

ТРЕНДЫ В СФЕРЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В РОССИИ И МИРЕ: АНАЛИЗ СТАТИСТИКИ ЗА 2019–2023 ГОДЫ

Вшивцева Анастасия Евгеньевна,

студентка 2-го курса ФТИ,

УрФУ, Екатеринбург,

nasta.sopor2005@gmail.com

Старостин Антон Олегович,

руководитель направления УН ЦИС,

УрФУ, Екатеринбург,

a.o.starostin@urfu.ru

Аннотация. В статье представлен обзор данных по подаче заявок на регистрацию изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, программ для ЭВМ и баз данных, товарных знаков в России в 2019–2023 гг., а также мировой статистики по изобретениям, полезным моделям и промышленным образцам на основе данных Всемирной организации по интеллектуальной собственности.

Ключевые слова: интеллектуальная собственность, патентная активность, изобретательская активность.

TRENDS IN INTELLECTUAL PROPERTY IN RUSSIA AND THE WORLD: ANALYSIS OF STATISTICS FOR 2019–2023

Vshivtseva Anastasia Evgenievna,

student of the Institute of Physics and Technology,

Ural Federal University, Ekaterinburg

Starostin Anton Olegovich,

manager CIP UrFU,

Ural Federal University, Ekaterinburg

Abstract. The article provides an overview of data on applications for registration of inventions, utility models, industrial designs, computer programs and databases, trademarks in Russia in 2019–2023, world statistics on inventions, utility models and industrial designs based on data from the World Intellectual Property Organization.

Keywords: intellectual property, patent activity, inventive activity.

Введение

Согласно стратегии научно-технологического развития РФ, «государственная политика в области научно-технологического развития находится на этапе мобилизационного развития научно-технологической сферы в условиях санкционного давления» [1]. Заместитель Председателя Правительства РФ Дмитрий Чернышенко сформулировал роль интеллектуальной собственности (ИС) в процессе реализации нацпроектов технологического лидерства как «надлежащая правовая охрана результата и его трансфер из научных заделов, которые будут формироваться в рамках отдельных федеральных проектов, в конкретные продукты и их выход в промышленное производство» [2]. Несмотря на то, что данная цель не является новой, она говорит о заинтересованности государства в создании объектов ИС и введении их в хозяйственный оборот. Состояние этого процесса также является отражением национальной экономики и подлежит статистическому наблюдению Всемирным банком. Кроме этого, показатели по патентной активности также учитываются и в Глобальном

инновационном индексе [3]. Россия по этим индикаторам кратно уступает ведущим экономикам мира. Изменение ситуации может быть достигнуто благодаря достижению цели, отраженной в Концепции технологического развития РФ на период до 2030 г., по переходу к инновационно ориентированному экономическому росту, усилению роли технологий как фактора развития экономики и социальной сферы. Одним из индикаторов данной цели является рост патентных заявок в 2,4 раза к 2030 г. [4]. Это говорит о том, что к 2030 г. должно ежегодно подаваться более 80 000 заявок на регистрацию объектов патентного права. При этом за предыдущие четыре года экономика России столкнулась с двумя большими вызовами — пандемия коронавирусной инфекции и необходимость трансформации экономики в связи с санкционным давлением недружественных стран. Целью данной статьи является выявление трендов в сфере ИС, сформировавшихся в годы влияния вышеназванных вызовов, в России и в мире.

Методы исследования

Для выявления трендов в сфере ИС в РФ в контексте данного исследования проанализированы данные по регистрации изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, программ для ЭВМ и баз данных и товарных знаков, представленные в годовых отчетах Роспатента за период между 2019–2023 гг. [5]. Для выявления трендов в сфере ИС в мире проведен анализ данных Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) [6]. По результатам анализа были выявлены тренды по сегментам, соответствующим типам объектов ИС.

Результаты исследования

Изобретения. С 2019 г. в мире продолжается рост заявок на регистрацию изобретений, табл. 1. В 2022 г. было подано 3 457 800 заявок на изобретения. Лидерами с 2013 г. являются Китай, США и Япония, при этом только в Китае в 2020–2022 гг. показатели выше, чем докороновирусные значения. На долю этих трех стран приходится 72 % всех заявок в мире. Несмотря на то, что Россия входит в топ-20 заявителей в мире (10-е место), поданные в 2022 г. 26 924 заявки на изобретения составляют менее 1 % мировой активности.

Таблица 1

**Подача заявок на регистрацию изобретений,
полезных моделей, промышленных образцов в мире,
в топ-3 странах и России в 2018–2022 гг.**

Тип ОИС	Юрисдикция (место в мире в 2022-м)	Количество поданных заявок по годам				
		2018	2019	2020	2021	2022
Изобретения	Мир	3 332 700	3 232 900	3 282 300	3 400 600	3 457 800
	Китай (1)	1 542 002	1 400 661	1 497 159	1 585 663	1 619 268
	США (2)	597 141	621 453	597 172	591 473	594 340
	Япония (3)	313 567	307 969	288 472	289 200	289 530
	Россия (10)	37 957	35 511	34 984	30 977	26 924
Полезные модели	Мир	2 146 180	2 341 270	3 000 410	2 924 710	3 011 620
	Китай (1)	2 072 311	2 268 190	2 926 633	2 852 219	2 950 653
	Германия (2)	12 307	11 668	12 318	10 576	9 469
	Россия (3)	9 747	10 136	9 195	9 079	8 521
Промышленные образцы	Мир	1 343 800	1 361 000	1 387 800	1 513 800	1 482 600
	Китай (1)	708 799	711 617	770 362	805 710	798 114
	Ведомство по ИС ЕС (EUIPO) (2)	108 553	113 337	113 195	117 052	109 150
	Турция (3)	42 332	46 211	47 653	65 924	84 112
	Россия (14)	5 908	6 920	7 740	7 726	6 898

В России наблюдается устойчивый спад подачи заявок на регистрацию изобретений (табл. 2). При этом уменьшается доля заявок на изобретения от иностранных заявителей. Если в период пандемии коронавирусной инфекции количество заявок от иностранных заявителей незначительно уменьшилось, то в период между 2021 и 2023 гг. количество заявок упало вдвое — 11 408 и 6 069 заявок соответственно. Наибольшее количество заявок с 2019 по 2022 г. от иностранных заявителей подано заявителями из США, однако в 2023 г. лидером стал Китай, число заявок которого после достижения пика, в 2021 г. стало снижаться. Единственной страной,

входящей в топ-15 иностранных заявителей, у которой наблюдался устойчивый рост с 2019 г., является Южная Корея, однако в 2023 г. наблюдается небольшой спад.

С точки зрения распределения заявок на изобретения по индексам МПК в России с 2019 г. больше всего подается заявок по разделу А (удовлетворение жизненных потребностей человека), С (химия; металлургия), В (различные технологические процессы; транспортирование) и G (физика). Наибольшая доля иностранных заявок наблюдается по разделу D (текстиль; бумага), которая в 2019–2020 гг. составила 60 %, а в 2023 г. — 44 %. Более 30 % также составляют иностранные заявки по разделам H (электричество) и C (химия; металлургия).

С точки зрения субъектов патентования в 2022–2023 гг. около 50 % заявок подано университетами и научно-исследовательскими институтами, что подтверждает их роль в России как «генераторов знаний». За этот же период среди компаний реального сектора экономики в тройку лидеров входят промышленные компании ПАО «Татнефть» и ПАО «Северсталь».

Полезные модели. С 2019 г. в мире наблюдается стабильный рост заявок на регистрацию полезных моделей (табл. 1). Несмотря на отсутствие данного вида объектов интеллектуальной собственности во многих патентных системах мира, в 2022 г. подано 3 011 620 заявок на полезные модели. Лидерами с 2019 г. являются Китай, Германия и Россия.

В России, как и в Германии, с 2019 г. происходит спад количества заявок на регистрацию полезных моделей. При этом число заявок российских заявителей после падения в 2020–2022 гг. в 2023 г. увеличилось на 14 % (табл. 2). Доля заявок от иностранных заявителей снижается с 2019 г. — с 419 заявок в 2019 г. до 160 заявок в 2023 г. Изменения произошли и с точки зрения географии заявителей. Так, в 2019 г. Украина занимала первое место (98 заявок), минимизировав до нуля количество заявок в 2023 г. С 2020 г. лидирует Республика Беларусь, на долю которой приходится около 30 % от всех заявок иностранных заявителей.

Таблица 2

Подача заявок на регистрацию объектов ИС в ФИПС в 2019–2023 гг.

Тип ОИС	Показатель	Количество поданных заявок в РФ по годам				
		2019	2020	2021	2022	2023
Изобретения	Подано заявок, всего	35 511	34 984	30 977	26 924	26 692
	российскими заявителями	23 337	23 759	19 569	18 970	20 623
	иностранными заявителями	12 174	11 225	11 408	7 954	6 069
Полезные модели	Подано заявок, всего	10 136	9 195	9 079	8 521	9 742
	российскими заявителями	9 717	8 859	8 873	8 368	9 582
	иностранными заявителями	419	336	206	153	160
Промышленные образцы	Подано заявок, всего	6 920	7 740	7 726	6 898	7 793
	российскими заявителями	3 363	3 824	4 252	4 233	5 492
	иностранными заявителями	2 685	2 810	2 430	1 706	1 345
Программы для ЭВМ	Подано заявок, всего	17 878	18 030	22 130	26 555	29 980
	российскими заявителями	17 739	17 899	22 027	26 474	29 944
	иностранными заявителями	139	131	103	81	36
Товарные знаки	Подано заявок, всего	66 707	68 048	70 860	81 137	86 757
	российскими заявителями	40 501	42 043	47 268	60 011	69 457
	иностранными заявителями	26 206	26 005	23 592	21 126	17 300

С точки зрения субъектов патентования, в отличие от изобретений, университеты и научно-исследовательские институты в 2023 г. составили около 30 % от всех заявок на полезные модели. На протяжении 3 лет лидером среди компаний является АО «Рузаевский завод химического машиностроения» (131 заявка в 2023 г.). Стоит отметить, что в 2022 г. второе место занимала дочерняя компания НПК «Объединенная Вагонная Компания» ООО «РЕЙЛ1520 АЙ ПИ» (77 заявок на изобретения), которую в 2023 г. на втором месте сменила ООО «Уральское конструкторское бюро вагоностроения», что может говорить об использовании патентования как инструмента конкурентной борьбы.

Промышленные образцы. Мировая динамика подачи заявок на промышленные образцы в 2019–2021 гг. показывала устойчивый рост, однако в 2022 г. произошел небольшой спад (табл. 1). По результатам 2022 г. странами-лидерами (юрисдикции) по количеству заявок на промышленные образцы являются Китай, Ведомство по интеллектуальной собственности Европейского союза и Турция. Россия при этом занимала 14-е место.

С точки зрения динамики подачи заявок в РФ на регистрацию промышленных образцов после небольшого спада в 2022 г., в 2023 г. достигнуто наибольшее количество поданных заявок (табл. 2). При этом количество заявок от российских заявителей имеет устойчивый рост с 2019 г., в то время как с 2021 г. количество поданных заявок иностранными заявителями в 2023 г. уменьшилось в два раза. Страной-лидером среди иностранных заявителей являлись США в 2019 г. (438 заявок), Франция в 2020 г. (337 заявок), с 2021 по 2023 г. — Китай (346 заявок в 2021 г., 283 заявки в 2022 г., 343 заявки в 2023 г.).

С точки зрения субъектов патентования особенным является лидерство ПАО «Сбербанк» (98 заявок), что может объясняться активной регистрацией графических интерфейсов своих программных продуктов.

Программы для ЭВМ и базы данных. Несмотря на добровольный характер государственной регистрации программ для ЭВМ и баз данных, с 2020 г. количество заявок на регистрацию программ для ЭВМ и баз данных растет на 20–30 % в год (табл. 2). Одной из причин

такого роста может быть заинтересованность российских IT-компаний во включении программных продуктов в реестр Минкомсвязи.

Товарные знаки. Результаты исследования данного сегмента показывают, что количество заявок на регистрацию товарных знаков с 2019 г. непрерывно растет (табл. 2). Так, за период между 2019 и 2023 гг. количество заявок увеличилось на 30 %, при этом самый большой рост — на 14 % — произошел между 2021 и 2022 гг., когда количество заявок увеличилось на более чем 10 тысяч. Стоит отметить, что, несмотря на санкционное давление недружественных стран и уход крупных компаний из недружественных стран, иностранные компании продолжают активно осуществлять регистрацию товарных знаков.

Заключение и обсуждение

Полученные данные позволяют сделать следующие выводы:

— с точки зрения мировой статистики подачи заявок на изобретения, полезные модели и промышленные образцы рост происходит в основном за счет Китая, который является лидером по всем объектам;

— с точки зрения изобретений в России наблюдается устойчивый спад заявок, в то же время в мире наибольший рост показывает Китай, остальные страны не превышают своих значений до пандемии коронавирусной инфекции;

— на патентной активности в России отражаются внешнеполитические процессы 2022–2023 гг. — вдвое уменьшилось количество заявок от заявителей из недружественных стран, при этом, несмотря на санкционную политику, количество заявок на регистрацию товарных знаков остается высоким;

— наблюдается рост количества заявок на регистрацию полезных моделей и промышленных образцов заявителями из России, что может говорить о новых подходах к формированию патентных стратегий заявителями;

— наблюдается рост количества заявок на регистрацию программ для ЭВМ, одним из факторов чего, на наш взгляд, является наличие такого условия для регистрации программных продуктов в реестр Минкомсвязи, что, в свою очередь, дает возможность ком-

паниям получить налоговые преференции, гранты, доступ к тендерам государственных компаний;

— в России наблюдается высокая заинтересованность в регистрации товарных знаков, что может говорить о формировании культуры стратегии развития бренда и обращения с таким типом объектов ИС.

Список источников

1. Указ Президента Российской Федерации от 28.02.2024 г. № 145 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации». URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/408518353/> (дата обращения: 27.10.2024).

2. Дмитрий Чернышенко: Институт интеллектуальной собственности — сквозная составляющая национальной инновационной системы технологически развитой страны — Правительство России // Федер. служба по интелект. собственности (Роспатент). URL: <https://rospatent.gov.ru/ru/news/pravitelstvo-rossii-09102024> (дата обращения: 26.10.2024).

3. Раздел «Глобальный инновационный индекс» // Всемирная организация по интеллектуальной собственности (WIPO) : [офиц. сайт]. URL: <https://www.wipo.int/web/global-innovation-index> (дата обращения: 26.10.2024).

4. Распоряжение Правительства РФ от 20 мая 2023 г. № 1315-р «Об утверждении Концепции технологического развития на период до 2030 года» // «КонсультантПлюс» : [сайт]. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_447895/ (дата обращения: 27.10.2024).

5. Раздел «Годовые отчеты» // Федер. служба по интелект. собственности : [офиц. сайт]. URL: <https://rospatent.gov.ru/ru/about/reports> (дата обращения: 26.10.2024).

6. Раздел статистической информации // Всемирной организации по интеллектуальной собственности (WIPO) : [офиц. сайт]. URL: <https://www.wipo.int/en/web/ip-statistics> (дата обращения: 26.10.2024).