

О. В. Кожевина
доктор экономических наук,
профессор кафедры менеджмента МГТУ им. Н. Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)
(г. Москва, ol.kozhevina@gmail.com)

Влияние института интеллектуальной собственности на патентную активность «зеленого» предпринимательства с использованием социально-экологических принципов¹

В статье рассматриваются вопросы влияния глобальной повестки устойчивого развития на инновационную и патентную активность субъектов. Ключевой проблемой исследования является изучение институциональных, правовых и организационных условий стимулирования «зеленого» патентования. Изучен опыт стран ОЭСР в области внедрения «зеленых» патентов. Проведен статистический анализ, и выявлены предпосылки для увеличения экологических инноваций по отраслям, которые имеют наибольший экологический след, а также для расширения количества «зеленых» патентов в Российской Федерации. Обосновано, что «зеленая» патентная система согласуется с тенденциями конвергенции права интеллектуальной собственности с экологическим, техническим и гражданским законодательством в новых условиях инновационно-технологического развития страны.

Ключевые слова: устойчивое развитие, интеллектуальная собственность, патенты, «зеленое» патентование, экологические инновации, социально-экономические принципы.

¹ Статья подготовлена при финансовой поддержке гранта РФФИ 20-010-00182.

O. V. Kozhevina,
*Doctor of Economic Sciences,
Professor of the Department of Management
Moscow State Technical University named after N. E. Bauman*

Impact of the Institute of Intellectual Property on the Patent Activity of “Green” Entrepreneurship Using Social and Environmental Principles

The article examines the impact of the global sustainable development agenda on innovation and patenting activity. The key problem of the research is to study the institutional, legal and organizational conditions for stimulating “green” patenting. The experience of OECD countries in the implementation of “green” patents has been studied. A statistical analysis was carried out and the prerequisites for an increase in environmental innovations in industries that have the largest ecological footprint, as well as an expansion of the number of “green” patents in Russia, were identified. It is substantiated that the “green” patent system is consistent with the trends of convergence of intellectual property rights with environmental, technical and civil legislation in the new conditions of innovative and technological development of Russia.

Key words: sustainable development, intellectual property, patents, green patenting, environmental innovation, social and environmental principles.

Глобальное технологическое развитие способствует повышению эффективности инновационной деятельности [3]. Исходя из концепции устойчивого развития, основное внимание общества должно быть сосредоточено не только на экономическом прогрессе, но и на социальном, экологическом благополучии, соблюдении социально-экологических принципов.

Система патентной информации позволяет проследить главные тенденции развития инноваций в сфере экологии и устойчивого развития.

По данным Роспатента, в Российской Федерации (далее — РФ) за первое полугодие 2021 г. подано около 12 000 заявок на различные изобретения, что на 10% больше, чем за аналогичный период 2020 г., в том числе на 3% больше подано заявок на полезные модели, на 26% увеличилось количество заявок от юридических лиц, на 42% от вузов и образовательных учреждений¹. Статистические данные Роспатента в целом свидетельствуют об экономической активности в нашей стране.

В 2020 г. было подано 34 984 заявки на изобретения, на полезные модели — 9195, на промышленные образцы — 7740. Около 90% заявителей составляют российские лица, на промышленные образцы российскими заявителями подано около 50% заявок. При этом в 2020 г. было выдано: 28 788 патентов на изобретения, 6748 патентов на полезные модели, 5038 — на промышленные образцы. На начало 2021 г. на изобретения действовало 266 189 патентов, на полезные модели — 45 953, на промышленные образцы — 41 161 [11].

Однако, если сравнивать с ведущими зарубежными странами в области технических инноваций, то патентная активность в РФ недостаточна. Об этом свидетельствуют следующие параметры международной статистики в части поступления заявок в национальные патентные ведомства (по данным на начало 2019/2020 гг. в зависимости от страны) [13]: Россия — 35 511 (2020); Германия 67 898 (2019); Китай 1 542 002 (2019); Республика Корея 209 992 (2019); Япония 313 567 (2019); США 597 141 (2019); Канада 36 141 (2019); Великобритания 20 941 (2019); Франция 16 222 (2019); Австралия — 29 957 (2019); Швеция — 2280 (2019); Швейцария — 1615 (2019); Израиль — 7363 (2019); Индия — 50 055 (2019). Если провести сопоставление на душу населения в абсолютном значении, то получим следующие данные: Россия — 0,0002 заявки; Германия — 0,0008; Китай — 0,0011; Республика Корея — 0,0041; Япония — 0,0025; США — 0,0018; Канада — 0,0010; Великобритания — 0,0003; Франция — 0,0002; Австралия — 0,0012; Швеция — 0,0002; Швейцария — 0,0002; Израиль — 0,0008; Индия — 0,00004.

Исходя из данных Роспатента приведем следующие сведения об использовании объектов интеллектуальной собственности в Российской Федерации на начало 2021 г. (табл. 1).

¹ Роспатент. URL: <https://rospatent.gov.ru/ru/news/zvezda-16062021> (дата обращения: 21.06.2021).

**Сведения об использовании объектов
интеллектуальной собственности в Российской Федерации
(на начало 2021 г.) [14]**

№ п/п	Объект интеллектуальной собственности (промышленной собственности)	Количество патентов
1	Изобретения	9934
2	Полезные модели	2747
3	Промышленные образцы	1053
4	Селекционные достижения	324
5	Секреты производства (ноу-хау)	4073

Согласно данным Роспатента, ключевыми тенденциями развития инноваций в сфере экологии и устойчивого развития, которые также учитывались изобретателями в 2020 г., являются: переработка вторсырья в материал, который можно использовать повторно; создание экологически безопасного материала; получение топлива из вторсырья и экологического сырья; получение энергии с использованием альтернативных источников, технологии очищения загрязненных водных поверхностей; развитие экомониторинга [5]. Следует отметить, что это общемировая практика стран, ориентированных на цели устойчивого развития и интеграцию социально-экологических стандартов (далее — ESG-стандартов¹), в том числе в части трансформации института интеллектуальной собственности. С нашей точки зрения, в РФ необходимо выделить отдельно направление ESG в охране и защите интеллектуальных прав, в том числе и развитие законодательства в этой смежной с экологическим правом сфере.

О внедрении ESG-стандартов, или принципов, активно стали заявлять на рубеже 2019–2021 гг., в том числе в России. В 2020 г., первой половине 2021 г. прошло много мероприятий с привлечением институтов развития, общественности, бизнеса, финансовых структур для обсуждения ESG-повестки. Влияние ESG на устойчивое развитие компаний, их финансовые результаты и международную привлекательность на данном этапе обсуждается как менеджерами компаний, так и исполнительной властью, а также РСПП (Российский союз промышленников и предпринимателей) и ТПП РФ (Торгово-промыш-

¹ ESG (environmental, social, governance) — принцип ведения экономической деятельности в соответствии с лучшими практиками корпоративного управления и с учетом ее благоприятного влияния на окружающую среду и общество.

ленная палата Российской Федерации). Представитель президента РФ по связям с международными организациями для достижения целей устойчивого развития А. Чубайс также заявил о необходимости внедрения ESG-подхода в практике, который ориентирован на интеграцию факторов окружающей среды, социальных и управленческих при принятии корпоративных решений [18].

Особенно активно EGS-подход в 2021 г. стали использовать в российском корпоративном управлении посредством создания отдельных структурных подразделений и департаментов.

Рассмотрим факторы стимулирования патентной активности в области экологических технологий на примере агропромышленных регионов РФ.

К регионам аграрно-промышленной специализации относятся Алтайский, Краснодарский и Ставропольский края, Белгородская, Воронежская, Курганская, Курская, Орловская, Тамбовская, Псковская, Ростовская области, Республика Крым. В табл. 2 проводится сравнение указанных агропромышленных регионов по критериям: уровень внедрения ESG-подхода, инновационная и патентная активность — на начало 2021 г.

Таблица 2

**Факторы стимулирования «зеленого» патентования
на начало 2021 г.**

Субъект РФ	ESG-рейтинг [19], место в рейтинге	Инновационная активность [12], место в рейтинге	Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации [7]	Патентная активность, подано заявок ¹
Алтайский край	39	30	20	244
Белгородская область	42	23	21	222
Воронежская область	12	17	25	501
Краснодарский край	28	38	13	527
Курганская область	73	52	21	72
Курская область	5	40	14	307
Псковская область	80	65	18	44
Орловская область	63	51	15	80

¹ Данные ФТС. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/14477> (дата обращения: 28.06.2021).

Субъект РФ	ESG-рейтинг [19], место в рейтинге	Инновационная активность [12], место в рейтинге	Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации [7]	Патентная активность, подано заявок
Республика Крым	-	63	13	117
Ростовская область	34	27	17	654
Тамбовская область	61	35	18	90

Как свидетельствуют данные табл. 2, среди агропромышленных регионов наибольшая патентная активность наблюдается в Ростовской области. Вместе с тем данных о количестве поданных заявок на «зеленые», или экологические, патенты из официальных источников не получить. Если проводить соотношение между выделенными в табл. 2 факторами в разрезе субъектов, то наибольшая взаимосвязь в части «зеленого» патентного потенциала, по нашему мнению, существует между рейтингом ESG и инновационной активностью. Также целесообразно исследовать отдельно по каждому субъекту не только удельный вес организаций с технологическими инновациями, но и с экологическими инновациями. Данные сведения представлены Федеральной службой государственной статистики (далее — ФСГС), к сожалению, только в целом по РФ.

При этом, согласно обобщенным данным табл. 2, наибольшим «зеленым» патентным потенциалом обладают Воронежская и Ростовская области, Краснодарский край. Следовательно, гипотетически регион имеет наибольший «зеленый» патентный потенциал, если у него высокие совокупные позиции рейтингов ESG и инновационной деятельности. Это подтверждается анализом поданных заявок на патенты. В отмеченных субъектах РФ также количество поданных заявок наибольшее.

В целом экологические инновации направлены на сокращение негативного воздействия на окружающую среду производственной деятельности. По нашему мнению, значительная доля экологических инноваций может иметь патентный потенциал, однако такая статистика официально почти не формируется. Количество «зеленых» патентов и потенциальных экологических изобретений в системе статистики также не представлено.

Согласно данным ФСГС [15], удельный вес организаций, осуществлявших экологические инновации в 2017–2019 гг., от общего числа организаций составляет крайне низкое значение — около 1,0%. В частности, на начало 2018 г. — 1,1%, а на начало 2020 г. — 0,6%, в промышленном производстве 1,7 и 1,6% соответственно. В сельском хозяйстве экологические инновации в 2017 и 2019 гг. осуществляли только 0,15% организаций, в том числе в растениеводстве — 0,1%, а в животноводстве — 0,2%. В сфере производства пищевых продуктов — 1,5 и 0,9%. Производство кокса и нефтепродуктов — 8,1 и 6,6%. Производство бумаги и бумажных изделий — 4,6 и 1,5%. Производство табачных изделий — 11,8 и 10,3%. Metallургическое производство — 7,6 и 5,3%. Производство химических веществ и продукции — 4,9 и 3,6%. Производство лекарственных средств и медицинских материалов — 1,7 и 0,7%. Производство резиновых и пластмассовых изделий — 2,1 и 1,3%. Производство автотранспортных средств — 5,3 и 3,6%. Производство электроэнергии и тепловой энергии (энергетический сектор) — 0,7 и 0,6%. Указанные сферы экономики относятся к наиболее экологозатратным.

На основании исследований НИУ ВШЭ [8], доля промышленных организаций, осуществляющих экологические инновации, в среднем за три года составляет 14%.

По России удельный вес организаций, осуществлявших инновации, обеспечивающие повышение экологической безопасности (на начало 2020 г.) [16], направленные на: сокращение материальных затрат на производство единицы товаров, работ, услуг — 45%; сокращение энергозатрат на производство единицы товаров, работ, услуг — 55%; сокращение выброса в атмосферу диоксида углерода (CO_2) — 36%; замену сырья и материалов на безопасные или менее опасные — 33%; снижение загрязнения окружающей среды (атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума) — 69%; осуществление вторичной переработки (рециркуляции) отходов производства, воды или материалов — 39%; сохранение и воспроизводство используемых сельским хозяйством природных ресурсов — 31%.

На начало 2020 г. удельный вес организаций, осуществлявших инновации для повышения экологической безопасности [17] (от общего числа организаций, осуществлявших экологические инновации), составляет:

- на сокращение энергопотребления (энергозатрат) или потерь энергетических ресурсов — 57%;

- сокращение загрязнения атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение — 55%;
- улучшение возможностей вторичной переработки (рециркуляции) товаров после использования — 27%.

В табл. 3 отражены основные экономические параметры инновационной деятельности организаций по агропромышленным регионам России.

Таблица 3

**Основные экономические параметры
инновационной деятельности организаций
по агропромышленным регионам России
на начало 2020 г.**

Субъект РФ	Объем инновационных товаров, работ, услуг, млн рублей [10]	Затраты на инновационную деятельность [4]	
		в млн рублей	в % от объема инновационных товаров, работ, услуг
Алтайский край	13 167	7056	1,7
Белгородская область	150 728	30 653	2,8
Воронежская область	57 947	22 435	2,8
Краснодарский край	94 789	28 211	0,7
Курганская область	6936	1142	0,6
Курская область	26 754	3449	0,7
Псковская область	2640	284	0,1
Орловская область	6529	962	0,1
Республика Крым	195	764	0,4
Ростовская область	62 676	36 552	2,9
Тамбовская область	16 000	8226	3,5

Патентное право в объективном смысле представляет собой совокупность правовых норм (институт гражданского права), регулирующих имущественные и личные неимущественные отношения, возникающие в связи: 1) с созданием технических решений, отвечающих установленным в законе признакам патентоспособности; 2) получением правовой охраны изобретениями, полезными моделями, промышленными образцами; 3) передачей прав на такие объекты от одних участников гражданского оборота другим; 4) защитой нарушенных прав патентообладателей.

В соответствии со ст. 1349 Гражданского кодекса РФ (далее — ГК РФ)¹ объектами патентных прав являются результаты интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, отвечающие установленным ГК РФ требованиям к изобретениям и полезным моделям, и результаты интеллектуальной деятельности в сфере дизайна, отвечающие установленным ГК РФ требованиям к промышленным образцам. Согласно ст. 1350 ГК РФ, изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является новым, имеет изобретательский уровень и промышленно применимо. Условия патентоспособности полезной модели регламентирует ст. 1351 ГК РФ. Условия патентоспособности промышленных образцов регламентирует ст. 1352 ГК РФ.

«Зеленые» патенты (Green Patents) [23] получают все большее распространение, особенно в странах Европы, странах — членах ОЭСР [22]. Такие патенты выдаются на экологически чистые технологии, изобретения, относятся к объектам промышленной собственности. «Зеленый» патент может быть патентом, выданным на технологию, которая не наносит вред окружающей среде, или технологию, которая активно останавливает ухудшение состояния окружающей среды [24]. В отношении «зеленых» технологий патентная система работает как стимул для инноваций. Система «зеленых» патентов связана с концепцией устойчивого развития. Патентная система поощряет изобретения и инновации, которые при правильном направлении могут привести к достижению экономической и экологической устойчивости [21].

Представляется, что в РФ необходимо создать правовую основу для широкого патентования «зеленых» технологий. «Зеленая» патентная система согласуется с тенденциями гармонизации права интеллектуальной собственности и конвергенции экологического, технического и гражданского законодательства, включения внутреннего патентного права в унифицированный на международном уровне стандарт политики устойчивого развития [9].

В странах ОЭСР для оценки «зеленых» патентов внедрены индикаторы. Они основаны на патентной статистике и совокупности экологических технологий. Патентная статистика используется для расчета показателей изобретательской активности. Всеобъемлющая патентная статистика заключается в измерении совокупности изобретений во всем мире, позволяет дифференцировать их по качеству, а также

¹ Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 № 230-ФЗ (ред. от 11.06.2021). URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64629/8c716dad2c92aeb1746dd450d8b242f6e346dfb6/ (дата обращения: 30.06.2021).

точно измеряет запатентованные изобретения. Кроме того, включены индикаторы международного сотрудничества в области развития технологий (совместное изобретение) и индикаторы распространения технологий (защита рынков технологических инноваций). Основываясь на последних разработках в системах классификации патентов, поисковые стратегии расширены, что позволяет идентифицировать патенты с позиции принадлежности именно к «зеленым» патентам из широкого набора запатентованных экологических технологий. Таким образом, в комплексе индикаторов «зеленого» роста ОЭСР «зеленые» патенты оценивают, во-первых, по индикатору развития технологий (изобретательской активности), во-вторых, по индикатору международного сотрудничества в области развития технологий (соизобретение), в-третьих, по индикатору распространения экологических технологий (защиты рынка) [21].

Однако отметим, что проблематичным является сбор данных по экологическим инновациям на микроуровне, т.е. корпоративном.

Представляется, что в РФ необходимо создать правовую основу для широкого патентования «зеленых» технологий. «Зеленая» патентная система согласуется с тенденциями гармонизации права интеллектуальной собственности и конвергенции экологического, технического гражданского законодательства, включения внутреннего патентного права в унифицированный на международном уровне стандарт политики устойчивого развития [6].

В рамках проекта ОЭСР «Экологическая политика и управление на уровне фирм» [20] аккумулированы входные меры экологических инноваций, такие как расходы на исследования и разработки, связанные с окружающей средой, а также выходные меры, такие как «чистое производство» и «дизайн продукта».

Промышленная экология — новое направление в отраслевой экономике, науке и развитии технологий. Это прикладная наука о взаимодействии промышленности (как отдельных предприятий, так и техно-сферы) и окружающей среды, а также влиянии условий природной среды на функционирование предприятий и их комплексов. Рациональное и комплексное использование сырья и энергетических ресурсов связано с ответственным потреблением, что является одним из принципов устойчивого развития, заявляемых Организацией Объединенных Наций. Промышленная урбанизация наносит вред окружающей среде, в связи с этим разработка инновационных инженерно-технических средств должна ориентироваться на защиту окружающей среды. Технологические инновации в области промышленной экологии ори-

ентированы на энергосбережение, использование возобновляемых источников энергии, использование искусственных и синтетических материалов в производстве, рециклинг, гибридные технологии, модификацию топливно-энергетических ресурсов, замену токсичных материалов на экологически чистые, уменьшение выбросов в атмосферу углекислого газа и прочее.

Технологические изобретения необходимы современной российской промышленности. Особенную актуальность это приобретает в контексте стратегических приоритетов и реализации национальных проектов. В структуре ВВП РФ доля промышленности составляет около 30%. Реализация экологических проектов и инноваций в промышленности позволит снизить загрязнение окружающей среды, сохранить среду обитания и жизнедеятельности в регионах и городах. Крупные индустриальные производства нередко сосредоточены в городских (промышленных) зонах.

Распространено мнение, что в России отсутствует культура патентования.

Нельзя не согласиться с руководителем Роспатента Г. П. Ивлиевым в том, что большое значение имеет формирование этой культуры в предпринимательской среде, в обществе и государственном секторе. Сегодня доля интеллектуальной собственности в российской экономике около 6%. Отсутствие методологии и данных для ее расчетов обусловлено низким интересом бизнеса к патентованию как таковому. Поэтому следствием снижения экспортного потенциала продукции является то, что интеллектуальная собственность не вводится в экономический, гражданско-правовой оборот [1].

По мнению автора, формирование культуры патентования целесообразно начинать с развития культуры создания инноваций. Большинство управленцев — специалистов инновационных компаний согласны с тем, что создание инновационной культуры является важным фактором устойчивого развития бизнеса.

Как отмечают специалисты, интеллектуальная собственность становится ключевым ресурсом устойчивого развития государства и стимулирует научно-технический прогресс [2].

Вместе с тем для использования этого ресурса как драйвера развития необходимы эффективные институциональные инструменты поддержки, регулирования и администрирования, в том числе на уровне территорий, с вовлечением бизнес-сообщества, в целях стимулирования патентной активности и получения «географического следа» через объекты интеллектуальной собственности.

Создание изобретений и инноваций, если исследовать «географический след», с одной стороны, носит глобальный характер, а с другой — отмечается явная локализация в центрах-территориях.

Таким образом, в заключение можно сделать вывод, что в России недостаточная патентная активность в сфере экологических изобретений и технологий, их доля, согласно статистике ФСГС и Роспатента, составляет около 1%.

По нашему мнению, необходимо добавить в систему статистического наблюдения ФСГС данные о «зеленых» патентах, в том числе по субъектам РФ.

Полагаем, что целесообразно использовать опыт стран ОЭСР по расширению «зеленого» патентования в РФ, стимулировать патентную активность субъектов предпринимательства. Защита промышленной собственности с помощью «зеленых» патентов является детерминантой направления инвестиций в экологические НИОКР. Подобная практика начинает расширяться в Европейском союзе. В странах ОЭСР она реализуется через проекты «зеленого» роста. Сейчас в центре мирового внимания не только экономический прогресс, но и глобальная экологическая устойчивость с сохранением природных экосистем для будущих поколений, и институт интеллектуальной собственности в этом направлении должен занять лидирующую роль.

Источники

1. Бедные интеллектом. Россия теряет значительную часть доходов, не оформляя свои изобретения. Интервью с Ивлиевым Г. П. // Российская газета — Федеральный выпуск № 53 (7219).
2. *Егорова М. А.* Обоснования государственного вмешательства в регулирование экономических отношений // Юрист. — 2015. — № 20. — С. 17–21.
3. *Егорова М. А.* Право и инновации: новая цифровая реальность в России и за рубежом // Право и цифровая экономика. — 2020. — № 2 (08). — С. 36–37.
4. Затраты на инновационную деятельность. Регионы России. Статистический ежегодник. URL: https://gks.ru/bgd/regl/b20_14p/Main.htm (дата обращения: 30.06.2021).
5. «Зеленые» патенты в России: четыре главные тенденции развития. URL: <https://rospatent.gov.ru/ru/news/rbk-zelenye-patenty-v-rossii-13012021> (дата обращения: 22.06.2021).
6. *Ивлиев Г. П.* Трансформация сферы интеллектуальной собственности в современных условиях. — М.: Городец, 2020. — 336 с.

7. Индикаторы инновационной деятельности: стат. сб. / под ред. А. М. Гохберга. — М.: НИУ ВШЭ, 2020. — 337 с.
8. Индикаторы инновационной деятельности: стат. сб. / под ред. А. М. Гохберга. — М.: НИУ ВШЭ, 2021. — 282 с.
9. Могут ли патенты помочь сохранить окружающую среду? URL: <https://www.intepat.com/ru/blog/patent/green-patents-environments/> (дата обращения: 21.06.2021).
10. Объем инновационных товаров, работ, услуг, по субъектам Российской Федерации. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/14477> (дата обращения: 30.06.2021).
11. Поступление патентных заявок и выдача охранных документов в России. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/14477> (дата обращения: 28.06.2021).
12. Рейтинг инновационных регионов — 2020. АИРР. Ассоциация инновационных регионов России. URL: <https://i-regions.org/reiting/rejting-innovatsionnogo-razvitiya/> (дата обращения: 30.06.2021).
13. Россия и страны мира. Официальное издание: стат. сб. / под ред. С. Н. Егоренко. — М.: ФСГС. — 387 с.
14. Сведения об использовании объектов интеллектуальной собственности по Российской Федерации на начало 2021 года. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/14477> (дата обращения: 28.06.2021).
15. Удельный вес организаций, осуществлявших экологические инновации в отчетном году, в общем числе обследованных организаций, по видам экономической деятельности. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/14477> (дата обращения: 28.06.2021).
16. Удельный вес организаций, осуществлявших инновации, обеспечивающие повышение экологической безопасности в процессе производства товаров, работ, услуг, по видам экономической деятельности (в процентах от общего числа организаций, осуществляющих экологические инновации). URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/14477> (дата обращения: 28.06.2021).
17. Удельный вес организаций, осуществлявших инновации, обеспечивающие повышение экологической безопасности в результате использования потребителем инновационных товаров, работ, услуг, по видам экономической деятельности (в процентах от общего числа организаций, осуществлявших экологические инновации). URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/14477> (дата обращения: 28.06.2021).
18. Чубайс А. Правительство РФ рвануло вперед в вопросах устойчивого развития. Интервью. URL: https://tass.ru/interviews/10684799?from=turbo_teaser (дата обращения: 21.07.2021).
19. ESG-рейтинг российских регионов — 2020. URL: https://raex-a.ru/rankings/regions/ESG_raiting (дата обращения: 30.06.2021).

20. Environmental Policy and Firm-Level Management. OECD. URL: <https://www.oecd.org/greengrowth/consumption-innovation/environmentalpolicyandfirm-levelmanagement.htm> (дата обращения: 30.06.2021).
21. *Haščič I., Migotto M.* Measuring environmental innovation using patent data-environment working paper. № 89 // ENV/WKP(2015)10. OECD. — 59 p.
22. Green patents. OECD. URL: <https://www.oecd.org/environment/indicators-modelling-outlooks/green-patents.htm> (дата обращения: 22.06.2021).
23. Patent search strategies for the identification of selected environment-related technologies (ENV-TECH), climate change adaptation technologies, and similar technologies relevant for the ocean economy. OECD. 2020. December. — 18 p.
24. *Scarpellini S., Portillo P., Marín-Vinuesa L. M.* Green patents: a way to guide the eco-innovation success process? // Academia Revista Latinoamericana de Administración. — 2019. — Vol. 32. — No. 2. — P. 225–243.