

# СВЯЗЬ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ С СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ

МОРГАЧЁВ И. В.

УДК 338.24

## Моргачёв И. В. Связь научно-технических систем с сельскохозяйственными предприятиями

Целью исследования является выявление и изучение характера связи научно-технических систем Украины с сельскохозяйственными предприятиями страны в процессе реализации последними инновационно-инвестиционных проектов. Уточнена структура направлений инвестиций, источников осуществления инновационно-инвестиционной деятельности сельскохозяйственных предприятий, а также влияние финансово-экономического кризиса на основные результаты их хозяйствования. Анализ результатов деятельности отечественных сельскохозяйственных предприятий позволил выявить их более высокий уровень стойкости к мировым финансово-экономическим кризисам в сравнении с промышленными предприятиями, что делает первые привлекательным заказчиком научных и инженеринговых работ для отечественных научно-технических систем. Основанием такого вывода является позитивная динамика объема сбыта сельскохозяйственной продукции и позитивное значение рентабельности ее реализации даже в период действия экономического кризиса. По мере накопления собственного капитала, увеличения количества и стоимости объектов залога для банковского кредитования в будущем роль исследуемых предприятий в финансировании инновационно-инвестиционных проектов усилится. Кризисное состояние банковской системы негативно сказывается на объемах инвестиций исследуемых предприятий, что коррелирует с объемами работ организаций сферы инженеринга и косвенно негативно влияет на объемы работ научных организаций.

**Ключевые слова:** научно-технические системы, сельскохозяйственные предприятия, инновационные проекты, инвестиции.

**Рис.:** 5. **Табл.:** 1. **Библ.:** 10.

**Моргачёв Илья Викторович** – кандидат экономических наук, старший преподаватель кафедры экономики предприятия, Северодонецкое отделение института последипломного образования и дистанционного обучения Восточнукраинского национального университета им. В. Даля (ул. Космонавтов, 18, Луганская обл., г. Северодонецк, 93400, Украина)  
**E-mail:** [ilya-morgachov@mail.ru](mailto:ilya-morgachov@mail.ru)

УДК 338.24

## Моргачов І. В. Зв'язок науково-технічних систем із сільськогосподарськими підприємствами

Метою досліджень є виявлення і аналіз характеру зв'язку науково-технічних систем України із сільськогосподарськими підприємствами країни в процесі реалізації останніми інноваційно-інвестиційних проектів. Уточнено структуру напрямів інвестицій, джерел здійснення інноваційно-інвестиційної діяльності сільськогосподарських підприємств, а також вплив фінансово-економічної кризи на основі показників їх господарювання. Аналіз результатів діяльності вітчизняних сільськогосподарських підприємств дозволив виявити їх більш високий рівень стійкості до світових фінансово-економічних криз у порівнянні з промисловими підприємствами, що робить перші привабливим замовником наукових і інжинірингових робіт для вітчизняних науково-технічних систем. Підґрунтям такого висновку є позитивна динаміка обсягу збуту сільськогосподарської продукції і позитивне значення рентабельності її реалізації в період дії економічної кризи. За мірою накопичення власного капіталу, збільшення кількості і вартості об'єктів застави для банківського кредитування в майбутньому роль досліджуваних підприємств у фінансуванні інноваційно-інвестиційних проектів зростає. Кризовий стан банківської системи негативно позначається на обсягах інвестицій досліджуваних підприємств, що корелює з обсягами робіт організацій сфери інжинірингу та опосередковано впливає на обсяги робіт наукових організацій.

**Ключові слова:** науково-технічні системи, сільськогосподарські підприємства, інноваційні проекти, інвестиції.

**Рис.:** 5. **Табл.:** 1. **Бібл.:** 10.

**Моргачов Ілля Вікторович** – кандидат економічних наук, старший викладач кафедри економіки підприємства, Северодонецьке відділення інституту післядипломної освіти і дистанційного навчання Східноукраїнського національного університету ім. В. Даля (вул. Космонавтів, 18, Луганська обл., м. Северодонецк, 93400, Україна)  
**E-mail:** [ilya-morgachov@mail.ru](mailto:ilya-morgachov@mail.ru)

UDC 338.24

## Morgachov I. V. Connection of Scientific and Technical Systems with Agricultural Companies

The goal of the study is to reveal and study the character of the connection of scientific and technical systems of Ukraine with agricultural companies of the country in the process of realisation of innovation and investment projects by the latter. The article specifies the structure of directions of investments, sources of performance of innovation and investment activity of agricultural companies and also influence of the financial and economic crisis on main results of their economic activity. Analysis of results of activity of domestic agricultural companies allowed detection of their higher level of resistance to the world financial and economic crises if compared to industrial enterprises, which makes the former an attractive customer of scientific and engineering works for the domestic scientific and technical systems. The basis for such a conclusion is the positive dynamics of the volume of sales of agricultural products and positive value of profitability of its realisation even during an economic crisis. The role of the studied companies in financing innovation and investment projects will increase in future in the process of accumulation of own capital and increase of a number and cost of objects of collateral for bank crediting. The crisis state of the banking system negatively influences the volumes of investments of the studied companies, which correlates with volumes of works of engineering organisations and indirectly influences the volumes of works of scientific organisations.

**Key words:** scientific and technical systems, agricultural companies, innovation projects, investments.

**Pic.:** 5. **Tabl.:** 1. **Bibl.:** 10.

**Morgachov Ilya V.** – Candidate of Sciences (Economics), Senior Lecturer of the Department of Economics of Enterprise, Severodonetsk Branch of the Institute of Postgraduate Education and Distance Learning of East-Ukraine National University named after V. Dahl (vul. Kosmonavtiv, 18, Luhanska obl., m. Syevyerodonetsk, 93400, Ukraine)  
**E-mail:** [ilya-morgachov@mail.ru](mailto:ilya-morgachov@mail.ru)

**В**о многих странах с пригодным для сельского хозяйства климатом сельскохозяйственные предприятия будут играть важную роль в национальном хозяйстве. Не исключением являются соответствующие предприятия Украины. Весомая роль этих субъектов хозяйствования заключается не только в обеспечении населения продуктами питания, но и в том, что данные предприятия выступают либо могут выступать участниками инновационно-инвестиционных проектов. Развитие национального хозяйства невозможно без таких проектов, что делает актуальными исследования по данному направлению. Поскольку весомым элементом инфраструктуры реализации данных проектов являются научно-технические системы (в том числе научные организации и организации сферы инжиниринга), актуальным вопросом является связь данных систем с сельскохозяйственными предприятиями.

Анализ последних исследований по направлению [1 – 9] позволяет выявить популярность инновационной тематики среди украинских ученых-экономистов. Значительное внимание уделено видам научно-технических систем и факторам, влияющим на их развитие. Также нередкими являются публикации относительно проблем и задач развития сельскохозяйственных предприятий, однако комплексные исследования, посвященные выявлению взаимосвязи научно-технических систем и сельскохозяйственных предприятий в процессе разработки и реализации инновационных проектов, являются редкими.

Крючко Л. С. в работе [9] также отмечает, что в научных работах по направлению недостаточно внимания уделяется информационно-аналитическим системам как части инновационной инфраструктуры в сельском хозяйстве. Также автор работы отмечает, что структуры инновационной инфраструктуры Украины находятся на начальной стадии, а в сфере сельскохозяйственного производства практически отсутствуют.

Анализ представленных научных работ по направлению позволяет еще раз убедиться в актуальности более глубокого изучения вопросов взаимосвязи научно-технических систем с сельскохозяйственными предприятиями в процессе реализации последними инновационных проектов, поскольку эти вопросы еще остаются малоизученными.

Целью статьи является выявление и изучение характера связи научно-технических систем Украины с сельскохозяйственными предприятиями страны в процессе реализации последними инновационно-инвестиционных проектов.

Сельскохозяйственные предприятия Украины (как и иных стран) являются участниками инвестиционных проектов в качестве руководителей, заказчиков и инвесторов. Часть из этих проектов относится к инновационным. Учитывая относительный характер инновационности данных проектов, что является основной причиной отсутствия их соответствующей дифференциации и в статистическом учете, для оценки инновационной деятельности сельскохозяйственных предприятий предлагается рассматривать объемы и показатели их инвестиционной деятельности.

Согласно официальным статистическим данным [10] около 60% инвестиций исследуемых предприятий направляется на приобретение (изготовление) новой техники: тракторы, комбайны, грузовики, инвентарь для осуществления полевых работ и обслуживания животных (табл. 1). В этом отношении связь сельскохозяйственных предприятий с отечественными научно-техническими системами является очень косвенной и непрямой.

Таблица 1

**Динамика структуры основных направлений инвестиционной деятельности сельскохозяйственных предприятий (%)**

Год	Всего	В том числе		
		на строительство	на приобретение (изготовление) новых основных средств	на приобретение ранее существующих основных средств
2006	100,0	25,58	62,29	11,82
2007	100,0	26,47	66,03	7,18
2008	100,0	29,03	67,06	3,65
2009	100,0	34,78	59,88	4,70
2010	100,0	27,53	64,93	7,21

Соответствующую технику разрабатывают конструкторские бюро, которые являются самостоятельными юридическими лицами или входят в состав промышленных предприятий. Производство этой техники может быть отечественным или заграничным. Инвестиции в приобретение импортной техники стимулирует развитие заграничных научно-технических систем, но такая техника может быть более эффективной.

Около 25% инвестиций сельскохозяйственных предприятий Украины направляется на строительство, при этом необходимой является проектная документация организаций сферы инжиниринга. К сожалению, в редких случаях такое строительство имеет явно инновационный характер, что можно рассматривать в качестве резерва совершенствования инновационной деятельности исследуемых предприятий.

Многие понимают, что в современных условиях в сельской местности необходимо реализовывать немалый перечень инновационных проектов (например, ветряные электростанции), поэтому теоретически связь сельскохозяйственных предприятий с отечественными научно-техническими системами должна быть прямой либо косвенной.

Косвенно связь между исследуемыми предприятиями и организациями сферы инжиниринга прослеживается по динамике капитальных инвестиций первых и объемам работ последних. Согласно данным статистики в 2009 – 2010 гг. в Украине было отмечено снижение данных показателей, связанное с действием мирового финансового кризиса, что подтвердило взаимосвязь

организаций сферы инжиниринга с сельскохозяйственными предприятиями, а также позволило выявить свойство запаздывания кризисных явлений в инновационно-инвестиционной деятельности. Данное свойство было характерным как для сельскохозяйственных, так и для промышленных предприятий.

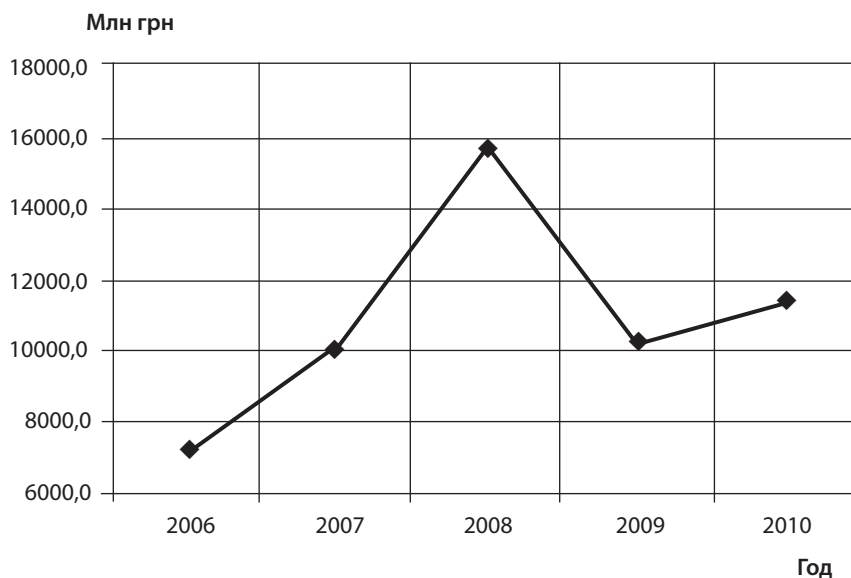
Динамика валовых капитальных инвестиций сельскохозяйственных предприятий представлена на *рис. 1*.

Рассматривая данные *рис. 1*, следует уточнить, что аналогичный характер динамики имел место и относительно объемов выполнения работ организаций сферы инжиниринга: 2009 г. также был кризисным.

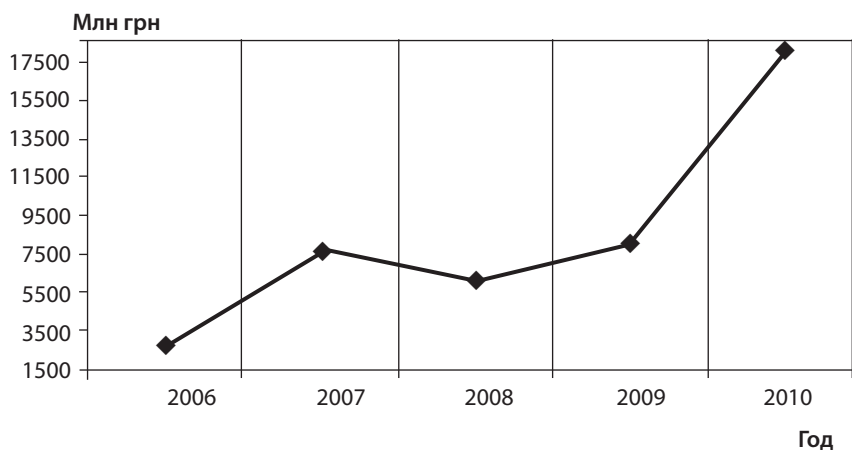
Запаздывание кризисных явлений в инновационно-инвестиционной деятельности сельскохозяйственных предприятий можно констатировать исходя из того, что «удар» финансового кризиса пришелся на 2008 г. (*рис. 2, рис. 3*), а снижение объемов инвестиций – в 2009 и 2010 гг. Как видно на *рис. 2 и 3*, 2010 г. с точки зрения динамики финансового результата и рентабельности реализации продукции исследуемых субъектов хозяйствования уже не является кризисным, но объем инвестиций в этом году ниже, чем в 2008 г.

Отличительными чертами сельскохозяйственных предприятий Украины по сравнению с промышленными в период действия мирового финансового (а позже и внутреннего) кризиса являются следующие:

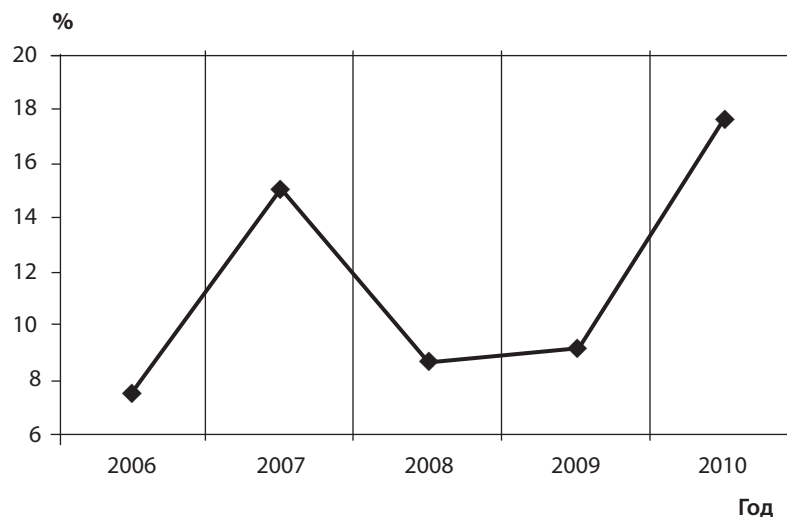
- ✦ даже в условиях экономического кризиса объем продаж сельскохозяйственной продукции не снизился, а, наоборот, повысился;
- ✦ в этих условиях в целом по всем сельскохозяйственным предприятиям рентабельность реализации продукции была позитивной и не снижалась менее 8%;
- ✦ объем инвестиций сельскохозяйственных предприятий в посткризисный период снизился, но причиной этого снижения было то, что основным источником этих инвестиций были банковские кредиты, объем которых резко сократился в 2009 – 2010 гг. из-за проблем в банковской сфере. Если в 2006 г. на 1 грн прибыли сельскохозяйственных предприятий приходилось 2,5 грн их инвестиций, то в 2010 г. – уже 0,6 грн. Следовательно, в 2006 г. основные объемы инвестиций осуществлялись за счет кредитов, а в 2010 г. – за счет собственного капитала.



**Рис. 1.** Динамика валовых капитальных инвестиций сельскохозяйственных предприятий Украины



**Рис. 2.** Динамика финансового результата сельскохозяйственных предприятий



**Рис. 3. Динамика рентабельности реализации продукции сельскохозяйственных предприятий**

Позитивная тенденция объемов реализации продукции сельскохозяйственных предприятий Украины, даже в условиях экономического кризиса, объясняется спросом населения на продукты питания, который не сильно зависит от мировых финансовых кризисов. В условиях ухудшения финансового состояния население не перестает потреблять продукты питания, меняется только структура их потребления в направлении повышения удельного веса более дешевых продуктов. Стойкость сельскохозяйственных предприятий Украины к финансово-экономическим кризисам делает эти субъекты хозяйствования привлекательным заказчиком работ для научных организаций и организаций сферы инжиниринга.

Основной «удар» мирового финансового кризиса 2008 г. в национальном хозяйстве пришелся на банковскую систему, результатом чего стало уменьшение объемов кредитования сельскохозяйственных предприятий в 2009 – 2010 гг. Согласно статистическим данным в 2010 г. основным источником инвестиций отечественных сельскохозяйственных предприятий был собственный капитал, а до 2010 г. – банковские кредиты.

Взаимосвязь отечественных научно-технических систем с исследуемыми предприятиями Украины является скорее косвенной экономической, чем прямой и технологической (рис. 4).

Традиционно большая часть научных и инжиниринговых работ научно-технических систем потреблялась промышленными предприятиями. Незначительный уровень прямых отношений этих систем с сельскохозяйственными предприятиями Украины следует рассматривать в качестве резерва улучшения деятельности как первых, так и вторых.

В качестве резерва совершенствования государственной поддержки инновационной деятельности сельскохозяйственных предприятий предлагается рассматривать возможность оценки и использования побочного результата от реализации инвестиционных проектов данных субъектов хозяйствования в виде увеличения поступлений в государственный и местные бюджеты. Оценка такого результата может осуществляться при участии специализированного государственного учреждения и отечественных научно-технических систем. Часть такого побочного результата может использоваться в качестве финансовой основы компенсации государством процентов по банковским кредитам или выступать в качестве страхового обеспечения.

Причинно-следственная связь интенсификации участия отечественных научно-технических систем в реализации инновационных проектов сельскохозяйственными предприятиями представлена на рис. 5.



**Рис. 4. Косвенная экономическая связь отечественных научно-технических систем с сельскохозяйственными предприятиями Украины**



**Рис. 5. Причинно-следственная связь интенсификации участия отечественных научно-технических систем в реализации инновационных проектов сельскохозяйственных предприятий**

В качестве дополнительного аргумента государственной поддержки инновационных проектов сельскохозяйственных предприятий можно выделить то, что согласно данным статистики более 90% продукции таких предприятий было произведено субъектами, которые являются плательщиками налогов на общих основаниях (НДС и налог на прибыль). В таких условиях увеличение государственной поддержки инновационных проектов этих субъектов является фактором появления позитивного мультипликационного эффекта от увеличения объемов производства продукции и увеличения налоговых поступлений.

### ВЫВОДЫ

Анализ результатов деятельности отечественных сельскохозяйственных предприятий позволил выявить их более высокий уровень стойкости к мировым финансово-экономическим кризисам в сравнении с промышленными предприятиями, что делает первые привлекательным заказчиком научных и инженерных работ для отечественных научно-технических систем. Основанием такого вывода является позитивная динамика объема сбыта сельскохозяйственной продукции и позитивное значение рентабельности ее реализации даже в период действия экономического кризиса.

По мере накопления собственного капитала, увеличения количества и стоимости объектов залога для банковского кредитования в будущем роль исследуемых предприятий в финансировании инновационно-инвестиционных проектов усилится.

В качестве основного источника финансирования инновационно-инвестиционных проектов сельскохозяйственных предприятий на протяжении исследуемого периода определены банковские кредиты, объем которых значительно снизился в 2009 – 2010 гг. вследствие финансового кризиса. В таких условиях кризисное состояние банковской системы негативно сказывается на объемах инвестиций исследуемых предприятий, что коррелирует с объемами работ организаций сферы инжиниринга и косвенно негативно влияет на объемы работ научных организаций.

Определен преимущественно косвенный характер влияния отечественных научно-технических систем на сельскохозяйственные предприятия страны. Незначительный уровень прямых отношений соответствующих систем с исследуемыми предприятиями необходимо рассматривать в качестве резерва улучшения деятельности как первых, так и последних. Перспективой дальнейших исследований по направлению является уточнение путей совершенствования государственного регулирования инновационных проектов сельскохозяйственных предприятий. ■

### ЛИТЕРАТУРА

- 1. Богма О. С.** Кластеры і технопарки – основа переходу вітчизняної економіки на інноваційний шлях розвитку / О. С. Богма // Вісник Хмельницького національного університету. – 2006. – № 6 (Т. 3). – С.189 – 193.
- 2. Гончаров В. М.** Теоретико-методичні основи підвищення інвестиційної привабливості інноваційного по-

тенціалу регіону : [монографія] / [В. М. Гончаров, Д. В. Солоха, Є. В. Гончаров та ін.] - Донецьк : СПД Купріянов В.С., 2010. – 282 с.

**3. Кузнецова В. Н.** Инновационные процессы в экономике: мировые тенденции и украинские реалии / В. Н. Кузнецова, А. С. Кузнецов, О. В. Пенез // Прометей. – 2011. – № 1(34). – С. 73 – 79.

**4. Наєнко Г. В.** Розвиток економічного механізму агропромислового виробництва / Г. В. Наєнко, І. М. Дмитрієвська // Економіка Менеджмент Підприємництво. – 2005. – № 13. – С. 45 – 49.

**5. Польшаков В. І.** Управління інноваційними проектами на регіональному рівні / В. І. Польшаков, А. М. Лашук // Управління проектами та розвиток виробництва. – 2005. – № 1(13). – С. 63 – 67.

**6. Сериков А. В.** К вопросу об инновационно-инвестиционной привлекательности субъектов хозяйствования / А. В. Сериков, Е. А. Бурлака // Бізнес Інформ. – 2011. – № 3. – С. 53 – 58.

**7. Швець Ю. Ю.** Инновационное развитие как фактор повышения конкурентоспособности региона / Ю.Ю. Швець // Бізнес Інформ. – 2011. – № 3. – С. 61 – 63.

**8. Бовсунівський В. В.** Ефективність сільськогосподарського виробництва в аграрних підприємствах України / В. В. Бовсунівський // Бізнес Інформ. – 2012. – № 12. – С.128 – 131.

**9. Крючко Л. С.** Особливості формування інноваційної інфраструктури у сільському господарстві / Л. С. Крючко // Прометей. – 2013. – № 1(40). – С. 100 – 103.

**10.** Діяльність суб'єктів господарювання [статистичний збірник Державного комітету статистики України]. – Київ : Державна служба статистики України ; Вид-во ТОВ «Август Трейд», 2011. – 454 с.

## REFERENCES

Bohma, O. S. "Klastery i tekhnoparky - osnova perekhodu vitchyznianoї ekonomiky na innovatsiinyi shliakh rozvytku" [Clusters and technology parks – the basis of the transition of the national economy to an innovative way of development]. *Visnyk Khmelnytskoho natsionalnoho universytetu*, vol. 3, no. 6 (2006): 189-193.

Bovsunovskyi, V. V. "Efektyvnist silskohospodarskoho vyrobnytstva v ahrarnykh pidpriemstvakh Ukrainy" [Efficiency of agricultural production in agricultural enterprises of Ukraine]. *Biznes Inform*, no. 12 (2012): 128-131.

*Dialnist sub'ektiv hospodariuvannia* [Business entities]. Kyiv: Derzhavna sluzhba statystyky Ukrainy; Avhust Treid, 2011.

Honcharov, V. M., Solokha, D. V., and Honcharov, Ye. V. *Teoretyko-metodychni osnovy pidvyshchennia investytsiinoї pryvablyvosti innovatsiinoho potentsialu rehionu* [Theoretical and methodological foundations to increase the investment attractiveness of the innovation potential of the region]. Donetsk: SPD Kupryianov, 2010.

Kriuchko, L. S. "Osoblyvosti formuvannia innovatsiinoї infrastruktury u silskomu hospodarstvi" [Features of the innovation infrastructure in agriculture]. *Prometei*, no. 1(40) (2013): 100-103.

Kuznetsova, V. N., Kuznetsov, A. S., and Penez, O. V. "Innovatsionnye protsessy v ekonomike: mirovye tendentsii i ukrainskie realii" [Innovation processes in the economy: global trends and Ukrainian realities]. *Prometei*, no. 1(34) (2011): 73-79.

Naenko, H. V., and Dmytriievskaya, I. M. "Rozvytok ekonomichnoho mekhanizmu ahropromyslovoho vyrobnytstva" [The

development of the economic mechanism of agricultural production]. *Ekonomika. Menedzhment. Pidpriemnytstvo*, no. 13 (2005): 45-49.

Polshakov, V. I., and Lashuk, A. M. "Upravlinnia innovatsiinykh projektamy na rehionalnomu rivni" [Managing innovation projects at the regional level]. *Upravlinnia projektamy ta rozvytok vyrobnytstva*, no. 1(13) (2005): 63-67.

Shvets, Yu. Yu. "Ynnovatsyonnoe razvytye kak faktor povysheniya konkurentosposobnosti rehiona" [Innovative development as a factor in increasing the competitiveness of the region]. *Biznes Inform*, no. 3 (2011): 61-63.

Serykov, A. V., and Burlaka, E. A. "K voprosu ob ynnovatsyonno-ynvestytsyonnoi pryvlekatelnosti subektov khoziaistvovaniya" [On the issue of innovation and investment attractiveness of business entities]. *Biznes Inform*, no. 3 (2011): 53-58.