоз Дагагротех». Расчетная сметная стоимость проекта составляет 781,8 млн руб. Завершение строительства 1 этапа (хранилище мощностью 10 000 тонн) запланировано к концу 2016 года.

В поселке Белиджи Дербентского района планируется строительство агрологистического центра по хранению, предпродажной (первичной) подготовке, сортировке и реализации плодово-овощной продукции мощностью 120 тыс. тонн и годовым оборотом сельскохозяйственной продукции — 300 тыс. тонн. Инициатор проекта — ООО «ФерЭльГам». В настоящее время основным вопросом, требующим решения для реализации данного проекта, является вопрос выделения земельного участка.

На стадии завершения (монтажные работы завершены на 80–90 %) — строительство плодохранилища в г. Дагестанские Огни (мощность — 8 тыс. тонн). Инициатор проекта — СПОК «Мир».

В с. Кикунь Гергебильского района строится хранилище плодовой продукции (мощность — 2,0 тыс. тонн). Инициатор строительства плодохранилища — ООО «Кикунинский консервный завод». Завершение строительства планируется в 2016 году.

В Кумторкалинском районе КФХ «Садовод» завершено строительство хранилища мощностью 5 тыс. тонн, в настоящее время проводится монтаж оборудования [23].

Отсутствие целенаправленной селекционно-племенной работы привело к тому, что Дагестан, занимая лидирующую позицию в России по численности поголовья овец и одно из ведущих мест по наличию крупного рогатого скота, по качеству этого поголовья и их продуктивности находится на одном из последних мест.

Для организации и восстановления племенной службы правительство Республики Дагестан приняло Постановление от 20 апреля 2015 года № 117 на базе РГУП «Теречный» Бабаюртовского района создать Государственное унитарное предприятие «Селекционно-племенной центр "Дагестанский"». Основной целью создания этого предприятия является выращивание высокопродуктивных и районированных чистопородных животных и реализация их племенным и товарным хозяйствам [19].

В таблице 3 приведен список мероприятий, необходимых для создания Государственного унитарного предприятия «Селекционно-племенной центр "Дагестанский"».

Таблица 3

**Мероприятия, необходимые для создания ГУП
«Селекционно-племенной центр "Дагестанский"» [19].**

№	Содержание:	Сумма, млн руб.
1	Капитальный ремонт и реконструкция существующих животноводческих объектов (4).	12,0
2	Приобретение лаборатории иммуногенетики.	5,0
3	Приобретение комплектов оборудования для организации искусственного осеменения животных — 16 комплектов.	2,0
4	Приобретение лаборатории для определения качества шерсти — 1 комплект.	5,0
5	Мобильные установки для перевозки азота и глубоководного семени — 2 комплекта.	1,0
6	Приобретение молодняка высокопродуктивного поголовья животных разных пород для испытания по собственной продуктивности.	25,0
	Итого:	50,0

В таблице 4 приведен примерный расчет эффективности вложенных в ГУП «Селекционно-племенной центр "Дагестанский"» средств.

Таблица 4

Примерный расчет эффективности вложенных средств [25].

Содержание:	Сумма, млн руб.
Полная себестоимость реализованной продукции животноводства	4,84
Выручка от реализации продукции животноводства	9,84
Ожидаемая годовая прибыль	5,0
Ориентировочный срок окупаемости	10 лет

Реализация данного проекта позволит осуществить:

- восстановление собственной племенной базы;
- сохранение генофонда ценных, высокопродуктивных, а также редких и исчезающих пород сельскохозяйственных животных;
- совершенствование племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных;
- научно-методическое руководство и координацию селекционно-племенной работы по соответствующим видам и породам сельскохозяйственных животных и др.

В республике функционирует 21 пункт по искусственному осеменению, лаборатории по исследованию качества продукции животноводства (в частности, контроля качества молока) и лаборатория, осуществляющая молекулярно-генетическую экспертизу.

Таким образом, в целях производства конкурентоспособной сельскохозяйственной продукции и преодоления зависимости от импорта проводится определенная работа по научно-технологическому обеспечению АПК: создается отечественный племенной материал, совершенствуются продуктивные качества сельскохозяйственных животных, создаются высокопродуктивные сорта и гибриды, устойчивые к вредителям и болезням и адаптированные к местным почвенным и природно-климатическим условиям и др.

Литература

1. Абдулаев Ш. С. О., Дневизюк Д. А., Садыкова А. М. Модернизация и инновации в промышленности для достижения стратегических целей // Региональные проблемы преобразования экономики. — 2014. — № 7 (45). — С. 69–73.
2. Ахмедуев А. Ш. К вопросу об экономическом прорыве на Северном Кавказе, «точках роста» и угрозе застоя // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. — 2010. — № 36. — С. 49–56.
3. В Санкт-Петербурге обсудили выполнение комплексной целевой программы по приоритетному направлению «Картофелеводство». [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://fano.gov.ru/ru/press-center/card/?id_4=37369 (дата обращения: 20.09.2016), свободный. — Загл. с экрана.
4. Гимбатов Ш. М. Проблемы социально-экономического развития республик Северного Кавказа // Вопросы структуризации экономики. — 2012. — № 3. — С. 114–117.
5. Гичиева М. Н., Гичиев Н. С. Методические аспекты оценки эффективности инвестиций в человечески потенциал // Апробация. — 2014. — № 7. — С. 45–47.
6. Дагестанская программа развития картофелеводства. Официальный интернет-сайт «tesso» — Современные технологии хранения овощей и фруктов. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.tesso-agro.ru/news162.html> (дата обращения: 28.04.2016), свободный. — Загл. с экрана.
7. Дмитрий Медведев: Эмбарго сохранится, пока будет внешнее давление. Официальный интернет-сайт «Национальные рыбные ресурсы». [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.nfr.ru/archive/news/2014/news_detail.php?ELEMENT_ID=16046 (дата обращения: 15.04.2016), свободный. — Загл. с экрана.
8. Дохолян С. В. Зарубежный опыт государственного регулирования агропромышленного производства и возможность его использования в российской практике // Проблемы развития АПК региона. — 2010. — Т. 3. — № 3. — С. 22–27.
9. Идзиев Г. И., Арсланов Ш. Д., Арсланова Х. Д., Рабаданова А. А. Политика модернизации промышленности Республики Дагестан // Вопросы структуризации экономики. — 2013. — № 4. — С. 43–47.
10. Инновационные проекты. Официальный интернет-сайт ФГБНУ ДНИИСХ им. Ф.Г. Кисриева. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://dagniisx.ru/inovacionye-razrabotki/inovacionye-proektu.html> (дата обращения: 25.10.2016), свободный. — Загл. с экрана.
11. Каталог актуальных научно-технических разработок, предлагаемых для освоения в агропромышленном производстве. Махачкала: Минсельхоз Республики Дагестан. — 2006. — 84 с.

12. Курбанов К. К., Петросянц В. З. Ключевые проблемы и модернизация аграрного производства в субъектах СКФО // Региональные проблемы преобразования экономики. — 2013. — № 3 (37). — С. 124–129.
13. Кутаев Ш. К., Гордеев О. И. Развитие промышленности и формирование инновационной экономики региона // Апробация. — 2014. — № 6. — С. 58–61.
14. Ленинградская область может заместить импорт семенного картофеля. CarboFood. Пищевой промышленный портал. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://carbofood.ru/novosti-rynka-fruktoiv-ovoshhej/leningradskaja-oblast-mojet-zamestit-import-semennogo-kartofelia> (дата обращения: 30.09.2016), свободный. — Загл. с экрана.
15. Новосибирские ученые получили заказ на разработку новых сортов картофеля. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://infopro54.ru/news/4841/> (дата обращения: 30.10.2016), свободный. — Загл. с экрана.
16. Новости пилотный проект «Картофелеводство». [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://tatniva.ru/news/638/> (дата обращения: 20.09.2016), свободный. — Загл. с экрана.
17. Петросянц В. З., Баширова А. А., Кидирниязова А. Д. Инновационный аспект развития АПК проблемного региона // Региональные проблемы преобразования экономики. — 2014. — № 6 (44). — С. 97–101.
18. Президент РФ поручил разработать федеральную научно-техническую программу развития АПК до 2025 года. Официальный интернет-сайт «Milknews.ru». [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://milknews.ru/index/Prezident-RF-poruchil-razrabotat-federalnuju-nauchno-tehnicheskiju-programmu-razvitiya-APK-do-2025-goda.html> (дата обращения: 22.08.2016), свободный. — Загл. с экрана.
19. Приоритетные проекты развития Республики Дагестан. Официальный интернет-сайт Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Дагестан. Режим доступа: [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://msh.e-dag.ru/realizuemye-proekty/prioritetnye-proekty-razvitiya-respubliki-dagestan> (дата обращения: 20.10.2016), свободный. — Загл. с экрана.
20. Программа развития картофелеводства в РФ должна быть подготовлена за полгода – ФАНО. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://ikar.ru/comrapnews/469.html> (дата обращения: 29.08.2016), свободный. — Загл. с экрана.
21. Разработана программа научно-технологического обеспечения АПК. Бюджет.RU [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://bujet.ru/article/293481.php?print=Y> (дата обращения: 29.08.2016), свободный. — Загл. с экрана.
22. Сагидов Ю. Н., Сагидов Ю. Н., Адамов Н. А., Тенякова О. А., Якушев А. Ж., Данилов Ю. Г., Мельцас Е. О. Модернизация национальной экономики: проблемы и решения. Коллективная монография // Москва, 2014.
23. Справка Минсельхозпрода Республики Дагестан об итогах развития АПК за 2015 год и задачах на 2016 год.
24. ФАНО создаст отечественный посевной фонд и начнет работу с сахарной свеклы. Официальный интернет-сайт «Республика Башкортостан». [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.bashkortostan.ru/presscenter/news/320139/> (дата обращения: 20.04.2016), свободный. — Загл. с экрана.
25. Юнусова П. С. Организационные формы и экономический механизм инновационного развития АПК // Региональные проблемы преобразования экономики. — 2015. — № 2 (52). — С. 10–14.

References:

1. Abdulaev Sh. S. O., Denevizuk D. A., Sadykova A. M. Modernization and innovation in industry to achieve the strategic goals // Regional economy conversion issues. 2014. No. 7 (45). P. 69–73.
2. Ahmeduev A. Sh. On the question of economic breakthrough in the North Caucasus, «the dots of growth and the threat of stagnation» // National interests: priorities and security. 2010. No. 36. P. 49–56.
3. Dagestan potato development programme. Official website of the «tesso» — Modern storage technology of fruits and vegetables. Electron. Test data. [An electronic resource]. Access mode: <http://www.tesso-agro.ru/news162.html> (date of circulation: 28.04.2016), free. Heading from the screen.
4. Developed a program of scientific and technological maintenance of agroindustrial complex. Budget.RU [An electronic resource]. Access mode: <http://bujet.ru/article/293481.php?print=Y> (date of circulation: 29.08.2016), free. Heading from the screen.
5. Dmitry Medvedev: the embargo will remain until the external pressure. Official website of the national fishery resources. [An electronic resource]. Access mode: http://www.nfr.ru/archive/news/2014/news_detail.php?ELEMENT_ID=16046 (date of circulation: 15.04.2016), free. Heading from the screen.
6. Doholan S.V. Foreign experience State regulation of agricultural production and its use in Russian practice // Problems of development of agrarian and industrial complex of the region. 2010.3. No. 3. P. 22–27.
7. Federal agency of science and education creates domestic planting Fund and will begin work with sugar beet. Official website of the Republic of Bashkortostan. [An electronic resource]. Access mode: <https://www.bashkortostan.ru/presscenter/news/320139/> (date of circulation: 20.04.2016), free. Heading from the screen.
8. Gicieva M. N., Gicieva N. S. Methodical aspects of evaluation of efficiency of investments into humanly potential // Approbation. 2014. No. 7. P. 45–47.
9. Gimbatov Sh. M. Socio-economic development of the North Caucasian republics // Questions of economy structuring. 2012. No. 3. P. 114–117.
10. Help Ministry of the Republic of Dagestan on the outcome of the development of the agricultural sector for

2015 year 2016 and tasks for the year.

11. Idziev G. I., Arslanov S. D., Arslanova H. D., Rabadanova A. A. Industrial modernization Policy of the Republic of Dagestan // *Questions of economy structuring*. 2013. No. 4. P. 43–47.

12. In Saint Petersburg have discussed the complex target program on the priority area of «Potatoes». [An electronic resource]. Access mode: http://fano.gov.ru/ru/press-center/card/?id_4=37369 (date of circulation: 20.09.2016), free. Heading from the screen.

13. Innovative projects. The official Web site Daghestan Scientific-Research Institute of agriculture named F.G. Kisrieva. [An electronic resource]. Access mode: <http://dagniisx.ru/inovacionye-razrabotki/inovacionye-proekty.html> (date of circulation: 25.10.2016), free. Heading from the screen.

14. Kurbanov K. K., Petrosyants V. Z. Key issues and modernization of agricultural production in the subjects of North-Caucasian federal district // *Regional economy conversion issues*. 2013. No. 3 (37). P. 124–129.

15. Kutaev Sh. K., Gordeev O. I. Industry development and the formation of the innovation economy of the region // *Approbation*. 2014. No. 6. P. 58–61.

16. Leningrad region 16 may replace the import of seed potatoes. CarboFood. Food industrial portal. [An electronic resource]. Access mode: <http://carbofood.ru/novosti-rynka-fruktoy-i-ovoshhej/leningradskaia-oblast-mojet-zamestit-import-semennogo-kartofelia> (date of circulation: 30.09.2016), free. Heading from the screen.

17. News pilot project «Potatoes». [An electronic resource]. Access mode: <http://tatniva.ru/news/638/> (date of circulation: 20.09.2016), free. Heading from the screen.

18. Novosibirsk scientists received the order to develop new varieties of potato. [An electronic resource]. Access mode: <http://infopro54.ru/news/4841/> (date of circulation: 30.10.2016), free. Heading from the screen.

19. Petrosyants V. Z., Bashirova A. A., Kidirniazova A. D. The innovative aspect of the agroindustrial complex development problematic region // *Regional economy conversion issues*. 2014. No. 6 (44). P. 97–101.

20. Potato development program in the Russian Federation should be prepared for six months-FANO. Electron. Test data. Mode of access: <http://ikar.ru/companynews/469.html> (date of circulation: 29.08.2016).

21. Priority projects for development of the Republic of Dagestan. Official website of the Ministry of agriculture and food of the Republic of Dagestan. [An electronic resource]. Access mode: <http://msh.e-dag.ru/realizuemye-proekty/prioritetnye-proekty-razvitiya-respubliki-dagestan> (date of circulation: 20.10.2016), free. Heading from the screen.

22. Russian President instructed to develop a federal science and technology programme of the agroindustrial complex development up to the year 2025. Official website «Milknews.ru». [An electronic resource]. Access mode: <http://milknews.ru/index/>

Pre-

zident RF poruchil razrabotat federalnuju nauchno tehničeskiju programmu razvitija APK do 2025 go da.html (date of circulation: 22.08.2016), free. Heading from the screen.

23. Sagidov Y. N., Adamov N. A., Tenyakova O. A., Yakushev A. J., Danilov Y. G., Melcas E. O. Modernization of the national economy: problems and solutions. The collective monography / Moscow, 2014.

24. topical Directory of scientific and technical developments proposed for the development of agro-industrial production. Makhachkala: Ministry of Agriculture of the Republic of Dagestan. 2006. 84 p.

25. Yunusov P. S. Organizational forms and economic mechanism of innovative development of agroindustrial complex // *Regional economy conversion issues*. No. 2. 2015 (52). P. 10–14.