ЭКОНОМИКА РЕГИОНА / ECONOMY OF A REGION

http://regionsar.ru ISSN 2413-1407, eISSN 2587-8549

УДК 005.591.6

Е. Г. МОСКАЛЕВА

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ КАК ФАКТОР ОПЕРЕЖАЮЩЕГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

Ключевые слова: регион; инновации; инновационный потенциал; инновационная деятельность; инновационный путь развития; структура инновационного потенциала

Введение: стремительные изменения макроэкономической ситуации в Российской Федерации создают новые угрозы для развития ее регионов. В частности, Республика Мордовия является непосредственным участником хозяйственных отношений, получает поддержку из федерального центра на реализацию программ социально-экономического развития, что открывает перед регионом большие возможности и перспективы. Однако межрегиональная конкуренция за размещение новых производств, поддержку федеральным центром финансирования инновационных бизнес-проектов, а также за интеллектуальный капитал и высококвалифицированные рабочие кадры не позволяет останавливаться на достигнутом и заставляет непрерывно развивать и укреплять инновационный потенциал и инновационную активность. Цель написания статьи — определение инновационного потенциала Республики Мордовия, угроз и возможностей устойчивого инновационного развития.

Материалы и методы: материалами для написания статьи послужили данные территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Мордовия, информационно-аналитических агентств. Исследование проведено с учетом принципов системного и комплексного подходов, также применены общенаучные методы и приемы (аналитический обзор, абстрагирование, синтез, динамический, коэффициентный и логический анализ).

Результаты исследования: различные информационно-аналитические агентства проводят постоянный анализ инновационного потенциала страны и входящих в ее состав регионов для целей мониторинга и управления. По мнению экспертов, предпосылкой высокого рейтинга Республики Мордовия стала полученная ей субсидия из федерального бюджета на развитие инновационной инфраструктуры, из-за чего некоторые показатели имели высокие значения, и в будущем возможно снижение рейтинга. Следовательно, республика должна закрепить и усилить занимаемые сейчас позиции в списке инновационных регионов России, а для этого необходимо приложить еще больше усилий для повышения инновационной активности и инновационного потенциала. Изучение результатов рейтингования позволило сделать вывод, что по сравнению со среднероссийскими показателями республика имеет ряд сильных сторон, использование которых в будущем позволит не только закрепить достигнутый результат, но и добиться ускорения темпов инновационного развития.

Обсуждение и заключения: главный ресурс Республики Мордовия — люди, интеллект, наука. Поддержка научного сообщества, развитие наукоемких производств и внедрение сверхновых технологий, формирование эффективных подходов в развитии инновационной деятельности в республике, создание условий для развития системы венчурного финансирования инноваций, совершенствование системы поддержки наукоемкого малого и среднего бизнеса с учетом динамично изменяющихся реалий обеспечат устойчивое инновационное развитие республики и позволят ей занять достойные позиции в экономической системе страны.

МОСКАЛЕВА Елена Геннадьевна, доцент кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита Национального исследовательского Мордовского государственного университета, кандидат экономических наук (430005, Россия, г. Саранск, ул. Большевистская, 68) (*e-mail:* Moskaleva_EG@list.ru). ORCID: http://orcid.org/0000-0002-7364-4187

© Москалева Е. Г., 2017

Введение. Слабая инновационная активность, отставание в области разработки и внедрения новых и перспективных технологий — одни из 25 вызовов и угроз современной России, обозначенных в Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года[1]. Низкая эффективность инновационной деятельности, отсутствие интереса со стороны государства и бизнеса к результатам инновационных разработок и, как следствие, снижение инновационной активности способны при определенных условиях привести к возникновению угрозы экономической безопасности страны и нанести ущерб интересам Российской Федерации в мировом пространстве.

В 2016 г. на необходимость повышения инновационной активности указал Президент России В. В. Путин в ежегодном Послании Федеральному Собранию: «Для выхода на новый уровень развития экономики, социальных отраслей нам нужны собственные передовые разработки и научные решения. Необходимо сосредоточиться на направлениях,

[1] См.: Указ Президента Российской Федерации «О Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года» от 13 мая 2017 г. № 208 // Информ.-прав. обеспечение ГАРАНТ (дата обращения: 29.06.2017).

где накапливается мощный технологический потенциал будущего, а это цифровые, другие, так называемые сквозные технологии, которые сегодня определяют облик всех сфер жизни. Страны, которые смогут их генерировать, будут иметь долгосрочное преимущество, возможность получать громадную технологическую ренту. Те, кто этого не сделает, окажутся в зависимом, уязвимом положении»[2]. Повышение инновационной активности, наращивание инновационного потенциала позволят России выйти на более высокие темпы экономического развития.

Активизация инновационной деятельности невозможна без развития инновационного потенциала. Его формирование и эффективное использование в современных реалиях — один из ключевых факторов устойчивого развития страны, ее экономики, роста благополучия населения. Инновационный потенциал страны складывается из инновационного потенциала входящих в ее состав регионов. Республика Мордовия — регион с огромным инновационным потенциалом. В настоящее время доля инновационной продукции в общем объеме промышленного производства в республике уже составляет 27,0 %[3]. Это лучший показатель в Приволжском федеральном округе, он почти вдвое выше, чем в среднем по стране[4]. Однако 14-е место Мордовии в рейтинге инновационных регионов России, составленном Ассоциацией инновационных регионов России (АИРР) за 2016 г.[5], 18-е место в национальном рейтинге состояния инвестиционного климата в субъектах Российской Федерации, представленном Агентством стратегических инициатив в 2017 г.[6], «незначительный потенциал — умеренный риск (3В2)» в рейтинге

[2] Послание Президента России Федеральному Собранию от 1 декабря 2016 г. URL: http://www.kremlin.ru/events/president/news/53379 (дата обращения: 04.06.2017).

[3] См.: Инфраструктура инноваций Республики Мордовия. URL: http://i-mordovia.ru/entrepreneurs/innovation-infrastructure-of-the-rm/ (дата обращения: 04.06.2017).

[4] См.: Глава Мордовии рассказал о «точках роста» экономики региона на заседании Совета при Полпреде Президента РФ в ПФО. URL: http://www.vestnik-rm.ru/news-2-17848.htm (дата обращения: 04.06.2017).

[5] См.: Республика Мордовия. URL: http://i-regions.org/regions/the-republic-of-mordovia (дата обращения: 04.06.2017).

[6] См.: Сайт Агентства стратегических инициатив. URL: http://asi.ru/investclimate/rating/ (дата обращения: 04.06.2017).

инвестиционной привлекательности регионов в 2016 г. по версии «Эксперт РА»[7] указывают на необходимость активизации и укрепления инновационного потенциала республики для сохранения конкурентных позиций. Именно инновации должны стать основой интенсивного развития экономики Республики Мордовия.

Обзор литературы. Как указывает консалтинговая компания Arthur D. Little, все регионы в мире ищут «святой Грааль» экономического развития — обеспечение роста экономического процветания на фоне глобализации экономики. Творчество (генерация новых идей) и инновации (перевод идей в коммерчески привлекательные продукты, услуги и процессы) были идентифицированы ею как два двигателя, с помощью которых региональные экономики могут двигаться вперед[8].

Проблемам оценки и управления инновационным потенциалом региона посвящены работы многих зарубежных (И. Шумпетер, Э. Мэнсфилд, М. Портер и др.) и отечественных (В. Д. Андрианов, Н. В. Бекетов, А. В. Васильев, С. Ю. Глазьев, М. В. Гневко и др.) ученых-экономистов [1, с. 37—38]. Однако единого определения инновационного потенциала региона до настоящего времени нет.

Обзор статей, посвященных оценке инновационного потенциала региона последних лет, показал, что ученые оценивают его по-разному. Например, Е. П. Маскайкин и Т. В. Арцер понимают под ним «возможность и способность региона формировать и использовать инновационные ресурсы, необходимые для инновационного развития, что позволяет региону создавать, распространять и использовать различного вида новшества (новые виды товаров и услуг)» [2, с. 47]. И. В. Шляхто считает, что инновационный потенциал есть «возможность создания новшеств, осуществления инноваций, готовность воспринять нововведения для последующего эффективного использования на уровне, соответствующем ми-

[7] См.: Сайт рейтингового агентства «Эксперт РА». URL: http://raexpert.ru/rankingtable/region_climat/2016/tab01/ (дата обращения: 04.06.2017).

[8] См.: Inspiration for the Districts of Creativity and Innovative Potential of Regions. Clever Practices to Boost the Creative. URL: http://www.adlittle.be/uploads/tx_extthoughtleadership/ADL_Inspiration_for_the_Districts_of_Creativity.pdf (дата обращения: 04.06.2017).

ровому» [3, с. 109]. Г. С. Гамидов с соавторами[9] считает, что инновационный потенциал — это способность и готовность региона (отрасли) осуществлять эффективную инновационную деятельность. С точки зрения Ю. О. Баклановой, инновационный потенциал региона — это не что иное, как «источники, возможности, средства создания условий для оптимизации вклада науки и техники в экономическое развитие за счет внедрения рыночных принципов в эту сферу и ее реструктуризацию» [4]. По мнению А. А. Давыдова, инновационный потенциал страны или региона есть «возможности для создания, разработки, внедрения и распространения полезных новшеств (новых знаний, идей, технологий, товаров, услуг, методов управления, процессов, социокультурных образцов и т. д.)»[10]. М. В. Сутугина и Е. Е. Склярова рассматривают инновационный потенциал региона как «совокупность человеческих, интеллектуальных, финансовых, информационных и других ресурсов, которые могут быть вовлечены в процесс создания, производства, внедрения и коммерциализации инноваций с целью обеспечения социально-экономического развития данного региона» [5, с. 66]. Современные зарубежные исследователи оценивают инновационный потенциал региона с позиции успешности развития региональных инновационных систем [6, с. 114—115].

Анализ работ указанных и других авторов, занимающихся проблемами оценки и управления инновационным потенциалом региона [7—12], показал, что данный потенциал связывают с наличием у региона реальных ресурсов, обеспечивающих осуществление инновационной деятельности уже сейчас, и скрытых (потенциальных) ресурсов, которые могут быть задействованы в случае такой необходимости. Также инновационный потенциал рассматривают как возможность и готовность региона осуществлять инновационную деятельность, создавать инновационный продукт, отвечающий мировым требованиям качества и потребностям рынка. Следствие таких различных трактовок понятия «инновационный потенциал» — отсутствие единого подхода к его оценке.

[9] См.: Гамидов Г.С., Колосов В.Г., Османов Н.О. Основы инноватики и инновационной деятельности / под ред. Г.С. Гамидова. СПб.: Политехника, 2000. 321 с.

[10] См.: Давыдов А.А. Инновационный потенциал России: настоящее и будущее. URL: http://www.isras.ru/blog_modern_3.html (дата обращения: 15.06.2017).

Материалы и методы. Исследование основано на диалектическом методе познания. Применены принципы системного и комплексного подходов. Использовались общенаучные и специальные методы и приемы: аналитический обзор, абстрагирование, синтез, динамический, коэффициентный и логический анализ. В работе приведены данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Мордовия (Мордовиястат), информационно-аналитических агентств.

Результаты исследования. На наш взгляд, *инновационный потенциал региона — это совокупность потенциалов (интеллектуального, научного, технического), ресурсов (материальных, финансовых, трудовых, информационных) и условий (развитая инфраструктура, активное сотрудничество бизнеса и науки, государственная поддержка и др.) для осуществления инновационной деятельности в целях его устойчивого развития*. Инновационная активность базируется на многочисленных инновационных процессах. Инновационный процесс — это процесс реализации идей в новые (или усовершенствованные) услуги, продукцию, технологии, признанные (пользующие спросом) не только в своей стране, но и за рубежом.

Представленное определение базируется на используемых различными информационными агентствами и ассоциациями методических подходах к оценке инновационного потенциала и построения рейтинга регионов. Например, с 2012 г. Институт статистических исследований и экономики знаний Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (ИСИЭЗ НИУ ВШЭ) издает «Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации». При построении рейтинга используется система показателей (количественных и качественных) инновационного развития регионов страны, основанная на результатах многолетних исследований ИСИЭЗ НИУ ВШЭ и соответствующая, по мнению авторов, современным отечественным и зарубежным статистическим стандартам. Система расчета российского регионального инновационного индекса (РРИИ) включает 37 показателей, сгруппированных в четыре тематических блока (рис. 1).

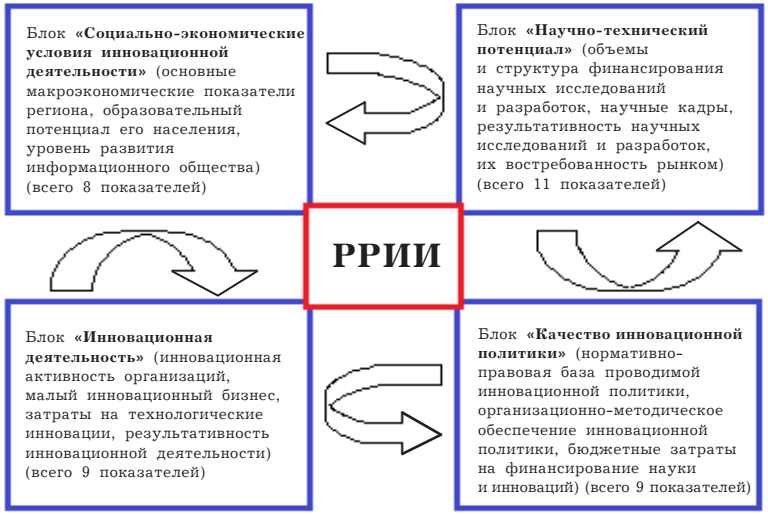

Рис. 1. Показатели, входящие в РРИИ[11]

РРИИ Республики Мордовия в 2014 г. равен 4, регион входит во вторую группу (табл. 1).

Таблица 1

Место Республики Мордовия в рейтинге субъектов Российской Федерации по значению РРИИ[12]

Субъект Российской Федерации	2014 г.							Изменение рейтинга	2013 г.	
	Группа по РРИИ	Ранг по РРИИ	РРИИ	Ранг по: ИСЭУ	ИНТП	ИИД	ИКИП		Группа по РРИИ	Ранг по РРИИ
Республика Татарстан	I	1	0,5626	3	17	1	1	+1	I	2
Москва	I	2	0,5530	1	4	11	11	−1	I	1
Санкт-Петербург	I	3	0,5413	2	2	23	23	+4	I	4
Республика Мордовия	II	4	0,4930	32	59	3	3	+18	II	18

[11] Рис. 1 составлен по: Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации. Вып. 4 / под ред. Л.М. Гохберга; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». М.: НИУ ВШЭ, 2016. С. 11—14. URL: https://issek.hse.ru/data/2016/06/28/1115847925/RIR%202016.pdf (дата обращения: 15.06.2017).

[12] Табл. 1 составлена на основе результатов исследования ИСИЭЗ НИУ ВШЭ, представленного в вышеуказанном издании.

Как видим, Республика Мордовия существенно улучшила свои позиции в рейтинге 2014 г., поднявшись с 18-го места в 2013 г. на 4-е.

Однако высокие значения по блокам «Инновационная деятельность» и «Качество инновационной политики» сочетаются с низкими значениями по блокам «Социально-экономические условия инновационной деятельности» (отставание на 28 пунктов от позиции в РРИИ) и «Научно-технический потенциал» (отставание на 55 пунктов от позиции в РРИИ). В результате итоговый индекс стал очень усредненной оценкой, скрывающей проблемы и недостатки в организации инновационной деятельности в республике.

Качество инновационной политики и собственно инновационная деятельность, грамотные, скоординированные действия со стороны органов государственной власти, бизнеса, научных организаций и Национального исследовательского Мордовского государственного университета стали катализатором интенсивного роста для республики, а резервом дальнейшего развития инноваций, повышения инновационной активности выступает научно-технический потенциал. Анализ показывает прогрессивность темпов роста науки в республике (табл. 2).

Количество предприятий и организаций, выполнявших научные исследования и разработки (НИР), увеличилось с 2010 по 2015 г. в 2 раза. Инвестиции в науку возросли более чем в 20 раз по сравнению с данными 2011 г., достигнув суммы 56 млн руб. Но объемы инвестирования в 2010 г. были более внушительными, поэтому суммы 2015 г. составляют лишь 35,0 % от объема инвестиций 2010 г. Доля инвестиций в науку в общем объеме инвестиций в республике составила 0,1 % в 2015 г., увеличившись в 10 раз по сравнению с данными 2011 г., однако уровня 2010 г. (0,4 % от общего объема инвестиций) они не достигли. Объем НИР увеличился на 68,6 % за анализируемый период при условии, что затраты на НИР увеличились на 63,0 % за тот же период, виден опережающий рост результативного показателя. Наиболее эффективным был 2014 г., когда объемы НИР составляли 1 756,2 млн руб.

Таблица 2

Основные показатели развития науки и инноватики в Республике Мордовия и их изменение с 2010 по 2015 г.[13]

Показатель	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Количество предприятий и организаций, выполнявших НИР	13	16	15	16	17	26
Темп роста, %:						
— цепной	100,00	123,08	93,75	106,67	106,25	152,94
— базисный	100,00	123,08	115,38	123,08	130,77	200,00
Численность работников, выполнявших НИР, чел.	901	926	902	946	885	990
Темп роста, %:						
— цепной	100,00	102,77	97,41	104,88	93,55	111,86
— базисный	100,00	102,77	100,11	104,99	98,22	109,88
Объем НИР, млн руб.	624,6	868	866,8	993,8	1 756,2	1 052,9
Темп роста, %:						
— цепной	100,00	138,97	99,86	114,65	176,72	59,95
— базисный	100,00	138,97	138,78	159,11	281,17	168,57
Затраты на НИР, млн руб.	545,3	628,6	741,5	919,8	996,5	888,9
Темп роста, %:						
— цепной	100,00	115,28	117,96	124,05	108,34	89,20
— базисный	100,00	115,28	135,98	168,68	182,74	163,01
Инвестиции в науку и научное обслуживание в фактически действовавших ценах, тыс. руб.	161 075	2 705	5 004	18 166	5 366	56 216
Темп роста, %:						
— цепной	100,00	1,68	184,99	363,03	29,54	1 047,63
— базисный	100,00	1,68	3,11	11,28	3,33	34,90
Доля инвестиций в науку в общем объеме инвестиций, %	0,42	0,01	0,01	0,05	0,01	0,10
Темп роста, %:						
— цепной	100,00	2,38	100,00	500,00	20,00	1 000,00
— базисный	100,00	2,38	2,38	11,90	2,38	23,81

Если сравнить показатели объема НИР 2014—2015 гг., то видно, что сумма НИР в 2015 г. составляет всего 60,0 % к их сумме 2014 г., но величина вложенных затрат примерно та же (она меньше всего на 10,0 %). Это указывает на необходимость более жесткого контроля за эффективностью использования вложенных средств, так как рост отдачи вложений должен опережать темп увеличения затрат. Соотношение объема НИР с затратами на их реализацию

[13] Табл. 2 составлена на основе данных Мордовиястата. URL: http://mrd.gks.ru/ (дата обращения: 19.06.2017).

позволяет более детально оценить эффективность их проведения (табл. 3).

Таблица 3

Показатели эффективности проведения НИР в Республике Мордовия и их изменение с 2010 по 2015 г.[14]

Показатель	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Уровень затрат на НИР в общем их объеме, %	87,30	72,42	85,54	92,55	56,74	84,42
Окупаемость затрат на НИР, разы	1,15	1,38	1,17	1,08	1,76	1,18
Доход от проведения НИР, млн руб.	79,3	239,4	125,3	74,0	759,7	164,0
Уровень дохода в объеме НИР, %	12,70	27,58	14,46	7,45	43,26	15,58
Доход к затратам на НИР, %	14,54	38,08	16,90	8,05	76,24	18,45

Высокий уровень затрат на НИР в общем их объеме наблюдается в основном в годы активного инвестирования в науку и научное обслуживание. Это 2010, 2013 и 2015 гг. Хорошая окупаемость затрат отмечена только в 2014 г., когда доход составил 76,2 % к сумме затрат на НИР. Показатели 2015 г. являются, по сути, усредненными за исследуемый период, что позволяет сделать прогноз на позитивное изменение показателей и их положительную динамику в ближайшие годы.

Как отмечают эксперты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ, предпосылкой быстрого подъема стала полученная Республикой Мордовия субсидия из федерального бюджета на развитие инновационной инфраструктуры в российских регионах свыше 380 млн руб. В связи с небольшим объемом валового регионального продукта (ВРП) республики значение показателя «Отношение объема привлеченных субсидий из федерального бюджета на развитие инновационной инфраструктуры для субъектов малого и среднего предпринимательства к ВРП» стало максимальным по сравнению с другими регионами России. Однако эксперты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ считают, что эта мера государственной поддержки не позволит занимать лидирующие позиции[15].

[14] Показатели эффективности проведения НИР предложены нами, расчеты в табл. 3. сделаны на основе данных Мордовиястата.

[15] См.: Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации ... С. 44.

Республика Мордовия выделяется инициативностью организаций в инноватике и собственной разработке нововведений. Это подтверждает значительная доля предприятий республики, самостоятельно разрабатывающих технологические инновации (табл. 4).

Таблица 4

Уровень инновационной активности организаций Республики Мордовия с 2013 по 2015 г., %[16]

Год	Удельный вес организаций Республики Мордовия в общем числе организаций, осуществлявших:			
	инновационную деятельность	технологические инновации	маркетинговые инновации	организационные инновации
2013	16,9	16,0	3,8	3,2
2014	18,3	16,9	3,8	5,5
2015	16,6	14,9	4,0	5,6

В 2014 г. доля инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг составляла 27,4 %, что подтверждает высокую результативность инновационной деятельности (в соответствии с Государственной программой научно-инновационного развития Республики Мордовия на 2013—2019 годы, удельный вес инновационных товаров, работ и услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг должен составить 33,0 % к 2020 г.)[17]. Сейчас в республике создается уникальная кластерная структура инновационного развития. Эксперты отмечают высокую результативность инновационной деятельности в кластерах «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением», «Волоконная оптика и оптоэлектроника». В регионе распространены и нетехнологические инновации, которые основаны на организационно-управленческих и маркетинговых нововведениях. В структуре инновационного кластера ведущую роль играют: АУ «Технопарк-Мордовия», Национальный исследовательский Мордовский государственный университет, ООО «Центр нанотехнологий и наноматериалов Республики Мордовия», Бизнес-инкубатор Республики Мордовия[18].

[16] Табл. 4 составлена с использованием данных Мордовиястата.

[17] См.: Постановление Правительства Республики Мордовия «Об утверждении Государственной программы научно-инновационного развития Республики Мордовия на 2013—2019 годы» от 20 мая 2013 г. № 183 // Справ.-прав. система «КонсультантПлюс» (дата обращения: 03.06.2017).

[18] См.: Постановление Правительства Республики Мордовия «Об утверждении Инвестиционной стратегии Республики Мордовия до 2020 года» от 16 июня 2014 г. № 275 // Там же.

Вместе с тем у региона нет достаточно развитых социально-экономических условий для ведения инновационной деятельности, что требует поиска новых путей ускорения инновационного развития. Например, если сравнить объемы НИР с величиной ВРП республики (табл. 5), то видно, что объемы НИР не превышают 1,0 % от суммы ВРП, а в 2015 г. имеют самое низкое значение (0,6 %) в анализируемом периоде.

Таблица 5

Доля НИР в ВРП Республики Мордовия с 2010 по 2015 г.[19]

Показатель	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Объем НИР, млн руб.	624,6	868	866,8	993,8	1 756,2	1 052,9
ВРП (валовая добавленная стоимость в основных ценах), млн руб.	105 343,8	119 955,2	134 315,6	148 705,7	173 872,7	187 397,3
Доля НИР в ВРП, %	0,6	0,7	0,7	0,7	1,0	0,6

Также большой научный интерес и практическую значимость представляет рейтинг инновационных регионов для целей мониторинга и управления, разработанный АИРР в 2012 г. совместно с Министерством экономического развития Российской Федерации, при участии представителей региональных властей и ученых. В основу его методики положен подход, используемый Европейской комиссией для проведения сравнительной оценки инновационного развития регионов Евросоюза с целью разработки и внедрения мер инновационной политики на региональном уровне. Целевая аудитория рейтинга — федеральные органы исполнительной власти и органы исполнительной власти субъектов страны. В рейтинг включено 29 индикаторов, сгруппированных в четыре тематических блока: «Научные исследования и разработки» (9 показателей), «Инновационная деятельность» (9 показателей), «Социально-экономические условия инновационной деятельности» (5 показателей), «Инновационная активность региона» (6 показателей)[20].

Республика Мордовия (у нее 14-е место из 85 регионов страны) входит в группу средне-сильных инноваторов (ее

[19] Табл. 5 составлена с использованием данных Мордовиястата.

[20] См.: Рейтинг инновационных регионов России: версия 2016. URL: http://i-regions.org/images/files/presentations/AIRR_26.12.pdf (дата обращения: 03.06.2017).

образуют 16 субъектов страны) (табл. 6)[21]. В подрейтинге «Научные исследования и разработки» регион занимает 21-е место из 85 регионов (113,6 % от среднего уровня по регионам России), в подрейтинге «Инновационная деятельность» — 6-е место (164,4 % от среднего уровня), в подрейтинге «Социально-экономические условия инновационной деятельности» — 62-е место (84,2 % от среднего уровня) и в подрейтинге «Инновационная активность региона» — 12-е место (183,0 % от среднего уровня).

Таблица 6

Место Республики Мордовия в рейтинге инновационных регионов Российской Федерации в 2016 г.[22]

Ранг	Регион	$I = \Sigma I / 29$	% от среднего уровня по регионам России	Группа	Изменение позиции в рейтинге
1	Москва	0,73	190,3	Сильные инноваторы	1
2	Санкт-Петербург	0,70	181,9		−1
3	Республика Татарстан	0,68	177,5		0
...	...	...	...		...
12	Тульская область	0,53	138,0	Средне-сильные инноваторы	6
13	Свердловская область	0,53	137,6		−4
14	Республика Мордовия	0,52	136,4		6
15	Пермский край	0,52	136,1		−3
...	...	...	...	...	...
85	Ненецкий автономный округ	0,18	46,3	Слабые инноваторы	−2

На рис. 2 дана общая характеристика инновационного потенциала Мордовии по сравнению со среднероссийскими показателями. Анализируя этот рисунок, можно сделать вывод, что в Республике Мордовия высокий удельный вес организаций, осуществлявших технологические и нетехнологические инновации, в общем числе организаций, в результате чего достаточно высок удельный вес инновационных товаров, работ, услуг, а также вновь внедренных или подвергавшихся значительным технологическим изменениям инновационных товаров, работ, услуг, новых для рынка, в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, оказанных услуг.

[21] На наш взгляд, нельзя не оставить без внимания тот факт, что методика построения рейтинга, в частности система наполняющих его показателей, нуждается в совершенствовании. Безусловно, количество статей, опубликованных в журналах, индексируемых в Web of Science, в расчете на 100 исследователей, позволяет оценить научный и интеллектуальный потенциал ученых региона, но следует исключить из расчета платно публикуемые статьи, так как их качество, научная новизна и практико-ориентированность часто оставляют желать лучшего. К тому же ситуация, когда российская наука финансирует зарубежные журналы, абсурдна по сути.

[22] Табл. 6 составлена по: Рейтинг инновационных регионов России: версия 2016.

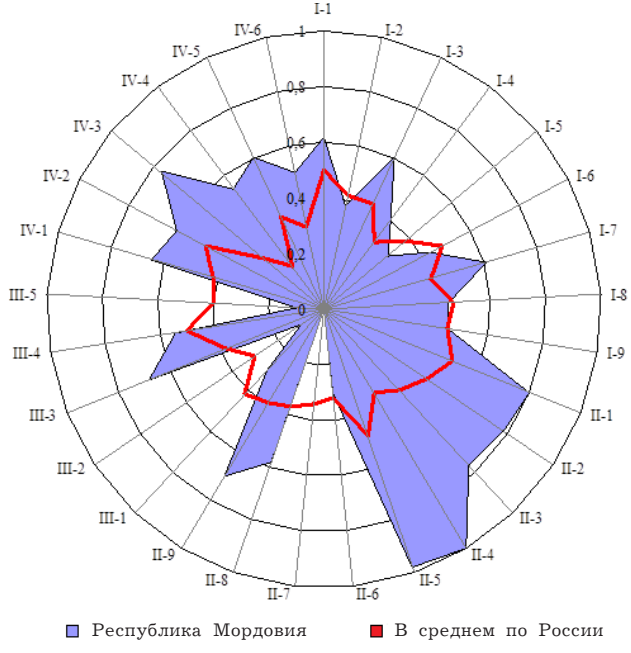

Рис. 2. Сравнение среднероссийских относительных значений и относительных значений показателей Республики Мордовия в рейтинге инновационных регионов Российской Федерации в 2016 г.[23]

В Республике Мордовия выше среднероссийского уровня удельный вес малых предприятий, осуществлявших технологические инновации, в общем числе малых предприятий.

[23] Рис. 2 составлен на основе результатов рейтинга Республики Мордовия среди инновационных регионов Российской Федерации в 2016 г. URL: http://i-regions.org/images/files/presentations/AIRR_26.12.pdf (дата обращения: 15.06.2017).

Республика активно и успешно участвует в конкурсах, которые проводятся федеральными органами исполнительной власти и федеральными институтами развития.

Вместе с тем есть слабые стороны: низкий ВРП в расчете на одного работника, занятого в экономике региона (без учета добывающих производств), медленный темп обновления основных средств предприятий республики, отсутствие поступлений от экспорта технологий в расчете на 1 тыс. руб. ВРП, хотя, например, в 2015 г., по данным Мордовиястата, создано 10 передовых производственных технологий, из них 6 технологий, обладающих патентной чистотой. Следовательно, часть из них могла бы заинтересовать зарубежных инвесторов.

Как положительный момент следует отметить, что экспорт инновационной продукции, произведенной на предприятиях республики, в 2015 г. составляет 4,4 % от общего объема отгруженной продукции, в том числе 1,6 % в страны дальнего зарубежья (табл. 7).

Таблица 7

Динамика объемов отгруженной инновационной продукции предприятиями Республики Мордовия[24]

Год	Объем отгруженной инновационной продукции						
	всего, млн руб.	в том числе:					
		на экспорт		из него:			
				в страны СНГ		в другие зарубежные страны	
		сумма, млн руб.	доля от общего объема отгруженной инновационной продукции, %	сумма, млн руб.	доля от общего объема отгруженной инновационной продукции, %	сумма, млн руб.	доля от общего объема отгруженной инновационной продукции, %
2013	28 381,9	533,6	1,88	507,2	1,79	26,4	0,09
2014	29 329,5	2 317,1	7,90	1 552,8	5,29	764,3	2,61
2015	33 365,1	1 480,6	4,43	955,6	2,86	525,0	1,57

Полагаем, что инновационная продукция, произведенная в Республике Мордовия, известна за рубежом. Необходимо активно развивать это направление экспорта.

[24] Табл. 7 составлена с использованием данных Мордовиястата.

Обсуждение и заключения. «Создание стойкой инфраструктуры, содействие всеохватной и устойчивой индустриализации и инновациям» определены как девятая среди целей устойчивого развития в «Преобразовании нашего мира: повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 г.» (принято в сентябре 2015 г. под эгидой Организации Объединенных Наций и вступило в силу 1 января 2016 г.)[25].

Действительно, наука, инновации, высокие технологии обусловливают сегодня не только вектор развития общества, но и состояние техносферы, окружающей природной среды, экологической обстановки, направление развития человечества в целом. Республика Мордовия не обладает полезными ископаемыми, поэтому люди, интеллект, наука — весьма важный ее ресурс.

Неслучайно некоторые зарубежные ученые определяют инновационный потенциал как *knowledge capital* [6, с. 7; 13, с. 1013]. Развитие наукоемких производств и внедрение передовых прогрессивных высоких технологий, формирование эффективных для Мордовии подходов к управлению инновационной деятельностью, создание условий для развития системы венчурного финансирования, улучшение системы поддержки наукоемкого малого и среднего бизнеса, поддержка инновационно активных предприятий обеспечат устойчивое инновационное развитие республики и позволят занять достойные позиции в экономической системе страны.

Для усиления конкурентных преимуществ региона, ликвидации слабых мест следует проводить постоянный мониторинг показателей, используемых в том числе экспертами при составлении рейтингов инновационного развития субъектов Российской Федерации. Эти показатели, по сути, являются основными факторами успеха и указывают вектор активных действий с целью повышения эффективности инновационной деятельности, создания благоприятного инвестиционного климата и инвестиционной привлекательности в регионе. Их можно рассматривать как основу для создания дорожной карты укрепления и повышения инновационного потенциала.

[25] См.: Преобразование нашего мира: повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. URL: https://documents-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/GEN/N15/291/92/PDF/N1529192.pdf?OpenElement (дата обращения: 11.06.2017).

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Нуреев Р.М., Симаковский С.А. Инновационный потенциал России в условиях экономических санкций: резервы роста // Вопросы регулирования экономики. 2016. Т. 7, № 4. С. 32—47. DOI: https://doi.org/10.17835/2078-5429.2016.7.4.032-047

2. Маскайкин Е.П., Арцер Т.В. Инновационный потенциал региона: сущность, структура, методика оценки и направления развития // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Экономика и менеджмент. 2009. № 21. С. 47—53. URL: http://archive.vestnik.susu.ru/pdf/29089/10.pdf (дата обращения: 04.06.2017).

3. Шляхто И.В. Оценка инновационного потенциала промышленного предприятия // Вестник Брянского государственного технического университета. 2006. № 1. С. 109—115. URL: www.tu-bryansk.ru/doc/vestnik/1_2006/shlyahto.doc (дата обращения: 04.06.2017).

4. Бакланова Ю.О. Инновационный потенциал региона и его открытость по отношению к внешней среде // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. 2010. № 21. URL: http://uecs.ru/uecs-21-212010/item/149-2011-03-22-12-47-55 (дата обращения: 04.06.2017).

5. Сутугина М.В., Склярова Е.Е. Инновационный потенциал регионов России как фактор экономического роста // Научно-методический электронный журнал «Концепт». 2016. Т. 12. С. 66—71. URL: http://e-koncept.ru/2016/46214.htm (дата обращения: 04.06.2017).

6. Carayannis E.G., Samara E.T., Bakouros Y.L. Innovation and Entrepreneurship: Theory, Policy and Practice. Springer, 2015. 236 p. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-11242-8

7. Бондарева Е.В., Грошев А.Р., Грошева Т.А., Овчаренко А.М. Инновационный потенциал региона // Современные проблемы науки и образования. 2012. № 4. URL: https://science-education.ru/ru/article/view?id=6828 (дата обращения: 04.06.2017).

8. Голова И.М. Инновационный потенциал региона // Экономика региона. 2015. № 3. С. 294—311. URL: http://www.uiec.ru/content/files2/24iGolova.pdf (дата обращения: 04.06.2017).

9. Голова И.М. Проблемы формирования инновационно-технологического имиджа российских регионов // Экономика региона. 2012. № 2. С. 105—111. URL: http://economyofregion.ru/Data/Issues/ER2012/June_2012/ERJune2012_105_115.pdf (дата обращения: 04.06.2017).

10. Локтев А.В. Реализация инновационного потенциала как необходимое условие устойчивого развития экономики региона // Социально-экономические явления и процессы. 2012. № 10. С. 109—114. URL: http://cyberleninka.ru/article/n/realizatsiya-innovatsionnogo-potentsiala-kak-neobhodimoe-uslovie-ustoychivogo-razvitiya-ekonomiki-regiona (дата обращения: 04.06.2017).

11. Прокофьев К.Ю. Инновационный потенциал региона: сущность, структура // Региональная экономика: теория и практика. 2013. № 30. С. 12—19. URL: http://cyberleninka.ru/article/n/innovatsionnyy-potentsial-regiona-suschnost-struktura (дата обращения: 04.06.2017).

12. Романова О.А. Инновационная парадигма новой индустриализации в условиях формирования интегрального мирохозяйственного уклада // Экономика региона. 2017. Т. 13, № 1. С. 276—289. DOI: https://doi.org/10.17059/2017-1-25

13. Carayannis E.G. (ed.) Encyclopedia of Creativity, Invention, Innovation and Entrepreneurship. Springer, 2013. 1941 p. DOI: https://doi.org/10.1007/978-1-4614-3858-8

Для цитирования: Москалева Е.Г. Инновационный потенциал как фактор опережающего развития региона // РЕГИОНОЛОГИЯ REGIONOLOGY. 2017. Т. 25, № 4. С. 534—553.

Автор прочитал и одобрил окончательный вариант рукописи.

E. G. Moskaleva. Innovative Potential as a Factor for Advanced Development of a Region

Key words: region; innovation; innovative potential; innovative activity; innovative way of development; structure of innovative potential

Introduction: rapid changes in the macroeconomic situation in the Russian Federation have created new threats for the development of its regions. In particular, the Republic of Mordovia is a direct participant of economic relations, it receives support from the federal government for the implementation of programs of socio-economic development of the region, which offers great opportunities and prospects. However, interregional competition for the location of new production facilities, for the federal government's financial support of innovative business projects, for intellectual capital and highly qualified workers are does not allow to stop and makes the regions continuously develop and strengthen their innovative potential and innovative activities. The objective of the article is to identify the innovative potential of the Republic of Mordovia, the opportunities and threats of sustainable innovative development.

Materials and Methods: the materials used for writing this paper were the data from the territorial body of the Federal State Statistics Service in the Republic of Mordovia, the information and analytical agencies. The study was conducted using the principles of systemic and integrated approaches, the following general scientific methods and techniques were also used: analytical review, abstraction, synthesis, dynamic, coefficient and logical analysis.

Results: various information and analytical agencies conducted a continuous analysis of the innovation potential of the country and its constituent regions, for the purposes of monitoring and administration. According to experts, a subsidy from the federal budget for development of innovative infrastructure became a prerequisite for a high rating of the Republic of Mordovia, because of it a number of indicators had high values, and in the

future the rating may go down. Consequently, the Republic of Mordovia needs to consolidate and strengthen its present position in the list of innovative regions of Russia, and to achieve this, even greater efforts should be made to intensify the innovative activity and increase the innovative potential. Examination of the results of rating have led to the conclusion that in comparison with the indicators average for Russia, the Republic of Mordovia has a number of strengths, the use of which in the future will allow not only to consolidate the achieved results, but also to accelerate the pace of innovative development.

Discussion and Conclusions: the main resource of the Republic of Mordovia is its people, intelligence and science. Support of the scientific community, development of science intensive industries and introduction of newest technologies, formation of effective approaches in the development of innovative activities in the Republic of Mordovia, creating conditions for the development of the system of venture innovation funding, improving the system of support of science intensive small and medium business, taking into account the dynamically changing reality will provide sustainable innovative development of the Republic and will allow to take a worthy position in the economic system of the country.

REFERENCES

1. Nureev R.M., Simakovsky S.A. [Russian Innovative Potential in the Conditions of Economic Sanctions: Reserves of Grown]. *Voprosy regulirovanija jekonomiki* = Journal of Economic Regulation. 2016; 4(7):32—47. DOI: https://doi.org/10.17835/2078-5429.2016.7.4.032-047

2. Maskaikin E.P., Artser T.V. [Innovative Potential of the Region: Essence, Structure, Method of Estimation and Directions of Development]. *Vestnik Juzhno-Ural'skogo gosudarstvennogo universiteta. Serija: Jekonomika i menedzhment* = Bulletin of South Ural State University, Series "Economics and Management". 2009; 21:47—53. Available at: http://archive.vestnik.susu.ru/pdf/29089/10.pdf (accessed 04.06.2017). (In Russ.)

3. Shlyakhto I.V. [Estimation of Innovative Potential of an Industrial Enterprise]. *Vestnik Brjanskogo gosudarstvennogo tehnicheskogo universiteta* = The Bryansk State University Herald. 2006; 1:109—115. Available at: www.tu-bryansk.ru/doc/vestnik/1_2006/shlyahto.doc (accessed 04.06.2017). (In Russ.)

4. Baklanova Yu.O. [The Innovative Potential of the Region and Its Openness to the External Environmen]. *Upravlenie jekonomicheskimi sistemami: jelektronnyj nauchnyj zhurnal* = Management of Economic Systems: Scientific Electronic Journal. 2010; 21. Available at: http://uecs.ru/uecs-21-212010/item/149-2011-03-22-12-47-55 (accessed 04.06.2017). (In Russ.)

5. Sutugina M.V., Sklyarova E.E. [Innovative Potential of Russia's Regions as a Factor of Economic Growth]. *Nauchno-metodicheskij jelektronnyj zhurnal «Koncept»* = Scientific and Methodical Electronic Journal of "Concept". 2016; 12:66—71. Available at: http://e-koncept.ru/2016/46214.htm (accessed 04.06.2017). (In Russ.)

6. Carayannis E.G., Samara E.T., Bakouros Y.L. Innovation and Entrepreneurship: Theory, Policy and Practice. Springer; 2015. 236 p. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-11242-8

7. Bondareva E.V., Groshev A.R., Grosheva T.A., Ovcharenko A.M. [Innovative Region Potential]. *Sovremennye problemy nauki i obrazovanija* = Modern Problems of Science and Education. 2012; 4. Available at: https://science-education.ru/ru/article/view?id=6828 (accessed 04.06.2017). (In Russ.)

8. Golova I.M. [Innovation Competitiveness of the Russian Regions]. *Jekonomika regiona* = Economy of Region. 2015; 3:294—311. Available at: http://www.uiec.ru/content/files2/24iGolova.pdf (accessed 04.06.2017). (In Russ.)

9. Golova I.M. [Problems Forming Innovative-Technological Image of Russian Regions]. *Jekonomika regiona* = Economy of Region. 2012; 2:105—111. Available at: http://economyofregion.ru/Data/Issues/ER2012/June_2012/ERJune2012_105_115.pdf (accessed 04.06.2017). (In Russ.)

10. Loktev A.V. [Realization of Innovative Potential as Necessary Condition of the Sustainable Development of the Region Economy]. *Social'no-jekonomicheskie javlenija i processy* = Social and Economic Phenomena and Processes. 2012; 10:109—114. Available at: http://cyberleninka.ru/article/n/realizatsiya-innovatsionnogo-potentsiala-kak-neobhodimoe-uslovie-ustoychivogo-razvitiya-ekonomiki-regiona (accessed 04.06.2017). (In Russ.)

11. Prokofiev K.Yu. [Innovative Capacity of the Region: Essence, Structure]. *Regional'naja jekonomika: teorija i praktika* = Regional Economics: Theory and Pactice. 2013; 30:12—19. Available at: http://cyberleninka.ru/article/n/innovatsionnyy-potentsial-regiona-suschnost-struktura (accessed 04.06.2017). (In Russ.)

12. Romanova O.A. [The Innovation Paradigm of New Industrialization in the Conditions of the Integrated World Economic Way]. *Jekonomika regiona* = Economy of Region. 2017; 1(13):276—289. DOI: https://doi.org/10.17059/2017-1-25

13. Carayannis E.G. (ed.) Encyclopedia of Creativity, Invention, Innovation and Entrepreneurship. Springer; 2013. 1941 p. DOI: https://doi.org/10.1007/978-1-4614-3858-8

About the author:

Elena G. Moskaleva, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor at the Department of Accounting, Analysis and Audit, National Research Mordovia State University (68 Bolshevistskaya St., Saransk, 430005, Russia) (*e-mail:* Moskaleva_EG@list.ru). ORCID: http://orcid.org/0000-0002-7364-4187

For citation: Moskaleva E.G. Innovative Potential as a Factor for Advanced Development of a Region. *REGIONOLOGIYA* = REGIONOLOGY. 2017; 4(25):534—553.

The author have read and approved the final manuscript.

Поступила/Submitted 10.08.2017.