

**Алла Александровна Соколова**

*(кандидат экономических наук, доцент заведующая сектором экономического анализа и оперативной информации Волынской государственной сельскохозяйственной исследовательской станции Института сельского хозяйства Западного Полесья НААН Украины, г. Луцк)*

## **СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО СЕКТОРА РЕГИОНА**

***Ключевые слова:** инновации, инновационная деятельность, агропромышленный комплекс, научные исследования, инновационная стратегия.*

В современных условиях рыночных отношений одним из ключевых факторов экономического и социального развития страны являются инновации. Для украинской экономики именно инновации и инновационная деятельность могут стать той движущей силой, которая обеспечит экономическую независимость Украины и позволит преодолеть разрыв с экономически развитыми государствами. Поэтому перед современной наукой стоит задача создания такой инновационной продукции, которая бы позволила получить конкурентные преимущества для отечественного производства. Особую актуальность приобретает инновационная деятельность в аграрном секторе, поскольку внедрение инновационного комплекса мероприятий, решений и координаций в бизнес сельскохозяйственных товаропроизводителей позволит повысить конкурентоспособность агропромышленной продукции и обеспечит ее устойчивое позиционирование как на отечественном, так и на мировых рынках.

Перспектива создания конкурентоспособного аграрного сектора национальной экономики и формирования продовольственной безопасности государства зависит от обеспечения роста инновационной активности в сельском хозяйстве, в частности от практического освоения новых научных открытий и разработок, внедрения новых форм и методов организации и управления производством. В современных условиях возможность активизации инновационной деятельности следует рассматривать с позиции роста ее инвестиционного обеспечения, поскольку налаживание взаимодействия инвестиционных и инновационных процессов в аграрной сфере создает надлежащие условия

для эффективного развития аграрного сектора в целом.

Проблемами решения теоретических, методических и практических задач инновационного развития экономических систем, и аграрной в частности, занимаются многие ученые. Исследованию инновационной деятельности посвящены научные труды известных зарубежных и отечественных авторов: И. Бэнкса, С. Валдайцева, К. Кэмпбелла, М. Клейтона, Ю. Морозова, Ф. Никсона, Р. Фатхудинова, Р. Фостера, Й. Шумпетера, А. Юданова, Г. Андрощука, В. Гейца, И. Грабаря, Н. Рудь и др. В аграрном секторе экономики Украины поиску путей инновационного развития отрасли посвятили свои труды В. Андрейчук, С. Володин, П. Гайдуцкий, С. Кваша, М. Кисель, Г. Подлисецкий, П. Саблук, Е. Ходаковский, С. Янченко и др. Отмечая ценность результатов исследований названных ученых и современных научных разработок для теории и практики инновационной деятельности в аграрном секторе, следует заметить, что отдельные аспекты данной проблемы остаются недостаточно изученными и сейчас особенно актуальными. Остается широкий круг проблем, которые нуждаются в изучении вопроса формирования и использования инновационной продукции аграрной науки, разработки перспективных направлений инновационного развития аграрного сектора на региональном уровне.

*Целью данной статьи является анализ современного состояния и обоснование перспективных направлений инновационно-инвестиционного развития аграрного сектора на примере Волынской области. Считаем, что решение проблемы в таком ракурсе нуждается*

в создании благоприятных институциональных условий, необходимой мотивационной среды развития аграрной науки, действенной системы паритета экономических интересов разработчиков инновационных продуктов и потребителей инновационной продукции.

Одним из стратегических императивов развития аграрного сектора экономики Украины на период до 2020 г. определена синергия науки, образования и практики, суть которой заключается в подчинении развития науки и образования потребностям и целям производства сельскохозяйственной продукции и продовольствия для обеспечения устойчивого развития сельских территорий [1]. Согласно утвержденной «Стратегии развития Волынской области на период до 2020 г.» развитие аграрного сектора региона имеет целью оптимизацию использования природно-климатического и аграрного потенциала региона для повышения конкурентоспособности продукции агропромышленного сектора на внутреннем и внешнем рынках на основе наращивания объемов инвестиций и их инновационного, высокотехнологичного направления [2].

Региональная инновационная система может быть структурирована в виде трех групп элементов согласно их функциям в инновационном процессе [3]:

- подсистема производства новых знаний и идей, которая представлена, главным образом, научно-исследовательскими учреждениями и высшими учебными заведениями;

- подсистема коммерциализации и практического использования новых знаний, которая представлена государственными и частными научно-исследовательскими структурами, в том числе малыми инновационными фирмами, научно-исследовательскими и экспериментальными подразделениями крупного бизнеса;

- подсистема поддержки и распространения знаний – учреждения и организации, которые осуществляют оценку и распространение знаний, занимаются формированием необходимых связей.

Волынская государственная сельскохозяйственная опытная станция Института сельского хозяйства Западного Полесья НААН Украины (Волынская ГСХОС ИСХЗП НААН) относится к первой подсистеме указанной выше региональной инновационной системы

аграрного сектора Волынской области. Как главное учреждение Центра научного обеспечения агропромышленного развития Волыни, Волынская ГСХОС ИСХЗП направляет свою работу на поиск путей повышения эффективности сельскохозяйственного производства области, работает над проблемами внедрения инновационной модели развития аграрного сектора региона. Основными направлениями научной деятельности Волынской ГСХОС на нынешнем этапе являются:

- разработка систем биологизации земледелия, органического производства и агрометеорологического возделывания почв;

- направленная регуляция микроэлементного состава растениеводческой продукции;

- выведение новых и усовершенствование существующих сортов сельскохозяйственных культур;

- совершенствование энергосберегающих технологий в растениеводстве;

- создание и использование высокопродуктивных сенокосно-пастбищных травостоев;

- формирование инновационной технологии производства говядины;

- разработка прогрессивных систем семеноводства полевых культур, элементов сортовых агротехнологий;

- исследование особенностей технологии выращивания сорго и сахарной свеклы;

- внедрение модульной системы агрегатов сельскохозяйственной техники;

- разработка стратегий обеспечения устойчивого социально-экономического развития сельских территорий;

- организация информационно-консультационного обеспечения товаропроизводителей и т.п.

Программой научных исследований НААН «Научные основы эффективного использования инноваций в агропромышленном производстве с учетом зональных особенностей регионов» предусмотрены: выполнение исследований на региональном уровне по усовершенствованию и созданию новейших селекционных, технологических и технических научных разработок; испытание завершенных научных разработок, способных обеспечить производство конкурентоспособной сельскохозяйственной продукции; трансферт инноваций в агропромышленное производство; научно-консультационное обе-

спечение инновационного развития отраслей АПК. В результате исследований, испытаний и внедрений постоянно пополняется и формируется банк данных завершенных научных разработок, которые рекомендуются для освоения в агропромышленном производстве региона.

В учреждении за 2014–2015 гг. внедрены 23 научные разработки в разные отрасли агропромышленного производства 16 агроформирований Волынской области. Сформирована система научно-организационных мероприятий по осуществлению трансферта наукоемкой продукции и реализации инновационных разработок в сельскохозяйственные предприятия региона. С целью ускорения распространения инновационных разработок в отрасли сельского хозяйства в Волынской ГСХОС большое внимание уделяется разного рода информационным кампаниям. Ежегодно проводятся научно-практические семинары, совещания, выставки, «круглые столы». Закладываются научно-технологические демонстрационные полигоны, которые являются местом организации и проведения Дней поля. На полигонах представляются селекционные разработки, новейшие инновационные ресурсосберегающие технологии выращивания основных сельскохозяйственных культур региона Западного Полесья и их элементы, которые разработаны и усовершенствованы научными работниками исследовательской станции. Данные технологии носят системный характер и позволяют при минимуме ресурсов и механизмов получить максимальную отдачу.

Каналом распространения и внедрения инновационной научно-технической продукции является проведение учений специалистов

агропромышленной сферы. Занятия организуются путем выезда на места мобильных групп ученых и специалистов, с использованием современных мультимедийных, цифровых и аналоговых устройств. Экспертами-советниками и учеными опытной станции постоянно предоставляются текущие индивидуальные консультации по вопросам ведения агропромышленного производства на инновационной основе. Проводится выпуск печатной продукции: рекомендаций, информационных листов, стендов. Готовятся к публикации статьи в журналы, газеты, в собственную газету «Аграрная наука Волыни».

В результате проведенных исследований определено, что развитие инновационной деятельности в аграрной сфере исследуемого региона имеет ряд особенностей. *Во-первых*, рынок инновационной продукции на Волыни включает незначительную совокупность организаций, коллективов, отдельных специалистов, потенциально способных выполнять инновационную деятельность. *Во-вторых*, наблюдаются низкая платежеспособность сельскохозяйственных товаропроизводителей и недостаточное финансирование при осуществлении трансферта завершенных разработок. *В-третьих*, дефицит инвестиционного капитала определяет медленный рост объемов предложений инновационной продукции. Кроме того, существуют недостаточность государственной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей для инновационного обновления и низкий уровень развития инфраструктуры рынка инновационной продукции [4]. Основные факторы, влияющие на развитие инновационного процесса в исследуемом регионе, приведены в таблице.

**Факторы влияния на развитие инновационно-инвестиционных процессов в аграрном секторе Волынской области**

Группы факторов	Факторы, препятствующие инновационно-инвестиционной деятельности	Факторы, способствующие инновационно-инвестиционной деятельности
1	2	3
Экономические, технологические	- изношенность материально-технической базы; - доминирование интересов текущего производства; - невозможность получения коммерческих кредитов в связи с высокими процентными ставками	- целевое государственное финансирование инновационных проектов; - наличие материально-технических средств, прогрессивных технологий; - необходимая хозяйственная и научно-техническая инфраструктура

Окончание таблицы

1	2	3
Политические, нормативно-правовые	- ограничения со стороны антимонопольного и патентно-лицензионного законодательства	- государственная поддержка развития инноваций в сельском хозяйстве
Социально-психологические, культурные	- перестройка устоявшихся способов деятельности; - нарушение стереотипов поведения и сложившихся традиций; - риск и страх неопределенности	- моральное поощрение участников инновационного процесса, общественное признание; - обеспечение возможностей самореализации
Организационно-управленческие	- стабильная организационная структура предприятия; - лишняя централизация; - ведомственная замкнутость; - твердость в планировании; - ориентация на сложившиеся рынки; - ориентация на краткосрочную окупаемость	- демократический стиль управления; - горизонтальные потоки информации; - обязательное включение инноваций в бизнес-планы развития сельскохозяйственных предприятий; - допущение корректировок; - формирование целевых рабочих групп

Источник: собственные исследования.

Следует отметить, что инновационно-инвестиционная деятельность в сельском хозяйстве имеет ряд специфических особенностей, обусловленных необходимостью комплексно учитывать значительно большую по сравнению с другими отраслями совокупность факторов [5]:

- **биологических**, к которым относятся биологические циклы производства, защита растительного и животного мира, карантинные правила, потребность в агроклиматическом потенциале, видовые и сортовые требования и тому подобное;

- **технологических**. В сельском хозяйстве технологии чрезвычайно дифференцированы и диверсифицированы, зависят от природно-экономических условий, технической оснащенности производства, финансовых возможностей производителя. Варианты технологий требуют основательной экспертизы и анализа их экономической эффективности. Надежным инструментом такой оценки являются технологические карты и разработанные на их основе нормативы расходов;

- **технических**, что обусловлено необходимостью применять в сельском хозяйстве широкий ассортимент технических средств. Большинство из них используется в течение ограниченного промежутка времени. Технические средства часто не унифицированы, эксплуатационные и расходные материалы, запас-

ные части не являются взаимозаменяемыми. Поэтому стоимость техники является относительно высокой по сравнению с исходным продуктом;

- **экологических**, поскольку окружающая среда является неотъемлемой составляющей аграрного производства. Поэтому соблюдение правил экологической безопасности является обязательным. Производственные процессы не могут ставить под угрозу экологическую безопасность региона, местности, конкретного ландшафта. Экологичность хозяйственной деятельности улучшает социальный имидж предприятия, облегчает сотрудничество с общественностью, местными органами власти, в конце концов, является экономически выгодной;

- **социальных**. В сельской местности у работников возможности выбора сфер приложения своего труда очень ограничены, ведь часто в населенном пункте единственным предприятием является только сельскохозяйственное. Поэтому создание положительного социально-психологического климата, учета местных традиций, потребностей и настроений работников, членов их семей имеет гораздо большее значение, чем в городах. В селах значительно больший удельный вес людей пенсионного возраста (33,5% против 23,8% в городах), нуждающихся в социальной защите;

- **экономических**. Экономическая эффективность аграрного производства в мире ниже,

чем в других отраслях производства; оно до-тируется. Получение результата является про-лонгированным во времени и имеет большую степень риска;

- **организационных.** Сельскохозяйствен-ное производство, как никакое другое, рассея-но практически по всей территории Украины. Это обуславливает значительные дополнитель-ные расходы, связанные с созданием крупных транспортных, инженерных и других комму-никаций, логистической системы, сложности управления, связи.

Считаем, что инновационное развитие сельского хозяйства должно осуществляться, ориентируясь на тенденции и ожидания, что существуют и возникают в отечественной и миро-вой экономиках, а сельское хозяйство нуждает-

ся в принципиально новой модели организации производства, органично интегрированной в межрегиональные и глобальные экономические связи. В существующей системе государствен-ных подходов к инновационной перестройке от-расли существуют слабые места, в частности:

- декларирование поддержки в основном технологического направления инноваций;
- отсутствие необходимого финансового ресурса, способного обеспечить инновацион-ное развитие сельского хозяйства;
- неизменность системы управления от-раслью, что не соответствует уровню развития производительных сил;
- отсутствие взаимосвязанных связей меж-ду элементами системы инновационной среды (см. рис. 1).

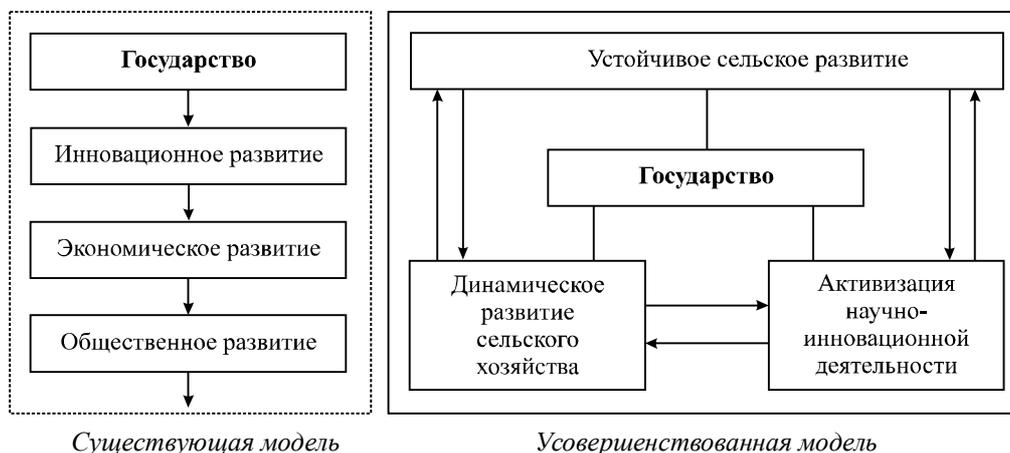


Рис. 1. Модельная схема инновационного развития сельского хозяйства региона  
 Источник: построено на основе [6].

Итак, инновационная деятельность сель-скохозяйственного предприятия является важ-ным инструментом регулирования процесса привлечения инвестиций для их инновацион-ного развития. Применение инновационных принципов развития аграрного сектора позво-лит обеспечить сельскохозяйственных товаро-производителей современными высокоэффе-ктивными средствами производства и новыми технологиями, которые поддержат конкуренто-способность отечественной продукции как на внутреннем, так и на внешнем рынке.

Перспектива создания конкурентоспособ-ного аграрного сектора Волынской области и национальной экономики в целом опреде-ляется ростом инновационной активности в сельском хозяйстве, в частности практическим

освоением новых научных открытий и разрабо-ток, внедрением современных форм и методов организации и управления производством. Це-лесообразным видится сосредоточение усилий на воссоздании благоприятных производствен-ных условий в агропромышленном производ-стве, стимулировании научно-технического прогресса по всему инновационному циклу. В контексте вышеприведенной информации стоит поддержать известных экономистов-аграрников М.В. Зубца, П.Т. Саблука и С.А. Ти-вончука, которые отмечают необходимость раз-работки инновационно-опережающей модели в агропромышленном производстве Украины. Ученые считают, что именно мировые макро-экономические вызовы обществу и экономике Украины предопределяют выбор ключевого за-

дания для государства: переход от экспортно-сырьевого к инвестиционно-инновационному типу экономики [7].

Для построения инновационно-опережающей модели качественно нового развития агропромышленного производства необходимо принять концепцию взаимодействия

науки, образования, бизнеса и государства, целью которой является создание государственно-частного инновационного партнерства, где государственная власть, наука, образование и бизнес выступают как полноправные партнеры, взаимно дополняя друг друга (см. рис. 2).



Рис. 2. Функциональная взаимосвязь и взаимодействие инновационного партнерства в аграрном секторе

Источник: адаптировано [8].

Считаем, что именно такая форма работы даст возможность определить основные тенденции инновационного развития аграрного рынка, базировать свою деятельность на основе спроса потребителей, подчинять инновационно-производственную сферу потребностям и требованиям рынка относительно количества и качества товарной наукоемкой продукции, выведет АПК Украины на новый уровень и обеспечит конкурентоспособность отечественной продукции на мировом рынке.

Главной целью перехода аграрного сектора региона на инновационную стратегию развития является создание предпосылок для быстрого и эффективного внедрения технических и технологических инноваций, обеспечения структурно-технологической предпосылки как на уровне предприятий отрасли, так и экономики в целом. На рисунке 3 приведены основные направления совершенствования инновационно-инвестиционной деятельности в аграрной сфере исследуемого региона.

В современных условиях рыночных трансформаций и перехода аграрной науки на инновационные основы важное значение приобретает выбор стратегического вектора и методологии практической реализации инвестиционных проектов с элементами инновационных разработок. В сельскохозяйственном производстве любое инновационное решение в своем развитии тесно связано с особенностями отрасли, которые должны быть учтены в этих инвестиционных проектах.

Следует отметить, что осуществление эффективной инновационной политики в аграрном секторе невозможно без соответствующей финансовой поддержки субъектов инновационной деятельности. Для этого государством планируется осуществлять: полное или частичное исключение из налогообложения расходов, связанных с внедрением результатов НИОКР; снижение налогов в зависимости от затрат на инновационные проекты; предоставление налоговых кредитов; налоговое стимулирование физических лиц –

авторов новых технологий производства сельскохозяйственной продукции и других инновационных решений; ускорение амортизации основных фондов; стимулирующая кредитная

политика по отношению к субъектам инновационной деятельности; страхование инвесторов от риска, связанного с внедрением новых технологий.

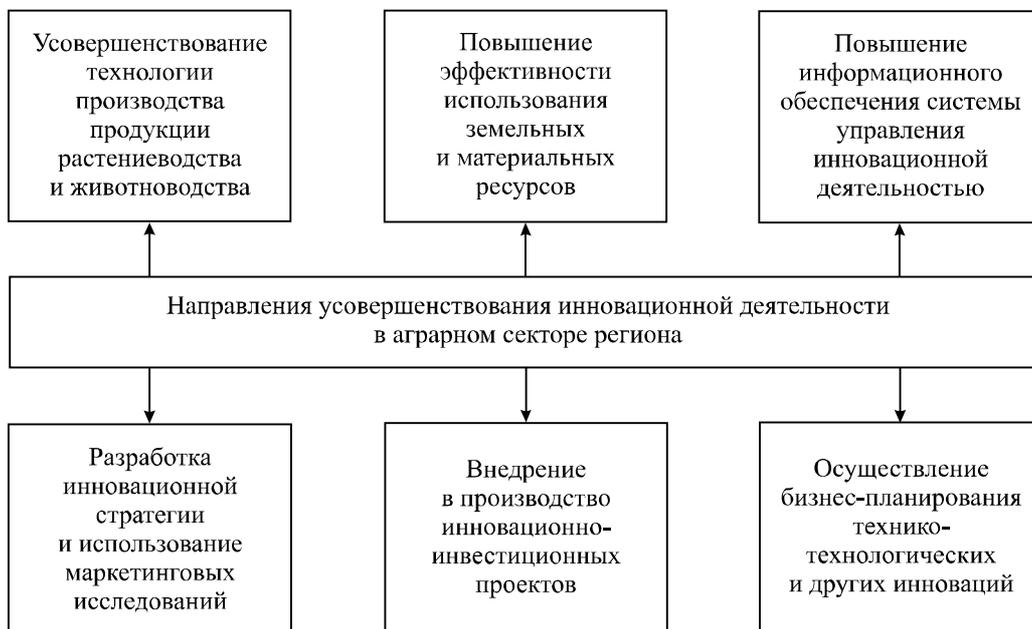


Рис. 3. Основные направления усовершенствования инновационной деятельности в аграрном секторе региона

Источник: собственные исследования.

Исправить ситуацию в сторону улучшения можно в результате применения ресурсно-инновационной стратегии развития аграрных предприятий Украины. Для улучшения организации инновационной деятельности необходимы следующие условия:

- привлечение ресурсов на внутреннем рынке для восстановления длинных технологических цепей возможно при условиях, не менее эффективных, чем в случае экспорта ресурсов;

- объемы потребления продукции на внутреннем рынке должны быть устойчивыми, прогнозируемыми, довольно высокими;

- система мониторинга отраслевого рынка должна способствовать эффективному налаживанию контактов между внутренними потребителями и производителями;

- целесообразно создать систему сертификации технологий, продукции и услуг, что обеспечит рост качества производства и потребления на внутреннем рынке. Это позволит последовательно приближать стандарты производства и потребления до уровня эконо-

мически развитых стран, защитить внутренние рынки от некачественных, вредных, отсталых технологий и продукции, в том числе импортных;

- разработать и принять таможенные и сертификационные ограничения по импортированной и экспортируемой сельскохозяйственной продукции, регулирующих качество предложения на внутренних рынках со стороны отечественных производителей и импортеров.

Итак, учитывая вышеприведенное, можно сделать вывод, что конкурентные отношения стимулируют сельскохозяйственные предприятия к осуществлению инновационно-инвестиционной деятельности и внедрению нововведений. Оценка инвестиционных проектов инновационной деятельности сельскохозяйственных предприятий является важным критерием отбора, поддержки и распространения инноваций, служащим основой периодического технического и технологического обновления производства, источником ускорения научно-технического прогресса, производства конку-

рентоспособной аграрной продукции, способствует повышению эффективности отрасли и экономическому росту страны.

Следовательно, инновационно-инвестиционная политика в аграрном секторе Волынской области должна реализовываться путем разработки и внедрения научно обоснованных комплексных стратегических программ с использованием высоких технологий в производстве и переработке продукции сельского

хозяйства, селекции в растениеводстве и животноводстве, энергосбережении, осушении полесских земель и коренном их улучшении, производстве биотоплива, сфере глубокой переработки сельскохозяйственной продукции, генной инженерии; усовершенствования систем стандартизации и сертификации, приближения их к мировым стандартам; повышения уровня коммерциализации результатов научных исследований и инноваций.

#### *Бібліографічний список*

1. Стратегічні напрями сталого розвитку сільських територій на період до 2020 року / Ю.О. Лупенко, М.Й. Малік, О.Г. Булавка та ін. ; за ред. Ю.О. Лупенка та О.Г. Булавки. – К. : ННЦ ІАЕ, 2013. – 74 с.
2. Стратегія розвитку Волинської області на період до 2020 року. – URL : <http://volynrada.gov.ua/projects/pro-strategiyu-rozvitku-volinskoji-oblasti-na-period-do-2020-roku>.
3. Моліна, О.В. Базові поняття інноваційної динаміки регіону / О.В. Моліна // Вісник ДДФА: Економічні науки. – 2009. – №2. – С. 49–55.
4. Соколова, А.О. Необхідність інноваційного розвитку агропромислового виробництва / А.О. Соколова, Н.П. Голій // Актуальні проблеми менеджменту в умовах інноваційного розвитку економіки : тези I Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, 14 березня 2014 р. – Луцьк : РВВ ЛНТУ, 2014. – С. 293–295.
5. Інвестиційно-інноваційна діяльність: теорія, практика, досвід : монографія / М.П. Денисенко, Л.І. Михайлова, І.М. Грищенко, А.П. Гречан та ін. ; за ред. М.П. Денисенка, Л.І. Михайлової. – Суми : Університетська книга, 2008. – 1050 с.
6. Янченко, З.Б. Інновації в сільському господарстві : монографія / З.Б. Янченко. – Житомир : Полісся, 2013. – 692 с.
7. Зубець, М.В. Інноваційно-випереджувальна модель якісно нового розвитку агропромислового виробництва / М.В. Зубець, П.Т. Саблук, С.О. Тивончук // Економіка АПК. – 2008. – №12. – С. 3–8.
8. Там же. – С. 7.

#### *References*

1. Strategichni napryami stalogo rozvitku silskih teritoriy na period do 2020 roku / Yu.O. Lupenko, M.Y. Malik, O.G. Bulavka ta in. ; za red. Yu.O. Lupenka ta O.G. Bulavki. – K. : NNTS IAE, 2013. – 74 s.
2. Strategiya rozvitku Volinskoї oblasti na period do 2020 roku. – URL : <http://volynrada.gov.ua/projects/pro-strategiyu-rozvitku-volinskoji-oblasti-na-period-do-2020-roku>.
3. Molina, O.V. Bazovi ponyattya innovatsiynoi dinamiki regionu / O.V. Molina // Visnik DDDFA: Ekonomichni nauki. – 2009. – №2. – S. 49–55.
4. Sokolova, A.O. Neobhidnist innovatsiyного rozvitku agropromislovogo virobnitstva / A.O. Sokolova, N.P. Goliy // Aktualni problemi menedjmentu v umovah innovatsiyного rozvitku ekonomiki : tezi I Mijnarodnoi naukovo-praktichnoi konferentsii studentiv, aspirantiv ta molodih vchenih, 14 bereznya 2014 r. – Lutsk : RVV LNTU, 2014. – S. 293–295.
5. Investitsiyно-innovatsiyна diyalnist: teoriya, praktika, dosvid : monografiya / M.P. Denisenko, L.I. Mihaylova, I.M. Grischenko, A.P. Grechan ta in. ; za red. M.P. Denisenka, L.I. Mihaylovoi. – Sumi : Universitetska kniga, 2008. – 1050 s.
6. Yanchenko, Z.B. Innovatsii v silskomu gospodarstvi : monografiya / Z.B. Yanchenko. – Jitomir : Polissya, 2013. – 692 s.
7. Zubets, M.V. Innovatsiyно-viperedjuvalna model yakisno novogo rozvitku agropromislovogo virobnitstva / M.V. Zubets, P.T. Sabluk, S.O. Tivonchuk // Ekonomika APK. – 2008. – №12. – S. 3–8.
8. Tam je. – S. 7.