

номике развитых стран // Бизнес. Образование. Право. Вестник Волгоградского института бизнеса. 2012. № 4 (21). С. 187—189.

7. Аналитический центр «Эксперт» под руководством А. Шмаровой [Электронный ресурс]. URL: <http://www.raexpert.ru/> (дата обращения: 10.11.2014).

8. Бейбулатова З. М. Формирование корпоративных образований в промышленности региона: дис. ... канд. экон. наук. Махачкала, 2004. 181 с.

REFERENCES

1. Tagaverdieva D. S. Improving the mechanism of corporate governance at industrial enterprises: on the example of the Republic of Dagestan: dissertation of the candidate of economic sciences. Makhachkala, 2010. 174 p.

2. Plaskova N. Analysis of the joint stock companies' activity results // Issues of the theory and practice of management. 2007. № 3. P. 53—56.

3. Kalmykova T. M. Formation of corporate structures in the public sector of the Russian economics in modern conditions // Business. Education. Law. Bulletin of the Volgograd Business Institute. 2013. № 4 (25). P. 50—53.

4. Kudryashova T. C., Popova E. C. Methodological approaches to the classification of Russian corporations // Business. Education. Law. Bulletin of the Volgograd Business Institute. 2011. № 4 (17). P. 122—124.

5. Vasilieva L. S. Financial Analysis. M.: Publishing house KnoRus, 2006. 348 p.

6. Danilov A. I., Danilov D. E. Financial arrangements for investment processes of transnational corporations in the economies of developed countries // Business. Education. Law. Bulletin of the Volgograd Business Institute. 2012. № 4 (21). P. 187—189.

7. Analytical Center Expert under the head of A. Shmarova [Electronic resource]. URL: <http://www.raexpert.ru/> (date of viewing: 10.11.2014).

8. Beybulatova Z. M. Formation of corporate entities in the industry of the region: dissertation of the candidate of economic sciences. Makhachkala, 2004. 181 p.

УДК 338.436.33:330.341.1

ББК 65.321.43-551

Belyakov Andrey Vladimirovich,
candidate of technical sciences,
associate professor of the department
of economics and marketing in agriculture
of Volgograd State Agrarian University,
Volgograd,
e-mail: andreyvolga@mail.ru

Беляков Андрей Владимирович,
канд. техн. наук, доцент кафедры
экономики и маркетинга в АПК
Волгоградского государственного
аграрного университета,
г. Волгоград,
e-mail: andreyvolga@mail.ru

Nehorosheva Vera Ivanovna,
candidate of economic sciences,
associate professor of the department
of economics and marketing in agriculture
of Volgograd State Agrarian University,
Volgograd,
e-mail: andreyvolga@mail.ru

Нехорошева Вера Ивановна,
канд. экон. наук, доцент кафедры
экономики и маркетинга в АПК
Волгоградского государственного
аграрного университета,
г. Волгоград,
e-mail: andreyvolga@mail.ru

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ — ОСНОВА ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

INNOVATION PROCESSES ARE THE BASIS OF INCREASING ECONOMIC EFFICIENCY OF AGRICULTURAL PRODUCTION

В статье отражена сущность инновационного процесса. Аргументирована необходимость инновационного развития аграрного производства. Обоснована инновационная направленность развития аграрного производства как главное условие повышения его экономической эффективности. Рассмотрены инновационные процессы, обеспечивающие результативность производства продукции растениеводства. Проведен сравнительный анализ традиционных и ресурсосберегающих технологий обработки почвы сельскохозяйственных культур. Представлено развитие инновационных процессов в животноводстве на основе использования биологического, технологического и научно-технического блока инноваций.

Проанализировано влияние конкуренции на инновационную активность в сельском хозяйстве.

The article examines the essence of the innovation process. Necessity of agrarian production innovation development is reasoned. Innovation direction of agrarian production development is justified as the main condition of its economic efficiency increase. Innovation processes providing effective production of plant-growing products are investigated. Comparative analysis of traditional and energy-saving technologies of soil treatment for agricultural crops is performed. Development of innovation processes in cattle-breeding is presented based on

using biological, technological and scientific-technical units of innovations. Competition effect on innovation activity in agriculture is analyzed.

Ключевые слова: инновационные процессы, аграрное производство, инновационная деятельность, инновационная активность, результативность производства, модернизация производственных процессов, экономическая эффективность, сельскохозяйственная продукция, ресурсосберегающие технологии, Волгоградская область, инновационное развитие растениеводства, животноводство.

Keywords: innovative processes, agricultural production, innovation operation, innovative activity, efficiency of production, modernization of production processes, economic efficiency, agricultural products, energy saving technologies, Volgograd region, innovative development of plant-growing, cattle-breeding.

Рост ресурсных, финансово-экономических рисков, резкое обострение гиперконкурентной борьбы на мировом продовольственном рынке усилили необходимость производства только конкурентной отечественной аграрной продукции. В условиях импортозамещения важным стало не только экстренное наращивание сельскохозяйственного производства, но и повышение его экономической эффективности, достижение которого без развития инновационных процессов в кратчайшие сроки невозможно. Поэтому изучение использования инновационных процессов в аграрной сфере является остроактуальным. Как важнейшие стратегические приоритеты развития АПК, обеспечивающего продовольственную и национальную безопасность страны, инновационные процессы требуют глубокого изучения их использования не только на российском рынке, но и на региональном. В этой связи **целью работы** было исследование инновационной деятельности, ориентированной на региональные особенности и потребности в инновациях, изучение организационно-экономических условий в регионах, стимулирующих развитие инновационных процессов. Сложившиеся обстоятельства диктуют быстрый темп изменений в аграрном производстве, поэтому инновационная деятельность рассматривается как основной источник устойчивого развития, позволяющий повышать экономическую эффективность, а инновации являются своеобразным индикатором деловой активности, определяя быстро развивающиеся перспективные направления при условии благоприятного инновационного и инвестиционного климата.

Инновационный процесс представляет собой постоянный и непрерывный поток превращения технических или технологических идей в новые технологии или отдельные ее составные части и доведения их до использования непосредственно в производстве с целью получения качественно новой продукции. Начинается он с зарождения идеи и заканчивается реализацией инновационного продукта. Его интенсивность напрямую указывает на характер и степень вовлечения инновационного изменения в производственно-хозяйственный механизм предприятия. Интерес к закономерностям протекания инновационных процессов выражается в изучении механизмов инновационной деятельности. Учет всех особенностей инновационного процесса и условий внутренней и внешней среды в совокупности может обеспечить эффективность процесса освоения и распространения нововведения. Таким образом, инновационный процесс охватывает весь спектр деятельности: от выявления потребностей в необходимых модификациях до их практического применения, поэтому в нем участвуют

сельскохозяйственные научные и учебные организации, органы управления производством, обслуживающие и внедренческие формирования различных типов, а также сами товаропроизводители.

Инновационному процессу свойственны такие характеристики, как скорость и время протекания каждого его этапа. Важно отметить, что удлинение такого периода может значительно уменьшить, а иногда и свести на нет эффект от преобразований. Это возникает потому, что с течением времени уменьшается степень новизны реализуемого мероприятия, возрастают расходы, которые влекут за собой процесс внедрения. Как отмечают многие ученые, для России характерны малая скорость инновационного процесса и слабая связь между различными его этапами.

Экономическая нестабильность, резкое снижение инвестиционной активности, социальная напряженность в обществе дезорганизуют инновационный процесс, снижают естественные стимулы к инновационной деятельности. Наблюдается крайне медленное использование инноваций в сельском хозяйстве, и, что характерно, преимущество отдается импортным технологиям, технике, семенам, племенным животным, что существенно подрывает независимость страны. В этой связи важным звеном формирования эффективного инновационного развития аграрного производства должно быть исследование спроса и предложения на инновации. Для укрепления интеграции науки и производства необходимо, чтобы научно-технические и технологические разработки стали инновационным продуктом, востребованным сельскохозяйственными товаропроизводителями. Слабо отработанная схема продвижения научных разработок до получения результата в производстве снижает потенциал многих полезных изобретений для сельского хозяйства, как следствие, нововведения, так необходимые аграрному производству, оказываются невостребованными. Это невосприятие инновационных технологий работниками сельского хозяйства всех уровней обусловлено и тем, что за последние два десятилетия отмечается интенсивный отток людских ресурсов из сельских поселений в города. В сельском хозяйстве в основном остались работать люди, владеющие навыками труда устаревших технологий, поэтому они частично или полностью не воспринимают инновационное развитие отрасли. А те молодые кадры, которые трудятся на селе, не всегда могут профессионально принять все нововведения в аграрном производстве. Такое положение отрицательно сказывается на эффективности его инновационного развития, поэтому следует обратить внимание на укрепление системы образования в сельской местности и повышение ее уровня, а также на создание привлекательных социальных условий, позволяющих привлечь и заинтересовать молодое поколение в сельскохозяйственную сферу. Вместе с тем одновременно ухудшился качественный состав управленческих кадров: происходит снижение удельного веса главных специалистов с высшим образованием. Следовательно, в рамках действующей системы аграрного образования актуальной задачей является реализация многоуровневой системы подготовки высокопрофессиональных специалистов, позволяющей повысить эффективность науки и усилить ее влияние на положение дел в аграрном производстве. В настоящее время обучение студентов основано на достаточно обширной теоретической базе и весьма ограниченном приобретении практических профессиональных навыков. Поэтому проблема кадрового обеспечения будет решена с возрождением учебных производственных комплексов, удовлетворяющих как требованиям подготовки квалифицированных специалистов, так и инно-

вационному развитию аграрного производства. В этой связи инновационная инфраструктура и формирование институтов, обеспечивающих продвижение инноваций от производителя к потребителю, смогут оживить инновационные процессы в аграрной сфере. Маркетинг должен быть неотъемлемым элементом формирования заказов на научные изобретения [1; 2].

Инновационную направленность развития аграрного производства сегодня необходимо рассматривать как главное условие повышения его экономической эффективности. Так, обеспечить результативность производства продукции растениеводства могут инновационные процессы, которые позволяют увеличить объемы производимой продукции (создание новых и совершенствование существующих сортов сельскохозяйственных культур) и улучшить ее качества; снизить расход энергоресурсов и уменьшить зависимость урожайности от природных условий; экономить производственные и трудовые ресурсы; сохранить и улучшить экологию окружающей среды. Они оказывают непосредственное воздействие на экономический механизм хозяйствования и в зависимости от использования тех или иных научных достижений могут быть экономически эффективными или неэффективными. Например, если новый сорт или гибрид возделывать в неблагоприятных природно-климатических условиях, то, несмотря на все его биологические достоинства, урожайность будет ниже, потому что условия не соответствуют его генетическим признакам, и наоборот, если сорт подобран точно, то урожайность его увеличивается в соответствии с научными подтверждениями. Следовательно, правильный и рациональный подбор сорта является важным направлением повышения экономической эффективности хозяйствования. Заслуживает внимания опыт кубанских семеноводов, основанный на возделывании в хозяйстве нескольких рекомендованных учеными сортов, адаптированных к природно-климатическим условиям и имеющих цену, наиболее соответствующую его финансовому состоянию. Подбираются сорта с учетом уборки урожая: пять-семь видов, позволяющих убрать урожай в оптимальные сроки биологического созревания сорта, начиная с ультраскороспелых. Своевременное внедрение высокопродуктивных сортов, внесенных в Госреестр и проходящих испытание, — важное условие снижения себестоимости произведенной продукции, поскольку существенную прибавку урожая товаропроизводители получают только в первые годы [3].

Приоритетом в инновационной сфере должно стать и внедрение энергосберегающих технологий производства сельскохозяйственной продукции. Ресурсосбережение и адаптивность достигаются путем совмещения технологических операций в одном рабочем процессе с помощью усовершенствованных комбинированных агрегатов на модульной основе, путем малоэнергоёмких способов обработки почвы: мульчирующей, сокращенной полосной, прямого посева и прочих. Многовариантность технологий возделывания сельскохозяйственных культур требует дифференциации способов обработки почвы в зависимости от особенностей культур, климатических условий, а также фитосанитарного состояния посевов и почвы.

Основное производство товарной продукции в Волгоградской области сосредоточено в степных агроландшафтах, где климат характеризуется континентальностью. Засушливые периоды могут длиться до 20 дней и более. Общее годовое испарение влаги составляет 700—800 мм. В таких условиях проблема сбережения и накопления влаги очень актуальна. Известно, что существующие и используемые технологические приемы, а также технические средства механизации обработки почвы не создают необходимых условий эффек-

тивного накопления почвенной влаги. Используемые технологии обработки почвы в сельскохозяйственном производстве позволяют получать средние урожаи сельскохозяйственных культур, недостаточно адаптированные к изменяющимся из года в год климатическим условиям: резкое колебание влагообеспеченности и неравномерное распределение осадков в условиях дефицита влаги в течение года. Проведенный анализ традиционных технологий обработки почвы сельскохозяйственных культур показал, что применение для их реализации технических средств отечественного и зарубежного производства не отвечает в полной мере агротехническим требованиям по защите почвы. Это подтверждают расчеты по шести разработанным моделям, адаптированным к условиям Волгоградской области, ресурсосберегающих технологий на базе трактора К-744 Р1, МТЗ-1221, ВТ-100, К-700 с использованием посевного агрегата «Бюллер», К-700 с широкопрофильными шинами сверхнизкого давления и нулевой (табл.).

Таблица

Эффективность ресурсосберегающих технологий возделывания озимой пшеницы (в расчете на 1 га), %

Технологии	Затраты	
	средств по отношению к традиционной технологии	труда по отношению к традиционной технологии
Ресурсосберегающие:		
на базе трактора К-744 Р-1	88,58	59,52
на базе трактора МТЗ-1221	87,54	70,00
на базе трактора ВТ-100	86,76	76,43
нулевая	90,73	30,71
на базе трактора К-700 (посевной комплекс «Бюллер»)	101,51	47,86
на базе трактора К-700 (широкопрофильные шины сверхнизкого давления)	80,00	46,42

Их сравнение показало, что использование приемов сберегающего земледелия позволяет обеспечить экономию затрат труда в первой модели на 40%, во второй — 30%, в третьей — 24%, в четвертой — 69%, в пятой — 52% и в шестой — 54% относительно стандартной технологии. Производственные издержки снижаются на 11,43; 12,46; 13,24; 9,27; 20% соответственно, только в пятой модели они на 1,5% превышают стандартные. Следует отметить, что затраты на ГСМ в традиционной технологии выше на 25% сравнительно с первой моделью, 23% — второй, на 35% — третьей, на 66% — четвертой, на 28% — пятой и шестой. Это очень важно для сельскохозяйственных производителей в условиях постоянно растущих цен на дизельное топливо, особенно в период посевной и уборочной кампаний. Уменьшение набора техники сокращает затраты на ремонт и амортизацию [4]. Следовательно, освоение ресурсосберегающих технологий в аграрном производстве направлено на повышение уровня инновационной активности и эффективности производства.

При существующем разнообразии почвенно-климатических условий в Волгоградской области технология возделывания сельскохозяйственных культур должна быть дифференцированной и максимально приспособленной к конкретному хозяйству. Стремясь увеличить производство продукции растениеводства и улучшить ее качество из-за низкой финансовой обеспеченности товаропроизводители стараются исполь-

зовать новые технологии сравнительно с их возможностью. Поэтому инновационные процессы протекают крайне медленно и наблюдается слабая связь между его этапами.

Важным для аграрного производства является и преодоление технической отсталости. На сельскохозяйственных предприятиях Волгоградской области более половины парка сельскохозяйственных машин — за пределами амортизационного срока (более 10 лет). Использование старой техники приводит к лишним затратам на производство продукции за счет увеличения стоимости ремонта и ГСМ, к снижению производительности труда. Аграрии понимают, что развитие хозяйства невозможно без обновления машинно-тракторного парка, которое даже при большом желании выполнить непросто, поскольку большая часть сельскохозяйственных предприятий либо убыточны, либо низкорентабельны. Однако даже в этих условиях работе по техническому перевооружению сельскохозяйственного производства в регионе уделяется большое внимание. Техническая реконструкция осуществляется за счет использования средств областного и федерального бюджетов, выделяемых по лизингу, кредитов с субсидированием процентной ставки, собственных средств товаропроизводителей и средств инвесторов. Продолжает свое действие поддержка производителей сельскохозяйственной техники, которые реализуют свою продукцию аграриям со скидкой 15%. Объемы выделяемых средств на приобретение техники в 2013 году увеличились более чем в 6 раз относительно 2000 года [3; 5].

Вместе с тем следует отметить, что представленная на рынке высокопроизводительная зарубежная техника весьма дорогая и не всегда доступная для большей части производителей, а отечественная техника, отвечающая современному уровню развития, не выпускается. В этой связи к числу стратегических инновационных задач следует отнести качественное преобразование сельскохозяйственного машиностроения и создание высокопроизводительной техники. Технические разработки должны быть направлены на повышение производительности, надежности, эффективности сельскохозяйственных машин и механизмов и увеличение срока их службы.

Сокращение производства продукции животноводства привело к уменьшению площадей под кормовыми культурами. В Волгоградской области из-за неостребованности зеленой массы и сена их доля в структуре посевов уменьшалась до 2012 года. В 2013-м в сельскохозяйственных организациях региона кормовых культур стало больше на 4,2% относительно предыдущего года. Это положительная тенденция, поскольку кормовые культуры являются лучшим предшественником для зерновых и их недостаток резко ухудшает условия формирования севооборотов. В некоторых хозяйствах отмечается повторное возделывание зерновых культур, что приводит к засоренности посевов и усилению использования пестицидов. Следовательно, инновационное развитие земледелия находится в тесной зависимости от инновационной активности в животноводстве.

Весьма важное в нынешних условиях импортозамещение, обеспечивающее продовольственную безопасность страны, происходит при резком спаде производства животноводческой продукции, поэтому инновационное развитие животноводства, особенно скотоводства, весьма актуально. Постоянный дефицит кормов, и особенно высокобелковых, является главной причиной низкого уровня реализации генетического потенциала животных. К сожалению, имеющиеся научные разработки по производству, хранению и использованию кормов основаны на старой технике, поэтому остаются в значительной мере не востребованными практикой. Значит, важным

резервом в решении кормовой проблемы является расширение посевов многолетних бобовых трав.

Большое значение имеет использование биологического блока инноваций. Достижения отечественной селекции, совершенствующие селекционно-генетический потенциал и позволяющие эффективнее использовать кормовые ресурсы, должны найти свое применение в различных программах по импортозамещению. В Волгоградской области одной из таких программ является возведение селекционно-генетических животноводческих центров на базе ведущих племенных заводов, имеющих большой теоретический и практический опыт. Рассматриваемый проект направлен на развитие овцеводства и разведение крупного рогатого скота. С помощью биотехнологических и научных методов планируется совершенствовать уже существующие породы, а также внедрение эффективных технологий в воспроизводство животных. Селекционные центры будут оборудованы современными устройствами учета, идентификации и контроля продуктивности, определения племенной ценности скота. Мечение животных станет проводиться в обязательном порядке, в его ходе будут присваиваться идентификационные номера. Впоследствии учет стада ведется в государственном реестре. Работать приглашаются высокопрофессиональные сотрудники. Для создания селекционных центров выбраны четыре породы скота, племенное стадо которого присутствует на племязаводах региона. Это старополтавский завод «Парижская коммуна» с ценной породой коров русская комолая, СПК «Красный Октябрь» — с белоголовой казахской, овцы тонкорунной мясной породы, выращиваемые на Ромашковском племязаводе Палласовского района и «Волгоград-Эльдибай» Быковского. Планируется создание 10 селекционно-племенных центров [3].

На развитие инновационных процессов в животноводстве окажут влияние технологические и научно-технические группы инноваций, связанные с индустриализацией, механизацией и автоматизацией производственных процессов, модернизацией и освоением наукоемких технологий, ростом производительности труда. Повышение эффективности производства продукции достигается при обширном использовании компьютеризации производства и оборудования нового поколения, робототехники и электронных технологий, восстановления и совершенствования производственно-технического потенциала животноводческих комплексов и птицефабрик. Так, Казачья холдинговая компания ОАО «Краснодонское» и ЗАО «Агрофирма «Восток», проведя реконструкцию с использованием инноваций, увеличили показатели продуктивности животных и, как следствие, обеспечили высокий уровень рентабельности. Внедрение современного оборудования на крупных птицефабриках области позволило в 2013 году довести производство яиц до 346,6 млн штук [2; 5].

Модернизация процессов производства как в животноводческой сфере, так и в растениеводстве за счет автоматизации и роботизации большинства процессов, в свою очередь, приводит к уменьшению привлекаемых людских ресурсов на производстве.

К использованию инноваций, способствующих динамизму развития сельскохозяйственного производства, постоянно подталкивает конкуренция между сельскохозяйственными товаропроизводителями. Можно сказать, что она стимулирует инновацию производства, управляет расходами сырья и материалов, рабочей силой и финансами, обеспечивает распределение доходов соответственно достижениям. Напряженность функционирования современных систем земледелия требует создания необходимых

организационно-экономических условий для уборки урожая, максимальной ликвидации потерь за счет улучшения обеспеченности предприятий комбайнами и другими специализированными машинами. Нужно выйти на внешний рынок с продукцией соответствующего качества, вступить в конкурентную борьбу, продолжая усовершенствовать технологию сельскохозяйственного производства. Активное инвестирование инноваций в технологических процессах способно обеспечить получение качественной продукции и повысить рейтинг производителей по удовлетворению запросов потребителей в сравнении с другими конкурентами. Побудительным механизмом развития инноваций в первую очередь является рыночная конкуренция, поэтому производители вынуждены сокращать издержки производства на основе инноваций, поскольку в процессе использования устаревшей техники и технологий получают дифференциальный убыток. Значит, практическая отдача от инновационной деятельности может быть повышена за счет образования крупных специализированных структур, оснащенных технически и способных овладеть уникальными технологиями производства. При использовании инновационных технологических проектов эффект от вложенных ресурсов зависит от масштаба производства [3; 6].

В современных условиях хозяйствования инновации применяют финансово обеспеченные сельскохозяйственные предприятия региона. Крупные агрохолдинги, первыми осваивающие инновации, имеют возможность повышать экономическую эффективность производства и укреплять свои позиции в конкурентной борьбе. Анализ основных экономических показателей деятельности сельскохозяйственных организаций Волгоградской области показал, что величина валовой прибыли в 2013 году по сравнению с 2000-м возросла почти в 20 раз, а уровень совокупной

рентабельности — в 4 раза. Это дало возможность активизировать инновационную деятельность, результатом которой стало повышение урожайности сельскохозяйственных культур и достижение отраслью качественно нового уровня развития. Так, валовой сбор зерновых культур возрос на 36%, подсолнечника — более чем в 2,2 раза, овощей — на 750,4 тыс. центнеров [5]. Использование нововведений в бахчеводстве существенно повысило экономическую эффективность деятельности сельскохозяйственных предприятий, что позволило укрепить их позиции на внутреннем рынке [7].

Таким образом, основой инновационного развития аграрного производства служит: финансовая и информационная обеспеченность инноваций; использование отечественных инноваций, необходимых институтов и высококвалифицированных кадров; наличие региональных программ развития инноваций. В современных условиях хозяйствования использование инновационных процессов, позволяющих вести непрерывное обновление сельскохозяйственного производства, повысит его экономическую эффективность. Приоритетными в инновационной сфере станут инновации, которые способны заполнить внутренний рынок дешевыми и качественными продуктами питания, а также нововведения, повышающие надежность, эффективность, ремонтпригодность сельскохозяйственных машин и продлевающие срок их службы. Повышение инновационной активности сельских производителей за счет продуманного внедрения наиболее эффективных инновационных процессов, способных повысить качество аграрной продукции, сократить производственные издержки, снизить цены, позволит достичь высоких экономических результатов хозяйствования и в конечном итоге повысить благосостояние населения.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Кирюшин В. И. Проблемы инновационного развития сельского хозяйства // *Инновации*. 2014. № 7. С. 3—11.
2. Эпштейн Д. Б. Как обеспечить переход сельского хозяйства на инновационный путь развития (региональный аспект) // *Инновации*. 2014. № 5. С. 18—24.
3. Министерство сельского хозяйства [Электронный ресурс]. URL: <http://ksh.volganet.ru> (дата обращения: 01.12.2014).
4. Шепитько Р. С., Нехорошева В. И. *Зернопроизводящая отрасль региона в системе продовольственной безопасности: монография*. Волгоград: ВГСХА: Нива, 2008. 132 с.
5. Беляков А. В., Лучина И. В. Экономические аспекты и тенденции развития АПК Волгоградской области // *Бизнес. Образование. Право. Вестник Волгоградского института бизнеса*. 2014. № 4 (29). С. 161—164.
6. Беляков А. В., Лихолетов Е. А., Лучина И. В. Обоснование экономических параметров бахчеводства Волгоградской области // *Бизнес. Образование. Право. Вестник Волгоградского института бизнеса*. 2014. № 3 (28). С. 154—158.
7. Беляков А. В., Лихолетов Е. А., Лучина И. В. Состояние и тенденции развития бахчеводства Волгоградской области // *Бизнес. Образование. Право. Вестник Волгоградского института бизнеса*. 2012. № 1 (18). С. 41—45.

REFERENCES

1. Kiryushin V. I. Problems of innovative development of agriculture // *Innovations*. 2014. № 7. P. 3—11.
2. Epstein D. B. How to ensure transition of agriculture to an innovative way of development (regional aspect) // *Innovation*. 2014. № 5. P. 18—24.
3. Ministry of agriculture [Electronic resource]. URL: <http://ksh.volganet.ru> (date of viewing: 01.12.2014).
4. Shepitko R. S., Nehorosheva V. I. *Grain-producing industry of the region in the food safety system: monograph*. Volgograd: VSAA Niva, 2008. 132 p.
5. Belyakov A. V., Luchina I. V. Economic aspects and tendencies of development of agro-industrial complex of Volgograd region // *Business. Education. Law. Bulletin of Volgograd Business Institute*. 2014. № 4 (29). P. 161—164.
6. Belyakov A. V., Liholetoev E. A., Luchina I. V. Rationale economic parameters of melon-growing in Volgograd region // *Business. Education. Law. Bulletin of Volgograd Business Institute*. 2014. № 3 (28). P. 154—158.
7. Belyakov A. V., Liholetoev E. A., Luchina I. V. Condition and tendencies of development of melon-growing in Volgograd region // *Business. Education. Law. Bulletin of Volgograd Business Institute*. 2012. № 1 (18). P. 41—45.