

УДК 338.1

## ***ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНА КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ***

***Субботина Т.Н.***

*к.п.н, доцент*

*Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского*

*Калуга, Россия*

***Кожина О.А.***

*студент,*

*Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского*

*Калуга, Россия*

### **Аннотация**

В статье рассмотрено влияние инновационного потенциала на устойчивое развитие региона. Изучен инновационный потенциал Калужской области за 2006-2020 гг., выявлены элементы инновационной инфраструктуры. Проанализированы региональные институты развития, осуществляющие проведение инвестиционной и инновационной политики в регионе. На основе анализа инвестиционной деятельности за анализируемый период, положения Калужской области в инновационном рейтинге субъектов РФ, сделан вывод о качестве проводимой инновационной политики. Выявлены проблемы, тормозящие развитие инновационных региональных процессов, предложены подходы по совершенствованию проводимой региональной инновационной политики.

**Ключевые слова:** инновации, устойчивое развитие региона, инновационный потенциал, инновационная политика, инновационная инфраструктура.

***INNOVATIVE DEVELOPMENT OF THE REGION AS A FACTOR OF  
SUSTAINABLE DEVELOPMENT***

***Subbotina T.N.***

*Ph. D., Associate Professor*

*Kaluga State University named after K. E. Tsiolkovsky*

*Kaluga, Russia*

***Kozhina O.A.***

*student,*

*Kaluga State University named after K. E. Tsiolkovsky*

*Kaluga, Russia*

**Annotation**

The article considers the impact of innovative potential on the sustainable development of the region. The innovative potential of the Kaluga region for 2006-2020 has been studied, and elements of the innovation infrastructure have been identified. Regional development institutions that implement investment and innovation policies in the region are analyzed. Based on the analysis of investment activity for the analyzed period, the position of the Kaluga region in the innovation rating of the subjects of the Russian Federation, the conclusion is made about the quality of the innovation policy. The problems that hinder the development of innovative regional processes are identified, and approaches to improving the regional innovation policy are proposed.

**Key words:** innovation, sustainable development of the region, innovation potential, innovation policy, innovation infrastructure.

В настоящее время развитие процессов глобализации и внедрения информатизации во все сферы деятельности человека повлияли на изменение положения региона и увеличение его роли в национальной экономике страны. Данные процессы существенно изменили роль каждого отдельного региона не

Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМЭ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

только в российской, но в мировой экономике. Постепенно происходит формирование региона как самостоятельного действующего субъекта экономической деятельности в мировых конкурентных процессах. В период глобализации экономики регионы наравне со странами становятся полноправными элементами межрегиональных и международных экономических отношений. Между ними происходит активная конкуренция за рынки сбыта, рыночную власть и капитал.

Благодаря данным процессам регионы становятся отдельными «игроками» на мировом рынке, так как именно регион является местом для выгодных инвестиций, бизнеса, туризма, пространством для развития предпринимательской деятельности, источником природных и трудовых ресурсов, уникальных знаний и умений, а также производителем инновационных технологий и необходимых товаров для развития, как отдельного субъекта Российской Федерации, так и экономики страны в целом.

Большая часть технологического, инновационного, интеллектуального и производственного потенциала страны сосредоточена в регионах. Поэтому для эффективного функционирования экономической деятельности государства крайне важно проводить политику, направленную на обеспечение общенациональной модернизации и устойчивого развития регионов.

Развитие региона – это прогрессивное изменение в экономической, социальной и экологической сфере. Так, П.М. Иванов определяет устойчивое развитие как жизнеспособность системы, т.е. способность к жизни и развитию. Он подчёркивает, что лишь та территория, которая обладает свойством устойчивости, может выжить и развиваться в экономическом конкурентном окружении [2]. Устойчивость развития определяет способность региона сохранять и развивать значение необходимых параметров качества жизни населения в пределах порога безопасности или выше него при колебаниях внешних и внутренних воздействий (общественно-политического, социально-экономического, техногенного, природно-климатического и другого характера),

Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМЭ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

грозящих падением качества жизни населения. Из данных утверждений можно сделать вывод о том, что устойчивое развитие региона - это комплексный и необходимый процесс для экономики страны, ведущий к решению социально-экономических проблем жителей региона, к улучшению качества жизни населения благодаря достижению сбалансированности социального, экономического и экологического развития путем рационального использования всех ресурсов региона.

Проблема изучения устойчивого развития вызывает интерес не только среди российских учёных, но и у зарубежных исследователей. Так, Kwang-Hoon Lee, основываясь на концепции устойчивого развития, выделяет экономическую, социальную и экологическую привлекательность [10].

Последние годы большое влияние на развитие социально-экономической сферы региона оказывают инновации. Их внедрение во все сферы деятельности человека обеспечивают регионам формирование устойчивого развития, которое основано на инновационных технологиях и инновационном потенциале территории. Инновации являются фактором, прежде всего, экономического развития, так как развитие инновационных технологий, внедрение их в производство, выпуск ранее неизвестных видов продукции определяют перспективы долгосрочного экономического роста, а также являются решением многих социально-экономических проблем. Факторы инновационного развития выступают структурными элементами региональной экономики [9].

Инновационный потенциал региона – это совокупность финансовых, материальных, научных и технических ресурсов, которые используют при осуществлении деятельности в экономическом развитии. Для того, чтобы грамотно осуществлять инновационную политику и формировать устойчивое развитие региона, государству необходимо оценивать эффективность использования инновационного потенциала. Он состоит из следующих элементов: инфраструктура, финансовые, трудовые, информационные, технологические ресурсы, и практическое их применение. Для Калужской Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМЭ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

области характерна реализация инновационного потенциала с помощью производства наукоемких товаров и услуг, улучшения качества образования, повышения квалификации научных работников и создания для них рабочих мест, увеличение доли инновационного инвестирования и финансирования в регион не только со стороны инвесторов, но и со стороны государства.

Исследуемый регион - Калужская область — это регион с огромным производственным, техническим, трудовым и научно-инновационным потенциалом. Предприятия Калужской области производят автомобили, древесно-стружечные и древесноволокнистые плиты, кирпич, пакетную доску, керамические изделия, железобетонные конструкции, резиновые и пластмассовые изделия, трубы, бумагу, картонную тару и т.д. [7]. Калужская область входит в число лидеров по привлечению иностранных инвестиций в экономику региона. Основным индикатором экономического развития региона является активизация внутренних резервов, развитие наукоемких технологий и инновационной деятельности. В регионе активно ведутся инновационные исследования и разработки в области космической техники, биотехнологии и фармацевтики, лазерной и оптоволоконной электроники, атомной энергетики, радиооборудования и приборостроения, телемеханических устройств, материалов нового поколения [3].

Данные процессы формируют в регионе основу для развития наукоемких производств, выпуска современных инновационных продуктов, которые не только находят широкий спрос у населения и повышают уровень экономического роста региона, но создают основу для устойчивого регионального развития.

Особое значение в формировании инновационного потенциала Калужской области играет развитие инновационной инфраструктуры, в которую сходят следующие элементы (рис. 1).



Рисунок 1 – Элементы инновационной инфраструктуры Калужской области

Составлено авторами на основании данных официального портала органов власти Калужской области

Для проведения инвестиционной и инновационной политики региона в Калужской области организованы несколько региональных институтов развития (рис. 2).



Рисунок 2 – Основные институты развития Калужской области [4]

Данные современные организации и институты имеют высокий инновационный потенциал, благодаря им на территории региона проводится непрерывная инновационная деятельность по формированию, внедрению и использованию научно-технических разработок.

Проанализируем показатели, характеризующие инновационную деятельность в Калужской области в период 2006-октябрь 2020 гг. (таблица 1).  
Таблица 1 - Основные показатели инвестиционной деятельности в Калужской области за период: 2006 - октябрь 2020 гг. [6]

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
Количество заключенных соглашений с инвесторами и инвестиционных проектов, включенных в реестр	шт.	218

инвестиционных проектов за период: 2006 - октябрь 2020 гг. в том числе в 2020 г. Количество соглашений о намерениях с потенциальными инвесторами, подписанных в 2020 году		6 8
Планируемый объем инвестиций по заключенным соглашениям и по инвестиционным проектам, включенным в реестр инвестиционных проектов за период: 2006 - октябрь 2020 гг. в том числе в 2020 г. Планируемый объем инвестиций по соглашениям о намерениях с потенциальными инвесторами, подписанным в 2020 г.	млрд. рублей	636,94  7,95 6,11
Количество рабочих мест, предполагаемых к созданию по заключенным соглашениям и по инвестиционным проектам, включенным в реестр инвестиционных проектов за период: 2006 - октябрь 2020 гг. в том числе в 2020 г. Количество рабочих мест по соглашениям о намерениях с потенциальными инвесторами, подписанным в 2020 г.	чел.	54 695  215 520
Осуществлено капитальных вложений за период: 2006 - октябрь 2020гг.	млрд. рублей	475,97
Количество созданных рабочих мест за период: 2006 - октябрь 2020 гг.	чел.	29194
Количество открытых предприятий за период: 2006 - октябрь 2020 гг. в том числе в 2020 г.	шт.	116  1

Проанализировав информацию об инфраструктуре, институтах развития и данных, приведённых в таблице 1, можно утверждать, что в Калужской области инновационная политика проводится эффективно. За эти годы произошло существенное увеличение инвестиций и финансовых вложений в предпринимательскую деятельность, благодаря чему увеличилось и число рабочих мест, вес инновационных товаров растёт, инновационный потенциал увеличивается, тем самым Калужская область становится наиболее конкурентоспособной как на национальном рынке, так и на мировом. Это подтверждают следующие факты:

1. Калужская область занимает 3-е место в ЦФО по масштабу научно-исследовательских разработок.

2. Калужская область занимает 6-е место в РФ по доле промышленной продукции, которая была произведена инновационно-активными организациями.
3. Калужская область занимает 6 место в инновационном рейтинге регионов РФ.
4. Калужская область занимает 8 место в Национального рейтинга состояния инвестиционного климата в регионах 2020 г., составленного Агентством стратегических инициатив [8, 1608].

Важное место в формировании устойчивого развития региона благодаря укреплению и развитию инновационного потенциала играет государственная поддержка в Калужской области. Значительное увеличение происходит в расходах бюджета региона на сферу поддержки инновационных проектов: если в 2016 г. расходы составляли 94,8 млн. рублей, то в 2018 году объемы финансирования государственной программы «Развитие предпринимательства и инноваций в Калужской области» за счет бюджетных ассигнований составили уже 100 млн. рублей. В 2019 году семь малых инновационных предприятий и организаций инфраструктуры Калужской области получили грантовую поддержку Фонда содействия инновациям на реализацию своих проектов. Посредством реализации своих инновационных технологий и применении их в практике будет происходить развитие и укрепление инновационного потенциала Калужской области. В регионе реализуется стратегия развития «Человек – центр инвестиций», рассчитанная до 2030 г. [5, 145 ], ориентированная на улучшение показателей инновационного развития региона.

Несмотря на то, что в Калужском регионе уже несколько лет подряд отмечается положительная динамика развития в области инноваций, присутствуют определенные проблемы, которые значительно тормозят данный процесс. Среди важных можно выделить следующие проблемы:

1. Инвестирование в регионе происходит в основном в строительство новых заводов и предприятий, вместо того чтобы модернизировать существующие;
2. Происходит активная внутренняя трудовая миграция в крупные города, в частности, в Москву («утечка умов»);
3. Усиливается потребность в инновационной инфраструктуре, не успевающей в развитии необходимыми темпами;
4. Существующие высокие риски при разработке и внедрении инноваций, их неграмотная оценка;
5. Большое количество инновационных разработок не могут найти практическое применение;
6. Отсутствие чёткого понимания и точной оценки спроса на инновационные разработки.

Для устранения данных проблем необходимо совершенствование методов оценки статистической информации инновационной деятельности, а также конкретизация целей инновационной политики Калужской области, в которой будут более грамотно анализированы спрос и предложения на инновационные продукты.

Для того, чтобы улучшить ситуацию в области инновационной деятельности можно использовать следующие подходы:

- Мотивировать высококвалифицированный персонал не только с целью разработки и внедрения инноваций, но и с целью практического его применения;
- Повышать заинтересованность у малых предприятий, которые обладают высокой гибкостью и адаптацией, в использовании инновационных проектов;
- Усилить взаимодействие индустриальных партнеров и научно-исследовательских организаций;

— Создать систему мониторинга и контроля инновационных процессов.

Калужская область - один из самых быстроразвивающихся регионов в России. Он показывает высокие результаты в области осуществления инновационной деятельности, разработки инновационных продуктов и проектов. Государство активно инвестирует в инновационную деятельность, тем самым стимулируя данную область к более эффективному развитию. Решая вышеизложенные проблемы и активно развивая инновационную деятельность, Калужская область сможет достичь высоких результатов в росте экономике региона, а также сохранять устойчивое развитие региона. Таким образом, модернизация инновационной политики, её регулярный анализ и контроль являются неотъемлемой и важнейшей частью стратегии развития Калужской области.

#### **Библиографический список:**

1. Ерохина Е.В. Инновационная дискриминация регионов РФ: причины и последствия // Проблемы теории и практики управления. 2018. № 4. С. 41-58.
2. Иванов П.М. Алгебраическое моделирование сложных систем. — М: Наука, Физматлит, 1996. – 185 с.
3. Инновационный потенциал Калужской области. [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <http://www.admobninsk.ru/obninsk/economic-development/oi/inno/> (Дата обращения 30.11.2020)
4. Институты развития. [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <https://investkaluga.com/podderzhka/instituty-razvitiya/> (Дата обращения 30.11.2020)
5. Медведева О.С., Левкина В.Н. Современная стратегия социально-экономического развития Калужской области // Вестник Алтайской Академии экономики и права. 2020. № 7-1. С. 144-150.

6. Показатели инвестиционной деятельности. [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: [https://admoblkaluga.ru/sub/econom/invest/investment\\_performance.php](https://admoblkaluga.ru/sub/econom/invest/investment_performance.php) (Дата обращения 30.11.2020)
7. Промышленность Калужской области. [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <https://заводы.рф/factories/kaluzhskaya-oblast> (Дата обращения 30.11.2020)
8. Субботина Т. Н. Инвестиционная привлекательность Калужской области: факторы и методики оценки // Научное обозрение: теория и практика. Т. 10. Вып. 8. С. 1600–1614 DOI: 10.35679/2226-0226-2020-10-8-1600-1614.
9. Юленкова И. Б. Факторы инновационного развития региона // Регионология. 2019. Т. 27, № 4. С. 661–677. DOI: <https://doi.org/10.15507/2413-1407.109.027.201904.661-677>
10. Kwang-Hoon Lee The conceptualization of country attractiveness: a review of research // International Review of Administrative Sciences. - 2015. Vol. 82(4). - Pp 807-826. DOI: 10.1177/0020852314566002.

*Оригинальность 81%*