

ISSN 2312-6469

**ДРУЖЕВСКИЙ
ВЕСНИК**

5 • 2016

ДРУЖЕВСКИЙ ВЕСТНИК

Научно-образовательный и практический журнал

Издаётся с 2014 г.

Периодичность выпуска 6 номеров в год

№ 5 2016

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

«Южно-Российский государственный политехнический университет

(НПИ) имени М.М. Платова»

Главный редактор:

Р.М. Щекиногородцев, д.э.н., профессор

Заместитель Главного редактора:

Е.В. Конопасев, д.э.н., профессор

Редакционная коллегия:

В.Г. Неверовский, д.т.н., профессор (Россия); В.М. Москвиченко Л.Н., профессор (Россия); В.А. Смирнов-Энн, к.т.н., профессор (Россия); Каэтан Флайшер (Kaiesten Fleischler) д.т.н. (Dr.-Ing.), профессор (Германия); Вера Маркова (Viera Matkova) доктор экономики (РФ), профессор (Словакия); В.И. Еленко-Литвяк, д.т.н., профессор (Иран); А.С. Дубянский, д.э.н., профессор (Эстония); Юлийс Раманускас (Julius Ramanauskas), Dr.hab. (Литва); А.И. Якунин, д.э.н., профессор (Украина); Б.В. Соргинов, д.э.н., профессор (Республика Беларусь); Н.Н. Гордиенко-Кэлл, доктор (Россия); С.М. Нинченко, д.э.н., профессор (Россия).

А.А. Пахомова-Лэйн, профессор — ответственный секретарь

Издательская группа: Н.И. Дмитриева, А.В. Бондарук, И.И. Салникова, А.Н. Переникова

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-57508 от 27.03.2014 г.
Журнал включен в базу данных Ulrich's Periodicals Directory, международную ассоциацию издателей CrossRef и «Российский индекс научного цитирования» (РИНЦ) на платформе <http://www.eLibrary.ru>

ул. Профсоюзная, 132, тел. факс (8635) 25-56-66,
<http://drucker.npi.ru>
e-mail: drnk-vestnik@yandex.ru

Ограничено в ИД «Ломоносов»
346428, г. Новороссийск, ул. Центральная, 166, idr-npi@mail.ru

Подписано к печати 03.10.2016.

Выход в свет 07.11.2016.

Формат 60×84 1/16. Бумага офсетная. Печать цифровая
Усл. печ. л. 11,16. Уч.-чел. л. 12,0. Гираж 300 экз. Заказ № 46-1109.

© Южно-Российский государственный политехнический университет
(НПИ) имени М.М. Платова. 2016 г.

СОДЕРЖАНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Лубомир М.В. Требования цепочки добавленной стоимости и глобальные цепочки产业链 4	12
Колесников И.И. Статистическое исследование инновационной деятельности организаций промышленности Республики Беларусь 12	22
Гончаренко О.Г., Лукоякин А.Ю. Информация новых знаний: стиловер исследований и разработок в предпринимательской сектор 22	34
Мотова М.А. Оценка темпейн и протез финансирования сектора исследований и разработок на период до 2020 года 43	34
Проникин С.В. Правовой режим охраны и использования результатов государственных цеховых научно-технических программ 54	34
Третев И.И. Самоограничения рынка и экономическая политика 54	34
Шабанова-Росенко Е.А. Кризисные обнуления как проблема успешного развития социально-экономических систем: контекст обоснования 61	34
ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В РАЗВИТИИ ПРЕДПРИЯТИЙ И ОТРАСЛЕЙ	43
Захарова А.Н. Событийный маркетинг как метод продвижения инновационных продуктов 74	74
Комиссаренко А.И. Концептуальные основы формирования системного физического риск-менеджмента промышленных компаний в условиях инновационной экономики 82	82
Лутин А.В., Ключков В.В., Рожественская С.М. Структура инновационных процессов и управление жизненными циклами технологий и продукции 92	92
Чипата Т.И. Анализ основных показателей характеризующих инновационную деятельность организаций по видам экономической деятельности 108	108
Гончаренко-Литвяк Д. Определение вероятностей алгоритмов переколов в стохастических сетевых моделях 119	119
Ефимов А.В. Управление знаниями в современных инновационных процессах: задачи исследования и разработка инструментария 124	124
Каталина Н.А., Пасов А.Л. Кадровые риски в современной организации 130	130
Копченко А.П., Кузнецова О.А. Прогнозирование выпуска продукции при пропорциональных требованиях стандартов 138	138
Савиновцева С.А. Прямая и косвенная формы финансовой поддержки исследований и разработок: преимущества, недостатки, эффективность использования 148	148
ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ	148
Петухов Н.А. Проявление инновационной активности предприятиями в федеральных округах Российской Федерации 159	159
Романенко Е.В. Диффузия инноваций в условиях депрессивных регионов 175	175
* Материалы Двадцати третьих Дружковских чтений. Москва: ИГУ РАН. Ноябрь 2016 г.	181

изделии 2016, № 1. С. 93–97.

18. Комиссарова М.А. Формирование конкурентоспособного потенциала малого предпринимательства в условиях рынка // Вестник Южно-Российского государственного технического университета (Новочеркасского политехнического института). Серия: Социально-экономические науки. 2008. № 4. С. 14–19.

19. Комиссарова М.А.. Попова Э.М. Проблемы управления малым предпринимательством в современных условиях. – Новочеркасск:ЮРГУ(НПИ), 2009.

20. Комиссарова М.А. Проблемы управления малым предпринимательством организационный аспект. // Оригинал информационно-аналитический бюллетень, 2012. № 4.

21. Попова М. Личностное знание. На пути к посткризисной философии / Попов М., Б. А. Лекторского. – В. А. Ариньков; – пер. с англ. М. Б. Гусевской.

22. Попова М. Смирновой, Б. А. Старостин. — М.: Наука, 1995. 268 с.

23. Федорова Е.А., Коркакова Б.К., Муратов М.А. Стратегия инновационного развития в японских фирмах. – М.: Олимп-Бизнес. — 2003. 370 с.

С. 139–149.

Поступила в редакцию

02.04.2016

УДК 330.3
JEL O11
DOI: 10.17213/2312-6469-2016-5-181-191

РОЛЬ МАЛОГО БИЗНЕСА В ИННОВАЦИОННОМ РАЗВИТИИ СТРАНЫ: РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ¹

© 2016 г. М.Ю. Архипова, В.Н. Сиротин

Научно-исследовательский университет – Российская экономика и математики, г. Москва, Россия

Статья посвящена исследование роли малого бизнеса в создании и использовании инноваций. Рассмотрены региональные структуры стран по базовым инновационным товарам и услугам, а также по западным технологиям. При отнесении однородных групп регионов к инновационным признакам, выяснилось существенное значение передовой группы регионов по уровню развития малого предпринимательства.

Ключевые слова: инновации, региональная структура, членка и нечленка классификаторов, малое предпринимательство

THE ROLE OF SMALL BUSINESS IN INNOVATION DEVELOPMENT OF THE COUNTRY: REGIONAL ASPECT

© 2016 г. Marina Arkhipova, Vlacheslav Sirotin

National Research University Higher School of Economics, Moscow, Russia

132 Prosvetleniya st., 346428, Novocherkassk, Rostov reg., Russia
Tel.: +7 8635255420; e-mail: hsp-hoch@mail.ru

The paper presents the results of the study of the small enterprise role in the creation and use of innovations. We analyze the regional structure of the country on both the output of innovative products and services, and expenditure on technological innovations. In description of the homogeneous groups of regions, it becomes clear that the main feature of regions in the most advanced group is the highest level of small business development.

Keywords: innovations, regional structure, fuzzy classification, small enterprise.

1. Введение

В последнее время не вызывает сомнения, что основой экономического роста современной России может стать инновационное развитие ее экономики. Отставание России от передовых стран по

¹ Использование выполнено при финансовой поддержке РГНФ в рамках научно-исследовательского проекта №16-02-00561а "Инновационная деятельность в современной России: локальный разрыв и влияние на уровень жизни населения"

значению глобального инновационного индекса, несмотря на перемещение с 62-го места в 2013 г. на 49-е в 2014 г., остается значительным и требует принятия существенных преобразований в инновационной сфере.

Одним из главных факторов преобразований в инновационной сфере является недостаточная заинтересованность российского бизнеса в инновациях. Это обусловлено как низкой эффективностью исследований и разработок, привлекательных для инвестирования, так и отсутствием благоприятных условий для укрепления связей науки и бизнеса.

Экономическое развитие страны обеспечивается развитием ее регионов. До последнего времени многие из них вполне могли быть успешными за счет использования, находящихся на их территориях природных ресурсов и ранее созданных крупных предприятий, прохождения через них крупных транспортных магистралей, а также от лоббистских способностей губернаторов, от которых зависит получение централизованно распределенных ресурсов. Эти факторы, как показывает опыт развитых стран, в наши дни утрачивают свое решающее значение. Все большую роль играют информационные и гуманитарные, умение формировать современную инфраструктуру и гибко изменять ее в соответствии с изменяющимися требованиями.

Значимость регионального анализа инноваций определяется цепью факторов: интеграцией национальной, региональной и технологической политик, важностью когнитивных преимуществ местного рынка, значимостью региональных кластеров и сетей, обеспеченностью более высокую региональную специализацию, использование местных знаний; переходом от государственной стандартизированной политики регионального экономического развития к формироваемой «изу-вверх», регионально-специфицированной политике и для. Большую роль в развитии инноваций могут играть институциональные факторы, такие как развитие малого бизнеса, активно разрабатывающего и внедряющего инновации во многих странах с передовой экономикой.

Для успешного регионального развития большое значение имеет правильность и своевременность принятия управленческих решений, которые должны опираться на тщательный анализ, сложившийся ситуации, как в отдельных регионах, так и в стране в целом, выявление и осмысление межрегиональных различий. Для сбалансированного развития России и выравнивания межрегиональных различий необходимо мониторинг основных показателей инновационной деятельности, осуществляемый с учетом баланса ресурсов и результатов. Внедрение лицензионной в региональном развитии, а также поиск роста инновационной экономики позволит привлекать к инновационному творчеству, тенденции развития территорий, вовремя выработать управление воздействия. Большое значение для решения таких задач может обладать

современный аппарат многостороннего союза практического анализа и эконометрический инструментарий.

2. Динамика и структура основных показателей инновационной активности

Согласно Российскому региональному инновационному индексу, виседение инноваций в российских регионах, в также инновационного развития происходит крайне неравномерно. Главными центрами развития инноваций в России являются Москва, Татарстан и г. Санкт-Петербург. Ограничения динамика – у Калининградской, Омской и Курганской областей. Рейтинги этих регионов снизился за период с 2008 по 2012 год сразу на несколько десятков позиций¹.

Аналогичные лидеры выделяются и по Рейтингу инновационной активности регионов, который разрабатывается Национальной ассоциацией инноваций и развития информационных технологий (НАИРiT)². По итогам исследования 2013 г. были сделаны выводы об увеличении стабильности инновационного развития субъектов РФ, так 68,68% регионов сохранили свои позиции, по сравнению с 2012 г., что значительно выше предыдущих обследований. Среди регионов существенно улучшивших свои позиции можно выделить Краснодарский край, поднявшийся сразу на 19 позиций из зоны средней активности в высокую и Свердловская обл., переместившаяся в более высокую группу. Среди регионов, ухудшивших свою позицию, выделяются Ивановская обл. (снижение показателей на 11 позиций), Башкирия (9 позиций) и Ханты-Мансийский округ (8 позиций).

Наибольшее число инновационно-активных организаций сосредоточено в Приволжском ФО (рис. 1). Во многом инновационная активность данного округа обеспечивается за счет Республики Татарстан, которая лидирует по внедрению инноваций, особенно в сфере IT, развитию инновационной инфраструктуры и инвестиционной привлекательности. Также среди лидеров по росту инновационно-активных организаций можно выделить Уральский ФО, в котором представлены крупнейшие инновационные предприятия обрабатывающей промышленности и предприятия по добыче полезных ископаемых. На сегодняшний момент в данном округе активно развивается инновационная инфраструктура, создаются новые технопарки.³

¹ www.lse.ru

² http://www.nair-it.ru/news/21.07.2014/441
http://www.nair-it.ru/index.php?2011-10-24-06-58-44/148-2012-08-10-04-11-42

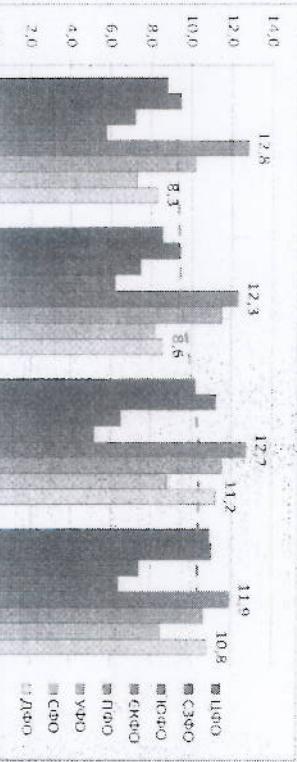


Рис. 1. Доля организаций, осуществлявших технологические маркетинговые и организационные инновации, в общем объеме исследуемых предприятий, за 2009–2012 гг., %

Источник: расчеты авторов по данным Росстата

Наибольший рост доли инновационных организаций наблюдался в Дальневосточном федеральном округе, где за последние несколько лет были предприняты ряд мер по стимулированию инновационной активности: развитие инновационной базы для инновационных предприятий, создание малых инновационных предприятий (программы «Старт», «Умник»), создание центра поддержки инноваций (ДАСИ)¹. Наименьшее число инновационно-активных организаций сосредоточено в Северо-Кавказском ФО.

Самые высокие затраты на технологические (продуктовые, промесенные) инновации приходятся на Центральный (27,4%) и Приволжский федеральные округа (25,6%), на третьем месте – Северо-Западный ФО (14,8%). Среди регионов, внесших наибольший вклад в высокие показатели федеральных округов по затратам на технологические инновации следует выделить г. Москву, Московскую обл., Республику Татарстан, Нижегородскую обл., Ленинградскую обл. и г. Санкт-Петербург. Последние позиции занимают Южный, Дальневосточный и Северо-Кавказский федеральные округа, в которых доля затрат на технологические инновации составляет 4,1%, 4,0% и 0,5%, соответственно.

Результативность инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, работ, услуг. Согласно рис. 2, можно говорить в целом о низких результатах инновационной деятельности организаций промышленности в сфере услуг – доля инновационной продукции, работ, услуг за период с 2009 по 2013 гг. не превысила 12%. Однако

благоприятным фактором является существенное увеличение инновационной активности, как в промышленности производство, так и в сфере услуг в течение рассматриваемого периода. Если в промышленности производстве увеличение составило 1,9 раза, то в сфере услуг – в 1,5 раза. Отчасти увеличение инновационной активности в сфере услуг может объясняться ростом продажи сектора ИКТ, требующего сервисного обслуживания.

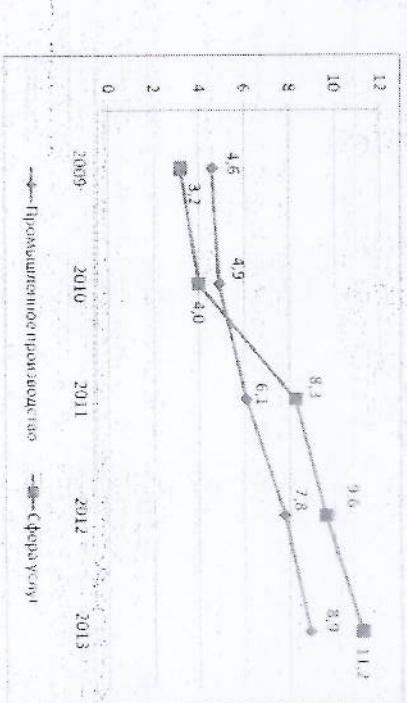


Рис. 2. Динамика удельного веса инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, работ, услуг по организациям промышленного производства и сферы услуг за период с 2009–2013 гг., %

Источник: расчеты авторов по данным Росстата

Наибольший вес в инновационную активность в целом по России вносит Дальневосточный федеральный округ. В нем масштабы инновационных процессов в промышленном производстве и сфере услуг существенно выше, чем в остальных ФО (рис. 3). Значительный вклад в высокие показатели удельного веса инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, работ, услуг по организациям промышленного производства вносят Сахалинская обл., в которой значение данного показателя составляет 59,9%, что существенно превышает средний по России уровень 8,9%, а также следующую за ней по инновационной активности Архангельскую обл. (30,0%).

Следующие позиции с небольшим отрывом занимают Приволжский и Центральный ФО. Отметим, что в Центральном, Северо-Западном ФО, а также в Сибирском и Южном федеральных округах удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, работ, услуг по организациям сферы услуг превышает аналогичный показатель по организациям промышленного производства.

¹ <http://oldnew.dvfu.ru/struct/reactor/strategic/documents/prognoz-na-2013-god>



Рис. 3. Структура удельного веса инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, работ, услуг по организациям промышленного производства сферы услуг в 2013 г. %

Источник: расчеты авторов по данным Росстата

О конкурентоспособности инновационной продукции можно судить по объему отгруженной продукции на внешние рынки. Здесь также тщательно изучен регион Уральского федерального округа, в котором удельный вес отгруженных за пределы РФ инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженной продукции составляет 20,8% (рис. 4).

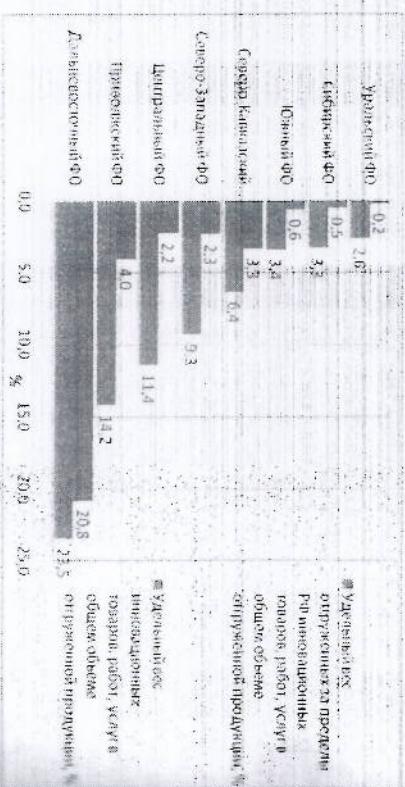


Рис. 4. Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг и удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженной продукции по федеральным округам, 2013

Источник: расчеты авторов по данным Росстата

Таким образом, практически вся инновационная продукция лидеров федерального округа экспорт-протекции за пределы РФ. Далее с большими отрывом следуют Приволжский и Центральный ФО. Самые плохие позиции – у Уральского, Сибирского и Южного федеральных округов, что свидетельствует о существенной региональной дифференциации с ярко выраженным лидером и аутсайдером определенного процесса.

3. Модель региональной структуры регионов России по уровню инновационного развития

Целесообразно производить анализ регионального развития отдельно для однородных групп регионов и сравнивать результаты. Российская Федерация включает 83 региона, некоторые из них являются компонентами более крупных. По экономическим причинам мы также будем рассматривать Алтай в качестве агломерации двух регионов: Алтайского края и Республики Алтай себя. Несколько регионов, вряд ли могут быть включены в список из-за их особенности и отсутствия данных за определенный период. Поэтому основной набор состоит из 73 регионов. Они существенно отличаются по уровню развития и структуре экономики. Современная экономика основана на инновациях, поэтому наряду с переменной, характеризующей выпуск инновационной продукции и услуг затраты на технологические инновации будут использованы для моделирования и стратификации. В то время как бывший представлена достигнутого уровня инновационного развития, вторая характеризует его потенциал. Оба эти фактора, в млн. рублей в расчете на 1000 жителей логарифмы и их стандартные отклонения примерно равны.

На этапе предварительного анализа для определения числа однородных групп в общей совокупности регионов может быть полезна нечленаргументическая модель на основе ядерной оценки плотности. Результаты ядерного оценивания плотности распределения по логарифмам выпуска инновационных товаров и услуг и расходам на технологические инновации представлена на рис. 5.

Для классификации существенно пересекающихся групп наиболее адекватной представляется нечеткая модификация алгоритма быстрой кластеризации, реализуемая с помощью метода "С-средних". Нечеткая классификация предполагает, что каждый объект обладает в определенной мере черты всех кластеров, и мера принадлежности для i -го объекта ($i = 1, \dots, n$) к j -му кластеру ($j = 1, \dots, C$) определяется значением функции принадлежности, которая может быть определена через расстояние от объекта до центра кластера следующим образом:

$$\mu_{ij} = (1 / r_{ij}^2) / \sum_{j=1}^C (1 / r_{ij}^2)$$



Рис. 5. Ядерная оценка плотности распределения регионов России, 2012 г.
(параметр сглаживания = 0,5)

Источник: расчеты авторов

число объектов в группе определяется как квазивесна сумма всех значений функции принадлежности в группе. В общем случае это не целочисленное значение. Свойства каждого кластера могут быть описаны с помощью его эталонных объектов, которые определяют ядро соответствующего кластера. В ядро кластера включают регионы с достаточно большим, не меньшим чем 0,5 значением функции принадлежности.

В соответствие с результатами предварительного анализа было реализовано разделение совокупности на три кластера. Результаты классификации представлены в табл. 1.

Параметры оцененной модели

Таблица 1

Средние значения в группах	Группы российских регионов		
	Однородная	Средняя	Недифференцированная
$\bar{\ln x_1}$	-0,52	0,38	0,74
$\bar{\ln x_2}$	0,24	1,14	1,77
Доля группы, %	26,9	31,5	41,6

Источник: расчеты авторов

Наиболее многочисленной является индивидуальная по инновационной активности группа регионов, включая в свой состав более 40%

регионов. Наименее многочисленной – группа отсталых – 40% инновационной активности регионов (около 25%).

Регионы с достаточно большим значением функции принадлежности образуют ядро соответствующей группы (табл. 2). Быстро отметим, что значение функции, близкое к максимальному значению не более единицы, означает лучший результат в инновационной активности. Он только свидетельствует о том, что регион является лидером среди имеющихся соответствующей группы.

Таблица 2

Регионы ядер выделенных групп			
Наиболее типичные регионы отдаленной группы	Наиболее типичные регионы средней группы	Наиболее типичные регионы линиирующей группы	Наиболее типичные регионы
Кемеровская обл.	Костромская обл.	Белгородская обл.	Ленинградская обл.
Курская обл.	Пензенская обл.	Москва	Чувашская обл.
Архангельская обл.	Смоленская обл.	Удмуртия	Тульская обл.
Краснодарский край	Владимирская обл.	Свердловская обл.	Новгородская обл.
Петропавловская обл.	Городской округ Тюмень	Волгоградская обл.	Московская обл.
Алтайский край	Оренбургская обл.		

Источник: расчеты авторов

В качестве типобобразующих факторов определяющих разбиение регионов на относительно однородные группы, могут быть использованы такие индикаторы, как валовой региональный продукт (ВРП), средняя зароботная плата в регионе, оборот малых и средних предприятий. Средние значения этих индикаторов в группах могут быть рассчитаны как квазивесенные средние, причем в качестве весовых коэффициентов должны быть использованы значения функции принадлежности J .

Средние значения ВРП, средней зароботной платы и оборота предприятий в рассматриваемых группах регионов, образующих стратифицированную региональную структуру по уровню инновационного развития растут в соответствии с повышением уровня страты. Так значения ВРП на душу населения в стратах составляет соответственно 256, 275 и 324 тыс. руб., уровень средней зароботной платы при этом в этих стратах был равен 483,3, 573,3 и 661,35 руб. в месяц. Этот ожидаемый рост при переходе к страте более высокого уровня вполне ожидаем и может быть объяснен большей развитостью региональной экономики. Однако такие институциональные факторы, как развитие малого и среднего бизнеса дают несколько иную картину. При ожидаемом различии в обороте

среднего бизнеса обращает на себя внимание резкое отрывание лидирующей страны регионов от остальных: в лидирующей стране оборот малых предприятий на одного жителя составляет 453 тыс. руб., что существенно выше аналогичного показателя для страны средних и отсталых регионов, которые составили соответственно 208 и 157 тыс. руб.

Таким образом, уровень экономического развития оказывает существенное влияние на инновационное развитие регионов России, но наиболее существенным является уровень развития малого предпринимательства, проявляющийся и в нашей стране как ключевой фактор развития инноваций.

4. Заключение

Предложение о существенном различии в развитии инноваций в такой большой стране, как Российская Федерация, подтверждается модельно, построенной с использованием нечеткого подхода к классификации регионов. Результаты показали, что их можно разбить на три относительно однородные группы, существенно отличающиеся друг от друга по затратам на развитие технологических инноваций и результатам инновационной деятельности. Показатели малого и среднего предпринимательства указывают на принципиальные различия в инновационной активности регионов. Целевые методы параметрического и непараметрического моделирования позволяют обеспечить комплексный анализ регионов инновационного развития и их технологического прогресса.

Литература

1. Архипова М.Ю. Анализ инновационно-технологической активности в России/ монография. Москва: РУДН, 2007. – 16,04 п.л.
2. Рейтинг Ассоциации инновационных регионов – http://www.mamit.ru/news/21_07_2014/441
3. Российский региональный инновационный индекс (РИРИ) <https://www.hse.ru/primary/rir2012>
4. Рудин, В. А., Фурсов, К. С. (2011) Роль статистики в дискусии о научно-техническом и инновационном развитии // Вопросы экономики. № 1. С. 138–150.
5. Shumpeter J.A. Business Cycles. Vol. 1, 2. N.Y., 1939
6. Шумпетер, Й. (2007) Теория экономического развития. Капитализм, социализм и демократия. М.: Эксмо.
7. Alfred, B.B., and Park, W.G. (2007). Patent rights and innovative activity: evidence from national and firm-level data. Journal of International Business Studies 38, 878–900
8. OECD (2005) Oslo Manual: Guidelines for Collecting and Interpreting Innovation Data, 3rd Edition, OECD Publishing, 163.
9. Pavitt, K. (1984) Sectoral Patterns of Technical Change: Towards a Taxonomy and a Theory // Research Policy Volume 13, No. 6. Pages 343–375.

10. Zeebroeck, N., B. Pottelsbergh de la Potterie (2011). Filing strategies and patent value. Economics of Innovation and New Technology, 20 (6), 539–562

Поступила в редакцию

02.04.2016

Архипова Марина Юрьевна – д.э.н., профессор Национального исследовательского университета – Высшая школа экономики. Arkhipova Marina U. – Doctor of Economics, professor in National Research University - Higher School of Economics.

117108, г. Москва, ул. Мясникова, 20
20 Myasnitskaya-st., 117108, Moscow, Russia
e-mail: Archipova@yandex.ru
marhipova@hse.ru