

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

УДК 338.242

***АНАЛИЗ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ***

***Рязанова Т.В***

*к.э.н., доцент кафедры Экономики таможенного дела,  
ГКОУ ВО «Российская таможенная академия»,  
Российская федерация, г. Люберцы*

**Аннотация**

Рассмотрена система рейтинговой оценки уровня инновационного развития регионов, разработанная НИУ Высшей школой экономики. Проведен анализ динамики Российского регионального инновационного индекса Московской области за 2014, 2015 и 2017 гг. в разрезе субиндексов. Определены ключевые проблемы, препятствующие продвижению инноваций, формированию эффективной инновационной среды. Рассмотрены меры, направленные на инновационное развитие Московской области, как один из факторов развития инновационной экономики страны.

**Ключевые слова:** Российский региональный инновационный индекс, субиндексы и показатели, рейтинг, уровень инновационного развития, социально-экономические условия инновационной деятельности, научно-технический потенциал, инновационная политика, инновационная деятельность.

***ANALYSIS OF INNOVATIVE DEVELOPMENT  
OF THE MOSCOW REGION***

***Ryazanova T.V.***

*candidate of Economic Sciences, Associate Professor at the Department of*



## ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

инновационного индекса, разработанного НИУ ВШЭ, состоит из следующих блоков: социально-экономические условия инновационной деятельности, научно-технический потенциал, инновационная деятельность, экспортная активность, качество инновационной политики (см. рис. 1) [2].



Рис. 1 Структура российского регионального инновационного индекса

По значению российского регионального инновационного индекса (далее – РРИИ) на 2017 г. Московская область занимает 6-е место и вошла в первую группу рейтинга. Следует отметить, что индекс РРИИ Московской области стабильно повышается. Так, в 2014 г. (см. рис. 2) регион занимал 17-е место, а в 2015 г. – 14-е и область занимала позиции во второй группе [2,3,4].

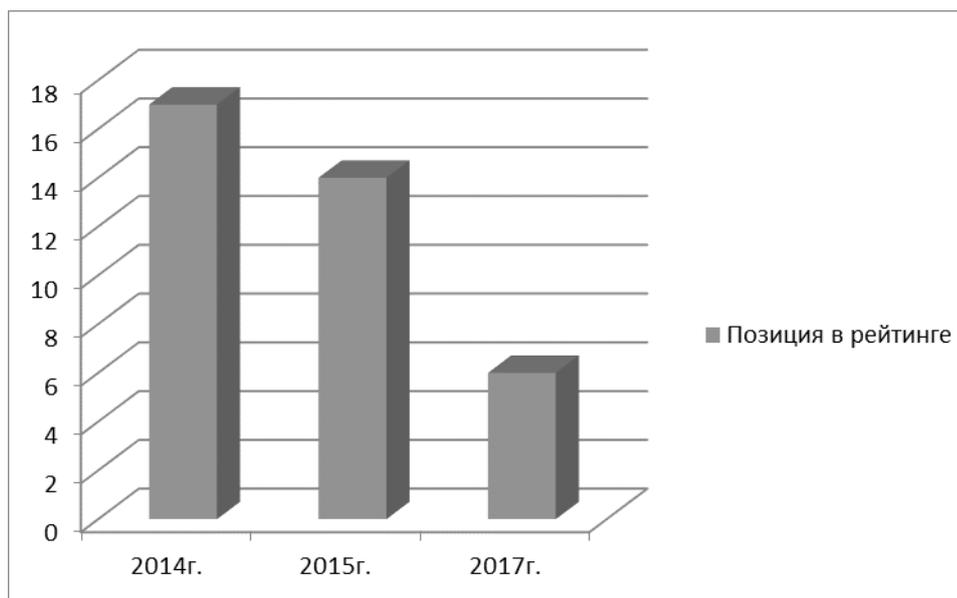


Рис. 2 Динамика РРИИ Московской области за 2014, 2015 и 2017гг.

Динамика субиндексов РРИИ Московской области за 2014, 2015 и 2017гг. представлена на рисунке 3.

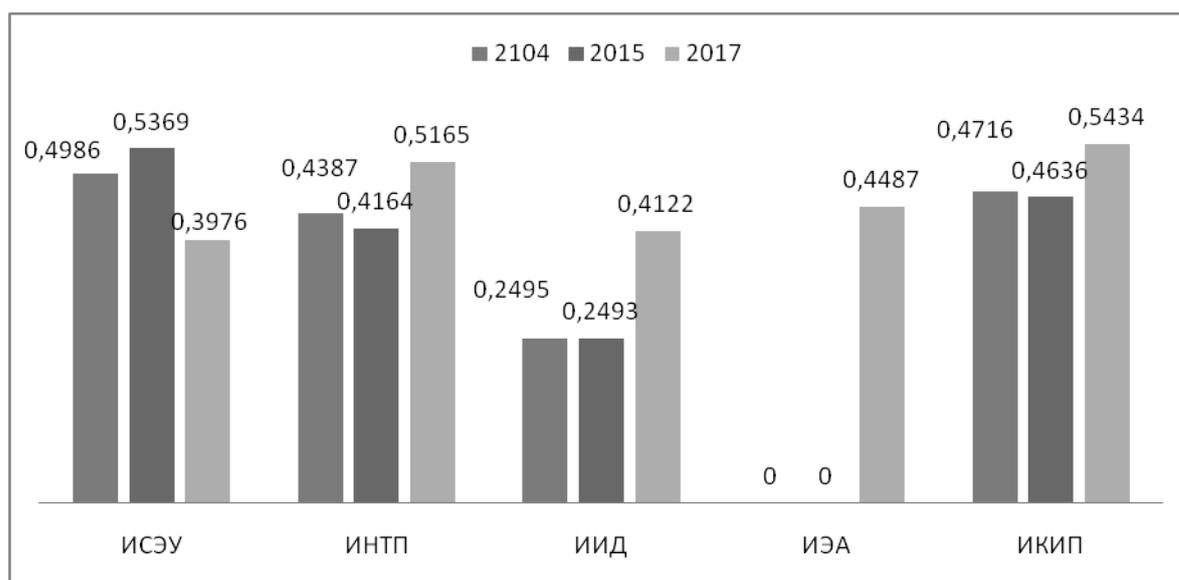


Рис. 3 Динамика РРИИ Московской области в разрезе по субиндексам за 2014, 2015, 2017гг.

Как видно из рисунка 3, снижение рейтинга Московской области наблюдается только по субиндексу **«социально-экономические условия**

**развития инновационной деятельности»,** а по остальным четырем субиндексам наблюдается рост. Рассмотрим более подробно каждый из субиндексов.

**Индекс «социально-экономические условия развития инновационной деятельности»** включает в себя «оценку экономического, образовательного и информационного уровня их развития, характеризуют создание, адаптацию, освоение и реализацию инноваций» и состоит из следующих субиндексов (см. рис. 4) [2].



Рис.4 Индекс «социально-экономические условия развития инновационной деятельности»

В 2017 г. регион занимает 32 позицию в ранге ИСЭУ, вошел во 2 группу - отставание от лидера (от 20 до 40%) – опустился с 4-й до 32-й позиции, а индекс составил 0,3976. Т.о., произошло существенное снижение индекса по сравнению с 2015 и 2014гг. Так, в 2014 г. Московская область занимала 7-е место; в 2015 г. – 4-е (см. рис. 5) [2,3,4].

## ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

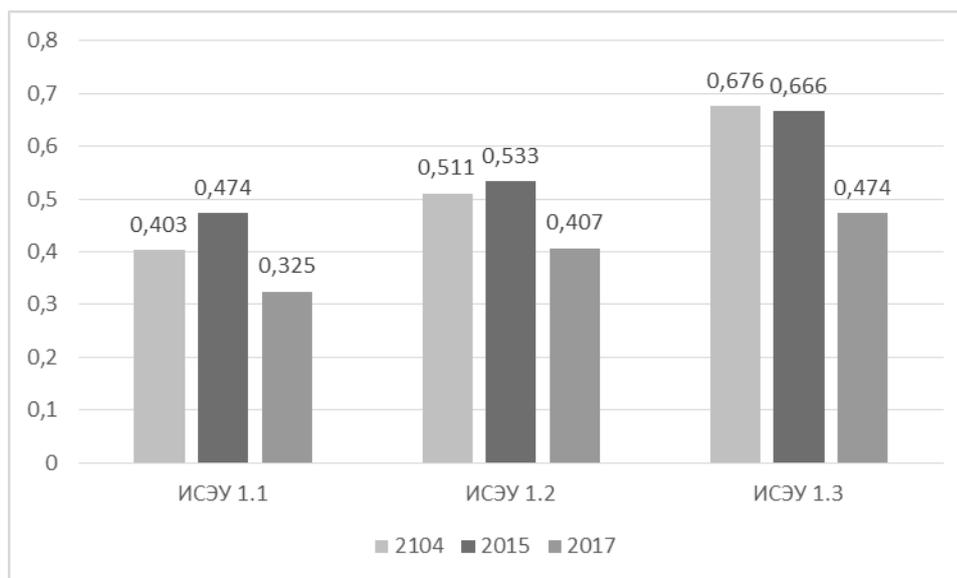


Рис. 5 Динамика индекса «социально-экономические условия развития инновационной деятельности» за 2014, 2015, 2017 гг.

Как видно из рис. 5, наибольшее снижение произошло по субиндексу ИСЭУ 1.3 – потенциал цифровизации. Всего лишь 22,5% организаций уделяют внимание обучению персонала цифровым навыкам, а доля активных пользователей интернета среди взрослого населения составляет 58%.

Достоинством социально-экономических условий Московской области является весомый образовательный потенциал. Доля взрослого населения с высшим образованием составляет 0,785, и это 4-я позиция по России.

Однако, численность студентов по программам высшего и среднего профессионального образования является одной из самых низких по России – 81 и 83 места соответственно из 85 регионов. Новыми составляющими в рейтинге стала доля студентов, обучающихся в области STEM [5]. Это связано с задачами вывода инженерного образования на мировой уровень. По программам высшего образования в области STEM в Московской области обучается 22,4% (ниже среднего уровня по РФ), среднего 66% [2,3,4].

На территории Московской области в настоящее время действует 49 организаций профессионального образования и 6 вузов. Главной проблемой Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

## ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

является отставание профессиональных программ подготовки от запросов современной экономики, что требует пересмотра содержания и технологий реализации с учетом требований работодателей, профессиональных стандартов, международного движения Worldskills и т.п.

Для стабилизации ситуации, сложившейся в образовании, в Московской области действует Государственная программа «Образование Подмосковья», утвержденная постановлением Правительства Московской области от 15.10.2019 № 734/36 «Об утверждении государственной программы Московской области «Образование Подмосковья» 2020-2025 годы». Согласно этой программе планируется израсходовать за счет средств бюджета Московской области 904,58 млрд.руб. за период с 2020 по 2025г. [6].

Однако ключевой проблемой является демографическая. Население Московской области является демографически старым – удельный вес населения в возрасте старше 60 лет составляет 24,7% (по состоянию на 2017год) [7]. Ответом на этом вызов является участие Московской области в национальном проекте «Демография». На реализацию данного проекта в 2019 году было выделено 19 млрд.руб., из них из бюджета Московской области, 16,7 млрд. руб. [8].

Следующий фактор инновационного развития региона – **научно-технический потенциал** – складывается из показателей уровня финансирования научных исследований и разработок, кадров науки, результативности научных исследований и разработок (см. рис. 6) [2].



Рис. 6 Индекс научно-технического потенциала

## ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

Следует отметить, что область характеризуется высокой концентрацией научного, образовательного и производственно-технического потенциала, что создает весьма благоприятный климат для инновационного развития.

Индекс научно-технического потенциала региона в 2017 году составил 0,5165 и это шестая позиция в рейтинге. Так, в 2014 г. Московская область занимала 8-е, а в 2015 г. – 11-е место и входит в подгруппу с высокими значениями показателей кадрового, финансового потенциала и результативности науки (см. рис. 7) [2].

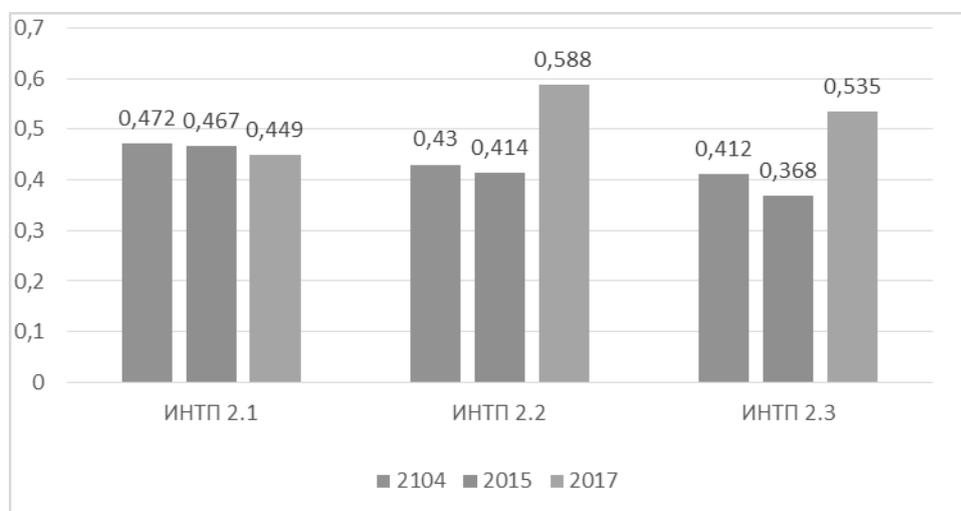


Рис. 7 Динамика Индекса научно-технического потенциала за 2014,2015 и 2017гг.

Основой научного потенциала выступает академическая, вузовская наука, а также научные подразделения промышленных предприятий.

В Московской области на текущий момент расположено шесть государственных высших учебных заведений, подведомственных Министерству образования региона [9].

В Российской Федерации тринадцать городов имеют статус наукограда, восемь из них располагаются на территории Московской области. Это города: Дубна, Жуковский, Королев, Фрязино, Протвино, Пущино, Черноголовка,

Реутов. На территории городов Пущино и Черноголовка расположены научные центры РАН, в состав которых входит восемнадцать учреждений РАН [10].

В Московской области более двухсот организаций выполняет научные исследования и разработки. В 2016 году создан «Консорциум инновационных кластеров Московской области» [11].

Несмотря на занятое место в рейтинге по данному показателю, в Московской области сложилась интересная ситуация: доля занятых в исследованиях и разработках высока - 0,951, однако доля исследователей, имеющих ученую степень, крайне низкая – всего лишь 0,226. Доля молодых исследователей составила 0,587. Регион занимает третье место по числу патентных заявок на изобретения, поданных в Роспатент национальными заявителями.

Передовые с точки зрения научно-технического потенциала регионы имеют более высокие ранги по патентной активности, чем по публикационной: в Московской области публикационная активность составила 0,325 - 64-е место в рейтинге, а патентная активность - 0,8, что составляет 3-е место в общем рейтинге. Снижение показателя публикационной активности, может быть обусловлен изменениями в методике расчета - в предыдущих рейтингах учитывались публикации, индексируемые в РИНЦ, а с 2017 года учитывается число публикаций в изданиях, индексируемых в Web of Science [2].

Московская область занимает 12-е место в рейтинге регионов по показателям собственно **инновационной деятельности**, которая отражает сравнительную оценку интенсивности процессов создания, внедрения и практического использования технологических, организационных и маркетинговых инноваций в субъектах Российской Федерации (см. рис. 8) [2].



Рис. 8 Структура индекса инновационной деятельности

Следует отметить, что по данному субиндексу регион показал незначительное увеличение показателя с 0,25 в 2014 и 2015 гг. до 0,412 в 2017 году. На рисунке 9 представлено изменение субиндекса инновационной деятельности Московской области за 2014, 2015 и 2017 гг.

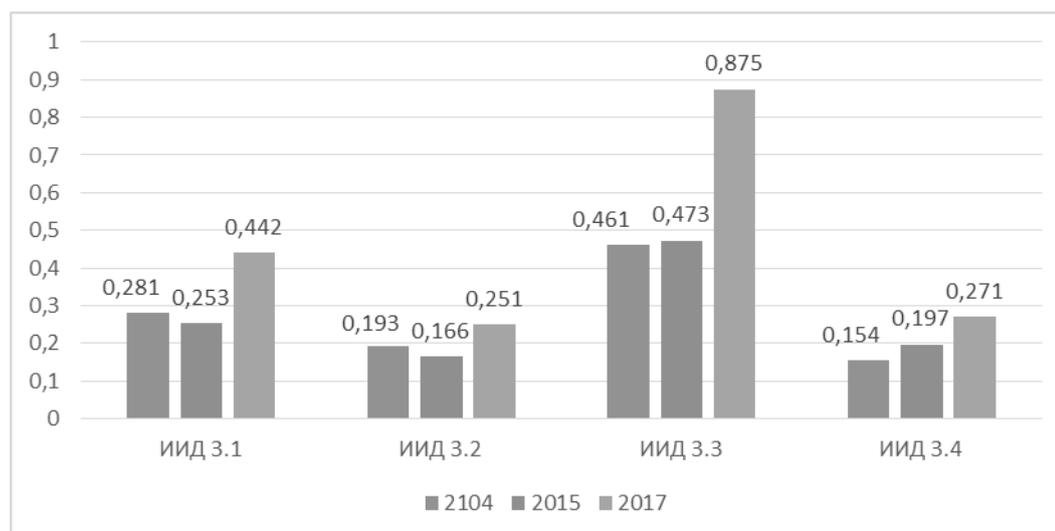


Рис. 9 Динамика субиндекса инновационной деятельности Московской области за 2014, 2015 и 2017 гг.

Регион вошел во вторую группу регионов по показателю индекса инновационной деятельности. И это значит, что в экономике региона не

## ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

наблюдается каких-либо принципиальных технологических сдвигов, а также интенсивного массового освоения результатов исследований и разработок.

В данном рейтинге по субиндексу ИДД 3.1 по показателю доля организаций, принимающих участие в научной кооперации, Московская область занимает 9-е место по России в целом. Т.е, доля организаций, осуществляющих научную кооперацию, выше среднего по России - 0,515. Доля организаций, осуществлявших технологические инновации, составляет 0,334, Доля организаций, осуществлявших нетехнологические инновации, составляет 0,432. Собственными силами разработка инноваций - 0,489.

В целях развития научной и производственной кооперации в Московской области в 2016 году был создан «Консорциум инновационных кластеров Московской области», в который вошли три инновационных территориальных кластера: ядерно-физических и нанотехнологий в г. Дубна, биотехнологический инновационный территориальный кластер Пущино, инновационный территориальный кластер «ФИЗТЕХ XXI» (г. Долгопрудный, г. Химки) [11,12].

Крайне мала доля малых предприятий, осуществлявших технологические инновации - 0,251 и это 45-я позиция в общем рейтинге. При этом интенсивность затрат на технологические инновации составила 0,875, и это один из самых высоких показателей по стране - второе место в общем рейтинге. Наибольший рост показала составляющая ИИД 3.3 «Затраты на технологические инновации» - плюс 0,624 пункта по сравнению с 2015 годом и 0,433 по сравнению с 2014 годом. Доля инновационной продукции составила 0,517, что позволило занять второе место по данному показателю в общем рейтинге [2,3,4].

Оценка следующего фактора экспортной активности (см. рис. 10) свидетельствует о достаточном уровне - Московская область занимает тринадцатое место и является лидером во 2 группе.

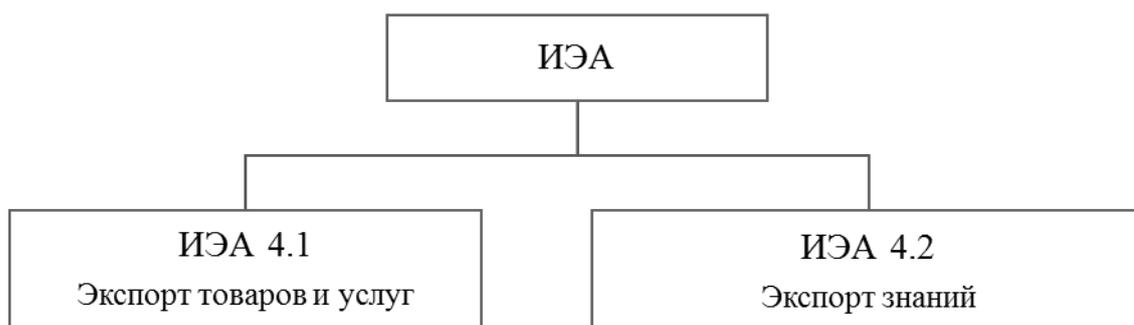


Рис. 10 Структура индекса экспортной активности

Что касается экспорта товаров, то высока доля экспорта в объеме инновационной продукции 0,424 - одиннадцатое место по России и экспорт услуг 0,596 - четырнадцатое место. В целом доля экспорта товаров Московской области невелика и составила 0,304. По данному показателю регион занимает 55 место.

Положительным моментом является показатель патентной активности за рубежом - 0,676 и экспорт технологий 0,449. Соответственно, пятое и девятое места. Это позволяет закрепить позиции подмосковных предприятий на мировом рынке, повысить узнаваемость региона [2,3,4].

Оценка еще одного фактора инновационного развития региона (рис.11) – **инновационной политики** – позволяет оценить проработанность нормативного правового регулирования инновационной деятельности, наличие специализированных координационных органов и институтов развития в сфере инноваций, объемы бюджетной поддержки гражданской науки и технологических инноваций, вовлеченность регионов в научно-техническую и инновационную политику федерального уровня [2].



Рис. 11 Структура индекса качества инновационной политики

В настоящее время Московская область вошла в первую группу, занимает седьмое место и индекс составил 0,5434. Данные представлены на рисунке 12.

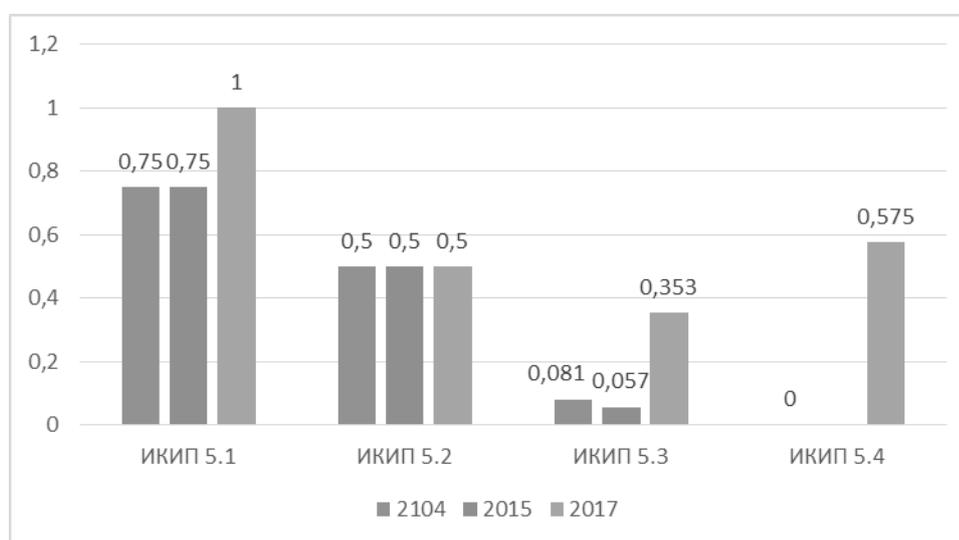


Рис. 12 Динамика индекса качества инновационной политики

Получение максимального балла - 1 по ИКИП-5.1 свидетельствует о высокой степени проработанности инновационной политики московской области. В 2011 году принят закон Московской области от 10.02.2011 N 15/2011-ОЗ "Об инновационной политике органов государственной власти Московской области" (принят постановлением Мособлдумы от 03.02.2011 N 5/144-П), разработана стратегия инновационного развития Московской области до 2020г., осуществляется программа поддержки инноваций - московская Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

область является региональным представителем Фона содействия инновациям. За 2016-2017 годы было получено финансирование в сумме 629 млн.руб. [13,14].

Однако в Московской области отсутствует региональный институт инновационного развития. Также сдерживающим фактором является низкий уровень числа объектов инновационной инфраструктуры поддержки Малого и среднего предпринимательства 0,250 пунктов, и это 52-е место по стране.

Указанные изменения не позволили выйти области из третьей группы, к которой относятся регионы, прекратившие либо государственные программы по инновационному развитию, либо деятельность специализированных координационных органов по инновационной политике.

Для развития малого бизнеса в 2019 году в Московской области было открыто двенадцать муниципальных центров «Мой бизнес», которые созданы в рамках национального проекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы». Задача данных центров это обеспечение поддержки предпринимателей по открытию организаций малого бизнеса [15].

В целом текущее положение Московской области по уровню инновационного развития является удовлетворительным, но недостаточным для выхода на позиции лидера.

В заключение хотелось бы отметить, что как в Московской области, так и в других регионах России необходимо проводить более агрессивную политику внедрения инноваций.

### **Библиографический список:**

1. Глобальный индекс инновационного развития. [Электронный ресурс].— Режим доступа — URL: <https://www.globalinnovationindex.org/analysis-economy> (Дата обращения 21.02.2020).

## ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

2. Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации. Выпуск 6 / Г. И. Абдрахманова, С. В. Артемов, П. Д. Бахтин и др.; под ред. Л. М. Гохберга; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2020. – 264 с. – 300 экз. – ISBN 978-5-7598-1987-5 (в обл.).
3. Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации. Выпуск 4 / под ред. Л. М. Гохберга; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2016. – 248 с. – 450 экз. – ISBN 978-5-7598-1508-2(в обл.).
4. Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации. Выпуск 5 / Г. И. Абдрахманова, П. Д. Бахтин, Л. М. Гохберг и др.; под ред. Л. М. Гохберга; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2017 – 260 с. – 300 экз. – ISBN 978-5-7598-1591-4 (в обл.).
5. Репин А.О. Актуальность STEM-образования в России как приоритетного направления государственной политики / А.О. Репин // Научная идея №1-1 2017. Стр. 76-82.
6. Государственная программа «Образование Подмосковья», утвержденная постановлением Правительства Московской области от 15.10.2019 № 734/36 «Об утверждении государственной программы Московской области «Образование Подмосковья» 2020-2025 годы». — [Электронный ресурс].— Режим доступа — URL:<https://mosreg.ru/dokumenty/normotvorchestvo/prinyato-pravitelstvom/postanovleniya-pmo/07-02-2020-11-12-59-postanovlenie-pravitelstva-moskovskoy-oblasti-ot> (Дата обращения 21.02.2020)
7. Статистика по России. Московская область. Общая демография. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: <https://russia.duck.consulting/regions/50#collapse468191> (Дата обращения 25.02.2020)
8. Как в Подмосковье реализуется нацпроект «Демография». — [Электронный ресурс].— Режим доступа — URL: <https://mosreg.ru/sobytiya/novosti/news-submoscow/kak-v-podmoskove-realizuetsya-nacproekt-demografiya> (Дата обращения 01.03.2020)

9. Вузы Подмосковья: какие специальности и направления подготовки они предлагают. — [Электронный ресурс].— Режим доступа — URL: <https://mosreg.ru/sobytiya/novosti/news-submoscow/vuzy-podmoskovya-kakie-specialnosti-i-napravleniya-podgotovki-oni-predlagayut> (Дата обращения 10.03.2020)
10. Научограды Подмосковья: какие отрасли науки развивают ученые региона. — [Электронный ресурс].— Режим доступа — URL: <https://mosreg.ru/sobytiya/novosti/news-submoscow/naukogrady-podmoskovya-gde-nahodyatsya-osobye-zony-dlya-razvitiya-rossiyskoj-nauki> (Дата обращения 16.03.2020)
11. Инновационные территориальные кластеры. — [Электронный ресурс].— Режим доступа — URL: <https://mii.mosreg.ru/deyatelnost/tehicheskoe-regulirovanie> (Дата обращения 21.03.2020)
12. Портал кооперации промышленных предприятий Московской области. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: [https://prom.mosreg.ru/company\\_search?by\\_list=false&show\\_news=true](https://prom.mosreg.ru/company_search?by_list=false&show_news=true) (Дата обращения 28.03.2020)
13. Закон Московской области от 10.02.2011 N 15/2011-ОЗ «Об инновационной политике органов государственной власти Московской области». — [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?from=130098-0&rnd=6A94B46C88B834CF3F28410FB7D88DA A&req=doc&base=МОБ&n=304042&REFDOC=130098&REFBASE=МОБ#2140artbw4o> (Дата обращения 28.03.2020)
14. «Реализация программ Фонда в Московской области (презентация)» от 16.04.2019]. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: <https://mii.mosreg.ru/dokumenty/innovacii/fond-sodeystviya-razvitiyu-malyh-form-predpri11-11-2019-14-09-41-realizatsiya-programm-fonda-v-moskovskoj-oblasti-p> (Дата обращения 29.03.2020)
15. Национальный проект «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы» Центры мой бизнес в Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

## ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

Подмосковье. — [Электронный ресурс].— Режим доступа — URL:  
<https://mosreg.ru/sobytiya/infografika/centry-moi-biznes-v-podmoskove> (Дата  
обращения 30.03.2020)

*Оригинальность 75%*