



Новгородский государственный
университет им. Я. Мудрого



Институт экономических
исследований



Донецкий национальный
технический университет



Институт изучения проблем
развития ЕЭС

III Международная научно-практическая конференция

СОВРЕМЕННАЯ МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА: ВЫЗОВЫ И РЕАЛЬНОСТЬ



г. Донецк, 01 декабря, 2020 г.

**ГОУ ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ГУ «ИНСТИТУТ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»
АНО «ИНСТИТУТ ИЗУЧЕНИЯ ПРОБЛЕМ РАЗВИТИЯ ЕВРАЗИЙСКОГО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА»
ФГБОУ ВО «НОВГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО»**

**«СОВРЕМЕННАЯ МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА:
ВЫЗОВЫ И РЕАЛЬНОСТЬ»**

Материалы

**III Международной научно-практической конференции
01 декабря 2020 года**

Донецк, 2020

УДК 339.9:338.24:332.13
ББК 65.5

Рекомендовано к печати решением Ученого совета
ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет»
(Протокол № 6 от 25.12.2020 г.)

Редакционная коллегия:

Аноприенко А.Я. – канд. техн. наук, доц., ректор ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет»;

Шемякина Н.В. – канд. экон. наук, доц., директор ГУ «Институт экономических исследований»;

Лепехин В.А. - канд. филос. наук, директор АНО «Институт изучения проблем развития Евразийского экономического союза», член бюро Научного совета по Евразийской экономической интеграции РАН, г. Москва;

Омарова Н.Ю. – д-р экон. наук, проф., зав. кафедрой финансов, денежного обращения и кредита ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»;

Шабалина Л.В. – канд. экон. наук, доц., зав. кафедрой международной экономики ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет»;

Перевозчикова Н.А. – канд. экон. наук, доц., вед. науч. сотр. отдела социально-экономического развития территориальных систем ГУ «Институт экономических исследований»;

Шавкун Г.А. – канд. экон. наук, доц., доц. кафедры международной экономики ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет».

Современная мировая экономика: вызовы и реальность : материалы III Международной научно-практической конференции, г. Донецк, 01 декабря 2020 г. / отв. ред. Г.А. Шавкун / ГОУ ВПО «ДОННТУ». – Донецк: ДОННТУ, 2020. – 256 с.

В материалах конференции представлены доклады ученых и специалистов по актуальным вопросам мировой экономики: стратегические интересы стран и структурные сдвиги в мировой экономике; национальная безопасность государства и особенности управления им в условиях геополитических экстремалей; социально-экономическое развитие стран в контексте глобальных технологических трендов; проблемы и перспективы «непризнанных» государств в современной мировой экономике.

Ответственность за правильность, точность и корректность цитирования, ссылок и перевода, достоверность информации и оригинальность представленных материалов несут их авторы.

Предназначен для специалистов, занимающихся проблемами мировой экономики, ученых, преподавателей, аспирантов и студентов высших учебных заведений.

СОДЕРЖАНИЕ

I. СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ИНТЕРЕСЫ СТРАН И СТРУКТУРНЫЕ СДВИГИ В МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

Галкина Н.В., Субботина Т.А. Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, Россия ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТРАТЕГИИ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ	10
Дрозняк О.В., Чернякова Т.М. Луганский государственный университет имени Владимира Даля, ЛНР ОСОБЕННОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА ЗА РУБЕЖОМ	
Ковалёва Е.О., Кузьменко С.С. Донецкий национальный университет торговли и экономики имени М. Тугана-Барановского, ДНР АНАЛИЗ ВНЕШНЕТОРГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КИТАЯ	13
Павлий А.С. Институт экономических исследований, ДНР АНАЛИЗ СООТВЕТСТВИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО НАЛОГА ОСНОВНЫМ ПРИНЦИПАМ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ	

II. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ГОСУДАРСТВА И ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ИМ В УСЛОВИЯХ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ ЭКСТРЕМАЛЕЙ

Бережненко Э.Е., Окомина Е.А. Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, Россия ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	
Доценко А.В. Донецкий национальный технический университет, ДНР АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ МИРОВЫХ ТЕНДЕНЦИЙ В СФЕРЕ ПАТЕНТОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	91
Замиралов Д.В., Маковецкий С.А. Институт экономических исследований, ДНР ИНВЕСТИЦИИ В ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ КАК ОСНОВА СИСТЕМЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	97
Коптева Л.А., Николаева А.Ю. Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, Россия ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ПРЕДПРИЯТИЙ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В РОССИИ В ПЕРИОД КОРОНАВИРУСНОЙ ПАНДЕМИИ	94
Подгорный В.В. Донецкая академия управления и государственной службы при Главе Донецкой Народной Республики, ДНР НЕОБХОДИМОСТЬ ОПТИМИЗАЦИИ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ РОССИЕЙ В КОНТЕКСТЕ КОНСТИТУЦИОННЫХ ПОПРАВOK	

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ МИРОВЫХ ТЕНДЕНЦИЙ В СФЕРЕ ПАТЕНТОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

А. В. Доценко

Донецкий национальный технический университет, г. Донецк

Аннотация. В статье проведен анализ современных общемировых тенденций, сформировавшихся в сфере патентования объектов интеллектуальной собственности. Выявлены причины изменчивости инновационной активности среди населения постиндустриальных стран мира.

Ключевые слова: объекты интеллектуальной собственности, патентование, WIPO, инновации.

Abstract. There is an analysis of the modern global trends in patenting the intellectual property objects. It is discovered the reasons of changings in the innovative activity among the postindustrial countries society.

Keywords: intellectual property objects, patenting, WIPO, innovation.

Постановка проблемы. Инновации, внедряемые повсеместно в жизнь человека, являются высокорентабельным направлением для стимулирования развития экономики государства. С учётом сегодняшней повестки дня, сложившейся в силу стремительного технологического роста в мировой экономике и переходу многих стран на рельсы цифровизации, наблюдаются структурные изменения в сфере патентования объектов интеллектуальной собственности. Важность и значимость степени развития инновационной составляющей государства существенно сказывается на темпах развития экономик мировых держав. Для определения причинно-следственных связей и выявления отраслевой специфики источников повышения темпов экономического развитых стран необходимо провести анализ существующих трендов в структуре патентования изобретений, характеризующих степень инновационного развития государства.

Анализ предыдущих исследований и публикаций. Научными изучениями в сфере современных тенденций патентования объектов интеллектуальной собственности занимались отечественные и зарубежные учёные. Среди упомянутых отечественных учёных наиболее примечательными считаются исследования Гришиной Н. В., Маленковой О. В., Бычкова И. Н. Исследованиями в области географии инновационной активности и патентования занимались Дубовицкий В.С., Фролов И. И., Пасько А. А. [1, 2]. Исследованиям современных направлений в патентовании технологий на примере искусственного интеллекта занимались такие зарубежные учёные-практики как Ахуджа Р., Сингх Д. [3]. Изучением существующих глобальных тенденций в патентовании занимались группа зарубежных учёных: Мастерс Р., ДеФосс Д., Шларб Н. [4].

Целью исследования выявление современных глобальных тенденций в отраслевой структуре патентования объектов интеллектуальной собственности основываясь на опыте передовых стран мира, занимающих лидирующие позиции в развитии, внедрении и реализации инноваций в глобально-экономическом пространстве.

Основные результаты исследования. Для выявления глобальных трендов в сфере патентования объектов интеллектуальной собственности выделим из общего перечня стран мира наиболее технологически развитые страны мира, согласно международному показателю инновационной активности стран мира как Глобальный индекс инноваций, с целью анализа опыта лидеров в сфере инноваций.

Наилучшие результаты за 2019 г. показали страны Западной Европы, семь из которых входят в рейтинг десяти наиболее инновационных стран (табл. 1) [5, 6, 7, 8, 9].

Таблица 1

Рейтинг десяти наиболее инновационных стран согласно рейтингу Глобального индекса инноваций

Страна	2011		2013		2015		2017		2019		Средний рейтинг
	Рейтинг	Баллы (0-100)									
Швейцария	1	63,82	1	66,59	1	68,3	1	67,69	1	67,24	1
Швеция	2	62,12	2	61,36	3	62,4	2	63,82	2	63,65	2,2
Сингапур	3	59,64	8	59,41	7	59,36	7	58,69	8	58,37	6,6
США	7	56,57	5	60,31	5	60,1	4	61,4	3	61,73	4,8
Израиль	14	54,03	14	56	22	53,5	17	53,9	10	57,4	15,4
Нидерланды	9	56,31	4	61,14	4	61,58	3	63,36	4	61,44	4,8
Великобритания	10	55,96	3	61,25	2	62,42	5	60,89	5	61,3	5
Финляндия	5	57,5	6	59,51	6	59,97	8	58,49	6	59,83	6,2
Дания	6	56,96	9	58,34	10	57,7	6	58,7	7	58,44	7,6
Германия	12	54,89	15	55,8	12	57,1	9	58,4	9	58,2	11,4

Лидерами в 2019 г. стали: Швейцария – 67,24 балла, Швеция – 63,65 балла и США – 61,73 балла. На протяжении 2011-2019 гг. Швейцария и Швеция занимают лидирующие позиции в данном индексе, являясь продуцентами технологий, а не последователями. В подкатегории инновационный ресурсный потенциал Швейцария занимает второе место в мире. Наряду с стабильной деловой средой и политической стабильностью, страна предоставляет наиболее качественные услуги информационно-коммуникационных технологий (в том числе новые услуги электронного правительства). На протяжении нескольких лет, стабильно улучшают свои позиции в области инноваций азиатские страны. Так к рейтингу стран Глобального индекса инноваций приближается Южная Корея, а также Китайская Народная Республика, продвигаясь на 14-е место (с 17-го места в 2018 г.). Среди стран Азии Сингапур является лидером инновационного развития и занимает 8 место в рейтинге, при этом наблюдается понижение рейтинга на пять позиций по сравнению с 2011 г. Данный факт обусловлен значительным снижением показателя глобальных исследований и разработок, что связано с перемещением технологического оборудования компанией «Vodafone», крупнейшим инвестором НИОКР в Сингапуре до 2018 г. Несмотря на это, Сингапuru удалось сохранить первое место в области инновационного вклада в экономическое развитие и страна заняла 15-е место по инновационному результату, который учитывает такие аспекты, как заявки на патенты и создание бизнес-моделей.

Для анализа динамики изменения количественной составляющей новых знаний и технологий используем данные о количестве патентов по странам. Лидирующие места в рейтинге количества поданных заявок и выданных патентов на изобретения являются США, Германия и Япония, на которые приходится 57,42% от общего патентования в мире (табл. 2.) [10, 11]. Темпы прироста выданных патентов свидетельствуют о высоком инновационном развитии азиатских стран. Совокупное количество выданных патентов Китайской Народной Республике и Южной Кореи увеличилось в 6,2 и 3,1 раза соответственно в 2018 г. по сравнению с 2011 г. Причем количество поданных заявок на патент в Корею осталось практически неизменным, что свидетельствует о значительном повышении качества подаваемых патентов. В 2018 г. 86,22% заявок получили статус выданного патента, тогда как в 2011 г. данный показатель составил только 29,11%. Высокая доля выданных патентов на

количество поданных заявок характерна для Японии, а также для большинства стран-лидеров, согласно Международному инновационному индексу.

Таблица 2

Совокупное количество, темп роста поданных заявок и выданных патентов по странам в 2011 и 2018 гг.

Рейтинг	Страна	Поданные заявки на патенты			Выданные патенты			Доля выданных патентов на количество поданных заявок, %	
		2011	2018	Темп прироста, %	2011	2018	Темп прироста, %	2011	2018
1	США	35 050	43 789	21,15	13 391	31 136	86,39	38,21	71,10
2	Германия	26 202	26 663	-2,53	13 578	20 804	38,56	51,82	78,03
3	Япония	20 418	22 591	6,64	11 650	21 343	51,59	57,06	94,48
4	Франция	9 617	10 468	10,42	4 802	8 610	52,54	49,93	82,25
5	Китай	2 542	9 480	239,93	513	4 831	519,88	20,18	50,96
6	Швейцария	6 553	7 961	12,22	2 532	4 452	55,17	38,64	55,92
7	Корея	4 891	7 263	32,02	1 424	6 262	211,45	29,11	86,22
8	Нидерланды	5 627	7 142	25,16	1 819	3 782	75,98	32,33	52,95
9	Великобритания	4 746	5 761	12,12	1 946	3 827	60,12	41	66,43
10	Италия	3 970	4 404	9,82	2 286	3 446	36,09	57,58	78,25
11	Швеция	3 638	4 055	3,99	1 489	3 537	94,96	40,93	87,23
...									
35	РФ	165	220	22,42	40	155	232,5	24,24	70,45

В период 2018-2019 годов сфера патентования объектов интеллектуальной собственности претерпела структурных изменений, согласно отраслевой направленности создаваемых изобретений и затрат на технологические разработки. На рисунке 1 представлена отраслевая структура расходов на инновационные разработки ведущими международными корпорациями [12].



Рис. 1. Отраслевая структура расходов на инновационные разработки ведущими международными корпорациями

Согласно рисунку 1, наиболее популярными отраслями для финансирования научно-исследовательских разработок и патентования в 2018-2019 годах являлись сферы информационно-коммуникационного оборудования и наукоёмкой электроники, а также фармацевтика и биотехнологии. В общей структуре инвестиций в современные технологии 23,5% и 18,5% от общего объёма инвестиций, направлены в рассматриваемые сферы.

Международные предприятия, осуществляющих существенные финансовые вложения в инновации и патентование современных технологий в 2018-2019 годах представлены на рисунке 2 [12].

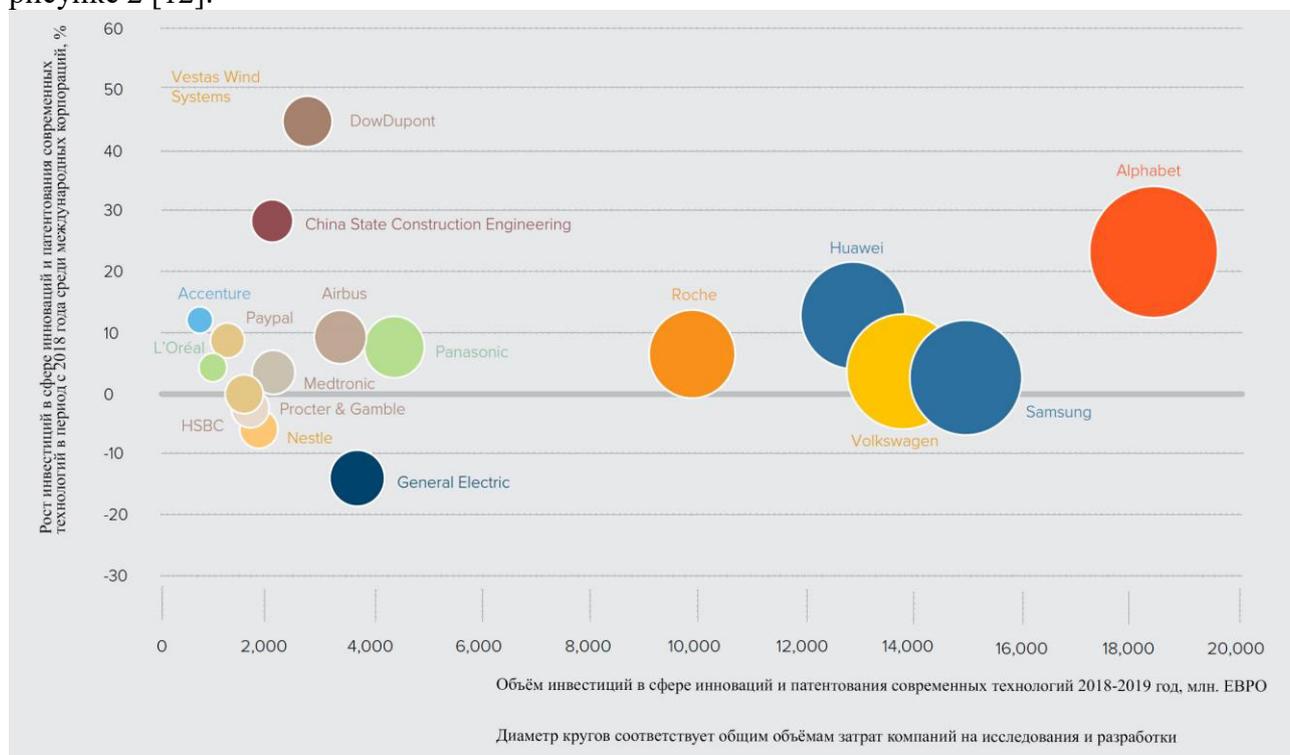


Рис. 2. Международные предприятия, осуществляющих наибольшие финансовые вложения в инновации и патентование современных технологий в 2018-2019 годах

Согласно рисунку 2, наибольший объём финансовых вложений в инновации и патентование в период с 2018 по 2019 год осуществила международная инновационная компания Alphabet (до 2015 года известная как Google) в сферу программного обеспечения и ИКТ услуги.

Выводы. На сегодняшний день сформирована чёткая тенденция изменения технологических приоритетов в развитии современных стран и их ярких представителей (международных компаний). Согласно проведенному исследованию, большая часть международных компаний концентрирует свои интересы на развитии сфер ИКТ, высокотехнологичной электроники, а также программной инженерии, отказываясь от финансирования и патентования новшеств ранее популярных отраслей хозяйства: строительство, добывающая промышленность, сельское хозяйство.

Список литературы

1. Гришина Н.В., Маленкова О.В., Бычков И.Н. Мировые тенденции патентования средств защиты информации в беспроводных вычислительных сетях // Вестник МФЮА. 2016. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/mirovye-tendentsii-patentovaniya-sredstv-zaschity-informatsii-v-besprovodnyh-vychislitelnyh-setyah> .
2. Дубовицкий В.С., Фролов И.И., Пасько А.А. Статистическое исследование патентной активности // Скиф. 2017. №9. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/statisticheskoe-issledovanie-patentnoy-aktivnosti> .

3. Ahudja R., Singh J. Artificial intelligence and trends in patenting / R. Ahudja, J. Singh // AsiaIP. Informed analysis. – Official site. – 30 June. 2020. – URL: <https://www.asiaiplaw.com/article/artificial-intelligence-and-trends-in-patenting> .
4. Masters R., DeFosse J. and Szlarb N. Intellectual Property Outlook: Cases and Trends to Follow in 2020 – PART1 / R. Masters, J. DeFosse and N. Szlarb // Intellectual property law blog. Up-to-date Information on Intellectual Property Law. – Official site. – 17th of January. 2020. – URL: <https://www.intellectualpropertylawblog.com/archives/ip-outlook-cases-trends-2020-part1#page=1> .
5. The Global Innovation Index 2011 / S. Dutta // INSEAD. – Official site. – 2011. – URL: https://www.globalinnovationindex.org/userfiles/file/GII-2011_Report.pdf .
6. The Global Innovation Index 2013 / S. Dutta, B. Lanvin // Cornell University, INSEAD, and WIPO. – 2013. – URL: <http://media.nzherald.co.nz/webcontent/document/pdf/201341/Innovationindex.pdf> .
7. The Global Innovation Index 2015 / S. Dutta, B. Lanvin, S. Wunsch-Vincent // Cornell University, INSEAD, and WIPO. – Official site. – 2015. – URL: https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_gii_2015.pdf .
8. The Global Innovation Index 2017 / S. Dutta, B. Lanvin, S. Wunsch-Vincent // Cornell University, INSEAD, and WIPO. – Official site. – 2017. – URL: http://www.redinnovagro.in/docs/wipo_pub_gii_2017.pdf .
9. The Global Innovation Index 2019 / S. Dutta, B. Lanvin, S. Wunsch-Vincent // Cornell University, INSEAD, and WIPO. – Official site. – 2019. – URL: https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_gii_2019.pdf .
10. European patent applications 2009-2018 per country of residence of the applicant // European Patent Office. – Official site. – 2018. – URL: [http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/4CAF4F386D2F9911C1258526002F14EA/\\$File/European_patent_applications_per_country_of_residence_of_the_applicant_2010-2019_en.xlsx](http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/4CAF4F386D2F9911C1258526002F14EA/$File/European_patent_applications_per_country_of_residence_of_the_applicant_2010-2019_en.xlsx) .
11. Granted patents 2010-2019 per country of residence of the applicant // European Patent Office. – Official site. – 2019. – URL: [http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/4CAF4F386D2F9911C1258526002F14EA/\\$File/Granted_patents_2010-2019_per_country_of_residence_en.xlsx](http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/4CAF4F386D2F9911C1258526002F14EA/$File/Granted_patents_2010-2019_per_country_of_residence_en.xlsx) .
12. Global Innovation Index 2020. Who Will Finance Innovation? / S.Dutta, B. Lanvin, S. Wunsch-Vincent // Cornell University, INSEAD, and WIPO. – Official site. – 2020. – URL: https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_gii_2020.pdf