



Факторы инновационного развития региона

И. Б. Юленкова

ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва» (г. Саранск, Россия),
yulenkova.irina@yandex.ru



Введение. Инновации – одно из значимых условий экономического роста и развития общества. В зависимости от уровня инновационных процессов определяются направления и темпы развития регионов с позиции качественных преобразований и увеличения основных экономических показателей. К необходимым условиям инновационного развития и устойчивого экономического роста региона относятся определение факторов, влияющих на инновационную деятельность. В связи с этим изучение инновационного развития регионов

приобретает большое значение и является актуальным. Цель исследования – обоснование системного подхода к классификации факторов инновационного развития регионов в контексте их влияния на устойчивое социально-экономическое развитие территорий.

Материалы и методы. В качестве объекта исследования рассматриваются инновационное развитие региона на примере Республики Мордовия. Информационной базой для исследования послужила региональная статистика. Применяются методы факторного и системного анализа, экспертного опроса, планирования и прогнозирования, сравнения.

Результаты исследования. Определены особенности инновационного развития региона. Проведена классификация факторов, влияющих на инновационное развитие региона. С помощью обозначенных факторов, по мнению автора, можно выработать стратегию роста инновационной активности региона. Дан анализ факторов, доказано их влияние на уровень региональных инновационных процессов.

Обсуждение и заключение. Определение институциональных условий и воздействия внутренних и внешних факторов, выявление оптимального уровня соотношения максимального дохода и минимальных затрат приведет к расширению инновационной активности предприятий региона, что обеспечит инновационное и социально-экономическое развитие региона. Полученные результаты служат основой для оценки привлекательности региона с точки зрения инвестиционных вложений, прогнозируют влияние инноваций на региональный рост. Результаты научного исследования обладают практической значимостью и могут быть использованы в практике стимулирования инновационной активности регионов.

Ключевые слова: регион, региональное развитие, стратегия, факторы, инновации, инновационное развитие, инфраструктура, инновационная активность

© Юленкова И. Б., 2019



Контент доступен под лицензией Creative Commons Attribution 4.0 License.
This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 License.



Финансирование. Статья подготовлена при финансовой поддержке РФФИ и Правительства РМ (проект № 18-410-130004 р а «Развитие методологии формирования финансово-экономического климата для устойчивого инновационного предпринимательства в регионе»).

Factors in Innovative Development of a Region

I. B. Yulenkova

National Research Mordovia State University

(Saransk, Russia),

yulenkova.irina@yandex.ru

Introduction. Innovation is one of the necessary conditions for economic growth and development of society. Depending on the level of processes of innovation, directions and pace of development of regions are determined in terms of qualitative transformations and the increase in basic economic indicators. The necessary conditions for innovative development and sustainable economic growth in a region include identification of factors affecting innovative activities. In this regard, the study of innovative development of regions is of particular importance and relevance. The purpose of this research is to substantiate the systematic approach to the classification of factors in innovative development of regions in the context of their influence on sustainable socio-economic development of territories.

Materials and Methods. The object of this research was innovative development of a region exemplified by the case of the Republic of Mordovia. Regional statistics was used as the information base for the research. The study employed the methods of factor and system analysis, expert survey, planning, forecasting and comparison.

Results. The features of the innovative development of a region have been determined. The factors affecting the innovative development of a region have been classified. According to the author, using the indicated factors makes it possible to develop a strategy for the growth of innovative activities in a region. The factors have been analyzed and it has been proved that they affect the level of regional innovation processes.

Discussion and Conclusion. Determination of the institutional conditions and the impact of internal and external factors, identifying the optimal level of correlation of maximum income and minimum costs will lead to the expansion of innovative activities of enterprises in a region, which will ensure the innovative and socio-economic development of the region. The results obtained serve as the basis for assessing the attractiveness of a region in terms of investment and provide a forecast for the impact of innovation on the regional growth. The results of this research have practical relevance and can be used in the practice of stimulating innovative activities in regions.

Keywords: region, regional development, innovation, strategy, factors, innovative development, infrastructure, innovative activities

Funding. This article was prepared with the financial support from the Russian Foundation for Basic Research and the Government of the Republic of Mordovia (project No. 18-410-130004 р а “Development of a methodology for the creation of an economic and financial climate for sustainable innovative entrepreneurship in a region”).



Введение. В настоящее время на развитие социально-экономической сферы региона большое влияние оказывают инновации. Внедрение инноваций во все сферы жизни обеспечит регионам выход на траекторию устойчивого развития, основанного на инновационном потенциале территорий. С теоретической точки зрения инновации – это фактор экономического роста. Развитие новых технологий, производств, выпуск новых видов продукции и услуг определяют перспективы долгосрочного экономического роста. Действующая практика и труды отечественных и зарубежных ученых доказывают зависимость экономического роста от темпов развития научно-технического прогресса (исследования Н. Я. Тинбергера, Р. Солоу, Дж. Хикса и др.).

В последнее время в региональной инновационной политике наблюдается заметная активность дискуссий о направлениях поддержки инноваций, повышается восприимчивость к механизмам стимулирования инноваций, развиваются инструменты поддержки.

Проводимые мероприятия направлены на достижение высоких результатов функционирования инновационной сферы, и еще нет общих подходов к определению их эффективности.

Без учета особенностей и тенденций развития регионов и исследования факторов, степени их влияния на инновационную деятельность невозможно определить условия развития социально-экономических систем с позиции инновационного подхода. Цель данного исследования – определение классификации и степени воздействия факторов на инновационную деятельность как важного условия инновационного развития и устойчивого экономического роста региона. Для этого необходимо решить следующие задачи: выявить особенности функционирования региональных систем, определить институциональные аспекты инновационного развития региона, выявить факторы и их влияние на инновационное развитие региона, определить критерии выгодного соотношения максимального результата и минимальных затрат.

Обзор литературы. Большинство современных научных исследований делают упор на развитии инноваций в отдельных странах и регионах, так как в разделении труда и достижении лидирующих позиций в глобальной конкуренции инновационные товары определяют положение страны и региона. Исследуются факторы, которые оказывают влияние на инновационную активность, обосновывается необходимость вмешательства в инновационную сферу¹.

Отечественными учеными-экономистами разработаны концепции, основу которых составляет системный подход к инновациям, исследо-

¹ Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации / науч. ред. Л. М. Гохберг. М.: НИУ ВШЭ, 2017. Вып. 5. 257 с.



ваны влияющие на инновационную активность факторы². Л. И. Абалкин изучил факторы обеспечения экономического развития страны и отметил оригинальность отечественной модели рыночной экономики, где на первое место ставится роль человека, инновационный подход к решению актуальных экономических проблем³.

В современной литературе рассматриваются создание новой модели в аспекте инвестиционной экономики⁴, направления управления инновационными проектами⁵, международный аспект внедрения инноваций и возможности использования передового опыта [1], инновационные процессы в мезоэкономике⁶, основы инновационного менеджмента в АПК⁷, инновационные подходы к экономическому развитию на региональном уровне [2], методики оценки инновационного потенциала региона [3].

Ряд исследователей изучают факторы инновационного развития регионов и больших городов [4; 5], подсистемы региональной инновационной системы и условия их функционирования⁸ [6; 7], проблемы разработки концептуальных основ инновационной стратегии регионов⁹, профили инновационного развития регионов Российской Федерации [8].

А. В. Горбачев, А. А. Старостина полагают, что инновационное развитие регионов связано с двумя инновационными условиями: экономическим развитием организаций в регионе, передачей полномочий от национального к региональному уровням управления¹⁰. А. М. Носонов на разных уровнях (федеральные округа, регионы) рассмотрел факторы,

² Глазьев С. Ю., Львов Д. С., Фетисов Г. Г. Эволюция технико-экономических систем: возможности и границы централизованного регулирования. М.: Наука, 1992. 207 с.; Системный подход к управлению инновациями на промышленных предприятиях: моногр. / О. Н. Герасина [и др.]. Казань: Изд-во КНИТУ, 2013. 268 с.

³ Абалкин Л. И. Стратегический ответ России на вызовы нового века. М.: Экзамен, 2004. 605 с.

⁴ Гончаренко Л. П. Расширенное воспроизводство инновационной сферы экономики и стимулирование спроса на инновации: теория и методология: моногр. М.: Русайнс, 2016. 287 с.

⁵ Егоров А. Ю. Рынок инновационных проектов: методология формирования, управления и развития. М.: Палеотип, 2007. 236 с.

⁶ Ардашева Е. П. Отраслевая политика как система управления инвестициями и инновациями в мезоэкономике. Казань, 2007. 266 с.

⁷ Пилогин Р. А. Организационно-экономические основы развития инновационной деятельности в АПК: автореф. дис. ... канд. экон. наук. М., 2005. 26 с.

⁸ Кулапина Г. М., Маркова О. В. Факторы и необходимые условия управления инновационным развитием экономики региона // Экономика и управление: новые вызовы и перспективы. 2013. № 4. С. 28–31.

⁹ Гуриева Л. К. Концептуальные основы инновационной стратегии регионального развития // Наука и инновационные технологии для регионального развития: сб. ст. Всерос. науч.-практ. конф., г. Пенза, июнь 2003 г. Пенза, 2003. С. 21–23.

¹⁰ Горбачев А. В., Старостина А. А. Управление проектами как эффективный способ обеспечения устойчивого развития региона // Регион в условиях перехода к устойчивой модели развития современного российского общества: материалы межрегион. науч.-практ. конф. (апрель 2004 г.). Брянск, 2004. Ч. 1. С. 160–161.



характеризующие неравномерность инновационной деятельности на территории России [9]. В. Л. Бабурин, С. П. Земцов первостепенным значением в инновационном развитии определяют наличие инновационного потенциала региона и способность территорий воспринимать инновации¹¹ [10; 11].

Зарубежные ученые-экономисты рассматривают инновационную деятельность как основной фактор экономического роста [12; 13]. Заметное внимание обращается на развитие инновационных процессов в конкретных странах и их регионах: изучаются актуальные проблемы инновационных процессов в регионах, например, в сфере развития человеческого капитала, стимулирования роста экономики и т. д. [14–16]. Исходя из значения инноваций как фактора эффективного развития производства, П. Дракер рассматривал их как один из инструментов активного развития бизнеса [17]. Основоположник теории инноваций Й. А. Шумпетер оказал влияние на современную эволюционную теорию, которая расширяет общепринятую картину, дополняет рыночные взаимоотношения, подчеркивает воздействие на них более крупных институциональных и социальных структур¹². Л. Занг, Ф. Хьенг, Х. Лао, Е. Гао считают, что различные факторы влияют на национальный инновационный потенциал стран и их регионов [18]. М. Джанг полагает, что достойный уровень жизни в регионе напрямую связан с накоплением человеческого капитала [19]. По мнению П. Ромера, возрастающая общественная отдача наблюдается по расходам на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы¹³, а А. Джаффе, Я. Лернер, С. Штерн обосновали роль информационной инфраструктуры в региональной инновационной системе [20]. Необходимо отметить научное направление, отличительной особенностью которого является использование методов, направленных на выявление закономерностей и факторов создания новых технологий и продуктов, выбора территориальных приоритетов и определения эффективных инструментов региональной политики. Наиболее яркими его представителями являются Д. Аудретш (Одрич) [21], Ц. Грилихес, П. Кругман, М. Фишер, М. Фельдман, С. Фриман¹⁴.

¹¹ Бабурин В. Л., Земцов С. П. Инновационный потенциал регионов России. М.: КДУ, 2017. 358 с.

¹² Schumpeter J. A. *Capitalism, Socialism and Democracy*. L.: Allen Unwin, 1943. 437 p.; Schumpeter J. A. *Theoretical Problems of Economic Growth* // *The Journal of Economic History*. 1947. No. 7 (S1). Pp. 1–9.

¹³ Romer P. M. *Endogenous Technological Change* // *Journal of Political Economy*. 1990. Vol. 98, no. 5. Pp. S71–S102.

¹⁴ Griliches Z., Lichtenberg F. R. *R&D and Productivity Growth at the Industry Level: Is there Still a Relationship?* // *R&D, Patents, and Productivity*. University of Chicago Press, 1984. Pp. 465–502; Krugman P. *Increasing Returns and Economic Geography* // *Journal of Political Economy*. 1991. No. 99. Pp. 483–499; Feldman M. *The Geography of Innovation*. 1994. Pp. 37–49; Freeman C. *Networks of Innovators: A Synthesis of Research Issues* // *Research Policy*. 1991. Vol. 20, no. 5. Pp. 499–514.



Проведенный выше обзор свидетельствует о значимости факторов инновационного развития. Данные вопросы изучаются достаточно долго и раскрыты с точки зрения различных аспектов. Однако, по нашему мнению, для эффективного решения проблем инновационного развития регионов, кардинального улучшения данного процесса с учетом быстрого научно-технического прогресса необходима актуализация комплексного подхода к систематизации факторов при разработке стратегий регионального развития

Кроме того, существующие исследования и публикации не в полной мере соответствуют нашей цели. Необходим инструментарий, адаптированный для конкретного российского региона, – Республики Мордовия, а также выработка факторов, подходящих для его дальнейшего развития.

Материалы и методы. Объект исследования – Республика Мордовия. Информационной базой служат региональная статистика по теме исследования, законодательные и нормативные акты.

Методы анализа в статье подразумевают обобщение оцениваемых явлений, их разделение на составные части для изучения свойств и их описание с точки зрения взаимосвязи и взаимозависимости. Применение графических и сравнительных методов анализа позволяет наглядно представить количественные результаты исследования.

Методы планирования в рамках заявленного исследования способствуют обоснованию основных направлений и пропорций инновационной деятельности в соответствии с прогнозом и целями развития, ресурсным обеспечением и спросом на рынке. Эти методы тесно связаны с методами прогнозирования, которые направлены на разработку прогнозов инновационного развития на долгосрочной основе. Методы прогнозирования основываются на анализе тенденций.

Системный анализ использовался в исследовании с целью оценки возможности достижения цели с учетом влияния внутренних и внешних факторов. В рамках факторного анализа изучалось развитие науки и техники в инновационной экономике, инновационный потенциал отраслей и предприятий, проводился анализ прироста научно-технического потенциала. Функционально-стоимостной анализ позволил выявить баланс между вложенными средствами в разработку и внедрение инноваций и их полезностью.

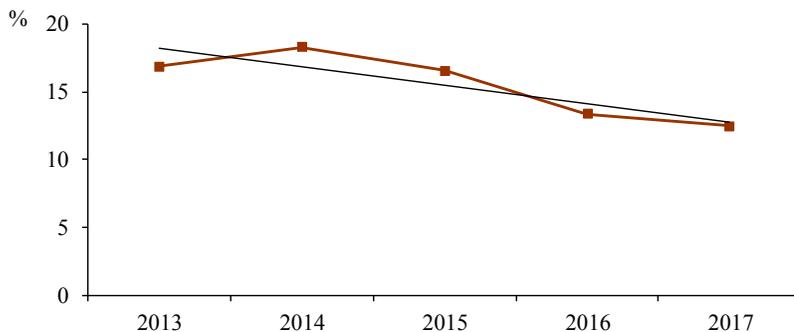
Результаты исследования. На современном этапе развития общества инновационные процессы являются главным фактором повышения эффективности производства и решения основных социально-экономических задач. Инновационное развитие становится доминирующим направлением в государственной политике и экономике. Как фактор экономического роста инновации особенно важны для регионов России, которые обладают достаточно высоким промышленным и интеллек-



туальным потенциалом. Однако развитие регионов связано не только с использованием достижений научно-технического прогресса и передовых технологий, но и с определенными возможностями самостоятельного их создания и освоения.

Факторы инновационного развития – это экономические ресурсы регионов, являющиеся структурными элементами региональной экономики. Исследование факторов инновационного развития позволяет определить направления эффективного функционирования региональных систем. В связи с этим становится перспективным обоснование факторов инновационного развития с позиции их воздействия на имеющийся инновационный потенциал и стимулирование инновационной активности регионов.

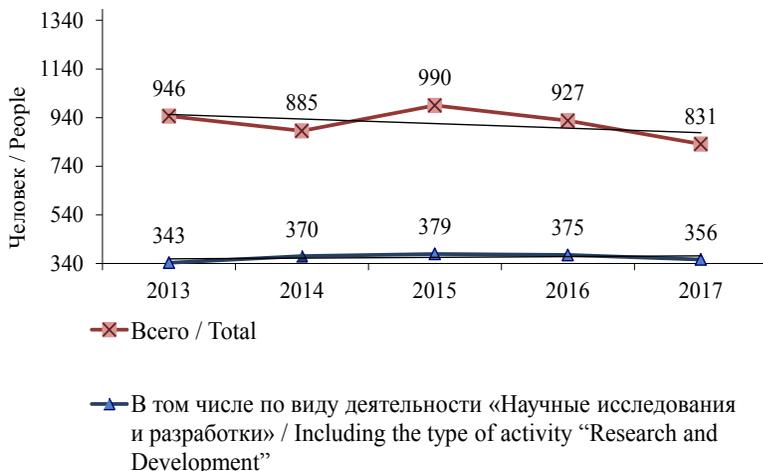
В Республике Мордовия, несмотря на незначительное снижение количества предприятий, функционирующих в инновационной сфере (рис. 1, 2), научно-исследовательская деятельность организаций способствует ускоренному развитию и внедрению в производство новых поколений высокоэффективной техники, которая в свою очередь должна повысить темпы роста и обновления выпускаемой продукции (табл. 1, 2). Имеются технические базы экономических систем, которые основываются на использовании новейших достижений в области нанотехнологий, биотехнологии, информатики.



Р и с. 1. Количество предприятий, функционирующих в инновационной сфере Республики Мордовия с 2013 по 2017 г., %

F i g. 1. Number of enterprises operating in the field of innovation in the Republic of Mordovia from 2013 to 2017, %

Проведенный анализ научно-инновационного потенциала свидетельствует о том, что Мордовия находится на пути научно-инновационного развития. Это связано с применением передовых производственных технологий, расширением научных исследований и улучшением их качества, внедрением результатов интеллектуального труда в производство (табл. 3).



Р и с. 2. Численность персонала в сфере научных исследований и разработок в Республике Мордовия с 2013 по 2017 г., %

F i g. 2. Number of personnel in the field of research and development in the Republic of Mordovia from 2013 to 2017, %

Т а б л и ц а 1. Объем научно-технических работ в Республике Мордовия с 2013 по 2017 г., млн руб.¹⁵

T a b l e 1. Volume of scientific and technical work in the Republic of Mordovia from 2013 to 2017, million rubles

Показатель / Indicator	Годы / Year				
	2013	2014	2015	2016	2017
Всего / Total	993,8	1 202,6	1052,9	1074,2	989,3
Из них / Of which: научные исследования и разработки / research and development	920,3	1121,2	959,4	955,9	987,7
научно-технические услуги / scientific and technological services	1,2	1,8	1,8	1,8	–
прочие работы (услуги) / other works (services)	72,3	79,6	91,7	116,5	1,6

¹⁵ Таблица составлена по данным Территориального органа Федеральной службы Государственной статистики по Республике Мордовия. URL: <http://mrd.gks.ru/> (дата обращения: 15.01.2019).



Т а б л и ц а 2. Затраты на выполнение научных исследований и разработок в Республике Мордовия с 2013 по 2017 г., млн руб.¹⁶

Table 2. Costs of research and development in the Republic of Mordovia from 2013 to 2017, million rubles

Показатель / Indicator	Годы / Year				
	2013	2014	2015	2016	2017
Всего / Total	919,8	996,5	888,9	842,7	926,1
Из них / Of which:					
внутренние затраты / internal costs	906,9	969,1	823,1	798,8	828,8
в том числе / including:					
текущие / recurrent costs	789,6	830,5	818,5	775,5	785,8
капитальные / capital costs	117,3	138,6	4,6	23,3	43,0
внешние затраты / external costs	12,9	27,4	65,8	43,9	97,3

Т а б л и ц а 3. Показатели инновационного развития Республики Мордовия с 2013 по 2017 г.¹⁷

Table 3. Indicators of innovative development of the Republic of Mordovia from 2013 to 2017

Показатель / Indicator	Годы / Year				
	2013	2014	2015	2016	2017
1	2	3	4	5	6
Внутренние затраты на научные исследования и разработки, % к ВВП / Internal research and development costs, % of GRP	1,04	1,05	1,10	1,20	1,3
Удельный вес внебюджетных средств во внутренних затратах на научные исследования и разработки, % / Share of extra-budgetary funds in the internal research and development costs, %	46,0	46,2	45,4	43,3	41,5
Удельный вес вузовского сектора науки во внутренних затратах на научные исследования и разработки, % / Share of the university science sector in the internal research and development costs, %	4,1	4,6	5,0	5,5	5,7

¹⁶ Таблица составлена по данным Территориального органа Федеральной службы Государственной статистики по Республике Мордовия. URL: <http://mrd.gks.ru/> (дата обращения: 15.01.2019).

¹⁷ Таблица составлена по: Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации.



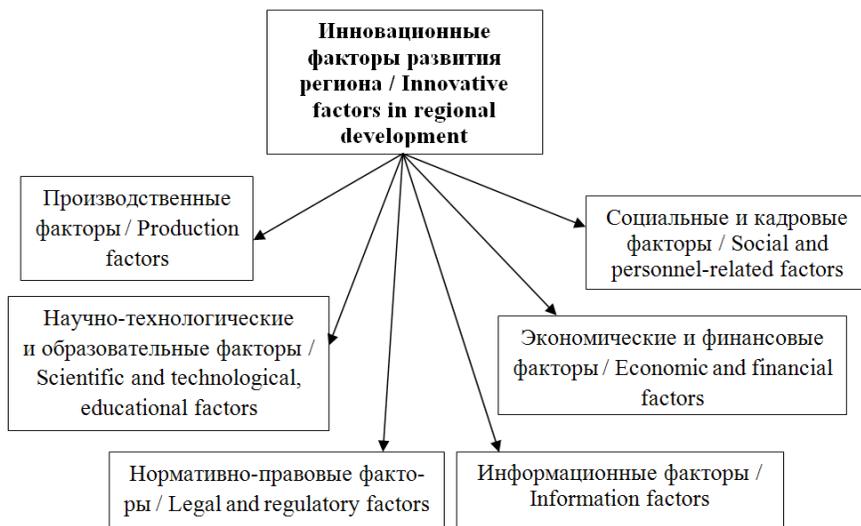
Окончание табл. 3 / End of table 3

1	2	3	4	5	6
Удельный вес исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей, % / Share of researchers under the age of 39 in the total number of researchers, %	40,7	40,1	41,0	41,8	42,0
Удельный вес предприятий, осуществляющих инновационную деятельность, % / Share of enterprises engaged in innovative activities, %	16,9	18,3	16,6	13,4	12,5
Коэффициент исследовательской активности (число заявок и патентов на 10 тыс. чел. населения), % / Coefficient of research activity (number of applications and patents per 10,000 population), %	1,6	1,97	1,93	1,4	1,7
Удельный вес передовых технологий интеллектуальной формы собственности, % / Share of advanced technologies of intellectual property, %	1,5	1,7	1,6	1,2	1,0
Удельный вес инновационной продукции, % / Share of innovative products, %	4,1	4,5	4,6	4,4	4,4
Количество передовых производственных технологий, ед. / Number of advanced production technologies, units	6	7	6	8	10
Предприятия в сфере научных исследований и разработок, ед. / Enterprises in the field of research and development, units	16	17	26	25	17
Численность персонала в сфере научных исследований и разработок, чел. / Number of personnel in the field of research and development, persons	946	885	990	927	831
Инвестиции по научным исследованиям и разработкам, млн руб. / Investment in research and development, million rubles	18,1	15,3	56,2	16,3	17,4
Доля капитальных вложений в науку в общем объеме инвестиций, % / Share of capital investment in science in the total volume of investment, %	0,05	0,01	0,1	0,02	0,04
Финансирование науки за счет средств федерального бюджета, млн руб. / Financing of science from the federal budget, million rubles	12,7	26,4	63,8	41,9	95,3
Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн руб. / Internal research and development costs, million rubles	906,9	969,1	823,1	798,8	828,8



Развитие инновационной деятельности с использованием имеющегося потенциала может решить очень важные задачи, такие как решение проблем социально-экономического развития региона на современном уровне с наименьшими временными и материальными затратами; создание новых и сохранение имеющихся рабочих мест в научно-технической сфере. Для инновационного развития региона необходимо наличие благоприятного инновационного климата, систематизация влияющих на инновационное развитие факторов.

Мы выделили следующие факторы инновационного развития региона (рис. 3).



Р и с. 3. Иновационные факторы развития региона
F i g. 3. Innovative factors in the development of a region

Рассмотрим их подробнее.

1. *Производственные факторы:*

- функциональная производственно-технологическая база предприятий;
- развитая инфраструктура промышленных предприятий;
- основные фонды и уровень их износа;
- положительная тенденция в динамике объемов производства;
- численность рабочих мест на предприятии;
- модернизация производства, освоение новых технологий.



2. *Нормативно-правовые факторы:*

– законодательная база инновационной деятельности, наличие стратегии развития региона, отдельных отраслей, наличие программ развития инновационной активности предприятий;

– улучшение управления интеллектуальной собственностью;
– наличие эффективного механизма государственно-частного партнерства и программ.

3. *Научно-технологические и образовательные факторы:*

– развитая сеть национальных научно-исследовательских учреждений, учебно-научных лабораторий, исследовательских центров;

– кадровый персонал высокой квалификации;
– малые инновационные предприятия при вузах;
– инновационный потенциал вузов, высокая публикационная активность;

– профессиональные контакты образовательных учреждений с профильными предприятиями с целью практико-ориентированного обучения.

4. *Экономические и финансовые факторы:*

– система финансовой поддержки инноваций за счет средств бюджетов различных уровней и средств внебюджетных фондов содействия инновационного развития;

– ликвидное и устойчивое финансовое состояние предприятий;
– положительная тенденция изменения объемов реализации продукции;
– частно-государственное партнерство;
– государственный заказ;
– развитие системы лизинга для малых и средних предприятий;
– конкурентоспособность и инвестиционная привлекательность предприятий и региона.

5. *Социальные и кадровые факторы:*

– возрастной состав работников, снижение оттока молодых специалистов;

– численность занятых на предприятии;
– численность населения;
– дифференцированный уровень образования и квалификации кадров;
– система социальной защиты и мотивации труда работников предприятий.

6. *Информационные факторы:*

– доступность информации по объектам инновационной инфраструктуры;

– внедрение информационных технологий;
– развитие сети информационных коммуникаций.

Сочетание этих факторов обуславливает привлекательность регионов с точки зрения инновационного развития. Эффективность управления



данными факторами зависит от особенностей современного развития России, зарубежного опыта и в большей степени от стратегических оснoв инновационного развития регионов.

Обсуждение и заключение. В результате исследования нами выделены факторы, влияющие на уровень инновационного развития региона – производственные, нормативно-правовые, научно-технологические и образовательные, экономические и финансовые, информационные. Все они будут способствовать созданию благоприятного финансово-экономического климата инновационного развития, что в свою очередь повысит инвестиционную привлекательность территорий. Систематизированные факторы оказывают значительное воздействие на инновационную активность предприятий, повышают конкурентоспособность выпускаемой продукции и оказываемых услуг. Для разработки методики инновационного развития регионов необходимо, на наш взгляд, учитывать имеющиеся факторы, способствующие инновационному прорыву с учетом региональных и отраслевых особенностей.

Практическая значимость данного исследования заключается в систематизации факторов, которая позволит выстроить эффективную стратегию роста инновационной активности и достичь в итоге качественного экономического роста региона в целом.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Мясникович М. В. О роли государства в обеспечении инновационного процесса // Проблемы управления. 2007. № 1. С. 15–19. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=35255173> (дата обращения: 27.04.2019).

2. Кильдюшкина И. Г. Инновационные подходы к развитию экономики на региональном уровне // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Общественные науки. 2011. № 1. С. 116–124. URL: https://izvuz_on.pnzgu.ru/on15111 (дата обращения: 27.04.2019).

3. Меньщикова В. И., Ермаков А. И. Методики оценки инновационного потенциала региона: сущность, особенности применения, недостатки // Социально-экономические явления и процессы. 2011. № 10. С. 127–136. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=17692518> (дата обращения: 27.04.2019).

4. Лукашева Н. Е. Приоритеты стратегического планирования в вопросах инновационного развития мегаполиса // Креативная экономика. 2011. № 8. С. 77–81. URL: <https://creativeconomy.ru/lib/4444> (дата обращения: 27.04.2019).

5. Петрухина Е. В. Основные факторы инновационного развития регионов // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Сер.: Экономика. Информатика. 2012. Т. 22. № 7-1. С. 56–65. URL: https://www.bsu.edu.ru/bsu/science/public/bsu-science-journal/detail.php?IBLOCK_ID=106&SECTION_ID=6463&ELEMENT_ID=204789 (дата обращения: 27.04.2019).



6. Лошакова И. М. Оценка факторов, препятствующих развитию инновационного потенциала региона // Наука и экономика. 2011. № 2. С. 9–11. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=16532579> (дата обращения: 27.04.2019).
7. Загидуллина Г. М., Сиразетдинов Р. М. Основные факторы, способствующие развитию инновационной системы региона // Общественные науки. 2011. № 7. С. 493–496.
8. Фокеев М. А. Ключевые факторы инновационного развития регионов России // Финансы и кредит. 2017. Т. 23, № 15. С. 900–912. DOI: <https://doi.org/10.24891/fc.23.15.900>
9. Носонов А. М. Особенности инновационного развития регионов России // Регионоведение. 2014. № 4. С. 22–31. URL: <http://regionsar.ru/ru/node/1318> (дата обращения: 27.04.2019).
10. Zemtsov S., Baburin V. Does Economic-Geographical Position Affect Innovation Processes in Russian Regions? // Geography, Environment, Sustainability. 2016. No. 4 (9). Pp. 14–33. DOI: <https://doi.org/10.24057/2071-9388-2016-9-4-14-32>
11. Determinants of Regional Innovation in Russia: Are People or Capital More Important? / S. Zemtsov [et al.] // Foresight-Russia. 2016. No. 2. Pp. 29–42. DOI: <https://doi.org/10.17323/1995-459X.2016.2.29.42>
12. Porter M. E. The Economic Performance of Regions // Regional Studies. 2003. No. 37. Pp. 549–578. DOI: <https://doi.org/10.1080/0034340032000108688>
13. Vasilevska D., Rivza B. Green Entrepreneurship as a Factor of Sustainable Economic Development in Baltic States // International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM. 2018. Vol. 18, issue 5.3. Pp. 423–430. DOI: <https://doi.org/10.5593/sgem2018/5.3/S28.054>
14. Multifunctional Econometrics Models of Turnover Dynamics of Using Primary Factors of the Economic Process / V. Bendic [et al.] // Proceedings of the 28th International Business Information Management Association Conference – Vision 2020: Innovation Management, Development Sustainability, and Competitive Economic Growth. 2016. Pp. 3395–3414. URL: <https://ibima.org/accepted-paper/multifunctional-econometrics-models-turnover-dynamics-using-primary-factors-economic-process/> (дата обращения: 27.04.2019).
15. Zhang Y., Hu P. Analysis on the Overall Level of Regional Innovation Environment in China // ACM International Conference Proceeding Series. 2018. Pp. 159–164. DOI: <https://doi.org/10.1145/3241748.3241771>
16. Hovgaard A., Hansen E., Roos J. Innovation in the Forest Products Industry: An Analysis of Companies in Alaska and Oregon // USDA Forest Service – General Technical Report PNW(629). 2005. Pp. 1–48. DOI: <https://doi.org/10.2737/PNW-GTR-629>
17. Drucker P. F. Innovation and Entrepreneurship: Practice and Principles. HarperBusiness, 2006. 277 p. URL: <https://www.amazon.com/Innovation-Entrepreneurship-Peter-F-Drucker/dp/0060851139> (дата обращения: 27.04.2019).
18. Does governance Efficiency Matter for National Innovative Capacity? One Tale From Different Countries / L. Zang [et al.] // Technology Analysis and Strategic Management. 2019. Vol. 31, issue 2. Pp. 239–252. DOI: <https://doi.org/10.1080/09537325.2018.1493450>



19. Junge M., Severgnini B., Srensen A. Evidence on the Impact of Education on Innovation and Productivity // Working Papers from Copenhagen Business School. 2012. No. 2. Pp. 1–31. URL: https://ideas.repec.org/p/hhs/cbsnow/2012_002.html (дата обращения: 27.04.2019).

20. Jaffe A. B., Lerner J., Stern S. Innovation Policy and the Economy. National Bureau of Economic Research. The MIT Press, Cambridge, Massachusetts, 2005. Vol. 5. 184 p. URL: <https://mitpress.mit.edu/books/innovation-policy-and-economy-volume-5> (дата обращения: 27.04.2019).

21. Audretsch D., Keilbach M. Entrepreneurship Capital and Economic Performance // Regional Studies. 2004. Vol. 38, no. 8. Pp. 949–959. DOI: <https://doi.org/10.1080/0034340042000280956>

Поступила 29.04.2019; принята к публикации 15.07.2019; опубликована онлайн 30.12.2019.

Об авторе:

Юленкова Ирина Борисовна, доцент кафедры финансов и кредита ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва» (430005, Россия, г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68/1), кандидат экономических наук, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0705-1284>, yulenkova.irina@yandex.ru

Благодарности. Автор выражает признательность рецензенту, чьи ценные замечания позволили улучшить качество текста.

Для цитирования:

Юленкова И. Б. Факторы инновационного развития региона // Регионоведение. 2019. Т. 27, № 4. С. 661–677. DOI: <https://doi.org/10.15507/2413-1407.109.027.201904.661-677>

Автор прочитал и одобрил окончательный вариант рукописи.

REFERENCES

1. Myasnikovich M.V. The Role of the State in Proving of The Innovate Process. *Problemy upravleniya* = Public Administration Issues. 2007; (1):15-19. Available at: <https://elibrary.ru/item.asp?id=35255173> (accessed 27.04.2019). (In Russ., abstract in Eng.)

2. Kildyushkina I.G. [Innovative Approaches to Economic Development at the Regional Level]. *Izvestiya vysshikh uchebnykh zavedenij. Povolzhskij region. Obshchestvennye nauki* = University Proceedings. Volga Region. Social Sciences. 2011; (1):116-124. Available at: https://izvuz_on.pnzgu.ru/on15111 (accessed 27.04.2019). (In Russ.)

3. Menshchikova V.I., Ermakov A.I. Techniques of the Estimation of Innovative Potential of Region: Essence, Features of Application, Lacks. *Sotsialno-ehkonomicheskie yavleniya i protsessy* = Social and Economic Phenomena and Processes.



2011; (10):127-136. Available at: <https://elibrary.ru/item.asp?id=17692518> (accessed 27.04.2019). (In Russ., abstract in Eng.)

4. Lukasheva N.E. Priorities of Strategic Planning in Questions of Innovative Development of Megalopolis. *Kreativnaya ehkonomika* = Creative Economy. 2011; (8):77-81. Available at: <https://creativeeconomy.ru/lib/4444> (accessed 27.04.2019). (In Russ., abstract in Eng.)

5. Petrukhnina E.V. Major Factors of Innovative Development of Regions. *Nauchnye vedomosti Belgorodskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Ehkonomika. Informatika* = Belgorod State University Scientific Bulletin. Series "Economics. Computer Science". 2012; 22(7-1):56-65. Available at: https://www.bsu.edu.ru/bsu/science/public/bsu-science-journal/detail.php?IBLOCK_ID=106&SECTION_ID=6463&ELEMENT_ID=204789 (accessed 27.04.2019). (In Russ., abstract in Eng.)

6. Loshakova I.M. Estimation of the Factors Impending Innovations and Innovative Potential Development of the Region. *Nauka i ehkonomika* = Science and Economics. 2011; (2):9-11. Available at: <https://elibrary.ru/item.asp?id=16532579> (accessed 27.04.2019). (In Russ., abstract in Eng.)

7. Zagidullina G.M., Sirazetdinov R.M. [Main Factors Contributing to the Development of the Innovation System of a Region]. *Obshhestvennye nauki* = Social Sciences. 2011; (7):493-496. Available at: <https://elibrary.ru/item.asp?id=21610610> (accessed 27.04.2019). (In Russ.)

8. Fokeev M.A. Key Factors of Innovative Development of Russian Regions. *Finansy i kredit* = Finance and Credit. 2017; 23(15):900-912. DOI: <https://doi.org/10.24891/fc.23.15.900>

9. Nosonov A.M. Features of Innovative Development of Russia's Regions. *Regionologiya* = Regionology. 2014; (4):22-31. Available at: <http://regionsar.ru/ru/node/1318> (accessed 27.04.2019). (In Russ., abstract in Eng.)

10. Zemtsov S., Baburin V. Does Economic-Geographical Position Affect Innovation Processes in Russian Regions? *Geography, Environment, Sustainability*. 2016; (4):14-33. (In Eng.) DOI: <https://doi.org/10.24057/2071-9388-2016-9-4-14-32>

11. Zemtsov S., Muradov A., Wade I., Barinova V. Determinants of Regional Innovation in Russia: Are People or Capital More Important? *Foresight-Russia*. 2016; (2):29-42. (In Eng.) DOI: <https://doi.org/10.17323/1995-459X.2016.2.29.42>

12. Porter M.E. The Economic Performance of Regions. *Regional Studies*. 2003; (37):549-578. (In Eng.) DOI: <https://doi.org/10.1080/0034340032000108688>

13. Vasilevska D., Rivza B. Green Entrepreneurship as a Factor of Sustainable Economic Development in Baltic States. In: International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM. 2018; 18(5.3):423-430. (In Eng.) DOI: <https://doi.org/10.5593/sgem2018/5.3/S28.054>

14. Bendic V., Mohora C., Tilinã D., Turcu E., Niță A. Multifunctional Econometrics Models of Turnover Dynamics of Using Primary Factors of the Economic Process. In: Proceedings of the 28th International Business Information Management Association Conference – Vision 2020: Innovation Management, Development Sustainability, and Competitive Economic Growth. 2016. p. 3395-3414. Available at: <https://ibima.org/accepted-paper/multifunctional-econometrics-models-turnover-dynamics-using-primary-factors-economic-process/> (accessed 27.04.2019). (In Eng.)



15. Zhang Y., Hu P. Analysis on the Overall Level of Regional Innovation Environment in China. In: ACM International Conference Proceeding Series. 2018. p. 159-164. (In Eng.) DOI: <https://doi.org/10.1145/3241748.3241771>

16. Hovgaard A., Hansen E., Roos J. Innovation in the Forest Products Industry: An Analysis of Companies in Alaska and Oregon. In: USDA Forest Service – General Technical Report PNW(629). 2005. p. 1-48. (In Eng.) DOI: <https://doi.org/10.2737/PNW-GTR-629>

17. Drucker P.F. Innovation and Entrepreneurship: Practice and Principles. HarperBusiness; 2006. Available at: <https://www.amazon.com/Innovation-Entrepreneurship-Peter-F-Drucker/dp/0060851139> (accessed 27.04.2019). (In Eng.)

18. Zang L., Xiong F., Lao X., Gao Y. Does Governance Efficiency Matter for National Innovative Capacity? One Tale from Different Countries. *Technology Analysis and Strategic Management*. 2019; 31(2):239-252. (In Eng.) DOI: <https://doi.org/10.1080/09537325.2018.1493450>

19. Junge M., Severgnini B., Srensen A. Evidence on the Impact of Education on Innovation and Productivity. *Working Papers from Copenhagen Business School*. 2012; (2):1-31. Available at: https://ideas.repec.org/p/hhs/cbsnow/2012_002.html (accessed 27.04.2019). (In Eng.)

20. Jaffe A.B., Lerner J., Stern S. Innovation Policy and the Economy. National Bureau of Economic Research. The MIT Press, Cambridge, Massachusetts; 2005. 5. Available at: <https://mitpress.mit.edu/books/innovation-policy-and-economy-volume-5> (accessed 27.04.2019). (In Eng.)

21. Audretsch D., Keilbach M. Entrepreneurship Capital and Economic Performance. *Regional Studies*. 2004; 38(8):949-959. (In Eng.) DOI: <https://doi.org/10.1080/0034340042000280956>

Submitted 29.04.2019; accepted for publication 15.07.2019; published online 30.12.2019.

About the author:

Irina B. Yulenkova, Associate Professor, Department of Finance and Credit, National Research Mordovia State University (68/1 Bolshevistskaya St., Saransk 430005, Russia), Ph. D. (Economics), ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0705-1284>, yulenkova.irina@yandex.ru

Acknowledgements. The author is grateful to the reviewer, whose valuable comments made it possible to improve the quality of the text.

For citation:

Yulenkova I.B. Factors in Innovative Development of a Region. *Regionology = Russian Journal of Regional Studies*. 2019; 27(4):661-677. DOI: <https://doi.org/10.15507/2413-1407.109.027.201904.661-677>

The author has read and approved the final version of the manuscript.