

Инновационное развитие Калужской области: проблемы и перспективы

Осипов В.А., кандидат экономических наук, доцент, доцент отделения социально-экономических наук, Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»

Аннотация. Показана важность инновационного вектора развития региональной экономики в современных условиях. Отмечены достижения Калужской области как одного из самых инновационно-ориентированных субъектов Российской Федерации. Проанализировано место Калужской области в Рейтинге инновационного развития субъектов Российской Федерации и обуславливающие его факторы, намечены перспективы улучшения позиций региона в различных разделах рейтинга.

Ключевые слова: региональная экономика, социально-экономическая политика, инновационное развитие, рейтинг субъектов Российской Федерации.

Innovative development of Kaluga region: problems and prospects

Osipov V.A., PhD in Economic Science, Associate Professor, Associate Professor of Department of social and economics Sciences, Obninsk Institute of Nuclear Energy – Branch of the National Research Nuclear University «MEPhI»

Annotation. The importance of an innovative vector of development of regional economy in modern conditions is shown. The progress of the Kaluga region as one of the most innovation-oriented subjects of the Russian Federation is described. The position of the Kaluga region in the Rating of innovative development of subjects of the Russian Federation and underlying factors is analyzed. The prospects of improving the regions's position in the various sections of the rating are shown.

Keywords: regional economy, socio-economic policy, innovation development, rating of Russian Federation regions.

В настоящее время Российская Федерация находится на непростом этапе своего социально-экономического развития, характеризующимся наличием множества внутренних и особенно внешних факторов, противодействующих стремлению к росту.

В этих условиях важнейшим целевым ориентиром социально-экономической политики должно стать инновационное развитие национальной экономики, инновационно-ориентированное совершенствование её структурных пропорций¹.

Решение современных проблем социально-экономического развития имеет для Российской Федерации важное территориальное измерение. При реализации общего курса государственной региональной политики происходит внедрение различных видов инструментальных новинок. Основной общей характеристикой для всех инструментов стимулирования является то, что все они представляют собой деятельность организованного предпринимательства, основанного на производстве инновационной продукции или оказании услуг и свободного товарообмена.

Калужская область демонстрирует несомненные успехи в реализации политики комплексного, устойчивого социально-экономического развития территории с использованием принципа стимулирования предпринимательской деятельности. Положительный опыт региона представляет интерес для субъектов Федерации².

В конце 2016 года агентство Fitch ratings подтвердило рейтинг Калужской области на уровне «ВВ» со «стабильным» прогнозом. Агентство также

¹ Непеева Х.Ю., Гузиева Л.М. Инновационное развитие региона на основе кластерного подхода // Российский экономический интернет-журнал. 2016. № 2. С.2. [электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <http://www.e-rej.ru/publications/164/>.

² Крутиков В.К., Дорожкина Т.В., Якунина М.В. Новые подходы к решению проблем государственной политики развития регионов // Вестник Образовательного консорциума «Среднерусский университет». Серия: Экономика и управление. 2016. № 8 декабрь. С.45-46. [электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: http://www.вестник-университи.рф/archives/p13_sectionid/5.

подтвердило национальный долгосрочный рейтинг региона на уровне «AA-(rus)» со «стабильным» прогнозом³.

В регионе разработана Стратегия социально-экономического развития Калужской области до 2030 года «Человек – центр инвестиций». Основной целью разработки Стратегии стало определение путей и способов построения инновационной экономики, создание условий для раскрытия человеческого потенциала, повышение конкурентоспособности Калужской области в долгосрочной перспективе⁴.

Эти задачи невозможно решить без полного и эффективного использования инновационного потенциала региона, построения и эффективного использования его инновационной инфраструктуры.

Инновационная инфраструктура Калужской области характеризуется следующими показателями:

- пять бизнес-инкубаторов, в том числе студенческий (более 5000 м²), в которых размещено 28 малых компаний;
- два центра коллективного пользования приборами и оборудованием;
- два инновационно-технологических центра;
- Региональный венчурный фонд (280 млн. руб.);
- региональная сеть трансфера технологий;
- технопарк в сфере высоких технологий «Обнинск»;
- Обнинский Центр науки и технологий, и др.

Государственную поддержку в объеме более 83 млн. руб. в 2014 году получили более 100 малых и средних инновационных компаний⁵.

³ Круглов В.М., Александров Е.Л. Институциональная составляющая инновационного развития региона // Современное социально-экономическое пространство: проблемы и перспективы. Материалы заочной научно-практической конференции с международным участием (24-25 ноября 2016 года) / Под общей научной редакцией д.э.н., профессора Крутикова В.К. – Калуга: «Эйдос», 2016. – С.71.

⁴ Стратегия социально-экономического развития Калужской области до 2030 года «Человек – центр инвестиций». Одобрена Постановлением Правительства Калужской области от 29 июня 2009 г. № 250 // Информационно-справочная система «КонсультантПлюс».

⁵ Калужская область: инфраструктура поддержки инновационной деятельности // Сайт АО «Агентство инновационного развития – центр кластерного развития Калужской области». [электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <http://www.airko.org/>.

Для реализации региональной инвестиционной и инновационной политики в Калужской области созданы и функционируют ряд региональных институтов развития:

– государственное автономное учреждение Калужской области «Агентство регионального развития Калужской области», которое занимается привлечением инвестиций в регион, развитием приоритетных направлений экономики региона, сопровождением инвестиционных проектов по курируемым направлениям. Агентство осуществляет взаимодействие с инвесторами по принципу «одного окна», являясь основной точкой входа инвесторов в Калужскую область⁶;

– АО «Корпорация развития Калужской области», созданное с целью развития инфраструктуры индустриальных парков и технопарков на территории Калужской области и организация финансирования инфраструктурных проектов⁷;

– ООО «Индустриальная логистика» - основной инструмент реализации логистических проектов на территории Калужской области;

– АО «Агентство инновационного развития – центр кластерного развития Калужской области» (АИРКО) – государственный оператор по развитию инновационного и высокотехнологичного сектора экономики Калужской области. В рамках содействия инновационным предприятиям, проектам, носителям идей агентством осуществляется поиск и привлечение финансовых партнёров в сотрудничестве с АО «Российская венчурная компания», ФГБУ «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» (ФСР МП НТС), АО «Российский Банк поддержки малого и среднего предпринимательства» (МСП Банк) и др. В частности, только в 2015 году АИРКО привлечены:

– 92 млн. руб. в виде грантов ФСР МП НТС;

⁶ Сайт ГАУ КО «Агентство регионального развития Калужской области». [электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <http://www.ariko.ru/>.

⁷ Сайт АО «Корпорация развития Калужской области». [электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <http://invest.kaluga.ru/>.

- 153 млн. руб. в виде кредитов для малых инновационных предприятий;
- 19 млн. руб. на финансирование НИОКР;
- 27 млн. руб. венчурного финансирования;
- 250 млн. руб. из средств федеральной целевой программы⁸.

Инновационный потенциал регионов России оценивается с помощью различных инструментов, наиболее известным из которых является Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации – проект, реализуемый Институтом статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) – подразделением Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ).

Рейтинг инновационного развития субъектов РФ выпускается ИСИЭЗ НИУ ВШЭ на регулярной основе, начиная с 2012 года. В 2015 и 2016 гг. были опубликованы третий и четвертый аналитические доклады «Рейтинг инновационного развития субъектов РФ»^{9,10}, посвященные анализу инновационного развития российских регионов на основе комплекса рейтинговых оценок по итогам 2013 и 2014 гг.

Сводный рейтинг – Российский региональный инновационный индекс (РРИИ) – формируется из нескольких субиндексов: ИСЭУ – индекс социально-экономических условий инновационной деятельности; ИНТП – индекс научно-технического потенциала; ИИД – индекс инновационной деятельности; ИКИП – индекс качества инновационной политики.

Объектами рейтингования стали все регионы РФ, кроме Крыма и Севастополя, которые в 2013 году в состав РФ не входили, а за 2014 год данные по ним были неполными. Рейтинг инновационного развития регионов возглавили Татарстан, Москва и Санкт-Петербург. В топ-10 также вошли

⁸ Калужская область: инфраструктура поддержки инновационной деятельности // Сайт АО «Агентство инновационного развития – центр кластерного развития Калужской области». [электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <http://www.airko.org/>.

⁹ Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации. Выпуск 3 / под ред. Л. М. Гохберга; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2015..

¹⁰ Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации. Выпуск 4 / под ред. Л. М. Гохберга; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2016.

Мордовия, Калужская, Нижегородская, Пензенская, Томская области, Чувашская Республика и Хабаровский край.

К категории относительно устойчивых по уровню инновационного развития отнесены 34 региона. На прежних местах остались Красноярский край, Астраханская, Брянская, Вологодская, Ивановская, Орловская и Самарская области. Резко выросли в рейтинге Марий Эл (+18 позиций), Карелия (+15), Мордовия (+14), Ростовская область (+14), Кабардино-Балкария (+13). Движением вниз больше других отличились Курганская (-36), Магаданская (-34), Ленинградская (-25) области и Камчатский край (-18).

Калужская область оказалась на второй позиции во второй группе регионов и заняла в сводном рейтинге (РРИИ) пятое место, опустившись на две позиции по сравнению с 2013 годом, когда она входила в первую группу регионов. Необходимо проанализировать причины этого с целью усиления внимания к соответствующим проблемам со стороны администрации и деловых кругов области.

По индексу социально-экономических условий инновационной деятельности (ИСЭУ) Калужская область показала в 2014 году 11-й результат, опустившись на две позиции по сравнению с 2013 годом. Значение индекса составило в 2014 году 0,468 (в целом по РФ – 0,445), в 2013 году – 0,503 (в целом по РФ – 0,461).

Рейтинг субъектов РФ по ИСЭУ представляет собой агрегированную оценку экономического, образовательного и информационного уровней их развития, демонстрирующую потенциал к созданию, адаптации, освоению и реализации инноваций. Он рассчитан по дифференцированным в региональном разрезе показателям, объединённым в три группы (рубрики):

- 1) основные макроэкономические показатели;
- 2) образовательный потенциал населения;
- 3) уровень развития информационного общества.

Из трёх групп показателей, участвующих в расчёте ИСЭУ, наиболее благоприятно складывалась в Калужской области ситуация по первой группе –

основных макроэкономических показателей, хотя по ней регион опустился со второй позиции в рейтинге по итогам 2013 года до пятой – по итогам 2014 года.

Только по одному показателю – удельного веса работников, занятых в высокотехнологичных и среднетехнологичных высокого уровня отраслях промышленного производства, в общей численности занятых в экономике региона, – Калужская область располагалась на втором месте среди всех субъектов РФ, принимавших участие в расчёте рейтинга (уступая лишь Самарской области), как в 2013, так и в 2014 году.

По всем остальным показателям данной группы наблюдается снижение ранга Калужской области в 2014 году по сравнению с 2013 годом. По показателю удельного веса работников, занятых в наукоемких отраслях сферы услуг, в общей численности занятых в экономике региона Калужская область опустилась с 10-го на 13-е место, по коэффициенту обновления основных фондов – вообще с пятого на 15-е, а по размеру ВРП в расчёте на одного занятого в экономике региона – с 23-го на 29-е место среди субъектов РФ.

По третьей группе показателей, характеризующих уровень развития информационного общества, Калужская область, наоборот, улучшила свои позиции, хотя и оказалась по итогам 2014 года в четвёртом десятке регионов РФ. По показателю удельного веса организаций, имеющих доступ к Интернету с максимальной скоростью передачи данных не менее 256 Кбит/сек, в общем числе организаций, улучшение оказалось самым существенным – Калужская область поднялась с 58-го на 37-е место, то есть на 21 позицию. По показателю удельного веса домашних хозяйств, имеющих доступ к Интернету, в общем числе домашних хозяйств, улучшение составило лишь одну позицию – с 39-го до 38-го места. В целом по рубрике Калужская область поднялась с 49-го места по итогам 2013 года до 34-го места по итогам 2014 года.

Худшие результаты продемонстрировал регион по группе показателей, характеризующих образовательный потенциал населения. В целом по рубрике Калужская область оказалась по итогам 2014 года на 55 месте среди субъектов РФ, опустившись по сравнению с предыдущим годом на 7 позиций, в том числе

по удельному весу населения в возрасте 25-64 лет, имеющего высшее образование, в общей численности населения соответствующей возрастной группы – на 10 позиций (с 30-го на 40-е место), а по численности студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования – бакалавриата, специалитета, магистратуры, в расчете на 10 000 человек населения – на 4 позиции (с 64-го на 68-е место).

Улучшению именно этого показателя в Калужской области необходимо уделить наибольшее внимание в данном блоке показателей – социально-экономических условий инновационной деятельности.

По индексу научно-технического потенциала (ИНТП) Калужская область показала в 2014 году 12-й результат, опустившись по сравнению с 2013 годом сразу на 7 позиций. Значение индекса составило в 2014 году 0,410 (в целом по РФ – 0,385), в 2013 году – 0,502.

Рейтинг субъектов РФ, сформированный на основе ИНТП, представляет собой композитную оценку, отражающую развитие научно-технического потенциала инновационной деятельности регионов по таким ее составляющим (рубрикам), как:

- 1) финансирование научных исследований и разработок;
- 2) кадры науки;
- 3) результативность научных исследований и разработок.

По группе показателей (рубрике) финансирования научных исследований и разработок Калужская область опустилась с восьмого места по итогам 2013 года на 14-е место по итогам 2014 года. Из четырёх показателей, входящих в данную группу, снижение ранга было зафиксировано по трём. Наибольшая потеря мест – 12 (падение с 22-й на 34-ю позицию) – зафиксировано по показателю удельного веса средств организаций предпринимательского сектора в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки. На семь позиций – с 41-го на 48-е место - опустилась Калужская область по показателю отношения среднемесячной заработной платы работников, занятых исследованиями и разработками, к среднемесячной номинальной начисленной

заработной плате в регионе. Наилучший ранг в данной группе показателей зафиксирован у Калужской области по показателю внутренних затрат на исследования и разработки в процентах к ВРП, но и здесь имело место снижение с третьего места в 2013 году до пятого – в 2014. Лишь по показателю внутренних затрат на исследования и разработки в расчете на одного исследователя зафиксирован рост ранга Калужской области с 25 в 2013 году до 21 в 2014.

Ещё более существенное ухудшение позиций Калужской области зафиксировано по группе показателей результативности научных исследований и разработок, по которой она опустилась с четвертого места по итогам 2013 года сразу на 19-е место по итогам 2014 года. Так же, как и в первой группе показателей, снижение ранга было зафиксировано по трём показателям из четырёх. Так, если по показателю числа передовых производственных технологий, разработанных в регионе, в расчете на миллион человек экономически активного населения, Калужская область в 2013 году занимала первое место среди всех субъектов РФ, по в 2014 году она опустилась на четвертое место; по показателю отношения объема поступлений от экспорта технологий к ВРП (в расчете на 1 тыс. руб. ВРП) – с десятого на 12-е; по показателю числа патентных заявок на изобретения, поданных в Роспатент национальными заявителями, в расчете на миллион человек экономически активного населения региона – вообще с 33-го на 53-е место, то есть на 20 позиций. Ну и наконец по показателю числа статей, опубликованных в рецензируемых журналах, индексируемых в РИНЦ, в расчете на 10 исследователей, хотя и зафиксирован подъём на одну позицию, Калужская область остаётся на одной из самых худших позиций среди всех 83-х субъектов РФ, задействованных в рейтинге, – 81-е место по итогам 2013 года и 80-е – по итогам 2014.

Единственной группой показателей, по которой зафиксировано улучшение позиции Калужской области по ИНТП, являются кадры науки. Калужская область поднялась в целом по этой группе показателей с 41-го на 36-

е место. При этом по всем трём показателям, входящим в группу, ранг Калужской области в 2014 году или совсем не изменился по сравнению с 2013 годом, или изменился несущественно. Так, по показателю удельного веса занятых исследованиями и разработками в среднегодовой численности занятых в экономике региона Калужская область осталась на высоком пятом месте, поскольку в расчётах рейтинга за 2014 г. по данному показателю использовались данные за 2013 г. По показателю удельного веса лиц, имеющих ученую степень, в численности исследователей, Калужская область снизилась с 63-го до 64-го места, а по показателю удельного веса лиц в возрасте до 39 лет в численности исследователей – с 71-го до 72-го места

Таким образом, в данном блоке показателей, характеризующих научно-технический потенциал региона, в Калужской области необходимо уделить наибольшее внимание усилению публикационной и патентной активности исследователей, их омоложению и получению ими учёных степеней.

По индексу инновационной деятельности (ИИД) Калужская область показала в 2014 году 27-й результат, опустившись по сравнению с 2013 годом на 5 позиций. Значение индекса составило в 2014 году 0,345 (в целом по РФ – 0,385), в 2013 году – 0,346.

Рейтинг регионов по параметрам инновационной деятельности представляет собой агрегированную оценку интенсивности процессов создания, внедрения и практического использования технологических, организационных и маркетинговых инноваций в субъектах РФ по таким их составляющим (рубрикам), как:

- 1) инновационная активность организаций;
- 2) малый инновационный бизнес;
- 3) затраты на технологические инновации;
- 4) результативность инновационной деятельности.

Все задействованные в этом блоке показатели рассчитывались по организациям (предприятиям) промышленного производства.

Лишь по первой группе показателей, входящих в рассматриваемый тематический блок и характеризующих инновационную активность организаций, Калужская область улучшила свои позиции в 2014 году по сравнению с 2013 годом, поднявшись с 21-го на 17-е место. В то же время практически по всем показателям, входящим в данную группу, имело место ухудшение позиций. Так, по показателю удельного веса организаций, осуществлявших нетехнологические (маркетинговые и/или организационные) инновации, в общем числе организаций, Калужская область опустилась с четвёртого места на пятое, по показателю удельного веса организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций, – с 20-го на 29-е место, а по показателю удельного веса организаций, участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, в общем числе организаций, – с 27-го на 28-е место. Лишь по показателю удельного веса организаций, имевших готовые технологические инновации, разработанные собственными силами, в общем числе организаций, наблюдается некоторое улучшение – Калужская область поднялась с 37-го места в 2013 году до 35-го – в 2014.

Каждая из следующих двух групп, входящих в анализируемый блок, представлена одним показателем. По группе (рубрике) малого инновационного бизнеса это показатель удельного веса малых предприятий, осуществлявших технологические инновации, в общем числе малых предприятий, и поскольку в расчётах рейтинга за 2014 год по данному показателю использовались данные 2013 года, то его значение не изменилось – Калужская область находится на 20-м месте среди всех субъектов РФ.

Затраты на технологические инновации характеризуются показателем интенсивности. По данному показателю (и по группе в целом) Калужская область существенно (практически вдвое) снизила свои позиции в 2014 году по сравнению с 2013 годом, опустившись с 20-го на 39-е место.

Самые низкие места по данному тематическому блоку Калужская область занимала по группе показателей, характеризующих результативность

инновационной деятельности. В целом по рубрике она опустилась с 47-го места по итогам 2013 года на 61-е место по итогам 2014 года. При этом по показателю удельного веса инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг Калужская область опустилась с 52-го на 63-е место, а по показателю удельного веса организаций, оценивших сокращение материальных и энергозатрат как основной результат инновационной деятельности, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации, – с 36-го на 39-е место. Лишь по показателю удельного веса вновь внедренных или подвергавшихся значительным технологическим изменениям инновационных товаров, работ, услуг, новых для рынка, в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, Калужская область поднялась с 43-го места по итогам 2013 года до 41-го места по итогам 2014 года.

Именно на показатели последней группы (рубрике) и следует обратить особое внимание руководству и деловому сообществу Калужской области для повышения индекса инновационной деятельности региона.

По индексу качества инновационной политики (ИКИП) Калужская область показала и в 2013, и в 2014 году наилучший результат среди всех блоков – второе место.

Оценка качества инновационной политики в субъектах РФ позволяет построить целостную картину их инновационного развития, опираясь на данные по таким их составляющим (рубрикам), как:

- 1) нормативная правовая база инновационной политики;
- 2) организационное обеспечение инновационной политики;
- 3) бюджетные затраты на науку и инновации.

По всем показателям, входящим в первую и вторую группы (рубрики), Калужская область как в 2013, так и в 2014 году имела высший ранг. По последней группе показателей, входящих в данный тематический блок, а именно по бюджетным затратам на науку и инновации, Калужская область опустилась с седьмого сразу на 16-е место. Это прежде всего вызвано

снижением ранга области с пятого до 16-го, то есть более чем в три раза, по такому показателю, как отношение объема привлеченных субсидий из федерального бюджета на развитие инновационной инфраструктуры для субъектов малого и среднего предпринимательства к ВРП (в расчете на 1 млн. руб. ВРП). Также снизила свои позиции область и по показателю удельного веса ассигнований на гражданскую науку из средств консолидированного бюджета субъекта РФ в расходах консолидированного бюджета субъекта РФ – с 19-го до 27-го места. Лишь по показателю удельный вес средств бюджета субъекта РФ и местных бюджетов в общих затратах на технологические инновации (по организациям промышленного производства) позиции Калужской области несколько улучшились – она поднялась с 23-го места в 2013 году до 22-го – в 2014.

Таким образом, руководству Калужской области необходимо сосредоточить внимание на работе с федеральным центром по привлечению субсидий на развитие инновационной инфраструктуры для субъектов малого и среднего предпринимательства, хотя на ухудшение данного показателя могло повлиять то, что Калужская область практически перестала быть дотационным регионом. Также необходимо обратить внимание на ассигнования на гражданскую науку из средств консолидированного бюджета Калужской области.

В завершение необходимо отметить, что такие «качели», когда регионы, в том числе и Калужская область, заметно теряют или прибавляют, повторяются в каждом рейтинге инновационного развития субъектов РФ. Изменения не всегда оказываются устойчивыми, обеспечить долгосрочное влияние могут только согласованные действия власти, компаний, университетов и научных организаций.

Конечно, и сама методика составления рейтингов инновационного развития субъектов РФ требует совершенствования. Дискуссия об этом развернулась на последнем Гайдаровском форуме, который выступает уникальной интеллектуальной площадкой, объединяющей теоретиков и

практиков, ведущих мировых ученых и политиков, представителей высших финансовых кругов и глобальной бизнес-элиты. Организаторами форума являются Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ (РАНХиГС), Институт Гайдара и Ассоциация инновационных регионов России.

12 января 2017 г. в рамках Гайдаровского форума состоялась экспертная дискуссия «Результаты рейтингов Ассоциации инновационных регионов России: “Инновационный бизнес в регионах России” и “Рейтинг инновационного развития регионов России”» (рейтинг «Инновационный бизнес в регионах России» с детализированной оценкой инвестиционного уровня субъектов был представлен впервые).

Статс-секретарь – заместитель министра экономического развития РФ О.В. Фомичев отметил, что рейтинг создает элемент соревновательности для регионов, а позиции демонстрируют, как комплексно «сработал» регион. Он добавил, что без рейтинга достаточно сложно «улавливать» политику, которую проводят регионы в области инноваций, а экспериментальный четвертый раздел (индекс качества инновационной политики) пока необходимо учитывать с меньшей степенью влияния на итоговый показатель. О.В. Фомичев рекомендовал добавить в рейтинг сведения о стартапах, расширить информацию по финансовому, венчурному и смежным секторам. В то же время министр экономики Республики Татарстан А.А. Здунов высказал несколько иное мнение о четвертом разделе рейтинга, уточнив, что результаты его показателей демонстрируют желание властей вкладываться в инвестиции¹¹.

Результаты как Рейтинга инновационного развития субъектов Российской Федерации, так и других подобных рейтингов должны помочь каждому региону страны, в том числе и Калужской области, определить «болевы точки» своего социально-экономического развития, целенаправленная и эффективная работа над которыми позволит наращивать свой инновационный

¹¹ Итоги инновационной деятельности в регионах представили на Гайдаровском форуме // Сайт Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. [электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <http://www.ranepa.ru/sobytiya/novosti/>

потенциал и обеспечивать на этой основе устойчивое социально-экономическое развитие региона и страны в целом как в средне-, так и долгосрочной перспективе.

Библиографический список

1. Итоги инновационной деятельности в регионах представили на Гайдаровском форуме // Сайт Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. [электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <http://www.ranepa.ru/sobytiya/novosti/>.

2. Калужская область: инфраструктура поддержки инновационной деятельности // Сайт АО «Агентство инновационного развития – центр кластерного развития Калужской области». [электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <http://www.airko.org/>.

3. Круглов В.М., Александров Е.Л. Институциональная составляющая инновационного развития региона // Современное социально-экономическое пространство: проблемы и перспективы. Материалы заочной научно-практической конференции с международным участием (24-25 ноября 2016 года) / Под общей научной редакцией д.э.н., профессора Крутикова В.К. – Калуга: «Эйдос», 2016. – С. 71-74.

4. Крутиков В.К., Дорожкина Т.В., Якунина М.В. Новые подходы к решению проблем государственной политики развития регионов // Вестник Образовательного консорциума «Среднерусский университет». Серия: Экономика и управление. 2016. № 8 декабрь. С. 45-46. [электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: http://www.вестник-университи.рф/archives/p13_sectionid/5.

5. Непеева Х.Ю., Гузиева Л.М. Инновационное развитие региона на основе кластерного подхода // Российский экономический интернет-журнал. 2016. № 2. [электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <http://www.e-rej.ru/publications/164/>.

6. Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации. Выпуск 3 / под ред. Л. М. Гохберга; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2015. – 248 с.

7. Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации. Выпуск 4 / под ред. Л. М. Гохберга; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2016. – 248 с.

8. Сайт ГАУ КО «Агентство регионального развития Калужской области». [электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <http://www.arrko.ru/>.

9. Сайт АО «Корпорация развития Калужской области». [электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <http://invest.kaluga.ru/>.

10. Стратегия социально-экономического развития Калужской области до 2030 года «Человек – центр инвестиций». Одобрена Постановлением Правительства Калужской области от 29 июня 2009 г. № 250 // Информационно-справочная система «КонсультантПлюс».