

Научная статья

Original article



УДК: 330.34;338.12

EDN: <https://elibrary.ru/ijjiki>

Колебания патентной активности в Российской Федерации: ретроспектива и современность

Дмитрий Георгиевич Дудко

Федеральный институт промышленной собственности

dmitrii.dudko@rupto.ru

Аннотация: актуальность избранной темы обусловлена ключевой ролью Роспатента в формировании рынка интеллектуальной собственности в стране, а также его значимостью в институциональной структуре российской экономики в свете поставленных президентом России В. В. Путиным задач по обеспечению технологического суверенитета и достижению технологического лидерства. Цель настоящего исследования – рассмотрение основных показателей патентной активности страны в исторической ретроспективе во взаимосвязи с современными тенденциями. Его информационной базой послужили данные ВНИИПИ Госкомизобретений СССР, годовые отчеты Роспатента, базы данных ФИПС и Росстата. Основная гипотеза исследования состоит в том, что колебания патентной активности в России отражали тренды внутреннего контура – макроэкономической ситуации внутри страны, которые, в свою очередь, подвергались воздействиям внешнего контура – геополитическим и внешнеэкономическим событиям вокруг Российской Федерации. Для оценки гипотезы применялись методы экономико-статистического анализа и графического моделирования. В статье представлены результаты анализа индикаторов патентной активности Российской Федерации на постсоветском временном интервале (1992–2024 гг.), а также сопоставительного анализа среднегодовых темпов прироста показателей позднего советского и постсоветского периодов. В частности, исследованы динамика подачи заявок на объекты патентного права: изобретения, полезные модели, промышленные образцы – и динамика выдачи патентов на указанные объекты, а также исчислены относительные показатели патентной активности – коэффициенты изобретательской активности, самообеспеченности и технологической зависимости. Патентная активность показывает текущий срез инновационного развития страны, и проведенное исследование подтверждает, что на разных этапах исследуемого периода ее динамика была тесно связана с макроэкономической конъюнктурой и внешними факторами. Выявлено, что после введения масштабных антироссийских санкций и ухода ряда иностранных экономических агентов с российского рынка последовавший за этим спад в патентовании был в значительной степени нивелирован в последние годы возросшей активностью отечественных изобретателей, отразившейся в продолжающемся росте российских заявок.

Ключевые слова: достижение технологического суверенитета, показатели патентной активности, объекты патентного права, динамика поданных заявок, количество выданных патентов, среднегодовые темпы прироста показателей, степень удовлетворения (степень покрытия) поданных заявок полученными патентами, коэффициент изобретательской активности, коэффициент самообеспеченности, коэффициент технологической зависимости.

Для цитирования: Дудко Д. Г. Колебания патентной активности в Российской Федерации: ретроспектива и современность // Вестник ФИПС. 2025. Т. 4, № 3 (13). С. 246–261.

Patent activity fluctuations in the Russian Federation from the retrospective and the current state

Dmitry G. Dudko

Federal Institute of Industrial Property
dmitrii.dudko@rupto.ru

Abstract: the chosen topic owes its relevance to the chief role of Rospatent as a state institution in shaping the IP market with regard to tasks set by the Russian President Vladimir Putin to ensure technological sovereignty and gain technological edge. The purpose of this research was to examine main indicators of the country's patent activity (PA) in retrospect and at present. The information was derived from the VNIPI of the USSR State Committee for Inventions, Rospatent annual reports, FIPS and Rosstat databases. The hypothesis is that PA-fluctuations in Russia reflected trends of the inner circuit state macroeconomics, which in turn were affected by the outer circuit geopolitics and the global economy. To assess the hypothesis methods of economic & statistical analysis as well as graphical modeling were applied. The article presents the results of PA analysis of the post-Soviet time (1992–2024), and the comparative analysis of average annual growth rates in late Soviet and post-Soviet periods. It deals with the dynamics of filing applications for inventions, utility models, industrial designs and that of granting patents for the above objects. It also covers relative PA-indicators: coefficient of inventive activity, self-sufficiency ratio and technological dependence ratio. As a key indicator, PA was closely linked to the Russian economy and external factors. The research revealed that despite numerous sanctions coupled with the escape of Western companies from the Russian market the initial decline in patenting was subsequently almost offset by the activity of domestic inventors and the growth of filing by Russian applicants.

Keywords: achievement of technological sovereignty, indicators of patent activity, objects of patent law, dynamics of filed applications, number of issued patents, average annual growth rates of indicators, degree of satisfaction (coverage rate) of filed applications with issued patents, coefficient of inventive activity, ratio of self-sufficiency, ratio of technological dependence.

For citation: Dudko D. G. Patent activity fluctuations in the Russian Federation from the: retrospective and current state // Bulletin of Federal Institute of Industrial Property. 2025. Vol. 4, No. 3 (13): 246–261 (In Russ.).

Введение

В соответствии со стратегическим видением президента России В. В. Путина главными задачами страны на ближайшее время будет обеспечение технологического суверенитета и на перспективу – достижение технологического лидерства.

Согласно заявлению А. Р. Белоусова, сделанному на заседании коллегии Роспатента в феврале 2024 года в бытность его первым заместителем премьер-министра России, достижение технологического суверенитета является одним из приоритетных направлений деятельности Правительства Российской Федерации и в этой работе Федеральной службе по интеллектуальной собственности (далее – Роспатент) отводится ключевая роль.

При этом Роспатент не ограничивается охраной интеллектуальной собственности, а делает ставку на стимулирование реализации научных, технологических, предпринимательских проектов, системно работает над устранением барьеров на всех этапах жизненного цикла инноваций и, что особенно важно, – формирует рынок интеллектуальной собственности,

чтобы сделать интеллектуальные права ликвидным экономическим активом¹.

Исследования патентной активности в Российской Федерации на основе данных патентной статистики освещались в работах целого ряда отечественных авторов.

Так, в работе Е. С. Карпова осуществлен статистический анализ патентной активности в России за первое десятилетие XXI века [1], в статье С. А. Ильиной с помощью данных патентной статистики проведена оценка состояния научно-технологического потенциала России [2], исследование С. А. Некрасова и В. Н. Миронова посвящено анализу изменения числа ежегодно подаваемых патентных заявок как методу исследования закономерностей экономического развития стран [3], А. В. Александровой, М. Ю. Аникеевой и Ю. Д. Александровым проанализированы текущие тренды патентования в разрезе субъектов хозяйствования [4], а В. В. Нарбут

¹ Годовой отчет Роспатента за 2023 год // Роспатент: офиц. сайт. URL: <https://rospatent.gov.ru/content/uploadfiles/otchet-2023-ru.pdf> (дата обращения: 26.06.2025).

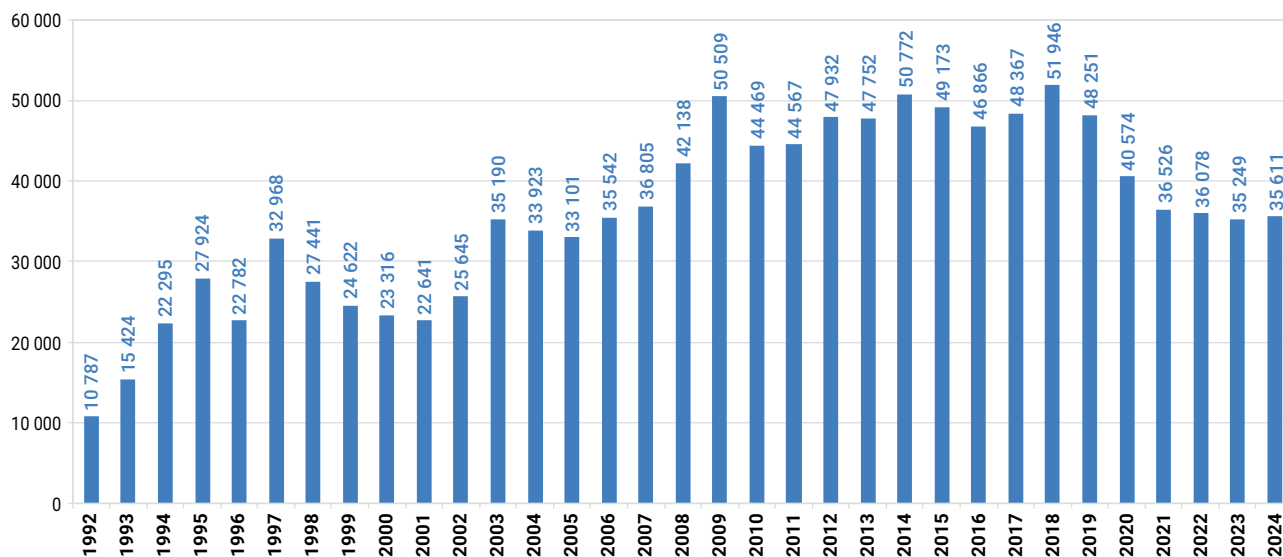


Диаграмма 1.

Динамика выданных в Российской Федерации патентов на изобретения, полезные модели и промышленные образцы за 1992–2024 гг. Диаграмма выполнена автором

Chart 1.

Dynamics of patents issued in the Russian Federation for inventions, utility models and industrial designs for 1992–2024. The chart was drawn by the author

исследована изобретательская активность в России в условиях санкционных ограничений и формирования нового технологического уклада [5].

Настоящая статья ставит своей целью исследование поведения индикаторов патентной активности в Российской Федерации в исторической ретроспективе в их взаимосвязи с современными тенденциями на протяжении постсоветского временного интервала.

Принято считать, что критерием эффективности системных мер, принимаемых государством в сфере интеллектуальной собственности, является динамика патентной активности². Патентная активность отражает текущий уровень инновационного развития страны, показывает, насколько эффективно ее национальная инновационная система (далее – НИС) воспроизводит инновации, т. е. создает, охраняет и использует результаты научных исследований и разработок.

Как известно, патентное право – это отрасль гражданского права, регулирующая правоотношения, связанные с созданием и использованием объектов интеллектуальной собственности, охраняемых патентом.

В соответствии со статьей 1353 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ) исключительное право на изобретение, полезную модель и промышленный образец признается и охраняется только в том случае, если указанные объекты прошли государственную регистрацию. В результате государственной регистрации,

осуществляемой Роспатентом, заявителю выдается патент на изобретение, полезную модель или промышленный образец.

Патент – охранный документ, который выдается от имени государства лицу, подавшему заявку в установленном законом порядке, в подтверждение его прав на изобретение, полезную модель или промышленный образец.

В соответствии со статьей 1354 ГК РФ патент удостоверяет приоритет изобретения, полезной модели или промышленного образца, авторство и исключительное право на указанные результаты интеллектуальной деятельности.

Таким образом, объектами патентного права (далее – ОП) являются изобретения, полезные модели и промышленные образцы, то есть охраняемые результаты интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, отвечающие требованиям ГК РФ.

Основные показатели патентной активности

Интегральным показателем патентной активности является общее количество патентов (на ОП), выданных национальным патентным ведомством, т. е. Роспатентом.

На приведенном выше графике (диаграмма 1) видно, что за постсоветский период (1992–2024 гг.) рост количества ежегодно выдаваемых патентов на изобретение, полезную модель и промышленный образец, начиная с исходного показателя в 1992 году (10 787 ед.), проходил

² Там же.

Таблица 1.
Мероприятия по оптимизации деятельности Роспатента

Table 1.
Measures aimed at optimizing the activities of Rospatent

Годы (максим. значений)	Управленческое (административное) воздействие	Темп прироста в патентовании ОПП:	
		базисный (к 1992 г.)	цепной (к году ранее)
1997	• проведение комплекса организационных, технологических и экономических мер по сокращению длительности экспертизы заявок на ОПП	206 %	45 %
2003	• улучшение технологии экспертизы заявок на ОПП, совершенствование административных процедур, модернизация автоматизированных систем	226 %	37 %
2009	• реорганизация отраслевых экспертных отделов (выведение формальной экспертизы), автоматизация процессов предоставления правовой охраны РИД (внедрение AC PatSearch)	368 %	20 %
2014	• совершенствование технологического и организационного обеспечения рассмотрения заявок и регистрации распоряжений правами на РИД, переход к регистрации ОПП в электронном виде	371 %	6 %
2018	• осуществление цифровизации ведомства, развитие электронных сервисов, оптимизация процедуры экспертизы с целью сокращения ее сроков	382 %	7 %

Составлено и исчислено автором по данным годовых отчетов Роспатента. URL: <https://rospatent.gov.ru/ru/about/reports>
Compiled and calculated by the author based on data from Annual reports of Rospatent. URL: <https://rospatent.gov.ru/ru/about/reports>

волнообразно с пиковыми значениями в 1997, 2003, 2009, 2014 и 2018 годах и к концу обозреваемого периода увеличился в 3,3 раза, составив 35 611 патентов.

Максимального значения этот показатель достиг в 2018 году, составив 51 946 выданных патентов и продемонстрировав рост от исходного в 4,8 раза.

Среднегодовой прирост количества выданных патентов на протяжении 33 лет составил 3,8 %.

Всего за рассматриваемый период российским патентным ведомством было зарегистрировано 1 187 186 патентов, в то время как подано туда – 1 519 425 заявок, т. е. уровень удовлетворения поданных заявок составил 78,1 % (на пять поданных заявок выдано четыре патента).

Однако с 2019 по 2023 год фиксируется снижение общего количества выдаваемых каждый год патентов, что свидетельствует о проблемах, обозначившихся в сфере изобретательства у НИС России. Отрицательная тенденция с регистрацией патентов в эти годы связана отчасти с сокращением количества заявок, поступающих от лиц по процедуре беспоплатного патентования (в соответствии со статьей 1366 ГК РФ), а также со значительным снижением количества заявок, подаваемых иностранными заявителями.

И только в 2024 году, похоже, наметилась некая стабилизация.

При этом скачки, наблюдаемые в выдаче охраняемых документов на изобретения, полезные модели и промышленные образцы в 1997, 2003, 2009, 2014 и 2018 годах, связаны с периодически проводимыми в системе Роспатента мероприятиями по увеличению эффективности своей деятельности (таблица 1).

В таблице 1 перечислены шаги (управленческие воздействия) руководства Роспатента, предпринятые для оптимизации его деятельности, а также приведены

их последствия, выразившиеся в росте количества запатентованных ОПП. Причем в одной колонке указаны темпы прироста базисные, исчисленные по отношению к уровню 1992 года, а в другой – цепные, исчисленные по отношению к соответствующему предыдущему году.

Примечательно, что по отношению к предыдущему году максимальный темп прироста выдачи патентов был в 1997 году (45 %), в то время как по отношению к уровню 1992 года наибольший прирост оказался в 2018 году (382 %), когда в абсолютном значении объем регистрации ОПП составил почти 52 тысячи патентов.

В последнее десятилетие в системе Роспатента проводится комплексная работа по цифровизации, внедрению информационных систем в целях максимального упрощения процессов подачи заявок на ОПП, ускорения сроков проведения экспертизы и получения охраняемых документов.

Проекты ведомства по развитию электронных сервисов через доступные и удобные каналы получения услуг в электронном виде – ЕПГУ, сайты Роспатента и Федерального института промышленной собственности (ФИПС), модуль приема заявлений из внешних информационных систем – привели к росту подачи заявок в электронной форме. За отчетный 2024 год количество запросов о предоставлении государственных услуг, подаваемых в Роспатент в электронном виде, выросло по сравнению с 2023 годом на 2,6 %, что демонстрирует сохранение тенденции на увеличение интереса заявителей к сервисам электронной подачи³.

³ Годовой отчет Роспатента за 2024 год // Роспатент: офиц. сайт. URL: <https://rospatent.gov.ru/content/uploadfiles/1/RP-AR-2024.pdf> (дата обращения: 26.06.2025).

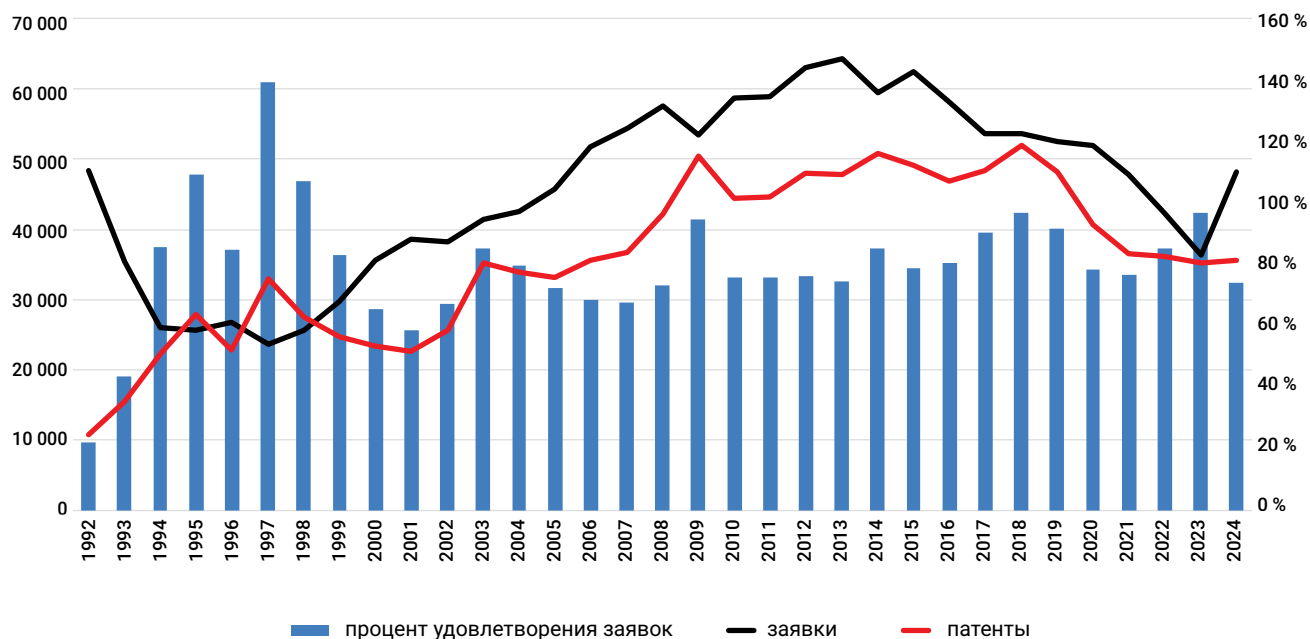


Диаграмма 2.

Динамика поданных заявок и выданных российским заявителям (резидентам) патентов на изобретение, полезную модель, промышленный образец и соотношение заявок к патентам (% удовлетворения заявок).

Диаграмма выполнена автором

Chart 2.

Dynamics of applications filed and patents issued to Russian applicants (residents) for inventions, utility models, industrial designs and the ratio of applications to patents (% of applications satisfied).

The chart was drawn by the author

В 2024 году доля услуг, предоставленных Роспатентом в электронном виде, по регистрации изобретений составила 68,6 %, полезных моделей – 77,2 %, промышленных образцов – 80,1 %, а среднее значение этого показателя по всем 27 услугам Роспатента было зафиксировано на уровне 62,1 %⁴.

Одновременно были приняты действенные меры по сокращению срока рассмотрения заявок на ОПП. Средняя длительность рассмотрения заявок на изобретение сократилась с 10,5 месяца в 2015 году до 4,1 месяца в 2024 году, на полезную модель – с 3,8 месяца до 1,05 месяца, а на промышленный образец с 6,8 месяца до 2,5 месяца.

С учетом проводимых проектов по модернизации ведомства есть все основания утверждать, что Роспатент вышел на качественно новый уровень своей деятельности.

С целью исключения административного воздействия Роспатента на состояние патентной активности, в том числе реорганизаций, оптимизаций, модернизаций, цифровизаций и прочих организационно-управленческих процессов, следует рассмотреть еще один важный интегральный показатель, который, по мнению некоторых

исследователей [1, С. 38], не подвержен влиянию указанных выше факторов, а именно – общее количество заявок на ОПП, поданных в национальное патентное ведомство (диаграмма 2).

На приведенном графике заметно, что после турбулентности «лихих 1990-х годов» кривая динамики подачи заявок на ОПП с 1997 года начинает расти и постепенно увеличивается, однако резко падает в 2009 году (в результате спада, вызванного мировым экономическим кризисом 2008 г.), затем восстанавливается и с 2010 года возобновляет свой рост, достигнув своего максимума в 2013 году (64 266 заявок).

Далее с 2015 года (с введением антироссийских санкций) в динамике подачи заявок наблюдается четкий понижательный тренд, который прекращается в 2023 году, и уже начиная с 2024 года намечается восстановительный рост.

При сопоставлении двух кривых (выдачи патентов и подачи заявок) отчетливо видно, что за исключением последнего 2024 года движение подачи заявок идет более плавно, кривая более сглажена, чем аналогичная кривая по выдаче патентов.

Если принять за базовый 1997 год, в котором был зафиксирован исторический минимум – 23 650 заявок, то несложно рассчитать, что к 2024 году общее количество

⁴ Там же.

Таблица 2.
Количество поданных заявок к количеству выданных патентов

Table 2.
Number of applications filed to the number of patents issued

Год	Количество поданных заявок на ОПП	Количество выданных патентов на ОПП	% удовл-ния заявок (год в год)	% удовл-ния заявок (лаг – 1 год)
1992	48 438	10 787	22,3 %	13,2 %
1995	25 611	27 924	109,0 %	107,2 %
2000	35 609	23 316	65,5 %	78,5 %
2005	45 644	33 101	72,5 %	77,7 %
2010	58 759	44 469	75,7 %	83,2 %
2015	62 352	49 173	78,9 %	82,7 %
2020	51 919	40 574	78,1 %	77,2 %
2021	47 782	36 526	76,4 %	70,4 %
2022	42 343	36 078	85,2 %	75,5 %
2023	36 434	35 249	96,7 %	83,2 %
2024	48 126	35 611	74,0 %	97,7 %

Составлено и исчислено автором по данным годовых отчетов Роспатента. URL: <https://rospatent.gov.ru/ru/about/reports>
Compiled and calculated by the author based on data from Annual reports of Rospatent. URL: <https://rospatent.gov.ru/ru/about/reports>

заявок на ОПП возросло вдвое, в то время как средний ежегодный прирост количества заявок, подаваемых в течение 28 лет, составил всего 2,7 %.

В таблице 2 представлены данные по поданным заявкам и выданным патентам на три объекта патентного права, а также сделана попытка оценить степень удовлетворения (покрытия) поданных заявок полученными патентами.

Дело в том, что на всем протяжении 1990-х, затем 2000-х и вплоть до середины 2010-х годов общий срок предоставления услуг, связанных с правовой охраной результатов интеллектуальной деятельности, – от подачи в Роспатент заявки на ОПП, далее – проведения формальной экспертизы, экспертизы по существу и до выдачи охранного документа (патента) – оказывался больше одного года. Во всяком случае, с изобретениями этот срок в основном превышал один календарный год.

С учетом этого обстоятельства представляется более корректным рассчитывать показатель удовлетворения заявок с 1992 по 2014 год с временным лагом в один год (см. 5-й столбец таблицы 2).

Как отмечалось выше, в последнее десятилетие руководством ведомства предпринимаются энергичные усилия по сокращению срока проведения экспертизы и, соответственно, общего срока предоставления государственной услуги по правовой охране объектов патентного права.

Исходя из этого полагаем обоснованным рассчитывать показатель удовлетворения заявок с 2015 по 2024 год

на основе данных по заявкам и патентам в течение одного календарного года (см. 4-й столбец таблицы 2).

Высокие значения показателя удовлетворения заявок за 2021–2023 годы (76 %, 85 %, 97 %) подтверждают тезис о том, что Роспатент выходит на качественно новый уровень своей работы в части, касающейся полноты и качества обеспечения правовой охраны ОПП.

Однако вследствие резкого роста общего показателя подачи заявок на ОПП, в частности его составляющих: заявок на полезную модель и промышленный образец, – за отчетный 2024 год по сравнению с предыдущим годом (на 11,2 %) процент удовлетворения заявок (год в год) в 2024 году выбивается из общего тренда.

Вместе с тем агрегатные количественные данные как по поданным заявкам, так и по выданным охраняемым документам на объекты патентного права не в полной мере отражают те процессы, которые происходят с динамикой подачи заявок и выдачи патентов по каждому из трех объектов патентного права.

Рассмотрим, что происходит с такими важными составляющими указанных выше двух интегральных показателей – подачей заявок и выдачей патентов на изобретение резидентам Российской Федерации (диаграмма 3).

При рассмотрении кривых поданных заявок и выданных патентов на изобретение резидентам можно заметить, что в начале 1990-х годов они ведут себя совершенно по-разному: подача заявок обваливается на фоне общего макроэкономического спада в российской

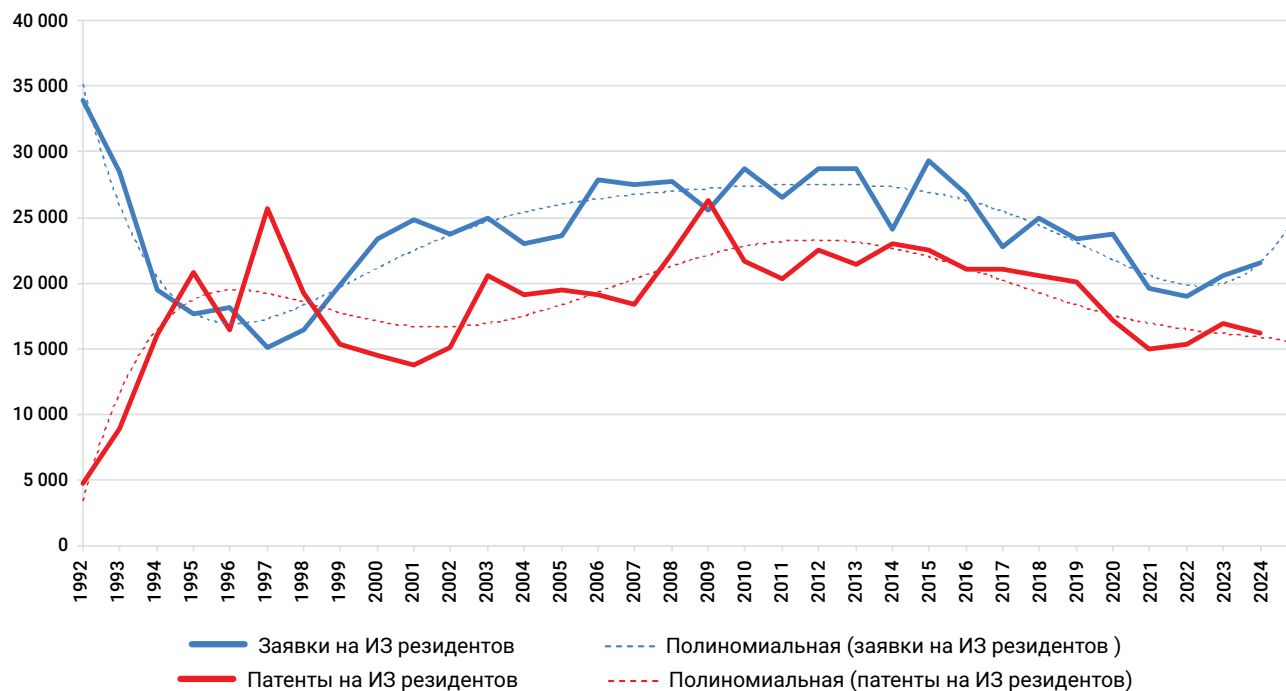


Диаграмма 3.

Динамика поданных заявок и выданных российским заявителям (резидентам) патентов на изобретение. Диаграмма выполнена автором

Chart 3.

Dynamics of applications for inventions filed and patents issued to Russian applicants (residents). The chart was drawn by the author

экономике, в то время как выдача патентов в числовом выражении оказывается незначительной и начинает постепенно увеличиваться по мере перевода авторских свидетельств в патенты.

Отмеченные трансформационные процессы нашли свое отражение на графике: нисходящая линия спада в подаче заявок в 1994–1995 годах пересекается с восходящей линией выдачи патентов, колебания вверх-вниз на протяжении четырех-пяти лет продолжают, пока научно-технологический сектор России, а с ним и сообщество изобретателей не приспособятся к новым условиям и не преодолеют системный кризис. На диаграмме 3 пунктиром изображены полиномиальные⁵ линии обоих трендов. Их пересечение дважды – в середине 1994 года и в 1998 году – сигнализирует о крайне тяжелом и даже болезненном переходном периоде, через который проходил научно-технологический комплекс России.

С конца 1990-х, все 2000-е годы и вплоть до 2014 года траектории по подаче заявок и выдаче патентов

С конца 1990-х, все 2000-е годы и вплоть до 2014 года траектории по подаче заявок и выдаче патентов на изобретение следуют разнонаправленно, и только за последние несколько лет в динамике обоих показателей, по-видимому, наметился сходный тренд.

на изобретение следуют разнонаправленно, и только за последние несколько лет в динамике обоих показателей, по-видимому, наметился сходный тренд.

Так, на графике отчетливо видно, что с 2015 года вектор показателя по выдаче патентов на изобретение напоминает вектор показателя по подаче заявок, т. е. оба показателя демонстрируют снижение. Затем с 2022 года подача заявок приобретает повышательную тенденцию, а выдача патентов после роста в течение двух лет (в 2022–2023 гг.) несколько снижается (на диаграмме 3 пунктиром показаны векторы тренда). Тем не менее есть основания полагать, что в течение последних двух-трех лет в патентной активности отечественных

⁵ Полиномиальная линия тренда показывает тенденцию изменения данных, которые попеременно то возрастают, то убывают, т. е. этот инструмент подходит для анализа больших наборов данных о нестабильной величине. Степень полинома (многочлена) определяет количество экстремумов (максимумов и минимумов) кривой. Это позволяет оценить общую динамику данных, сделать прогнозы на будущие периоды, а также выявить отклонения от тенденции.

Таблица 3.
Среднегодовые темпы прироста основных показателей патентной активности

Table 3.
Average annual growth rates of the main indicators of patent activity

Показатели/Годы	1971–1975	1976–1980	1981–1985	1986–1990	1991–1995	1996–2000	2001–2005	2006–2010	2011–2015	2016–2020	2021–2024
Подано заявок на изобретения и полезные модели*	0,7 %	7,2 %	-0,1 %	-6,7 %	-25,3 %	6,8 %	3,7 %	3,7 %	1,2 %	-4,3 %	0,2 %
Зарегистрировано в течение года изобретений и полезных моделей*	6,3 %	16,5 %	-4,6 %	2,6 %	-24,9 %	0,1 %	9,7 %	5,6 %	1,6 %	-4,3 %	-0,5 %
Действует патентов (на конец года) на изобретения и полезные модели*	23,2 %	4,9 %	-6,0 %	-3,7 %	83,7 %	9,1 %	-2,8 %	10,8 %	6,4 %	2,4 %	-2,4 %
Использовано изобретений и полезных моделей* в экономике страны	–	7,7 %	0,5 %	-12,9 %	-14,8 %**	6,8 %	19,6 %	4,6 %	6,0 %	6,3 %	-2,2 %

* Расчетные данные по количеству полезных моделей приведены с 1994 года.

** Расчет по среднегодовому темпу прироста использования сделан за период 1990–1995 гг., т. к. за 1991 год достоверные данные по использованию изобретений в открытых источниках отсутствуют.

Составлено и исчислено автором по следующим данным: 1) для советского периода (1971–1990) – Промышленная собственность в СССР и за рубежом: Стат. ежегодник / Гос. пат. ведомство СССР; [Сост. М. Б. Ветцо и др.]; М.: ВНИИПИ, 1991; 2) для периода 1991–2024 годов – годовые отчеты Роспатента за соответствующие годы; 3) по использованию: Степнов О. П. Использование объектов промышленной собственности в Российской Федерации за 1994–2001 гг. – М.: ИНИЦ Роспатента, 2002 и Степнов О. П. Аналитический отчет об использовании объектов промышленной собственности за 2002 год. – М.: ИНИЦ Роспатента, 2004; данные агрегированной отчетности по форме № 4-НТ (перечень) «Сведения об использовании объектов интеллектуальной собственности»

Compiled and calculated by the author based on the following data: 1) for the Soviet period (1971–1990) – from M. B. Vetso et al. (1991), *Proyshlennaya sobstvennost' v SSSR i za Rubezhom* [Industrial Property in the USSR and Abroad]: Stat. Yearbook, VNIPI of State Patent Office of the USSR, Moscow, the USSR; 2) for the period (1991–2024) from Annual reports of Rospatent for the relevant years (URL: <https://rospatent.gov.ru/ru/about/reports>); 3) on the use of objects – from O. P. Stepnov (2002) *Use of industrial property objects in the Russian Federation for 1994–2001*: INITS Rospatenta, Moscow, the Russian Federation, and O. P. Stepnov (2004) *Analytical report on the use of industrial property objects for 2002*: INITS Rospatenta, Moscow, the Russian Federation, and the aggregated data from reports on statistical form No.4-NT (list) «Information on the use of intellectual property objects» (URL: <https://www.fips.ru/about/deyatelnost/sotrudnichestvo-s-regionami-rossii/statisticheskaya-informatsiya-ob-ispolzovanii-intellektualnoy-sobstvennosti.php>)

хозяйствующих субъектов в части подачи заявок на изобретение наметились положительные сдвиги.

Более детальный анализ результатов указанной патентной активности за 2020–2024 годы в разрезе «отечественные заявители – иностранцы» будет проведен ниже.

Краткий статистический анализ показателей советского и постсоветского периодов

В таблице 3 представлены среднегодовые темпы прироста основных показателей патентной активности (далее – ПА) за последний 21 год советского периода (1971–1991 гг.) и 33 года всего постсоветского периода (1992–2024 гг.).

В качестве основных показателей выбраны подача заявок, выдача патентов, число действующих патентов на изобретения и полезные модели (называемые часто «малыми изобретениями»), а также использование в экономике страны изобретений и полезных моделей с 1994 года.

Как представляется, исчисление количественных данных совместно по изобретениям и полезным моделям

за постсоветский период позволяет обеспечить сопоставимость основных показателей ПА с соответствующими показателями советского периода.

По действующему на то время советскому законодательству почти все изобретения были защищены авторскими свидетельствами и являлись собственностью государства.

Патенты тоже выдавались на территории СССР, однако большая их часть принадлежала иностранным заявителям, и по сравнению с огромным массивом авторских свидетельств они составляли лишь незначительную долю (не более 5 %) от общего объема выданных охранных документов.

Со второй половины 1980-х годов и к началу 1990-х, т. е. к концу существования Советского Союза, изобретательская активность, число действующих в стране патентов и количество использованных изобретений начали постепенно снижаться по причине того, что кризисные явления в народном хозяйстве СССР затронули и научно-технологическую сферу.

Радикальные рыночные реформы, проведенные в России в 1990-х годах, привели к глубоким институциональным сдвигам в экономике: советская система

Значительный темп прироста использования (19,6 %) за указанный временной интервал был обусловлен не ростом активности хозяйствующих субъектов в инновационной сфере, а результатом взаимодействия Роспатента и Росстата по совершенствованию методологии и статистического инструментария по осуществлению федерального статистического наблюдения за использованием объектов интеллектуальной собственности по форме № 4-НТ (перечень).

поддержки науки, изобретательства и рационализации была демонтирована, значительная часть высокотехнологичных предприятий и научных организаций приватизирована, принято новое патентное законодательство, отвечающее нуждам экономики, основанной на частной и акционерной (корпоративной) собственности.

Впрочем, рыночные трансформации сами по себе не обеспечили восприимчивости промышленных предприятий к техническим и технологическим инновациям, что, к сожалению, не привело к увеличению эффективности производства и росту ВВП страны.

Анализ абсолютных данных динамических рядов по поданным заявкам и выданным патентам на изобретение резидентам РФ при сопоставлении с относительными данными – среднегодовыми темпами прироста показателей по подаче заявок, выдаче охранных документов и действующих патентов на изобретение и полезную модель на временном интервале 1992–2024 годов позволяют условно подразделить весь постсоветский период России на четыре этапа с точки зрения патентной активности:

- 1) 1992–1996 годы – этап глубокого экономического кризиса и спада ПА;
- 2) 1997–2003 годы – этап замедления спада и стабилизации;
- 3) 2004–2015 годы – этап преодоления спада и оживления ПА;
- 4) 2016–2024 годы – этап стагнации ПА и ее медленного восстановления в новых геополитических и экономических реалиях (в особенности после февраля 2022 года).

При внимательном рассмотрении расчетных данных таблицы 3 две цифры выбиваются из «логики» своих рядов: во-первых, огромная величина средних темпов

прироста действующих патентов за 1991–1995 годы – 83,7 %, что объяснимо мерами, принятыми Правительством России, по переводу авторских свидетельств СССР в патенты Российской Федерации, и, во-вторых, большое приращение использования объектов интеллектуальной собственности за 2001–2005 годы. Значительный темп прироста использования (19,6 %) за указанный временной интервал был обусловлен не ростом активности хозяйствующих субъектов в инновационной сфере, а результатом взаимодействия Роспатента и Росстата по совершенствованию методологии и статистического инструментария по осуществлению федерального статистического наблюдения за использованием объектов интеллектуальной собственности по форме № 4-НТ (перечень).

Видовой (объектный)

состав выдаваемых патентов

Ввиду ценности технических решений, получающих правовую охрану в форме патентов на изобретение, больше всего в мире и в том числе в России выдается патентов на изобретение.

Так, всего за постсоветский период из общего количества всех выданных в Российской Федерации охранных документов на ОПП патенты на изобретение составляют 71,4 %, на полезную модель – 19,5 %, на промышленный образец – 9,1 %. (Для сравнения: за 33 года из всего количества заявок было подано на изобретение – 73,2 %, на полезную модель – 18,0 %, на промышленный образец – 8,8 %.)

Всего за постсоветский период из общего количества всех выданных в Российской Федерации охранных документов на ОПП патенты на изобретение составляют 71,4 %, на полезную модель – 19,5 %, на промышленный образец – 9,1 %.

По состоянию на 2024 год (таблица 4) из общего числа выданных в России патентов 60,7 % пришлось на изобретения, 24,0 % – на полезные модели и 15,3 % – на промышленные образцы. (Для сравнения: в 2024 году из всего количества заявок было подано на изобретение – 55,5 %, на полезную модель – 28,3 %, на промышленный образец – 16,2 %.)

Представленные в таблице 4 цифры наглядно показывают эволюцию патентного рынка в России, а именно: постепенное смещение доли выдаваемых патентов от изобретений в пользу других объектов патентного права – полезных моделей и промышленных образцов – вследствие возрастания их значения в хозяйственной жизни страны.

Таблица 4.

Количество выданных патентов на ОПП в отдельные годы с выделением доли по каждому объекту

Table 4.

Number of patents issued for objects of patent law in individual years with allocation of the share for each object

Годы	Выдано патентов	в том числе в долях (%) на:		
		изобретение	полезную модель	промышленный образец
1995	27 924	91,8 %	4,3 %	3,9 %
2000	23 316	75,5 %	17,5 %	7,0 %
2005	33 101	70,7 %	21,8 %	7,5 %
2010	44 469	68,2 %	23,8 %	8,0 %
2015	49 173	70,6 %	18,3 %	11,1 %
2020	40 574	71,0 %	16,6 %	12,4 %
2021	36 526	64,8 %	19,0 %	16,2 %
2022	36 078	64,6 %	19,9 %	15,5 %
2023	35 249	66,4 %	18,8 %	14,8 %
2024	35 611	60,7 %	24,0 %	15,3 %

Составлено и исчислено автором по данным годовых отчетов Роспатента URL: <https://rospatent.gov.ru/ru/about/reports>
Compiled and calculated by the author based on data from Annual reports of Rospatent
URL: <https://rospatent.gov.ru/ru/about/reports>

Заявки и патенты отечественных и иностранных заявителей

Заявки, подаваемые в Роспатент, и патенты, выдаваемые российским патентным ведомством, могут различаться не только по видам, но и по происхождению заявителей.

Кратко рассмотрим динамику подачи заявок в разрезе отечественных и иностранных заявителей.

На протяжении рассматриваемого периода соотношение заявок «отечественные – иностранные заявители» претерпело ряд изменений (таблица 5).

Так, в начале 1990-х годов, в условиях тяжелейшего промышленного спада в России и потери у иностранцев интереса к российскому рынку, подача их заявок на ОПП обвалилась до исторического минимума в относительном выражении – 11,2 % (1993 г.). Во второй половине 1990-х годов доля иностранных заявителей подросла с 15 % до 21 %, в начале 2000-х годов снова упала до 15–16 % и затем в течение «тучных» 2000-х годов постепенно продолжала увеличиваться вплоть до достижения своего пика в 2014 году (34 %).

Далее с введением экономических санкций против Российской Федерации с 2015 года доля иностранных заявок начала неуклонно снижаться и достигла 14 % в 2024 году.

Таблица 5.

Количество поданных заявок на ОПП в отдельные годы с распределением на отечественных и иностранных заявителей

Table 5.

Number of applications filed for objects of patent law in individual years with distribution between domestic and foreign applicants

Годы	Подано заявок	в том числе в долях (%) заявителям:	
		отечественным	иностраным
1992	48 438	73,4 %	26,6 %
1995	25 611	80,9 %	19,1 %
2000	35 609	83,8 %	16,2 %
2005	45 644	77,2 %	22,8 %
2010	58 759	72,3 %	27,7 %
2015	62 352	68,5 %	31,5 %
2020	50 273	71,4 %	28,6 %
2021	46 738	70,0 %	30,0 %
2022	41 384	76,3 %	23,7 %
2023	43 271	82,5 %	17,5 %
2024	48 126	86,1 %	13,9 %

Составлено и исчислено автором по данным годовых отчетов Роспатента URL: <https://rospatent.gov.ru/ru/about/reports>
Compiled and calculated by the author based on data from Annual reports of Rospatent
URL: <https://rospatent.gov.ru/ru/about/reports>

Рассмотрим динамику этих изменений в отношении заявок на каждый объект патентного права за последние пять лет более подробно (диаграмма 4).

Подача заявок в разрезе «отечественные – иностранные заявители» в период 2020–2024 годов выглядела следующим образом.

Если в 2020 году на поданные россиянами заявки на изобретение приходилось 68 %, а на заявки иностранцев – 32 %, то после начала СВО и введения против России финансово-экономических санкций «коллективного Запада» к 2024 году это соотношение поменялось в сторону увеличения доли отечественных заявителей до 81 % и, соответственно, снижения иностранных заявок до 19 %.

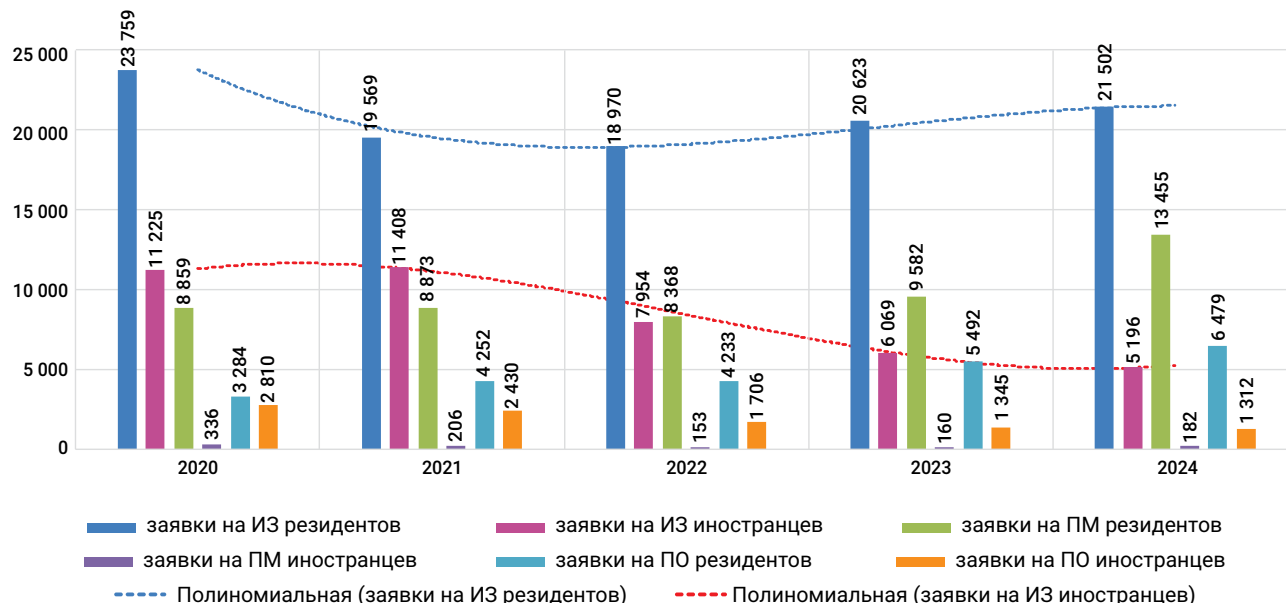


Диаграмма 4.

Динамика подачи заявок на получение патентов на изобретение, полезную модель и промышленный образец в разрезе «российские – иностранные заявители» за последние 5 лет.

Диаграмма выполнена автором

Chart 4.

Dynamics of applications filed for patents for inventions, utility models and industrial designs "Russian – foreign applicants" over the past 5 years. The chart was drawn by the author

В абсолютных цифрах динамика российских заявок на изобретение сохраняла до 2022 года ранее начатый понижательный тренд и затем после смены вектора движения только последние два года (2023–2024 гг.) демонстрирует небольшой рост (8,7% и 4,3% соответственно), достигнув 21 502 патентов в 2024 году против 23 759 в 2020 году.

По поводу относительных значений следует отметить следующее: если в 2020 году на поданные россиянами заявки на изобретение приходилось 68%, а на заявки иностранцев – 32%, то после начала СВО и введения против России финансово-экономических санкций «коллективного Запада» к 2024 году это соотношение поменялось в сторону увеличения доли отечественных заявителей до 81% и, соответственно, снижения иностранных заявок до 19%.

Что касается динамики российских заявок на полезную модель, то в абсолютных цифрах отечественные заявки выросли в полтора раза – с 8 859 в 2020 году до 13 455 в 2024 году. В относительных значениях отечественные заявки доминировали и увеличили свою долю за пятилетний период с 96% до 99%, в то время как доля заявок на полезную модель со стороны иностранцев сократилась с 4% до 1%.

Сходная картина наблюдается в отношении заявок на промышленный образец: в абсолютных цифрах отечественные заявки выросли почти вдвое – с 3 284

в 2020 году до 6 479 в 2024 году. Что касается соотношения «отечественные – иностранные заявки», то здесь доля российских заявителей существенно возросла, с 54% до 83%, при, соответственно, снижении доли иностранцев с 46% до 17%.

Таким образом, уход иностранных экономических агентов с российского рынка объектов патентного права был нивелирован возросшей активностью отечественных изобретателей, отразившейся в росте отечественных заявок на изобретение, полезную модель и промышленный образец.

Теперь рассмотрим динамику выдачи патентов на ОПП в разрезе отечественных и иностранных заявителей.

В связи с этим необходимо сделать важную оговорку о том, что за период 1992–1995 годов количественные данные по патентам, полученным отечественными заявителями, не могут считаться достаточно репрезентативными.

Дело в том, что Патентный закон Российской Федерации был принят в конце III квартала 1992 года (23.09.1992), и российские граждане получили возможность иметь патенты, а не авторские свидетельства. В свою очередь, это потребовало некоего переходного периода для адаптации заявителей и российского патентного ведомства к оформлению и приему документов нового образца, а также для перевода советских авторских свидетельств в полноценные российские патенты.

Таблица 6.

Количество выданных патентов на ОПП
в отдельные годы с распределением долей
отечественных и иностранных заявителей

Table 6.

Number of patents issued for objects of patent law in
individual years with distribution of shares of domestic
and foreign applicants

Годы	Выдано патен- тов	в том числе заявителям (%):	
		отечественным	иностраным
1992	7 897	60,4 %	39,6 %
1995	28 052	82,4 %	17,6 %
2000	23 316	84,6 %	15,4 %
2005	33 101	84,7 %	15,3 %
2010	44 469	75,5 %	24,5 %
2015	49 173	67,1 %	32,9 %
2020	40 574	64,5 %	35,5 %
2021	36 526	68,7 %	31,3 %
2022	36 078	72,0 %	28,0 %
2023	35 249	77,5 %	22,5 %
2024	35 611	81,3 %	18,7 %

Составлено и исчислено автором по данным годовых отчетов Роспатента URL: <https://rospatent.gov.ru/ru/about/reports>
Compiled and calculated by the author based on data from Annual reports of Rospatent URL: <https://rospatent.gov.ru/ru/about/reports>

Процесс перевода авторских свидетельств СССР в патенты Российской Федерации на основании ходатайства заявителя проходил с ноября 1992 года и продлился до конца 1990-х годов. С учетом этого обстоятельства для корректности сопоставления долей отечественных и иностранных патентов представляется обоснованным осуществлять указанные сравнения с 1995 года.

Что касается количественных значений патентов, выданных иностранным заявителям в 1992–1995 годах, то эти данные представляются вполне объективными.

По соотношению патентов, выданных российским и иностранным заявителям, ситуация несколько отличается от той, что сложилась с подачей заявок в указанном разрезе (таблица 6). На протяжении 1990-х годов и до начала 2000-х годов это соотношение постепенно менялось в сторону увеличения доли патентов, выданных отечественным заявителям, с неизбежным уменьшением доли патентов, полученных иностранцами.

Так, уже в 2001 году доля патентов иностранцев снизилась до 12,7 %, в то время как аналогичный показатель для патентов российских заявителей составил 87,3 %. Далее, по мере улучшения экономической конъюнктуры, ситуация трансформировалась в пользу снижения доли российских патентов и увеличения доли патентов иностранных лиц. Уже к 2017–2018 годам доля

иностранских патентов поднялась до 35–37 %, а, соответственно, российских патентов сократилась до 63–65 %.

За последние пять лет доля отечественных патентов постепенно увеличивалась, а иностранных снижалась, то есть в общем плане ситуация вела себя аналогично динамике изменений, наблюдаемых при подаче заявок на ОПП.

Коэффициенты изобретательской (патентной) активности

Кроме двух интегральных показателей, рассмотренных выше, в патентной статистике существует группа не менее важных относительных показателей изобретательской (патентной) активности, отражающих состояние научно-технологической сферы страны [6, С. 20].

К ним относятся: коэффициент изобретательской активности (I), коэффициент самообеспеченности (II) и коэффициент технологической зависимости (III).

Приводим формулы исчисления указанных коэффициентов⁶:

– коэффициент изобретательской активности (K_{ia}):

$$K_{ia} = \frac{Q_{n.a.}}{P} * 10\,000, \quad (I)$$

где: $Q_{n.a.}$ – количество заявок на выдачу патентов на изобретение, поданных отечественными (национальными) заявителями;

P – численность населения страны за отчетный период.

– коэффициент самообеспеченности (K_{ss}):

$$K_{ss} = \frac{Q_{n.a.}}{Q_{t.a.}}, \quad (II)$$

где: $Q_{t.a.}$ – общее количество поданных заявок на изобретение (t. a. – заявок всего).

– коэффициент технологической зависимости (K_{td}):

$$K_{td} = \frac{Q_{f.a.}}{Q_{n.a.}}, \quad (III)$$

где: $Q_{f.a.}$ – количество заявок на изобретения, поданных иностранными заявителями.

В таблице 7 представлены расчетные данные по упомянутым показателям патентной активности.

Коэффициент изобретательской активности с 1992 года демонстрировал негативный тренд, начавшийся в позднее советское время и продолжавшийся до 1995 года (1,18), затем его динамика выразилась в незначительных колебаниях вверх и вниз до тех пор, пока к середине 2000-х он не стабилизировался и не начал расти до своего рекордного значения за всю постсоветскую историю – 2,01 (в СССР этот коэффициент был выше как минимум вдвое).

После этого в период 2015–2020 годов K_{ia} характеризовался разнонаправленной динамикой, которая

⁶ Методика по расчету коэффициента K_{ia} приведена согласно источнику [7, С. 13] и по расчету коэффициентов (K_{ss} , K_{td}) согласно источнику [6, С. 21].

Таблица 7.

Относительные показатели патентной активности в Российской Федерации, 1995–2024 гг.

Table 7.
Relative indicators of patent activity in the Russian Federation, 1995–2024

Показатель/Годы	1985*	1990*	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023	2024
Коэффициент изобретательской активности (K_{ia}) по изобретениям	5,99	4,00	1,18	1,59	1,65	2,01	1,99	1,63	1,33	1,29	1,41	1,47
Коэффициент изобретательской активности (K_{ia}) по изобретениям и полезным моделям	–	–	1,32	1,90	2,28	2,83	2,77	2,21	1,93	1,86	2,06	2,39
Коэффициент самообеспеченности (K_{ss})	0,99	0,97	0,79	0,81	0,73	0,68	0,64	0,68	0,63	0,70	0,77	0,81
Коэффициент технологической зависимости (K_{td})	0,01	0,03	0,26	0,23	0,36	0,48	0,56	0,47	0,58	0,42	0,29	0,24

* За 1985 и 1990 годы коэффициенты исчислены на основе статистических данных СССР и приведены справочно.

Составлено и исчислено автором по следующим данным: 1) данные по 1985 и 1990 годам взяты из сборника Промышленная собственность в СССР и за рубежом: Стат. ежегодник / Гос. пат. ведомство СССР; [Сост. М. Б. Ветцо и др.]; М.: ВНИИПИ, 1991; 2) количественные данные по подаче заявок взяты из годовых отчетов Роспатента за 1995–2024 гг.; 3) данные по численности населения СССР за 1985 и 1990 годы взяты из книги Андреева Е. М., Дарского Л. Е., Харьковской Т. Л. Население Советского Союза: 1922–1991. – М.: Наука, 1993; 4) численность населения Российской Федерации за соответствующие годы приведена по данным портала Росстата: Витрина статистических данных <https://showdata.rosstat.gov.ru> (дата обращения: 04.06.2025)

Compiled and calculated by the author based on the following data: 1) Data for 1985 and 1990 derived from the Statistical Yearbook by M. B. Vetso et al. (1991), *Promyshlennaya sobstvennost v SSSR i za Rubezhom* [Industrial Property in the USSR and Abroad], VNIPI of State Patent Office of the USSR, Moscow, the USSR; 2) Quantitative data on the filed applications derived from the Annual Reports of Rospatent for 1995–2024 (URL: <https://rospatent.gov.ru/ru/about/reports>); 3) Data on the population of the USSR for 1985 and 1990 taken from the book by Andreev E. M., Darsky L. E., Kharkova T. L. (1993) *Naseleniye Sovetskogo Soyuz: 1922–1991* [Population of the Soviet Union: 1922–1991], Nauka, Moscow, the USSR; 4) The population of the Russian Federation for the relevant years given according to the Rosstat portal: Showcase of statistical data <https://showdata.rosstat.gov.ru> (Accessed 04.06.2025)

с 2020 года в очередной раз сменилась понижением, продолжавшимся два года. И только в последнее время (2023–2024 гг.) коэффициент изобретательской активности вышел на повышательный тренд в результате роста подачи заявок на изобретение российскими заявителями. Есть все основания полагать, что этот процесс явился следствием формирования нового отечественного технологического задела, а не только результатом исхода зарубежных разработчиков с российского рынка [8, С. 3].

С одной стороны, снижение патентной активности иностранных заявителей открывает новые «окна возможностей» для отечественных разработок, а с другой – «ставит вопрос о потенциале развития этих технологических областей в стране и способности российских игроков заполнить образовавшиеся ниши» [9, С. 2].

В итоге в 2024 году этот показатель составил 1,47. Для сравнения приведем значения K_{ia} за 2023 год в отношении следующих стран: Индия – 0,35; ФРГ – 4,53; США – 7,43; КНР – 10,78; Япония – 24,10; Южная Корея – 36,96⁷. Даже с учетом показателя т. н. усиленного коэффициента K_{ia} , рассчитанного по изобретениям и полезным моделям (2,39), Россия, к сожалению, по-прежнему отстает по уровню изобретательской активности от передовых научно-технологических стран.

⁷ Рассчитано автором на основе данных ВОИС (URL: <https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo-pub-941-2024-en-world-intellectual-property-indicators-2024.pdf>) и Всемирного банка за 2023 год (URL: <http://data.worldbank.org/data-catalog/world-development-indicators>).

В отношении коэффициента самообеспеченности K_{ss} необходимо отметить, что по сравнению со значениями советских времен в 1990-х годах он снизился на 0,2 пункта к 1995 году, затем стабилизировался и с 2010 по 2020 год продолжал небольшие флуктуации вокруг своего значения в 0,68.

В 2021 году он незначительно снизился, до 0,63, однако три последних года отличается постоянством медленного роста, что говорит об усилении ориентации НИС России на свои собственные силы и средства.

Что касается коэффициента технологической зависимости K_{td} , то, стартовав со сравнительно низких значений в 1995–2000 годах, этот показатель увеличивался по мере вовлечения страны в мировой научно-технологический обмен, пока не достиг своего исторического максимума в 2014 году – 0,67. Далее он снова упал, опять вырос и три последних года демонстрирует плавное снижение, что свидетельствует о некотором ослаблении зависимости России от западных технологий.

Выводы

Выполненное экономико-статистическое исследование позволяет сделать вывод о продолжении эволюции рынка объектов патентного права в Российской Федерации в условиях постсоветского развития.

Краткий ретроспективный анализ показателей позднего советского периода при сопоставлении с постсоветским временным интервалом выявил следующее.

За постсоветский период (1992–2024 гг.) количество ежегодно выдаваемых Роспатентом патентов на изобретения, полезные модели и промышленные образцы выросло более чем втрое, а среднегодовой прирост количества выдаваемых патентов составил 3,8 %.

С середины 1980-х и к началу 1990-х годов, т. е. к распаду Советского Союза, значения индикаторов изобретательской активности, действующих патентов и использования изобретений снизились из-за того, что системный кризис СССР затронул и научно-технологическую сферу.

Радикальные реформы, проведенные в России в 1990-х годах, привели к институциональным сдвигам в экономике: советская система поддержки науки и изобретательства была демонтирована, значительная часть высокотехнологичных предприятий и НИИ приватизирована, принято новое патентное законодательство, отвечающее нуждам рыночного хозяйства.

Однако рыночные реформы не обеспечили восприимчивости промышленных предприятий к техническим и технологическим инновациям, что не привело к увеличению эффективности производства и росту ВВП страны.

Анализ абсолютных значений по поданным заявкам и выданным патентам на изобретение российским заявителям при сопоставлении с относительными данными – среднегодовыми темпами прироста показателей по подаче заявок, выдаче охранных документов, действующих патентов на изобретение и полезную модель и их использования в течение 1992–2024 годов – дал возможность провести периодизацию постсоветского периода России с точки зрения патентной активности:

- 1) 1992–1996 годы – глубокий экономический кризис и спад ПА;
- 2) 1997–2003 годы – замедление спада и стабилизация ПА;
- 3) 2004–2015 годы – преодоление спада и оживление ПА;
- 4) 2016–2024 годы – стагнация ПА и ее медленное восстановление.

За постсоветский период (1992–2024 гг.) количество ежегодно выдаваемых Роспатентом патентов на изобретения, полезные модели и промышленные образцы выросло более чем втрое, а среднегодовой прирост количества выдаваемых патентов составил 3,8 %.

Пропорционально росло и число подаваемых заявок на ОПП. Так, за исследуемый период в Роспатент было подано свыше 1,5 млн заявок на ОПП и зарегистрировано почти 1,2 млн патентов, т. е. степень удовлетворения заявок патентами составила почти 80 % (в среднем

на пять поданных в ведомство заявок было выдано четыре патента).

Ввиду значимости технических решений, получающих правовую охрану в форме патентов на изобретение, больше всего и в России, и во всем мире выдается патентов на изобретение. Так, за постсоветский период из общего количества всех выданных в Российской Федерации патентов на изобретение пришлось 71 %, на полезную модель – 20 %, на промышленный образец – 9 %. Аналогичные показатели по подаче заявок составили: на изобретение – 73 %, полезную модель – 18 % и промышленный образец – 9 %.

Однако динамика изменений за последнее десятилетие демонстрирует постепенное смещение доли выдаваемых патентов от изобретений в пользу других ОПП – полезных моделей и промышленных образцов – вследствие возрастания их значимости и востребованности в хозяйственной жизни страны.

За рассматриваемый период динамика подачи заявок и динамика выдачи патентов в разрезе отечественных и иностранных заявителей несколько различались и их траектории характеризовались лишь частичным соответствием.

Так, если в начале 1990-х годов в условиях промышленного спада и потери интереса к российскому рынку доля заявок иностранных заявителей на ОПП упала до минимума (12 %), а во второй половине 1990-х доля иностранцев подросла с 15 % до 21 %, то в начале 2000-х годов она снова упала до 15–16 % и затем в дальнейшем постепенно продолжала возрастать вплоть до достижения своего пика в 2014 году (34 %).

Далее с введением экономических санкций против Российской Федерации с 2015 года доля иностранных заявок начала неуклонно снижаться и достигла 14 % в 2024 году.

Выдача патентов в соотношении «отечественные – иностранные заявители» на исследуемом временном интервале демонстрировала иную картину: стартовав с исходных позиций 60 % против 40 % в относительном выражении на протяжении 1990-х годов и в начале 2000-х годов, указанное соотношение постепенно менялось в сторону увеличения доли патентов, выданных отечественным заявителям, с сокращением доли патентов, полученных иностранцами.

Далее, по мере улучшения экономической конъюнктуры, ситуация трансформировалась в пользу снижения доли российских патентов и увеличения доли патентов иностранных лиц. Уже к 2017 и 2018 годам доля иностранных патентов поднялась до 35–37 %, а, соответственно, российских патентов сократилась до 63–65 %. За последние пять лет (2020–2024 гг.) доля отечественных патентов постепенно увеличивалась, а, соответственно, доля иностранных патентов снижалась, то есть в общем плане она вела себя аналогично динамике изменений, наблюдаемых при подаче заявок на ОПП.

На протяжении 2019–2023 годов общее количество подаваемых заявок и выдаваемых патентов

За последние пять лет (2020–2024 гг.) доля отечественных патентов постепенно увеличивалась, а, соответственно, доля иностранных патентов снижалась, то есть в общем плане она вела себя аналогично динамике изменений, наблюдаемых при подаче заявок на ОПП.

на ОПП, а ранее, с 2015 по 2022 год, их существенные компоненты – показатели по подаче заявок и выдаче патентов на изобретение отечественным хозяйствующим субъектам – демонстрировали понижающие тренды, связанные отчасти с макроэкономическими факторами – антироссийскими санкциями и уходом с рынка иностранных заявителей – и частично – со снижением количества заявок, поступающих по процедуре беспошлинного патентования.

Вместе с тем анализ абсолютных цифр по подаче заявок на объекты патентного права за два последних года подтверждает, что уход иностранных экономических агентов с российского рынка ОПП был в значительной степени нивелирован возросшей активностью отечественных изобретателей, отразившейся в росте отечественных заявок, что, несомненно, является позитивным сигналом.

В дополнение к двум абсолютным показателям по подаче заявок и выдаче патентов на ОПП рассмотрена группа относительных показателей изобретательской (патентной) активности, отражающих состояние научно-технологической сферы страны: коэффициент изобретательской активности, коэффициент самообеспеченности и коэффициент технологической зависимости.

Анализ поведения коэффициента изобретательской активности за последние пять лет свидетельствует о том, что он до последнего времени сохранял понижающий вектор и лишь в 2024 году показал небольшой рост. Даже с учетом показателя коэффициента, рассчитанного по изобретениям и полезным моделям, Россия, к сожалению, по-прежнему отстает по уровню изобретательской активности от стран научно-технологического авангарда.

В силу сложившихся геополитических реалий, потребовавших ориентации России на свои собственные ресурсы, с 2020 года коэффициент самообеспеченности демонстрирует уверенный рост, в то время как коэффициент технологической зависимости с 2021 года постепенно снижается, что тоже, в свою очередь, вполне соответствует вектору внутрироссийской научно-технологической конъюнктуры.

В заключение необходимо отметить, что в рамках реализации национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» и во исполнение Постановления

Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации от 22.02.2023 № 71-СФ «Об обеспечении научно-технологического развития Российской Федерации в целях достижения технологического суверенитета»⁸ эффективность деятельности Роспатента и ФИПС за последние годы значительно возросла вследствие реализации программ цифровизации и автоматизации для упрощения подачи заявок, ускорения сроков экспертизы, получения охранных документов и, соответственно, предоставления государственных услуг. К 2024 году доля услуг, предоставленных Роспатентом в электронном виде, по регистрации изобретений составила почти 69 %, полезных моделей – 77 %, промышленных образцов – 80 %, а среднее значение этого показателя по всем 27 услугам ведомства превысило 62 %.

По мнению директора ФИПС О. П. Неретина, именно синтез процессов цифровизации в сфере интеллектуальной собственности, комплексной охраны интеллектуальных прав на перспективные разработки и реализации технологических проектов (технически перспективных и экономически эффективных) обеспечит укрепление интеллектуального суверенитета экономики России [10, С. 149], усиление технологического суверенитета страны и заложит основы для последующего достижения ею технологического лидерства.

Список литературы

1. Карпов, Е. С. Статистическое исследование патентной активности России в 2000–2010 годах / Е. С. Карпов // Вопросы статистики. – 2011. – № 12. – С. 38–40.
2. Ильина, С. А. Патентная активность отечественных и иностранных заявителей как индикатор научно-технологического развития России: анализ актуальной статистики / С. А. Ильина // Мир новой экономики. – 2019. – № 13 (3). – С. 31–40.
3. Некрасов, С. А. Патентная активность как показатель, определяющий вектор развития мировой экономики / С. А. Некрасов, В. Н. Миронов // Экономическая наука современной России. – 2019. – № 2 (85). – С. 115–130. – DOI 10.33293/1609–1442–2019–2(85)–115–130.
4. Александрова, А. В. Актуальные тенденции патентной активности в России: оценка и перспективы / А. В. Александрова, М. Ю. Анисеева, Ю. Д. Александров // Наука и бизнес: пути развития. – 2021. – № 4 (118). – С. 140–143.
5. Нарбут, В. В. Изобретательская активность Российской Федерации в условиях нового технологического уклада / В. В. Нарбут // Вестник университета (ГУУ). – 2024. – № 4. – С. 5–16.
6. Дудко, Д. Патентная статистика как инструмент анализа научно-технологической сферы России / Д. Дудко // Интеллектуальная собственность.

⁸ Постановление СФ ФС РФ от 22.02.2023 № 71-СФ «Об обеспечении научно-технологического развития Российской Федерации в целях достижения технологического суверенитета» // Собрание законодательства Российской Федерации, 06.03.2023, № 10, ст. 1599.

- Промышленная собственность. – 2012. – № 10. – С. 17–24.
7. Александрова, А. В., Суконкин, А. В., Власов, А. Д., Евстратова, А. С., Абусеридзе, И. З. Аналитические исследования сферы интеллектуальной собственности 2023: коэффициент изобретательской активности в субъектах Российской Федерации. – М.: Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС), 2024. – 60 с.
 8. Стрельцова, Е. А., Нестеренко А. В. На пути к технологическому суверенитету: патентная активность России в 2015–2022 гг. / Е. А. Стрельцова, А. В. Нестеренко // Экспресс-информация Наука Технологии Инновации ИСИЭЗ НИУ ВШЭ, дата выпуска: 13.03.2023. – URL: <https://issek.hse.ru/mirror/pubs/share/820284970.pdf> (дата обращения: 26.06.2025).
 9. Стрельцова, Е. А., Горбунов, А. В., Генин, Б. Л., Золкин, Д. С. Потенциал технологического развития: патентная активность в России / Е. А. Стрельцова, А. В. Горбунов, Б. Л. Генин, Д. С. Золкин // Экспресс-информация Наука Технологии Инновации ИСИЭЗ НИУ ВШЭ, дата выпуска: 28.03.2024. – URL: <https://issek.hse.ru/mirror/pubs/share/909384624.pdf> (дата обращения: 26.06.2025).
 10. Интеллектуальный суверенитет экономики России: монография / О. П. Неретин; Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС). – Москва: ФИПС, 2022. – 166 с.
- Russia*, no. 2 (85), pp. 115–130. DOI 10.33293/1609–1442–2019–2 (85) –115–130.
4. Aleksandrova, A. V., Anikeeva, M. Yu. and Aleksandrov, Yu. D. (2021), "Current trends in Russian patenting: assessment and prospects", *Science and Business: Ways of Development*, no. 4 (118), pp. 140–143.
 5. Narbut, V. V. (2024), Inventive activity of the Russian Federation in the context of the new technological order, *Vestnik Universiteta*, no. 4, pp. 5–16.
 6. Dudko, D. G. (2012), "Patent statistics as a tool for analyzing the scientific and technological sphere of Russia", *Intellectual property. Industrial property*, no. 10, pp. 17–24.
 7. Aleksandrova, A. V., Sukonkin, A. V. et al (2024), Analytical studies of the sphere of intellectual property 2023: coefficient of inventive activity in regions of the Russian Federation. Federal Institute of Industrial Property (FIPS), Moscow, Russia.
 8. Streltsova, E. A. and Nesterenko, A. V. (2023), On the way to technological sovereignty: Russia's patent activity in 2015–2022. ISSEK HSE. Express information Science Technology Innovation. Release date: 13/03/2023, available at: <https://issek.hse.ru/mirror/pubs/share/820284970.pdf> (Accessed 26 June 2025).
 9. Streltsova, E. A., Gorbunov, A. V., Genin, B. L. and Zolkin, D. S. (2024), Potential for Technological Development: Patent Activity in Russia. ISSEK HSE. Express Information Science Technologies Innovations ISSEK HSE. Release date: 03/28/2024, available at: <https://issek.hse.ru/mirror/pubs/share/909384624.pdf> (Accessed 26 June 2025).
 10. Neretin, O. P. (2022), *Intellectualniy suverenitet ekonomiki Rossii*. [Intellectual sovereignty of the Russian economy], Federal Institute of Industrial Property (FIPS), Moscow, Russia.

Информация об авторе

Дмитрий Георгиевич Дудко, кандидат экономических наук, начальник научно-исследовательского сектора НОЦ ФГБУ «Федеральный институт промышленной собственности» (Москва, Бережковская наб., д. 30, корп. 1); SPIN: 2751-5860; dmitrii.dudko@rupto.ru

References

1. Karpov, E. S. (2011), "Statistical study of patent activity in Russia in 2000–2010", *Voprosy Statistiki*, no. 12, pp. 38–40.
2. Ilina, S. A. (2019), "Patent activity of domestic and foreign applicants as an indicator of scientific and technological development of Russia: An analysis of current statistics", *the World of the New Economy*, no. 13 (3), pp. 31–40.
3. Nekrasov, S. A. and Mironov, V. N. (2019), "Patent activity as an indicator determining the vector of development of the world economy", *Economics of Contemporary*

Information about the author

Dmitry G. Dudko, Cand. Sci. (Economics), Head of the Research Sector of the Scientific and Educational Center of the Federal Institute of Industrial Property (Moscow, Berezhkovskaya emb., 30, bld. 1); SPIN: 2751-5860; dmitrii.dudko@rupto.ru.

Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.
The author declares no conflict of interests.

Поступила в редакцию (Received) 27.07.2025
Доработана после рецензирования (Revised) 06.08.2025
Принята к публикации (Accepted) 25.08.2025