

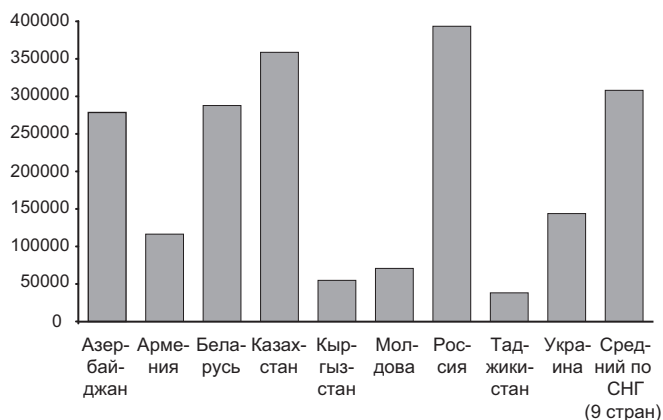


Рисунок. ВВП стран региона СНГ на душу населения по данным за 2011 г. (по ППС; российских рублей)

В электронном виде краткие итоги сопоставлений 2011 доступны на сайте Статкомитета СНГ (http://icp.cisstat.com/index/osnovnye_rezul_taty_global_nogo_sopostavleniya/). Подробные результаты представлены в статистическом сборнике Статкомитета СНГ «Международные сопоставления ВВП на основе паритета покупательной способности валют по данным за 2011 год».

Общие итоги Глобального раунда сопоставлений 2011 опубликованы Всемирным банком 30 апреля 2014 г. (<http://siteresources.worldbank.org/ICPINT/Resources/270056-1183395201801/Summary-of-Results-and-Findings-of-the-2011-International-Comparison-Program.pdf>).

ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ АКТИВНОСТИ РОССИИ И СТРАН МИРА НА ОСНОВЕ ПАТЕНТНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ*

М.Ю. Архипова, д-р экон. наук,

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»,

Е.С. Карпов,

Московский государственный университет экономики, статистики и информатики (МЭСИ)

Социально-экономическое развитие общества в значительной мере связано с достижениями науки и внедрением на рынке новых технологий. По мере ускорения процесса глобализации, ведущего к унификации международных стандартов и открытости различных информационных ресурсов, появляется больше возможностей для незаконного использования технологий. В этой связи возрастает необходимость в патентной охране научно-технических достижений. Эти факторы приводят к тому, что все меньше разработок остаются незапатентованными, следовательно, улучшается информационная база патентной статистики, что дает дополнительные возможности для проведения статистического анализа патентной активности.

Патентная статистика, несмотря на ряд недостатков, является универсальным инструментом оценки результативности научных исследований и разработок, позволяющим охарактеризо-

вать современные тенденции развития мировой науки, проводить межстрановые сопоставления, а также оценивать процесс капитализации знаний - патентования различных разработок, а затем их использования с целью получения экономической выгоды и конкурентных преимуществ. Достоинствами патентной статистики являются ее доступность, наличие данных более чем за 100 лет, а также существование единых международных стандартов выдачи патентов.

Терминологический аппарат и основные гипотезы исследования

Для описания основных тенденций и направлений патентной активности необходимо четко определить ряд терминов, используемых в работе. Предметом изобретения могут быть новые устройства, способы, вещества, штаммы микроорганизмов, селекционные достижения,

* Исследование выполнено при финансовой поддержке РГНФ в рамках научно-исследовательского проекта РГНФ № 14-02-00018а «Методология анализа и мониторинга инновационных систем на национальном и региональном уровнях».

а также применение по новому назначению ранее известных устройств, способов, веществ и штаммов [3].

Под *патентом на изобретение* понимается охраненный документ, выдаваемый на изобретение и удостоверяющий приоритет, авторство и исключительное право патентовладельцев на его использование в течение срока действия патента. В России выдача патентов на изобретения и публикация официальных сведений о них осуществляется Роспатентом. Получение патента предваряет подача заявления на выдачу патента, в котором содержатся сведения об авторах изобретения, заявителе, патентовладельцах, к которому прилагается описание изобретения, формула изобретения и рисунки (чертежи).

В силу того что патентование изобретений обычно на несколько лет опережает их внедрение в производство, показатели патентной активности часто применяются для анализа состояния и перспектив развития групп технологий, оценки потенциального рынка для новых высокотехнологичных товаров и услуг и его привлекательности для инвесторов.

В статье основное внимание уделяется патентам на изобретения и вычислению индикаторов патентной активности применительно к изобретениям. Однако отметим, что при использовании статистических данных о патентах в качестве показателя изобретательской деятельности следует учитывать следующие моменты:

- не все изобретения являются патентоспособными. Существуют альтернативы: коммерческая тайна или технические ноу-хау, доступные изобретателям для охраны их изобретений;
- использование патентной системы для охраны изобретений варьирует по странам и отраслям промышленности. Различия в применяемых заявителями стратегиях подачи заявок и в их предпочтениях могут затруднять прямое сопоставление статистических данных о патентах;
- различия в патентных системах могут повлиять на решения заявителей о подаче заявок на выдачу патента в разных странах;
- вследствие роста масштабов интернационализации научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) могут проводиться в одном месте, а охрана изобретения может испрашиваться в другом;
- трансграничная подача заявок зависит от различных факторов, таких, как торговые пото-

ки, прямые иностранные инвестиции, размеры внутреннего рынка страны и т. д.

Несмотря на это, статистические данные о патентах служат источником ценной информации об инновационной деятельности.

При исследовании изобретательской активности нас интересовали следующие вопросы:

- растет или уменьшается изобретательская активность в России и странах мира;
- какие области технологического развития в соответствии с разделами Международной патентной классификации (МПК) вносят наибольший вклад в изобретательскую активность России;
- какие факторы оказывают значимое влияние на изобретательскую активность.

Отметим, что в настоящее время проблема исследования изобретательской активности в России в соответствии с перечнем технологий в МПК не получила должного развития, что связано с трудностями получения соответствующих статистических данных. Нехватка статистических ресурсов значительно сужает возможности анализа, не позволяет проводить комплексные статистические исследования, изучать перспективные научно-технологические направления в их взаимосвязи, затрудняет проведение международных сопоставлений.

Мировые патентные тренды изобретательской активности

Число патентных заявок напрямую связано с расходами на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы. Страны с высоким уровнем капиталовложений в НИОКР располагают большим числом патентных заявок в среднем на каждого жителя, что видно на примере США, Японии, Германии, Австрии. Показатель изобретательской активности (число поданных международных заявок на патенты на 1 млн человек населения страны) может быть использован для характеристики уровня инновационной и технологической активности стран мира. По данным Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) [10], в 2012 г. по коэффициенту изобретательской активности ($K_{\text{ИА}}$) на первое место вышла Республика Корея, которая опередила лидирующую ранее Германию в 3,5 раза, а Россию - примерно в 12,3 раза. Далее следуют Япония, Сингапур и США. Необходимо отметить значительное увеличение патентной

активности в азиатских странах, особенно в Республике Корея и Сингапуре (см. таблицу 1).

Таблица 1

**Коэффициент изобретательской активности
стран мира в 2012 г.**

Страна*	$K_{ил}$
Япония	26,9
Швейцария	11,3
Республика Корея	38,2
Швеция	6,3
Финляндия	7,0
Нидерланды	4,7
Германия	10,8
Дания	5,8
США	17,5
Австрия	5,3
Франция	4,1
Израиль	8,9
Бельгия	2,6
Норвегия	4,3
Ирландия	2,5
Сингапур	19,1
Канада	10,3
Великобритания	4,5
КНДР	3,4
Италия	2,2
Австралия	11,9
Россия	3,1
Испания	1,1
Китай	4,9
Польша	1,3
Украина	1,1

* Для стран Евросоюза складывались заявки на патент, поданные в национальное патентное ведомство, и заявки резидентов стран, поданные в Европейскую патентную организацию.

Россия по коэффициенту изобретательской активности занимает 20-е место в мире, на 10000 россиян приходится три заявки на патент на изобретение.

Значительный интерес для исследования патентной активности стран представляет также показатель «число поступивших заявок на выдачу патента на изобретения». Динамика числа поступивших заявок на выдачу патента на изобретения в лидирующие патентные ведомства мира за период с 2000 по 2012 г. представлена на рис. 1.

Анализ рисунка показывает экспоненциальный рост числа заявок на выдачу патента на изобретение в Китае, которые были поданы в

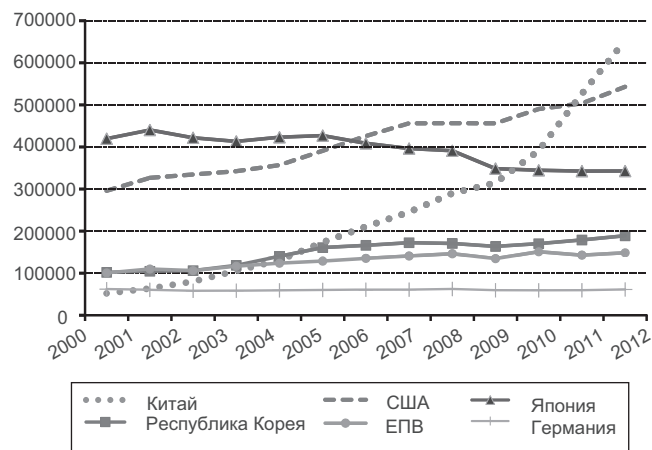


Рис. 1. Число поступивших заявок на выдачу патента на изобретение ведущими странами мира в 2000–2012 г.

Источник: [10].

национальное патентное ведомство. Такой рост позволил Китаю в 2011 г. выйти на первое место в мире, обогнав лидировавшие ранее США и Японию. При этом следует отметить, что если число поступивших заявок на выдачу патента на изобретение в Японии за исследуемый период снижалось, то в США данный показатель на всем промежутке демонстрировал поступательную тенденцию роста. Стремительное увеличение патентной активности Китая протекало на фоне бурного инновационного развития, строящегося преимущественно на заимствовании передовых технологий, что позволило Китаю быстро добиться успехов и стать одним из мировых научно-технических центров наравне с США, Японией, Германией.

Несмотря на то, что наилучшие возможности защиты своих исследований и разработок в странах Евросоюза предоставляет Европейская патентная организация, большое количество заявок на патент на изобретение ежегодно поступает в патентное ведомство Германии. Так, в 2012 г. их количество составило 61,3 тыс. (6-е место в мире), что подчеркивает ведущую роль Германии среди всех стран Европы как в научном, так и в экономическом плане. В Роспатент в 2012 г. поступило 44,2 тыс. заявок на выдачу патента на изобретение, что является седьмым результатом в мире.

Изобретательская активность в России

За период с 2000 по 2012 г. количество ежегодно выдаваемых в России патентов на изобретения выросло более чем в два раза (см. рис. 2). При

этом рост патентов наблюдался по всем типам: в 2012 г. было выдано на 86,9% больше патентов на изобретения, чем в 2000 г.; количество патентов, выданных на полезные модели, выросло на 184,8%, на промышленные образцы - на 107,9%. Всего за 13 лет было выдано 475,8 тыс. патентов, в то время как было подано 639,7 тыс. заявок на выдачу патента. Таким образом, 74,4% заявок удовлетворялись Роспатентом, то есть приблизительно на каждые четыре поступившие заявки выдавалось три патента.

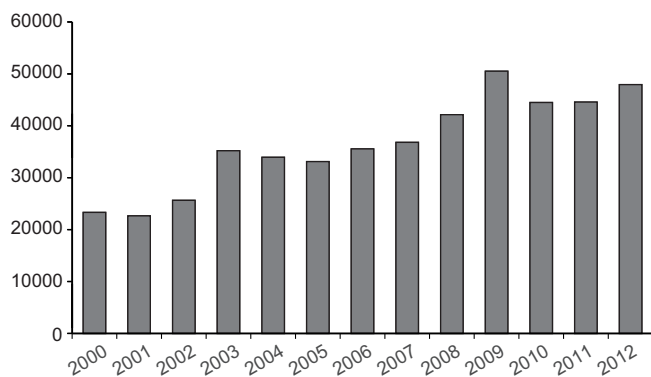


Рис. 2. Динамика количества патентов, выданных в России в 2000-2012 гг. (единиц)

Патент на изобретение является самым востребованным видом патентов в мире. За исследованный период Роспатентом было выдано 326,4 тыс. таких патентов, что составляет 68,6% от общего числа выданных патентов. В 2012 г. доля патентов на изобретения от общего числа выданных Роспатентом патентов составила 68%, что на 7 п.п. меньше, чем в 2000 г. Снижение доли выданных патентов на изобретения связано прежде всего с развитием патентного рынка в России, которое повлекло за собой большую востребованность патентов других видов. Их доли в 2012 г. составили: на полезные модели - 24% (в 2000 г. - 17%), на промышленные образцы - 8% (в 2000 г. - 7%).

Патентование собственных исследований и разработок иностранными гражданами в стране характеризует заинтересованность в национальном рынке иностранных фирм и инвесторов (см. рис. 3). По сравнению с началом изучаемого периода число полученных иностранными заявителями патентов выросло в 3,9 раза, в то время как общее число патентов увеличилось только в 2,1 раза. В 2012 г. доля патентов, полученных иностранными заявителями, в общем числе патентов,

выданных Роспатентом, составила 26,9%, что на 11,5 п. п. больше, чем в 2000 г.

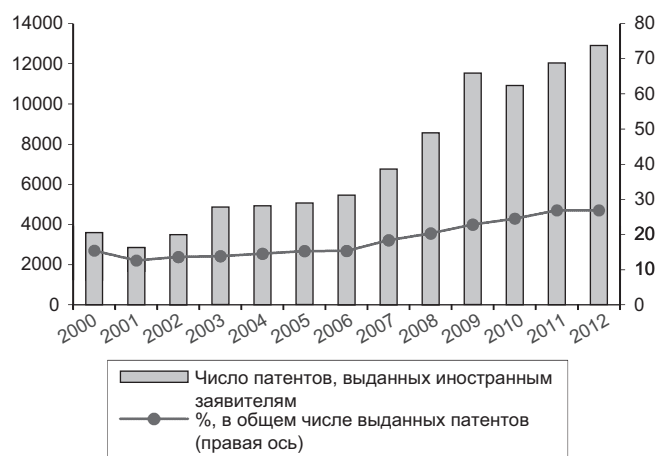


Рис. 3. Количество выданных иностранным заявителям патентов и их доля в общем числе патентов в 2000-2012 гг.

Начиная с 2009 г. иностранные заявители получают в Роспатенте больше патентов на промышленные образцы, чем российские, хотя еще в 2000 г. российские граждане получали в три раза больше патентов этого типа, чем иностранные. Объяснить этот факт можно желанием зарубежных производителей защитить не только собственные торговые марки, но и различные элементы дизайна собственных изделий, поскольку патент на промышленный образец позволяет защищать решения, относящиеся к внешнему виду и эргономическим свойствам изделий.

Структура патентования изобретений заявителями из зарубежных стран в России за прошедшее десятилетие практически не изменилась; по-прежнему наибольшее количество патентов выдается гражданам США и Германии, на их долю приходится около 40% всех выдаваемых Роспатентом иностранным заявителям патентов; доли остальных стран значительно меньше.

Положительная тенденция роста количества выдаваемых патентов, а также возрастающая заинтересованность иностранных фирм и производителей в защите своих интересов на быстро развивающемся российском рынке свидетельствует о его перспективности и привлекательности для зарубежных инвесторов.

В свою очередь российские изобретатели предпочитают патентовать изобретения преимущественно в России, что во многом определяется новизной патентуемых изобретений.

Большинство из них являются новыми только внутри страны и направлены на российский рынок, вследствие чего невысокая международная патентная активность российских заявителей компенсируется увеличением внутренней патентной активности.

Таким образом, потребности российского рынка в новых технологиях и технических решениях в основном удовлетворяются за счет разрабатываемых в России технологий, являющихся новыми только для внутреннего российского рынка. Такая ситуация может привести к дальнейшему техническому отставанию России от развитых стран мира, вступивших на порог шестого технологического уклада [3].

Исследование перспективных областей технологического развития в соответствии с разделами МПК

Рассмотрим распределение патентов по рубрикам МПК с целью исследования перспективных и прорывных областей технологического развития.

Международная патентная классификация представляет собой иерархически структурированную систему патентной классификации. В соответствии со Страсбургским соглашением о Международной патентной классификации, которое было подписано 24 марта 1971 г., МПК является единой системой классификации таких патентных документов, как патенты на изобретения (в том числе классифицируются заявки), полезные модели, авторские свидетельства (аналог патента, выдававшийся изобретателям в СССР). Россия является участником Страсбургского соглашения как правопреемник Советского Союза, который подписал его 3 октября 1976 г.

«Основное назначение МПК - облегчение поиска аналогичных технических решений, МПК позволяет потребителям патентной информации осуществлять поиск патентных документов в целях установления новизны и определения уровня техники в отдельных областях. МПК, являясь средством для единообразного в международном масштабе классифицирования патентных документов, представляет собой эффективный инструмент для патентных ведомств и других потребителей, осуществляющих поиск патентных документов с целью установления новизны и

оценки вклада изобретателя в заявленное техническое решение» [7].

МПК охватывает все области знаний, объекты которых могут подлежать защите охраняемыми документами. Классификация разделена на восемь разделов, каждый из которых обозначен заглавной буквой латинского алфавита от А до Н. Разделы представляют собой высший уровень в иерархии, каждый из разделов состоит из подразделов, не обозначенных индексами. Разделы имеют следующие названия (см. таблицу 2) [6].

Таблица 2

Разделы и классы МПК

Индекс раздела	Название раздела	Входящие классы
A	Удовлетворение жизненных потребностей человека	сельское хозяйство; пищевые продукты; табак; предметы личного и домашнего обихода; здоровье; развлечения
B	Различные технологические процессы	разделение и смешивание; формование; полиграфия; транспортирование; микроструктурные технологии; нанотехнологии
C	Химия и металлургия	химия; металлургия
D	Текстиль и бумага	текстильные и подобные гибкие материалы, не относящиеся к другим разделам; бумага
E	Строительство; горное дело	строительство; бурение грунта или горных пород; горное дело
F	Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; оружие и боеприпасы, взрывные работы	двигатели и насосы; общее машиностроение; освещение; отопление; оружие и боеприпасы; взрывные работы
G	Физика	приборы; ядерная физика и техника и примыкающие к ним отрасли науки
H	Электричество	электричество

Затем разделы делятся на классы, которые являются вторым уровнем иерархии МПК; потом следуют подклассы, группы и подгруппы.

Отметим, что в Японии и США, помимо МПК, используются свои национальные классификации. Патенты, выдаваемые в этих странах, имеют два классификационных индекса: МПК; и национальный. Европейское патентное ведомство использует классификацию ECLA, которая гармонизирована с МПК. В ней содержится около 135 тыс. классификационных кодов, что практически в два раза больше, чем в МПК.

Для исследования изобретательской активности России в соответствии с рубриками Междуна-

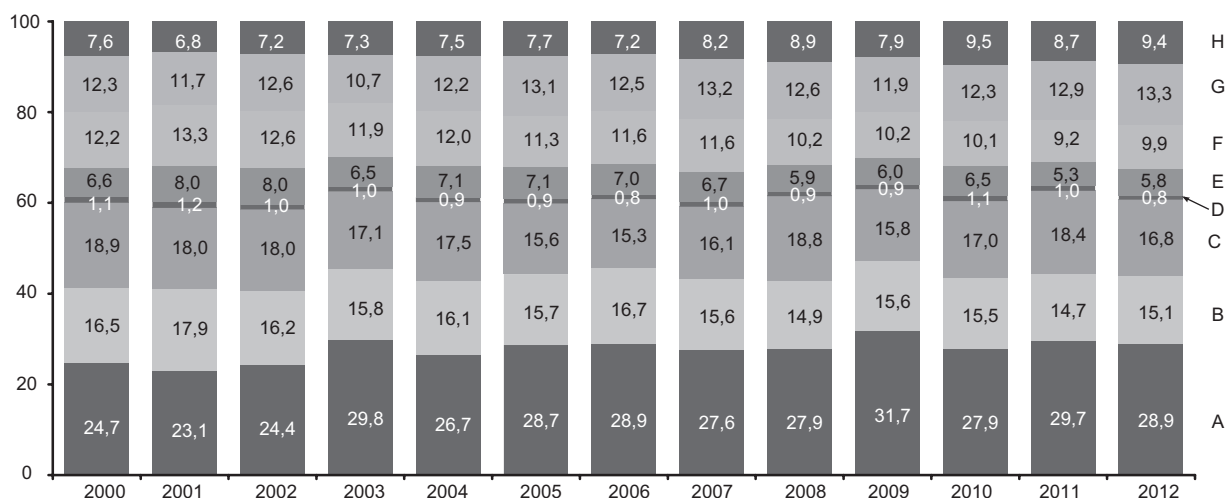


Рис. 4. Структура патентования изобретений по разделам МПК за 2000-2012 гг. (в процентах)

родной патентной классификации выделялись технологические области, которые внесли наибольший вклад в общий рост патентной активности, зафиксированный с 2000 г.

Анализ показал, что по всем рубрикам МПК за период с 2000 по 2012 г. отмечался рост патентной активности. В абсолютном выражении наибольшее число патентов за рассматриваемый период выдавалось по разделу А «Удовлетворение жизненных потребностей человека». Число выданных патентов в этом разделе в 2012 г. в 1,7 раза превосходило следующий за ним раздел С «Химия и металлургия» и в 1,9 раза раздел В «Различные технологические процессы», занимающий третью позицию.

Необходимо отметить, что если некоторые из разделов МПК демонстрировали стремительный рост на фоне увеличения доли группы в общей структуре патентной активности, то в других разделах МПК наблюдалось снижение темпов роста и уменьшение доли раздела в общей структуре патентной активности (см. рис. 4). Так, несмотря на абсолютный рост, уменьшились доли пяти из восьми разделов МПК. Увеличение доли в общей структуре патентной активности отмечалось по разделам А «Удовлетворение жизненных потребностей человека» (на 4,2 п. п.), Н «Электричество» (на 1,8 п. п.) и G «Физика» (на 1 п. п.).

Наиболее заметное снижение доли в общей патентной активности затронуло разделы F «Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; оружие и боеприпасы, взрывные работы» (снижение на 2,3 п. п.) и второй по масштабности раздел С «Химия, металлургия» (на 2,1 п. п.). Складывающаяся структура патентной активнос-

ти подчеркивает повышенное внимание к удовлетворению потребностей человека в «обществе потребления» и наметившийся в последние годы рост интереса к точным наукам.

Дезагрегация разделов МПК позволила выявить классы, обеспечивающие рост патентной активности в группе. Так, например, в лидирующем по масштабам патентной активности разделе «А» «Удовлетворение жизненных потребностей человека» абсолютный рост числа патентов на изобретения в большей степени (около 70%) был обеспечен за счет роста патентной активности в классах A23 «Пища или пищевые продукты их обработка» и A61 «Медицина и ветеринария; гигиена». При этом если по разделу A61 количество выдаваемых патентов на изобретения выросло за исследуемый период незначительно, то выдача изобретений по разделу A23 увеличилась в шесть раз, что свидетельствует о значительной потребности в научных разработках в области медицины. Также это говорит о том, что можно ожидать значительной инновационной активности этой группы.

Во втором по масштабам изобретательской активности разделе МПК С «Химия и металлургия» наибольший рост был обеспечен за счет увеличения количества выданных патентов по классу C07 «Органическая химия».

Третье место по количеству патентов на изобретения, выданных на исследования и разработки за исследуемый период, занял раздел В «Различные технологические процессы». Рост количества выдаваемых патентов на изобретения этого раздела МПК составил 71%. Выдача патентов на изобретения по классам этого раздела однородна.

По остальным разделам МПК рост количества выдаваемых патентов на изобретения незначителен. Среди всех классов разделов МПК можно особо выделить два класса: E21 «Бурение; горное дело» и G01 «Измерение». Эти классы обеспечивали около 50-55% изобретательской активности разделов МПК E «Строительство; горное дело» и G «Физика», соответственно.

Таким образом, проведенное исследование анализа динамики и структуры патентования по разделам МПК позволило выявить наиболее динамично развивающиеся и результативные области изобретательской активности в России, среди которых можно отметить A61 «Медицина и ветеринария», A23 «Пища или пищевые продукты, их обработка», C07 «Органическая химия», E21 «Бурение; горное дело» и G01 «Измерение» и др.

Моделирование изобретательской активности в России и странах мира

Для изучения факторов, оказывающих влияние на изобретательскую активность в России и странах мира, использовался регрессионный анализ, позволивший выявить причинно-следственные взаимосвязи, существующие на мировом патентном рынке.

Для проведения исследования были отобраны данные по 42 странам мира за 2012 г., обследованным по 17 показателям, характеризующим научное и экономическое развитие страны. В качестве результативного использовался показатель (y) «Число патентов на изобретения, полученных резидентами страны во всех патентных ведомствах» (единиц).

В результате оценки коэффициентов модели с помощью метода наименьших квадратов и пошагового алгоритма включения переменных получено следующее уравнение регрессии, обладающее приемлемыми характеристиками точности и адекватности:

$$\hat{y} = -102,4 + 148,2x_1 + 451,4x_2 + 164,6x_6$$

$$(4,55) \quad (10,01) \quad (2,91)$$

$$R^2 = 0,894; F_{\text{набл}} = 63,23,$$

где x_1 - экспорт высокотехнологичной продукции, млрд долларов США;

x_2 - затраты на научные исследования и разработки, млрд долларов США;

x_6 - количество пользователей Интернета на 100 населения.

Уравнение в целом и все коэффициенты регрессии значимы при $\alpha = 0,05$; множественный коэффициент детерминации показывает, что 89,4% суммарной вариации показателя y «Число патентов на изобретения, полученных резидентами страны во всех патентных ведомствах» обусловлено влиянием трех факторов, включенных в модель. Остатки модели независимы, что подтверждено тестом Уайта. График остатков на нормальной вероятностной шкале свидетельствует о нормальном распределении ошибок и о том, что построенная регрессионная модель достаточно адекватно описывает исходные данные (см. рис. 5).

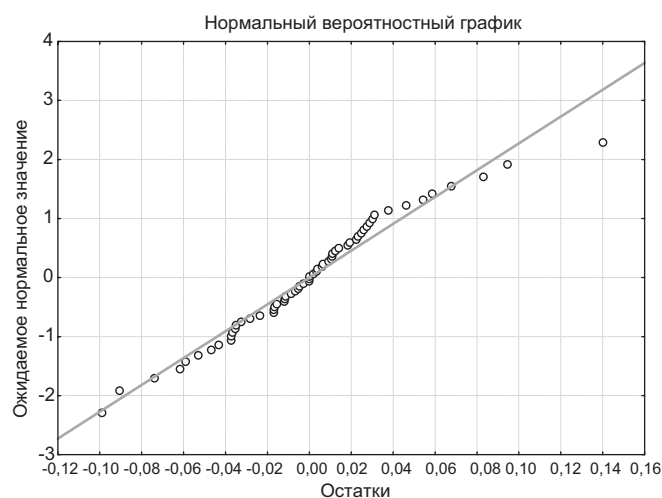


Рис. 5. График остатков на нормальной вероятностной шкале

Таким образом, было установлено, что статистически значимое влияние на патентную активность в стране оказывают затраты на исследования и разработки, экспорт высокотехнологических товаров и количество пользователей Интернета на 100 населения.

* *
*

Проведенное исследование дало возможность проанализировать изобретательскую активность в России по областям технологического развития в соответствии с разделами МПК. В каждом из этих разделов были выделены точки роста инновационно-технологической активности в России.

Благоприятным является факт увеличения абсолютных показателей изобретательской активности по всем направлениям. Так, за рассматри-

ваемый период значительно выросла патентная активность по направлениям «Электричество» (в 2,3 раза), «Удовлетворение жизненных потребностей человека» (в 2,2 раза) и «Физика» (в 2,0 раза). Однако наибольший вес в изобретательской активности по-прежнему принадлежит разделу А «Удовлетворение жизненных потребностей человека» и С «Химия (нефтехимия) и металлургия». Доля выданных патентов по разделу С несколько снизилась за рассматриваемый период и составила в 2012 г. 16,8% от общего числа выданных патентов в России.

Моделирование изобретательской активности в РФ позволило выявить факторы, оказывающие значимое влияние на изобретательскую активность в нашей стране. Систематическое проведение аналогичных исследований поможет правильно оценивать происходящие в России изменения, анализировать результаты проводимой политики в области инноваций, а также послужит серьезной опорой для лиц, принимающих управленческие решения.

Литература

1. **Архипова М.Ю., Гутман С.Ю.** Основные тенденции патентной активности в России и развитых странах мира // Системы и средства информатики. 2009. № 19. С. 252-266.
2. **Архипова М.Ю., Зацман И.М., Шульга С.Ю.** Индикаторы патентной активности в сфере информационно-коммуникационных технологий и методика их вычисления. Серия «Экономика, статистика и информатика» // Вестник УМО. 2010. № 4.
3. **Архипова М.Ю., Хавансков В.А.** Информационно-статистический мониторинг изобретательской активности РАН на основе патентных информационных ресурсов // Экономическая наука современной России. 2012. № 2 (57). С. 117-129
4. **Вербик М.** Путеводитель по современной эконометрике. М.: Научная книга. «Библиотека Солев», 2008.
5. **Карпов Е.С.** Статистическое исследование патентной активности России в 2000-2010 годов. // Вопросы статистики. 2011. № 12. С. 38-40.
6. Международная патентная классификация. URL: http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/inform_resources/international_classification/Inventions.
7. **Рясенцев В.А.** Патентоведение: Учебник для вузов. 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Машиностроение, 1984.
8. Статистические данные Роспатента. URL: <http://www.rupto.ru/rupto/portal/5a7c5fda-fbf3-11e0-d400-8e000200001f>.
9. Статистические данные Федеральной службы государственной статистики. URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/science_and_innovations/science/#.
10. Центр статистических данных ВОИС по ИС. URL: <http://ipstatsdb.wipo.org/ipstatv2/ipstats/patentsSearch>.

ПАМЯТИ ВЛАДИМИРА ЭРИХОВИЧА БОЙКОВА

(01.01.1946 - 31.05.2014)

На 69-м году жизни после продолжительной болезни скончался доктор философских наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации Владимир Эрихович Бойков.

В.Э. Бойков родился в с. Переменовка Семипалатинской области в Казахстане. В 16 лет он начал свою трудовую деятельность рабочим на судостроительном заводе в г. Туансе. Позднее поступил в Латвийский институт физической культуры, служил десантником, работал в комсомольских и партийных органах в Мурманской области. Продолжал учиться, окончил аспирантуру в Высшей комсомольской школе и докторантуру в Академии общественных наук.

В 1988 г. В.Э. Бойков защитил докторскую диссертацию. В последующем руководил кафедрой социологии, возглавлял Социологический центр РАГС, затем Центр социально-политического мониторинга РАНХиГС, был основателем журнала «Социология власти». Как преподаватель и организатор учебного процесса, он пользовался большим уважением своих коллег, слушателей, студентов, аспирантов и докторантов.

В.Э. Бойков внес большой вклад в реформирование социальной статистики в нашей стране. В течение многих лет он был членом секции Научно-методологического совета Росстата, выступал инициатором и непосредственным исполнителем многих начинаний по совершенствованию статистических наблюдений, среди которых были самые масштабные по значимости проекты, и прежде всего по обследованию населения.

Государство высоко оценило научно-педагогическую деятельность В.Э. Бойкова: он был награжден орденом «Знак почета», многими ведомственными наградами.

Память о Владимире Эриховиче Бойкове - талантливом ученом, прекрасном педагоге, доброжелательном человеке навсегда сохранится в сердцах его коллег, друзей и учеников.

Редакционная коллегия и редакция журнала «Вопросы статистики»