

УДК 347.77:001.89

О ПЕРСПЕКТИВНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ В СФЕРЕ УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО- ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ АГРАРНОЙ ОТРАСЛИ

И.Л. Литвинчук, к.э.н.

Житомирский национальный агроэкологический университет, Житомир, Украина

Литвинчук И.Л. Щодо перспективності досліджень у сфері управління інтелектуальною власністю науково-освітніх установ аграрної галузі.

На підставі результатів інституційного аналізу розвитку світових агроекономічних відносин автором доведено існування попиту агростейкхолдерів на професійні дослідження відносин і форм інтелектуальної власності у сфері науково-освітнього забезпечення аграрної економіки. Ідентифіковано ключові бар'єри, що перешкоджають організації наукового пошуку в даному напрямі, а також розроблено рекомендації, спрямовані на нейтралізацію існуючих проблем з метою сприяння розвитку «невидимого коледжу інтелектуальної власності в аграрній економіці».

Ключові слова: аграрна економіка, науково-освітня установа, невидимий коледж, управління інтелектуальною власністю

Литвинчук И.Л. О перспективности исследований в сфере управления интеллектуальной собственностью научно-образовательных учреждений аграрной отрасли.

На основании результатов институционального анализа развития мировых агроэкономических отношений автором доказано существование спроса агростейкхолдеров на профессиональные исследования отношений и форм интеллектуальной собственности в сфере научно-образовательного обеспечения аграрной экономики. Идентифицированы ключевые барьеры, препятствующие организации научного поиска в данном направлении, а также разработаны рекомендации, направленные на нейтралізацію існуючих проблем с целью способствования развитию «невидимого колледжа интеллектуальной собственности в аграрной экономике».

Ключевые слова: аграрная экономика, научно-образовательное учреждение, невидимый колледж, управление интеллектуальной собственностью

Lytvynchuk I.L. About perspective of researches in the field of intellectual property management of agrarian scientifically-educational establishments.

The article presents a theoretical justification for the need of carrying out scientific researches in the field of intellectual property management of subjects of agrarian science and identifies theoretical, empirical and applied problems of scientific works in this direction for the purpose to promote the development of "invisible college of intellectual property in agrarian economy" as non-institutionalized group of scientists working in this area.

Keywords: agrarian economics, scientific and educational institution, invisible college, management of intellectual property

В условиях экологических и демографических дисбалансов внимание выдающихся умов мира концентрируется на инновационных процессах в обществе, в частности особенностях их разворачивания в аграрном секторе экономики, эффективное функционирование которого является залогом решения задачи максимально возможного улучшения состояния здоровья и питания перманентно растущего населения. При этом основополагающую роль в обеспечении экологической устойчивости и продовольственной безопасности играют генерирование и мобилизация новых знаний. Так, согласно данным медиакорпорации Thomson Reuters [1], проблема эвристических исследований ("recognition heuristic research") заняла восьмую позицию в рейтинге наиболее значимых в научном мире исследовательских фронтов в области социальных наук, среди прочих оставив позади проблемы финансового кризиса и корпоративного управления, а также исследования социальных сообществ. Сегодня развитие агропромышленного комплекса представляется невозможным без активного тиражирования достижений аграрной науки, их апробации и внедрения в производство, участия науки в разработке и экспертизе прикладных научно-технологических решений для органов государственного управления и компаний реального сектора аграрной экономики, синергетического взаимодействия науки, образования и агропромышленного производства. Подтверждением этому служат глобальные изменения в сфере институционализации агроэкономических отношений. Приведенная ниже табл. 1 содержит сводные данные о созданных на протяжении последнего столетия влиятельных мировых организациях, деятельность которых непосредственно связана с проведением научных исследований для аграрной отрасли. О неуклонно возрастающем интересе к нематериальной составляющей аграрной экономики говорят, также, отчеты Всемирной организации интеллектуальной собственности. Первое место в списке наиболее активных пользователей мадридской системы многонациональной регистрации торговых знаков в 2012 году [2] заняли субъекты права интеллектуальной собственности, связанные с аграрной отраслью (табл. 2).

Таблица 1. Международные организации, координирующие деятельность исследовательских институций аграрного профиля

№	Название институции	Адрес web-сайта
1	FAO – Продовольственная и сельскохозяйственная Организация Объединенных Наций	www.fao.org
2	CGIAR – Консультативная группа по международным сельскохозяйственным исследованиям	www.cgiar.org
3	GFAR – Глобальный форум по сельскохозяйственным исследованиям	www.egfar.org
4	EFARD – Европейский форум сельскохозяйственных исследований для целей развития	www.efard.eu
5	AARINENA – Ассоциация сельскохозяйственных исследовательских учреждений Ближнего Востока и Северной Африки	www.aarinena.org
6	APAARI – Азиатско-Тихоокеанская ассоциация сельскохозяйственных исследовательских учреждений	www.apaari.org
7	FORAGRO – Региональный форум сельскохозяйственных исследований в Латинской Америке и Карибском регионе	www.foragro.com
8	UPOV – Международный союз по защите новых сортов растений	www.upov.int
9	CIAT – Международный центр тропического сельского хозяйства	www.ciat.cgiar.org
10	CACAARI – Ассоциация сельскохозяйственных исследований Центральной Азии и Кавказа	www.cacaari.org

Источник: материалы сайта www.polpred.com

Таблица 2. Распределение владельцев торговых знаков в 2012 году с разбивкой по отраслям экономики

Отрасль	Доля, %
Сельскохозяйственная продукция и услуги	16,0
Текстиль – одежда и аксессуары	14,1
Информационные технологии, коммуникации	13,8
Управление, коммуникации, недвижимость и финансовые услуги	11,8
Фармацевтика, здоровье, косметика	11,1
Отдых, образование, обучение	11,0
Строительство, инфраструктура	6,9
Бытовая техника	6,5
Транспорт и логистика	5,6
Химикаты	2,9

Источник: материалы сайта www.wipo.int

Еще одной яркой иллюстрацией мировых тенденций может служить рейтинг инновационного развития ключевых технологических сфер Thomson Reuters, 2014, демонстрирующий суще-

ственный рост патентной активности в подсекторе биотехнологической отрасли, обслуживающем агропроизводство, при одновременном снижении остальных отраслевых составляющих [3] (табл. 3).

Таблица 3. Патентная активность в биотехнологической отрасли

Подсектор деятельности	Удельный вес в общем объеме патентирования биотехнологий, %	Колебания патентной активности в подсекторе: 2013 г. к 2012 г., %
Общая биотехнология	61	-2
Диагностика заболеваний	17	-5
Лечение рака	12	-2
Генетически модифицированные культуры	7	+8
Разработка лекарств	3	-25

Источник: материалы сайта www.ip.thomsonreuters.com

Представленные цифры говорят о том, что многочисленные агробизнесхолдеры ежедневно сталкиваются с необходимостью эффективного введения результатов интеллектуальной деятельности в экономический оборот. Таким образом, в административных и бизнес-кругах постепенно формируется спрос на профессиональные исследования отношений и форм интеллектуальной собственности в сфере научно-образовательного обеспечения аграрной экономики, а также возрастает значимость научного обоснования практических инструментов менеджмента аграрной интеллектуальной собственности, поскольку игнорирование соответствующих проблем приводит к имитационному сценарию технологического развития государств.

Анализ последних исследований и публикаций

Анализ информационного поля в контексте тематики исследования позволяет особо выделить научные работы зарубежных авторов. Отдельный тематический блок связан с обоснованием необходимости повышения качества и обеспечения финансирования национальных систем научных исследований и распространения знаний, ориентированных на удовлетворение нужд агропроизводителей [4-6], в том числе за счет использования опыта управления интеллектуальной собственностью международных организаций [7-9]. Ряд работ освещают организационные аспекты реализации исключительных имущественных прав интеллектуальной собственности на результаты исследований в академическом сообществе. К этой группе можно отнести мониторинг Мовери [10], подробно рассматривающий изменения, претерпеваемые механизмами патентования и лицензирования результатов научной деятельности вузов на протяжении XX века (в частности, до и после принятия закона Байя-Доула в 1980 г.); а также исследование Муррей, 2007 [11], посвященное так называемой «концепции двойного знания» в котором описывается возможность единовременной реализации научного открытия в форме научно-исследовательской статьи и патента. Особое внимание следует уделить работам, в которых изучаются морально-этические проблемы продуцирования новых знаний в аграрной экономике, такие как мотивация и моральные риски исследовательской деятельности, влияние патентования на скорость, качество и содержание научно-исследовательских работ в академическом сообществе [12-14], а также распространение прав интеллектуальной собственности на биологические формы жизни, биокаперство, позволившее получить фармацевтическим и агропромышленным монополистам эксклюзивный коммерческий контроль над репродуктивным материалом [15, 16]. В связи с последней этической проблемой особенно актуальными представляются исследования Shiva, 2000 [17] и Lazaroff, 2001 [18], анализирующие тенденции лоббирования транснациональными

корпорациями глобальной гармонизации законодательства с целью ужесточения контроля над рынком прав интеллектуальной собственности, а также использования университетов как марионеток в геополитических играх, благодаря «покупке» их лояльности, завуалированной технологиями фандрайзинга.

Тем не менее, несмотря на разнообразие названных направлений научных изысканий, системные исследования в рамках тематики статьи практически отсутствуют.

Целью статьи является обоснование актуальности и идентификация теоретических и прикладных задач научного исследования проблемы создания эффективной системы управления интеллектуальной собственностью учреждений и организаций сферы научно-образовательного обеспечения аграрной экономики, выявление наиболее острых проблем в организации подобного исследования и обоснование рекомендаций для решения таких проблем.

Объектом исследования является процесс организации научного решения проблем управления интеллектуальной собственностью в системе научно-образовательного обеспечения аграрной экономики; предметом исследования – совокупность теоретических, методологических и прикладных аспектов управления интеллектуальной собственностью в научно-образовательных учреждениях и организациях аграрного сектора, социально-экономические и организационные отношения, возникающие в системе научно-образовательного обеспечения агропромышленного производства и развития сельских территорий при создании и использовании продуктов интеллектуальной деятельности.

Изложение основного материала исследования

Проведенная работа позволяет утверждать, что исследования в сфере управления интеллектуальной собственностью системы научно-образовательного обеспечения агропромышленного производства способствуют развитию теории и методологии менеджмента интеллектуальной собственности, в частности позволяют решить следующие теоретические и эмпирические познавательные задачи:

- раскрыть экономическую сущность интеллектуальной собственности, исследовать специфику объектов права интеллектуальной собственности в аграрной сфере и определить закономерности создания, передачи и использования объектов права интеллектуальной собственности в аграрной экономике;
- доказать зависимость уровня развития аграрной экономики от состояния аграрной науки и образования и интенсивности их связи с агропромышленным производством и предпринимательством, провести оценку аграрного научно-технического и образовательного потенциала стран мира и проанализировать место научно-образовательных аграрных структур в

миждународной системе интеллектуальной собственности;

- систематизировать существующие методы управления интеллектуальной собственностью в рыночных условиях и оценить уровень информационно-аналитического, нормативно-правового и финансового обеспечения менеджмента интеллектуальной собственности в системе научно-образовательного обеспечения аграрной экономики;
 - выявить основные тенденции инициирования творческих процессов, определить факторы, движущие силы и стимулы повышения производительности интеллектуальной деятельности в системе научно-образовательного обеспечения аграрной экономики, а также сформулировать принципы сохранения, капитализации и развития интеллектуальной собственности научно-образовательных аграрных структур.
- Прикладными результатами исследований в заданном направлении могут служить новые эффективные методы организации интеллектуальной деятельности и усовершенствования общественных отношений в аграрной экономике, а именно:
- методические подходы к разработке инновационных сценариев развития аграрного сектора с учетом результатов исследования динамики процессов «NBIC-конвергенции» [19] и эволюции социально-технологических укладов в форсайт-прогнозах;
 - способы решения проблемы недостаточной обеспеченности аграрного сектора эффективными механизмами транспортировки генерируемых в системе академической и университетской науки идей в реальный сектор экономики на основе законов социально-ориентированного рынка путем разработки алгоритма переориентации механизма организации фундаментальных и прикладных исследований на принципах академического предпринимательства;
 - предложения по уточнению содержания и структуры управленческих функций в системе научно-образовательного обеспечения аграрной экономики, направленные на согласование общественных и частных интересов при регулировании отношений, возникающих в связи с приобретением и осуществлением имущественных прав на служебные объекты интеллектуальной собственности;
 - методики внедрения инновационного аудита, реинжиниринга, контроллинга, коммерциализации, технологического трансфера и инновационно-венчурного предпринимательства в университетской и академической аграрной науке;
 - предложения по формированию перспективной сети учебно-научно-агропроизводственных комплексов, которые, в отличие от традиционных инфраструктурных объектов

научно-образовательного обеспечения аграрной экономики, не только способны осуществлять учебную и научно-исследовательскую деятельность, но и могут обеспечить внедрение результатов НИОКР в производство;

- модели финансового обеспечения менеджмента интеллектуальной собственности университетской и академической аграрной науки в условиях перманентной недостаточности правительственной поддержки научных и образовательных структур за счет внебюджетных ресурсов, полученных в результате имплементации моделей долгосрочного финансирования, таких как эндаумент и фандрайзинг;
- рекомендации по согласованию юридических норм в сфере интеллектуальной собственности с трудовым, инвестиционным, налоговым и социальным законодательством, направленные на повышение эффективности механизмов правовой защиты интеллектуальных продуктов в аграрном секторе;
- дорожные карты комплексного решения проблемы академического плагиата и поэтапные планы реализации организационно-правовых, финансово-экономических, социально-психологических, культурно-воспитательных и информационно-технологических мероприятий профилактического и реагирующего характера в сфере аграрного образования и науки на макро- и макроуровнях;
- предложения по усовершенствованию методической литературы в целях обеспечения перехода высшей аграрной школы на учебники нового поколения, которые гармонично сочетают экономические и юридические проблемы теории и практики интеллектуальной собственности.

Полученные прикладные результаты могут быть применены государственными, общественными и частными субъектами при разработке и реализации практических мер по совершенствованию управления интеллектуальной собственностью в системе научно-образовательного обеспечения агропромышленного производства и развития сельских территорий.

Экономический эффект внедрения подобных проектов в первую очередь связан с возможностью научно-образовательных учреждений аграрной сферы выгодно капитализировать имеющиеся интеллектуальные ресурсы, минимизировав транзакционные издержки, сопровождающие процесс трансформации творческого потенциала в реальные экономические активы.

Социальный эффект — заключается в формировании инновационного мышления и поведения руководителей аграрной сферы, обеспечении организационно-экономического механизма эффективной занятости работников в сельскохозяйственном производстве, а также развитии сельского рынка труда в направлении формирования нового поколения компетентных,

высококвалифицированных кадров в аграрном секторе, которые глубоко владели бы необходимыми знаниями в вопросах разработки инновационных стратегий, обеспечения анализа патентно-правовой и коммерческой информации, поиска и изучения стратегических партнеров и инвесторов, проведения маркетинговых исследований результатов НИОКР, продвижения и коммерциализации новых технологий на международных рынках, организации венчурного

бизнеса; оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности и т.д. Несмотря на стратегическую значимость исследований в рамках заявленной темы, существует ряд проблем, препятствующих мобилизации всех знаний и инноваций, призванных удовлетворить потребности, связанные с созданием и эффективным использованием интеллектуальных продуктов в аграрной экономике (рис. 1).

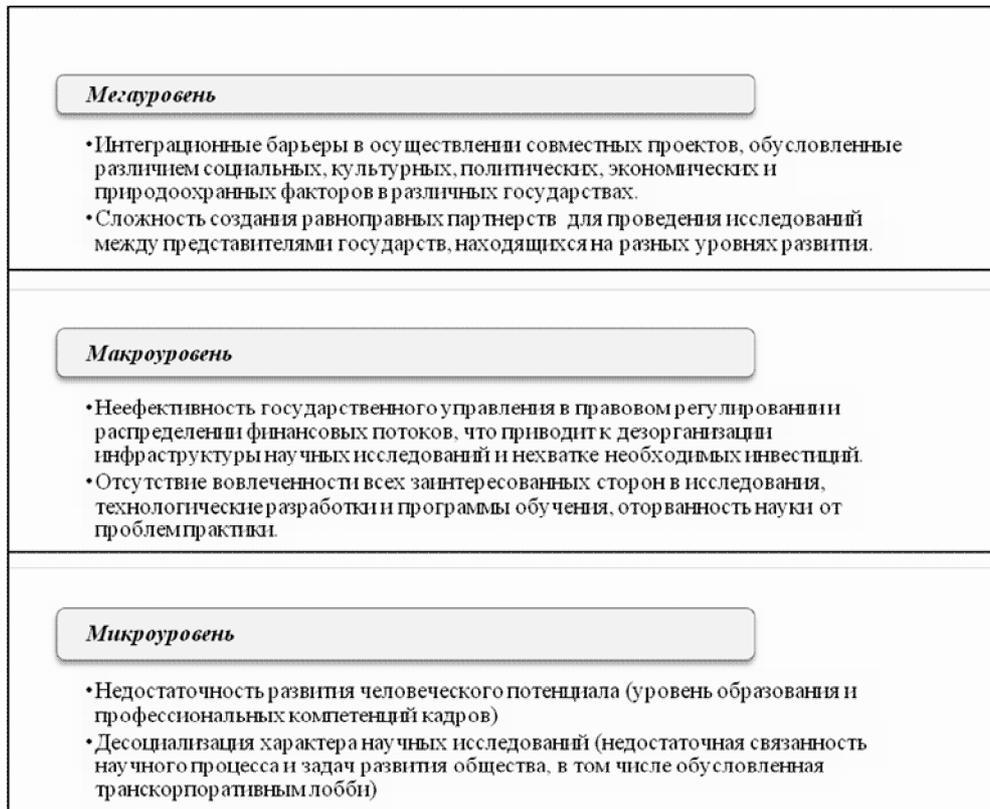


Рис. 1. Ключевые барьеры развития научных исследований в сфере управления интеллектуальной собственностью научно-образовательных учреждений аграрной отрасли [1]

Преодоление обозначенных барьеров требует разработки и реализации комплекса мероприятий, направленных на преобразование системы исследований в целях развития мировой аграрной экономики. Решению проблем организации научного поиска может способствовать развитие "invisible college" [1] — так называемого «невидимого колледжа интеллектуальной собственности в аграрной экономике» как неинституционализированной группы ученых, работающих в данной специальности; в привлечении внимания государственных и деловых кругов к проблеме повышения эффективности управления интеллектуальной собственностью аграрной науки и образования; в разработке рекомендаций по преобразованию исследований в сфере управления интеллектуальной собственностью в аграрной экономике в рамках взаимовыгодного сотрудничества государства, науки, образования,

бизнеса и общества для наращивания потенциала агропромышленного производства, повышения конкурентоспособности агробизнеса, создания наукоемкого аграрного рынка и реализации динамического перехода хозяйственного уклада на инновационную модель развития для обеспечения экономической независимости государства. Авторское видение механизма решения поставленной задачи схематически представлено на рис. 2.

Визуализация механизма демонстрирует, что свои рекомендации мы, в первую очередь, связываем с социальным контекстом развития науки, акцентируя внимание на необходимости решения основной проблемы современности в сфере управления интеллектуальной аграрной собственностью, а именно гармонизации интересов владельцев прав интеллектуальной собственности и общества в целом.

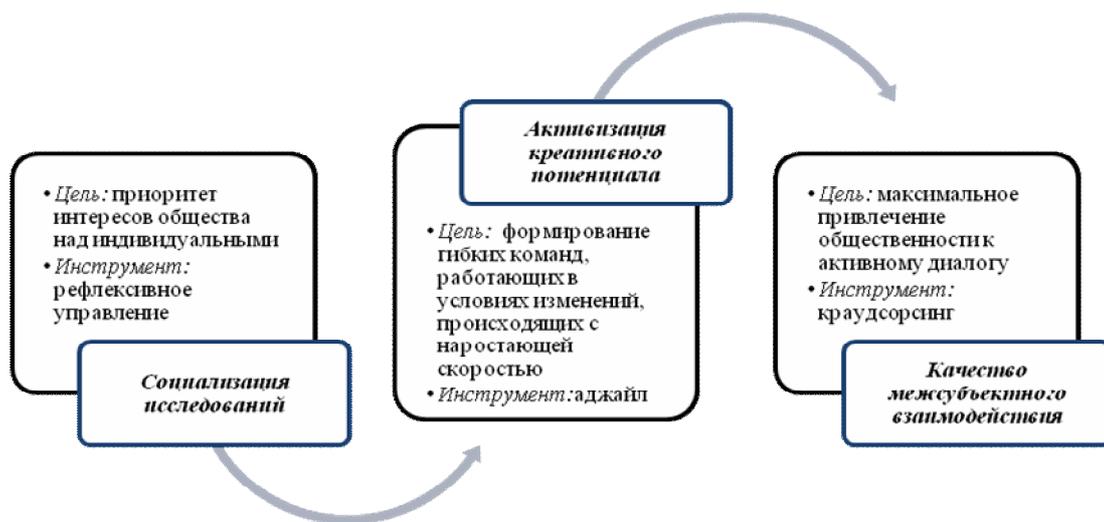


Рис. 2. Механізм розвитку «invisible college» інтелектуальної власності в аграрній економіці

Выводы

Агропродовольственная сфера является системообразующей составляющей в процессе решения экономических, социальных и экологических проблем любого государства, поэтому эффективность формирования и реализации аграрной политики усматривается определяющим фактором благополучия и здоровья населения. Опыт развитых стран мира подтверждает, что ключевая роль в надлежащем регулировании инновационного развития аграрного сектора отводится учреждениям управляющей системы отрасли, которые сопровождают органы управления в принятии управленческих решений, что обуславливает важность разработки теоретических основ и практических рекомендаций по созданию системы управления интеллектуальной собственностью учреждений и организаций сферы научно-образовательного обеспечения аграрной экономики.

Эффективный менеджмент интеллектуальной собственности требует ревизии нормативно-правового, информационно-аналитического, организационного, кадрового, материально-технического и финансового обеспечения системы управления; научно обоснованной разработки принципов сохранения и развития интеллектуального капитала научно-образовательных аграрных структур и создания на их основе концепции управления объектами права интеллектуальной собственности, направленной на закладку методических основ организации высокоэффективного научно-инновационного продуцирования, коммерциализации интеллектуальных продуктов и оптимизации политики их правовой охраны.

В рамках плана решения проблем организации научного поиска в сфере управления интеллектуальной собственностью научно-образовательных учреждений аграрной отрасли автором предложены мероприятия, направленные на преодоление интеграционных, управленческих, комму-

никационных, гуманистических и прочих барьеров, которые предусматривают действия в направлении социализации исследований, активизации креативного потенциала ученых и повышения качества межсубъектного взаимодействия.

Индикаторами успешности реализации научных проектов по истечению определенного временного лага могут служить:

- развитие аграрного научно-технического потенциала и рост конкурентоспособности аграрной науки;
- обновление и совершенствование, внедрение инновационных направлений научно-методического обеспечения аграрного образования в сфере интеллектуальной собственности, трансфера технологий и инновационной деятельности;
- повышение качества и уровня подготовки, переподготовки и повышения квалификации работников учреждений и заведений системы научно-образовательного обеспечения агропромышленного производства и развития сельских территорий в сфере интеллектуальной собственности;
- уменьшение уровня академической нечестности и нарушений прав интеллектуальной собственности в системе научно-образовательного обеспечения аграрной экономики, обеспечение приобретения и защиты прав интеллектуальной собственности всех участников гражданских правоотношений в аграрном секторе экономики;
- удовлетворение потребностей агропромышленного производства в современных технологиях и наукоемких продуктах, улучшение инвестиционного климата в аграрном бизнесе, поддержка предпринимательства;
- расширение международного сотрудничества в сфере интеллектуальной собственности в системе научно-образовательного обеспечения аграрной экономики.

Список літератури:

1. King C., Pendlebury D. Research fronts 2013: 100 top-ranked specialties in the sciences and social sciences / C. King, D. Pendlebury // Thomson Reuters, 2013. – P. 33 p.
2. WIPO IP Facts and Figures. – WIPO Publications, 2013. – №943E/13. – 46 p.
3. Derwent world Patents index state of innovation: Twelve key technology areas and their states of innovation. – Thomson Reuters, 2014. – 32 p.
4. Alston J. Financing Agricultural Research: International Investment Patterns and Perspectives / Alston J., Pardey P., Roseboom J. – World Development, 1998. – 26(6). – P. 1057 – 1072.
5. Trends in agricultural research funding / (Tabor S. R., W. Janssen, H. Bruneau etc.). – Financing Agricultural Research: A Soucebook, The Hague: ISNAR, 1998. – 390 p.
6. Heisey P. W. Privatization of plant breeding in industrialized countries: causes, consequences and the public sector response / Heisey P. W., Srinivasan C. S., Thirtle C. : eds: D. Byerlee and R. G. Echeverría. – Agricultural Research Policy in an Era of Privatization, CAB International, 2002. – P. 177 – 198.
7. Acharya R. Patenting of Biotechnology: GATT and the Erosion of the World's Biodiversity / R. Acharya // Journal of World Trade, 1991. – Vol.25 (Issue 6). – P. 71 – 87.
8. Barton J. Intellectual property management, Biotechnology for Developing-Country Agriculture: Problems and Opportunities: A 2020 Vision for Food / J. Barton // Agriculture, and the Environment. – Focus 2, 1999. – 22 p.
9. Cohen J. Perspectives from International Agricultural Research Centers / Cohen J., Falconi C., Komen J. // Intellectual property rights in agriculture: The World Bank's role in assisting borrower and member countries. – Washington D. C.: The World Bank, 2002. – 107 p.
10. Mowery D. Ivory tower and industrial innovation: university-industry technology transfer before and after the Bayh-Dole Act / [Mowery D., Nelson R., Sampat B., Ziedonis A.]. – Stanford Business Books, 2004. – 264 p.
11. Murray F. Do formal intellectual property rights hinder the free flow of scientific knowledge?: An empirical test of the anti-commons hypothesis / Murray F., Stern S. // Journal of Economic. – Behavior & Organization, 2007. – 63 (4). – P. 648 – 687.
12. Jensen R. Proofs and Prototypes for Sale: The Licensing of University Inventions / Jensen R., Thursby M. // American Economic Review. – 2001. – Vol. 91. – №1. – P. 240 – 259.
13. Lach S. Incentives and invention in universities / Lach S., Schankerman M. // Journal of Economics. – 2008. – 39 (2). – P. 403 – 433.
14. Azoulay P. The impact of academic patenting on the rate, quality and direction of (public) research output / Azoulay P., Ding W., Stuart T. // Journal of Industrial Economics. – 2009. – 57 (4). – P. 637 – 676.
15. Devlin K. Intellectual Property Rights: Ultimate control of agricultural R&D in Asia [*Electronic source*] / K. Devlin // Reports. – 25 March 2001. – Access mode: <http://www.grain.org/article/entries>.
16. Shah A. Food Patents – Stealing Indigenous Knowledge? [*Electronic source*] / A. Shah // Global issues. – 26 September 2002. – Access mode: <http://www.globalissues.org/article>.
17. Shiva V. Poverty and Globalization [*Electronic source*] / Shiva V. // Reith, Lectures. – BBC, 2000. – Access mode: http://news.bbc.co.uk/hi/english/static/events/reith_2000/lecture5.stm.
18. Lazaroff C. Report Cites Benefits of Biotechnology for Developing Countries [*Electronic source*] / Lazaroff C. // Environment News Service. – July 11, 2001. – Access mode: <http://www.ens-newswire.com/ens/jul2001/2001-07-11-07.asp>.
19. Roco M. Converging Technologies for Improving Human Performance: Nanotechnology, Biotechnology, Information Technology and Cognitive Science / Roco M., Bainbridge W. – Arlington, 2002. – P. 1 – 27.

Надано до редакції 15.08.2014

Литвинчук Ірина Леонідівна / Iryna L. Lytvynchuk
irina.litvinchuk@ukr.net

Посилання на статтю / Reference a Journal Article:

О перспективности исследований в сфере управления интеллектуальной собственностью научно-образовательных учреждений аграрной отрасли [Электронный ресурс] / И.Л. Литвинчук // Економіка: реалії часу. Науковий журнал. – 2014. – № 5 (15). – С.167-173. – Режим доступу до журн.: <http://economics.opu.ua/files/archive/2014/n5.html>