
МЕХАНИЗМ ПОДДЕРЖКИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Токарев Алексей Александрович, асп.

Институт менеджмента, маркетинга и финансов, ул. Карла Маркса, 67, Воронеж, Россия, 394036; e-mail: molvremyavrnrn@yandex.ru

Цель: статья посвящена исследованию механизма поддержки инновационной деятельности, функционирующего в Воронежской области. *Обсуждение:* автор отмечает, что поддержка и развитие инновационной системы определено государством как одно из приоритетных направлений формирования региональной экономики и экономики страны в целом, без наличия которого невозможно осуществить прорыв в стратегически важных отраслях. Для реализации данного направления необходим эффективный механизм поддержки инновационной системы, который будет учитывать особенности каждого субъекта инновационной деятельности. В качестве основных элементов механизма выступают информационная и организационная поддержка, консультационная, финансовая поддержка. Также автором была представлена инфраструктура инновационной деятельности, схема механизма государственной поддержки субъектов инновационной деятельности Воронежской области. *Результаты:* автором отмечено, что в Воронежской области сформировался достаточно эффективный механизм поддержки и развития инноваций, способный обеспечить развитие инновационной системы и переход региональной экономики на инновационный путь развития.

Ключевые слова: механизм, инновационная деятельность, инфраструктура, государственная поддержка, субсидия, грант.

DOI: 10.17308/meps.2016.2/1384

Введение

В качестве главных проблем в развитии региональной инновационной системы выступают низкий уровень эффективности взаимодействия исполнительных органов государственной власти, органов местного самоуправления с предпринимательским сообществом, в том числе за счет наличия административных барьеров, возникающих при реализации инновационных проектов; низкая развитость инфраструктурных возможностей региона для реализации крупных инновационных проектов, а также проектов, реализуемых субъектами малого и среднего предпринимательства; отсутствие

кадрового потенциала, предполагающего развитие механизмов профессиональной подготовки и переподготовки специалистов по направлениям, соответствующим потребностям инвесторов; и др. Вышеуказанные проблемы свидетельствуют о неэффективности функционирования механизма поддержки инновационной деятельности.

Основная часть

Воронежская область относится к категории старопромышленных центров России. Несмотря на огромный научно-технический потенциал региона [8-13], серьезной проблемой по-прежнему остается слабая степень внедрения новых разработок и инновационных проектов на предприятиях области. Совершенствование научно-технологического комплекса региона возможно только на основе идеи инновационного развития [1-6].

Беря во внимание вышеизложенное, стоит отметить, что инновационная отрасль Воронежской области в последние годы все же развивается интенсивно. На это указывает повышение инновационной активности организаций региона, а также развитая инфраструктура инновационной деятельности, которая входит в состав региональной инновационной системы (РИС), представленной на рис. 1.

Анализируя представленную региональную инфраструктуру инновационной деятельности Воронежской области, можно выделить следующее. Производственно-технологическая инфраструктура включает:

- особую экономическую зону (ОЭЗ), подразумевающую систему налоговых и таможенных льгот и преференций для ее резидентов (в Воронежской области планируется создание ОЭЗ к концу I квартала 2016 г.);

- технопарки, способствующие развитию научных исследований и разработок, внедрению результатов научной деятельности в производство, созданию и развитию новых наукоемких технологий и организации производства экспортной и импортозамещающей продукции, новых материалов, нанотехнологий, биотехнологий, информационных технологий, разработке диагностической и лечебной медицинской аппаратуры и технологий («МИТЭМ», «Содружество», «Авиационный», «Космос – Нефть – Газ»);

- индустриальный парк, специально организованная для размещения новых производств территория, обеспеченная энергоносителями, инфраструктурой, необходимыми административно-правовыми условиями и управляемая специализированной компанией («Масловский», «Лискинский», «Бобровский», «RusLandGroup», «Перспектива»);

- бизнес-инкубаторы, оказывающие комплекс требуемых услуг с целью поддержки предпринимателей и малых предприятий, деятельность которых связана с производством инновационных товаров, услуг, технологий («Авиационный», «Восток», «Калининский», бизнес-инкубатор ФБГОУ ВПО ВГАСУ);

- малые инновационные предприятия (МИП), созданные при вузах и научно-исследовательских институтах Воронежской области, деятельность

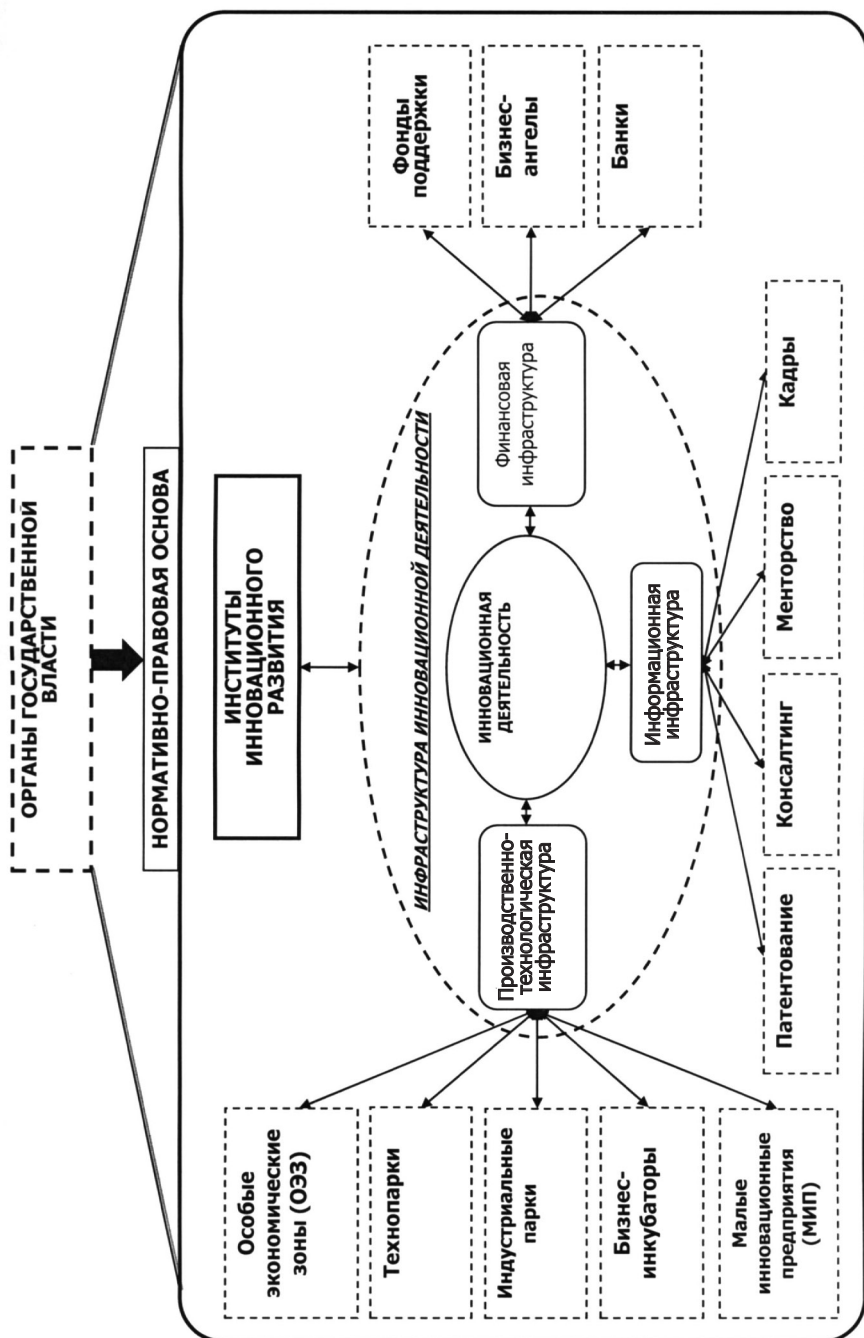


Рис. 1. Региональная инновационная система (РИС) (составлен автором)

которых направлена на внедрение результатов разработок (ООО «Научно-производственное предприятие Авиа-проект», ООО «Интеллектуальный ресурс», ООО «Информационное пространство», и др.).

Информационная инфраструктура включает патентование, подразумевающее оказание содействия в защите интеллектуальной собственности (в Воронежской области представлено следующими организациями – Патентный центр Воронежского ЦНТИ – опорная организация Роспатента в Воронеже; некоммерческое партнерство «Инновационный патентно-правовой центр Воронежской области»; и др.); консалтинг, т.е. консультационная поддержка субъектов инновационной деятельности; менторство – наставничество со стороны ведущих специалистов в области инноваций; кадры (происходит подготовка научных и научно-технических кадров для региональной инновационной системы).

Финансовая инфраструктура включает:

– фонды поддержки, среди которых – государственный фонд поддержки малого предпринимательства Воронежской области, НКО «Фонд содействия развитию венчурных инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Воронежской области», софинансирование совместно с фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, Воронежский венчурный фонд и др.;

– бизнес-ангелы – некоммерческая организация, представленная кругом ряда инвесторов, которые готовы осуществлять финансирование в инновационные проекты на ранней стадии;

– банки, которые оказывают поддержку субъектам инновационной деятельности на льготных условиях.

Что касается институтов инновационного развития, являющихся проводниками государственной политики по поддержке инновационной деятельности, которые обеспечивают финансовую, имущественную, образовательную, консультационную поддержку малых предприятий в рамках целевых комплексных программ, то среди них можно выделить – областное казенное учреждение «Агентство по инновациям и развитию»; государственное бюджетное учреждение Воронежской области «Центр кластерного развития Воронежской области»; Воронежский центр научно-технической информации – филиал ФГБУ «Российское энергетическое агентство», Минэнерго России (Центр поддержки технологий и инноваций) и др.

Среди проблем, которые связаны с развитием инновационной инфраструктуры в Воронежской области, автор выделяет следующие:

- низкий уровень кооперации между наукой и частным бизнесом;
- недостаточную востребованность инноваций;
- низкий уровень использования передовых отечественных технологий;
- сокращение количества организаций выполняющих научные исследования;

– сокращение количества людей, вовлеченных в инновационную инфраструктуру.

Эти проблемы обусловлены еще и тем, что в данной отрасли слабо проработана система защиты интеллектуальной собственности. Несмотря на наличие нормативно-правовой основы, система защиты интеллектуальной собственности в полной мере не защищает субъекты интеллектуальной собственности, правовая неопределенность создает большие риски для предприятий и компаний. В первую очередь эти риски связаны с регистрацией и коммерциализацией интеллектуальной деятельности. Правообладатель не защищен в полной мере от противоправных посягательств на интеллектуальную собственность.

В целях решения вышеуказанных проблем на уровне Воронежской области органами государственной власти региона был предпринят комплекс мер, который закреплен в государственной программе Воронежской области «Экономическое развитие и инновационная экономика», представлен на рис. 2.

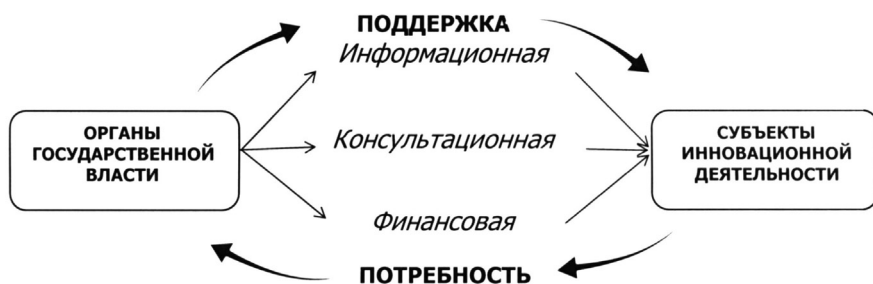


Рис. 2. Механизм государственной поддержки субъектов инновационной деятельности в Воронежской области

Информационная поддержка включает в себя формирование системы информационного обеспечения инновационной деятельности, обеспечивающей информационный мост между создателями инновационной продукции, отечественными и зарубежными инвесторами. В Воронежской области при участии государства созданы и функционируют информационные порталы:

- сайт ОКУ «АИР» (www.innoros.ru);
- портал «Улучшения Делового Климата Воронежской области» (www.vrn-business.ru);

- портал «Инновации в бизнесе» – «isib.relex.ru».

Также при поддержке правительства области ежегодно организуются «круглые столы», выставки, форумы, целью которых является информирование предпринимателей о возможностях коммерческого роста, которыми располагают инновационные компании, в том числе действующих мерах федеральной и областной поддержки.

Консультационная поддержка подразумевает, что любое юридическое или физическое лицо, заинтересованное в реализации инновации на

территории Воронежской области, получает всестороннюю консультацию по вопросам создания инновационного бизнеса, его развития с привлечением инвестиций до получения государственной поддержки. Консультации проводит областное учреждение «Агентство по инновациям и развитию» с привлечением профильных экспертов.

Система финансовой поддержки выглядит следующим образом:

- грант из областного бюджета в рамках межвузовского конкурса проектов, разработанных сотрудниками, студентами учреждения, – за 1-е место 300 тыс. руб., 2-е место 200 тыс. руб., 3-е место 150 тыс. руб. Также отбирается по ряду критериев лучший инновационный вуз, которому предоставляется финансовая поддержка в виде гранта в размере 750 тыс. руб.;

- субсидии из городского бюджета на компенсацию части затрат по уплате первого взноса при заключении договора лизинга оборудования – до 500 тыс. руб.;

- субсидии малым инновационным предприятиям (МИП), деятельность которых заключается в практическом применении результатов интеллектуальной деятельности вузов – до 800 тыс. руб.;

- субсидии на поддержку инновационных компаний, находящихся на начальной стадии развития, совместно Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере – до 800 тыс. руб.;

- субсидии из областного бюджета субъектам малого и среднего предпринимательства (МСП), осуществляющим производство высокотехнологичной продукции, – до 5 000 тыс. руб.;

- субсидии из областного бюджета субъектам инновационной деятельности на поддержку системообразующих инновационных проектов – предоставляется в размере 30% от произведенных и подтвержденных расходов, но не больше 20 000 тыс. руб. [7].

Всего за 2013-2015 гг. государственная финансовая поддержка была оказана 51 инновационной компании на сумму 162 млн рублей.

Насколько эффективен механизм поддержки инновационной деятельности в Воронежской области, можно говорить, лишь проанализировав динамику показателей, значения которых отражены в таблице.

Таблица

Показатели инновационной деятельности [3]

Наименование показателя	Значение показателя				
	2010	2011	2012	2013	2014
Организации, выполняющие научные исследования и разработки, ед.	58	59	57	56	53
Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, человек	13184	14106	10799	10763	10865
Патентные заявки, ед., в том числе:					
– подано патентных заявок	695	920	831	734	800
– выдано патентов	491	496	667	738	675

Наименование показателя	Значение показателя				
	2010	2011	2012	2013	2014
Разработанные передовые производственные технологии, ед.	21	19	9	59	31
Используемые передовые производственные технологии, ед.	2293	1755	1666	1897	1974
Инновационная активность организаций (удельный вес организаций, осуществлявших технологические, организационные, маркетинговые инновации, в общем числе обследованных организаций, в процентах)	8,6	9,2	9,0	10,0	10,3
Затраты на технологические инновации, млн руб.	3190	8995	6608	7564	6769
Объем инновационных товаров, работ, услуг, в том числе: – в млн руб. – в % от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	13431 7,1	15588 6,3	16169 5,6	13520 4,6	24742 7,2

В соответствии с данными Росстата по итогам 2014 г. по числу используемых передовых производственных технологий по субъектам Российской Федерации в ЦФО Воронежская область заняла 10-е место из 18 субъектов с абсолютным значением показателя – 1974 единицы. Такой рейтинг регион удерживает уже на протяжении 4 лет.

По итогам 2014 г. по числу поданных патентных заявок на изобретения и полезные модели по субъектам ЦФО РФ Воронежская область заняла 3-е место с суммарным объемом заявок – 800, уступив Москве и Московской области. По числу выданных в 2014 г. патентов на полезные модели и промышленные образцы – 3-е место, поднявшись на 1 ступень выше с 2013 г.

По удельному весу инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг малых предприятий по субъектам ЦФО Российской Федерации Воронежская область со значением 7,2% занимает 7-е место, поднявшись на 2 ступени выше относительно 2013 г.

По удельному весу малых предприятий, осуществлявших технологические инновации в отчетном году, в общем числе обследованных малых предприятий по субъектам РФ Воронежская область в 2013 г. со значением 9,7% заняла 2-е место по ЦФО, уступив лишь Курской области (12,1%), и 4-е место по РФ, уступив Ненецкому автономному округу (16,7%), Алтайскому краю (13,0%) и Курской области (12,1%). Относительно уровня 2011 года показатель увеличился в 1,56 раза (на 56%).

Одним из основных показателей, характеризующих качество инновационного развития региона, является объем затрат на технологические инновации малых предприятий. По данному показателю Воронежская область в 2013 г. заняла 2-е место по ЦФО с объемом в 398 млн. рублей, уступив

лишь Московской области (971 млн руб.). Рост в 2013 г. по отношению к 2012 г. составил 72,3% [10].

Заключение

Полученные результаты свидетельствуют о повышении инновационной активности организаций региона, которая была достигнута благодаря принятым мерам поддержки со стороны органов государственной власти Воронежской области. В качестве таких мер выступили:

1) разработано и принято порядка 15 нормативных правовых актов, направленных на развитие инноваций;

2) созданы предприятия, образующие инфраструктуру поддержки инновационной деятельности в Воронежской области;

3) сформирована и постоянно пополняется база экспертов (более чем 200 экспертов) в различных отраслях производственно-хозяйственной деятельности в целях их привлечения для проведения экспертизы проектов, которые претендуют на получение государственной поддержки.

Таким образом, можно сказать, что в Воронежской области сформировался достаточно эффективный механизм поддержки и развития инноваций, способный обеспечить развитие инновационной системы и переход региональной экономики на инновационный путь развития.

Список источников

1. Айбосынова Д.А. Инновационная среда и управление инновационной деятельностью на предприятиях малого и среднего бизнеса // *Научная дискуссия: инновации в современном мире*, 2016, по. 1-1 (44), с. 81-86.

2. Денисов И., Юсим В. Экономико-технологическая концепция возникновения фирм и рынков // *Журнал экономической теории*, 2011, по. 3.

3. Единая межведомственная информационно-статистическая система. Доступно: <https://www.fedstat.ru>. (дата обращения: 15.03.2015)

4. Жихарева Е.Д., Ширяев Д.В. Способы повышения инновационной активности в молодёжном предпринимательстве в российских вузах // *Экономика и менеджмент инновационных технологий*, 2014, по. 4 (31), с. 7.

5. Миндлин Ю.Б. Особенности применения кластеров в региональном управлении // *Менеджмент и бизнес-администрирование*, 2014, по. 2, с. 70-80.

6. Об утверждении государственной программы Воронежской области «Экономическое развитие и инновационная экономика»: Постановление правитель-

ства Воронежской области от 31 декабря 2013 г. по. 1190, с. 8.

7. Портал департамента экономического развития Воронежской области. Доступно: <http://economy.govvrn.ru>. (дата обращения: 20.03.2015)

8. Свирчевский В.Д., Мишин А.Ю. Интересы менеджмента и инновационные инициативы в бизнесе // *Русский провинциальный научный журнал «Регион: системы, экономика, управление»*, 2012, по. 16.

9. Сендеров В.Л., Ширяев Д.В. Теоретические аспекты применения инновационных технологий в учебном процессе // *Международный научно-исследовательский журнал*, 2015, по. 2-3 (33), с. 88-92.

10. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Воронежской области. Доступно: <http://voronezhstat.gks.ru>. (дата обращения: 13.03.2015)

11. Филиппова И.Г., Миндлин Ю.Б. Институциональные аспекты кластерных инициатив // *Управление экономическими системами: электронный научный журнал*, 2013, по. 11 (59), с. 46.

12. Широкова Л.В., Федосеева Л.В. Специфика формирования российской инновационной системы // *Инновационное развитие России: проблемы и перспективы. Сборник статей III Международной научно-практической конференции.* Пенза, 2014, с. 69-74.

13. Ширяев Д.В. К вопросу использования инновационных технологий в образовательной деятельности //

Инновационное развитие социально-экономических систем: условия, результаты и возможности: Материалы III международной научно-практической конференции, 2015, с. 67.

14. Юсим В.Н., Денисов И.В. *Экономико-технологическое развитие фирм.* Москва, ФГБОУ ВПО «РЭУ им. Г.В. Плеханова», 2012.

INNOVATIVE ACTIVITY SUPPORT MECHANISM IN VORONEZH REGION

Tokarev Alexei Aleksandrovich, graduate student

Institute of Management, Marketing and Finance, Karl Marx st., 67, Voronezh, Russia, 394036; e-mail: econom@govvrn.ru; molvremyavr@yandex.ru

Purpose: the article is devoted to research the mechanism of support of innovative activity, functioning in the Voronezh region. *Discussion:* the author notes that innovation system support and development are defined by the state as one of the priorities of the country of formation of the regional economy and the economy as a whole, without the presence of which is impossible to achieve a breakthrough in the strategic sectors. To implement this direction need an effective mechanism to support innovative system, which will take into account the peculiarities of each subject innovation. In act as the main elements of the mechanism – an information and organizational support, consulting, financial support. In addition, the author represented by the infrastructure of innovation activity, the scheme of the mechanism of state support of subjects of innovative activity of the Voronezh region. *Results:* the authors noted that in the Voronezh region formed a very efficient mechanism to support development and innovation, able to ensure the development of innovative systems and the transition of the regional economy to the innovation way of development

Keywords: mechanism, innovation, infrastructure, government support, subsidies, grants.

Reference

1. Aibosynova D.A. Innovatsionnaia sreda i upravlenie innovatsionnoi deiatel'nost'iu na predpriatiiakh malogo i srednego biznesa. *Nauchnaia diskussia: innovatsii v sovremennom mire*, 2016, no. 1-1 (44), pp. 81-86. (In Russ.)
2. Denisov I., Iusim V. Ekonomiko-tehnologicheskaiia kontseptsiaia vznikeneniia firm i rynkov. *Zhurnal ekonomicheskoi teorii*, 2011, no. 3. (In Russ.)
3. Edinaia mezhvedomstvennaia informatsionno-statisticheskaiia sistema. Available: <https://www.fedstat.ru>. (accessed: 15.03.2015) (In Russ.)
4. Zhikhareva E.D., Shiriaev D.V. Sposoby povysheniia innovatsionnoi aktivnosti v molodezhnom predprinimatel'stve v rossiiskikh vuzakh. *Ekonomika i menedzhment innovatsionnykh tekhnologii*, 2014, no. 4 (31), pp. 7. (In Russ.)
5. Mindlin Iu.B. Osobennosti primeneniia klasterov v regional'nom upravlenii. *Menedzhment i biznes-administrirovanie*, 2014, no. 2, pp. 70-80. (In Russ.)
6. Voronezh Region Government Decree «Ob utverzhdenii gosudarstvennoi programmy Voronezhskoi oblasti «Ekonomicheskoe razvitie i innovatsionnaia ekonomika» of December 31, 2013, № 1190. (In Russ.)
7. Portal departamenta ekonomicheskogo razvitiia Voronezhskoi oblasti. Available: <http://econom.govvrn.ru>. (accessed: 20.03.2015) (In Russ.)
8. Svirchevskii V.D., Mishin A.Iu. Interesy menedzhmenta i innovatsionnye initsiativy v biznese. *Region: sistemy, ekonomika, upravlenie*, 2012, no. 16. (In Russ.)

9. Senderov V.L., Shiriaev D.V. Teoreticheskie aspekty primeneniia innovatsionnykh tekhnologii v uchebnom protsesse. *Mezhdunarodnyi nauchno-issledovatel'skii zhurnal*, 2015, no. 2-3 (33), pp. 88-92. (In Russ.)
10. Territorial'nyi organ Federal'noi sluzhby gosudarstvennoi statistiki po Voronezhskoi oblasti. Available: <http://voronezhstat.gkpp.ru>. (accessed: 13.03.2015) (In Russ.)
11. Filippova I.G., Mindlin Iu.B. Institsional'nye aspekty klasternykh initsiativ. *Upravlenie ekonomicheskimi sistemami: elektronnyi nauchnyi zhurnal*, 2013, no. 11 (59), pp. 46. (In Russ.)
12. Shirokova L.V., Fedoseeva L.V. Spetsifika formirovaniia rossiiskoi innovatsionnoi sistemy. *Innovatsionnoe razvitie Rossii: problemy i perspektivy sbornik statei III Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsi*, Penza, 2014, pp. 69-74. (In Russ.)
13. Shiriaev D.V. K voprosu ispol'zovaniia innovatsionnykh tekhnologii v obrazovatel'noi deiatel'nosti. *Innovatsionnoe razvitie sotsial'no-ekonomicheskikh sistem: usloviia, rezul'taty i vozmozhnosti: Materialy III mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii*, 2015, pp. 67. (In Russ.)
14. Iusim V.N., Denisov I.V. *Ekonomiko-tekhnologicheskoe razvitie firm*. Moscow, FGBOU VPO «REU im. G.V. Plekhanova», 2012. (In Russ.)