

**ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РЕЙТИНГ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
В МИРОВОМ ИННОВАЦИОННОМ ПРОСТРАНСТВЕ**

**Л.В. Шабалина,**  
канд. эконом. наук, доцент  
**А.В. Черноиваненко**

ГОУ ВПО «Донецкий национальный  
технический университет», г. Донецк,  
ДНР, e-mail: luda\_2270@mail.ru

**FACTORS AFFECTING THE RATING OF THE RUSSIAN FEDERATION  
IN THE GLOBAL INNOVATION SPACE.**

**L.V. Shabalina,**  
Candidate of Economics,  
Associate Professor,  
**A.V. Chernoiivanenko**

SO HPE «Donetsk National Technical  
University», Donetsk, DPR,  
e-mail: luda\_2270@mail.ru

**Реферат**

**Цель.** Определение факторов, влияющих на рейтинг Российской Федерации (РФ) в мировом инновационном пространстве на основе сравнительного анализа с ведущими странами в сфере инновационной деятельности.

**Методика.** В процессе исследования использован сравнительный, комплексный и системный анализ.

**Результаты.** Проанализированы основные показатели, влияющие на инновационную деятельность РФ в мировом инновационном пространстве на основе определения позиции государства в Глобальном индексе инноваций.

**Научная новизна.** Определены основные факторы, влияющие на рейтинг РФ в мировом инновационном пространстве, а также предложены мероприятия по улучшению позиции государства в мировом инновационном пространстве, что приведет к повышению глобальной конкурентоспособности страны.

**Практическая значимость.** Полученные результаты исследования направлены на улучшение позиции РФ в мировом инновационном пространстве на основе развития передовых технологий, изменения структуры затрат на исследования и разработки, повышения эффективности торговли технологиями с зарубежными странами, а также стимулирования участия в международных инновационных проектах.

**Ключевые слова:** *инновация, инновационное развитие, мировое инновационное пространство, патент, научные исследования, технология.*

**Постановка проблемы и её связь с важными научными и практическими задачами.** Сложившаяся модель экономического развития РФ, основанная на наращивании сырьевого экспорта, не в состоянии обеспечить

высокие темпы роста экономики, в связи с чем возникает необходимость выработки новой модели, которая позволит осуществить структурную перестройку экономики с постепенным переходом к опережающему инновационному развитию на основе перемещения ресурсов в более производительные отрасли с точки зрения глобальных технологических тенденций. Данные обстоятельства свидетельствуют о необходимости определения места РФ в мировом инновационном пространстве.

**Анализ последних исследований и публикаций.** Исследованию инноваций, как фактора повышения конкурентоспособности государства на международном уровне, посвящены работы Г. Гросмана, Р. Нельсона, Т. Фридмена, Й. Шумпетера, Абалкина Л.И., Глазьева С.Ю. и др. Тенденции и специфика развития РФ в мировом инновационном пространстве изучены в работах Гохберга Л. М., Дитковского К.А., Дьяченко Е.Л. и др. Вопросами развития науки и технологий в мире занимается Организация экономического сотрудничества и развития (ОЕСД), охраной интеллектуальной собственности и стимулированием инноваций - Всемирная организация интеллектуальной собственности (WIPO), поддержкой и разработкой инноваций, а также укреплением мировых стандартов качества, эффективности, конкурентоспособности и экономического роста - Европейское патентное ведомство (ЕРО) и др. Анализом современного состояния и определением перспектив инновационного развития РФ занимаются Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Департамент стратегического развития и инноваций Министерства экономического развития и др.

**Изложение основного материала исследования.** Всемирная организация интеллектуальной собственности ежегодно рассчитывает Глобальный индекс инноваций (ГИИ) стран мира, который позволяет проанализировать научно-техническое развитие каждой из стран. Основными показателями, используемыми при расчете индекса, являются уровень НИОКР, количество исследователей, выпускников высших учебных заведений, публикаций, патентов и др. Среди стран, входящих в топ - 10 по ГИИ в 2008-2018 гг. наилучшие результаты в 2018 г. показали страны Европы, восемь из которых входят в первую десятку стран рейтинга (табл. 1). Так, лидерами стали Швейцария, Нидерланды и Швеция.

На протяжении последних семи лет Швейцария занимает лидирующие позиции по данному индексу благодаря значительным инвестициям в исследования и разработки, высокому качеству образования в местных университетах и развитию экологических показателей, что создает привлекательные условия для развития инноваций. В подкатегории «результаты инноваций» страна занимает первое место в связи с наибольшим количеством патентных заявок, которые отличаются высоким качеством технологий. Следует отметить, что наряду с благоприятной деловой средой и политической стабильностью, страна предлагает все более качественные услуги

информационно-коммуникационных технологий, в том числе новые электронные правительственные услуги [10].

Таблица 1 - Топ - 10 стран Глобального индекса инноваций в 2008-2018 гг.

| Страна         | 2008 | 2010 | 2012 | 2014 | 2016 | 2018 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|
| Швейцария      | 7    | 4    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| Нидерланды     | 10   | 8    | 6    | 5    | 9    | 2    |
| Швеция         | 3    | 2    | 2    | 3    | 2    | 3    |
| Великобритания | 4    | 14   | 5    | 2    | 3    | 4    |
| Сингапур       | 5    | 7    | 3    | 7    | 6    | 5    |
| США            | 1    | 11   | 10   | 6    | 4    | 6    |
| Финляндия      | 13   | 6    | 4    | 4    | 5    | 7    |
| Дания          | 8    | 5    | 7    | 8    | 8    | 8    |
| Германия       | 2    | 16   | 15   | 13   | 10   | 9    |
| Ирландия       | 21   | 1    | 9    | 11   | 7    | 10   |
| ...            |      |      |      |      |      |      |
| РФ             | 68   | 64   | 51   | 49   | 43   | 46   |

Примечание: составлено авторами по [11]

Кроме того, стабильно улучшают свои позиции в области инновационных решений азиатские страны, среди которых является лидером по инновациям и занимает 5 место в рейтинге Сингапур. Однако, по мнению экспертов, в будущем ожидается снижение показателя глобальных исследований и разработок, что обусловлено перемещением технологического оборудования компанией «Broadcom» за рубеж, которая была крупнейшим спонсором НИОКР в стране до 2018 г. [9].

В 2018 г. РФ укрепила свои позиции в ГИИ и поднялась на 46 место с 68 в 2009 г., тем не менее, данный показатель является невысоким для страны, которая имеет значительный инновационный потенциал. Данные обстоятельства связаны с неэффективной работой институтов государственной власти в сфере регулирования инновационной деятельности, а именно отсутствием эффективной политики, способствующей соблюдению прав интеллектуальной собственности, высокому качеству исполнения контрактов и развитию индивидуального изобретательства. Кроме того, слабой стороной является инновационная инфраструктура, а именно экологическая устойчивость и отсутствие сертификатов качества ISO 9001. Также следует отметить наметившуюся тенденцию снижения развития технологий и экономики знаний, что связано с уменьшением числа патентов и научных публикаций (рис. 1).

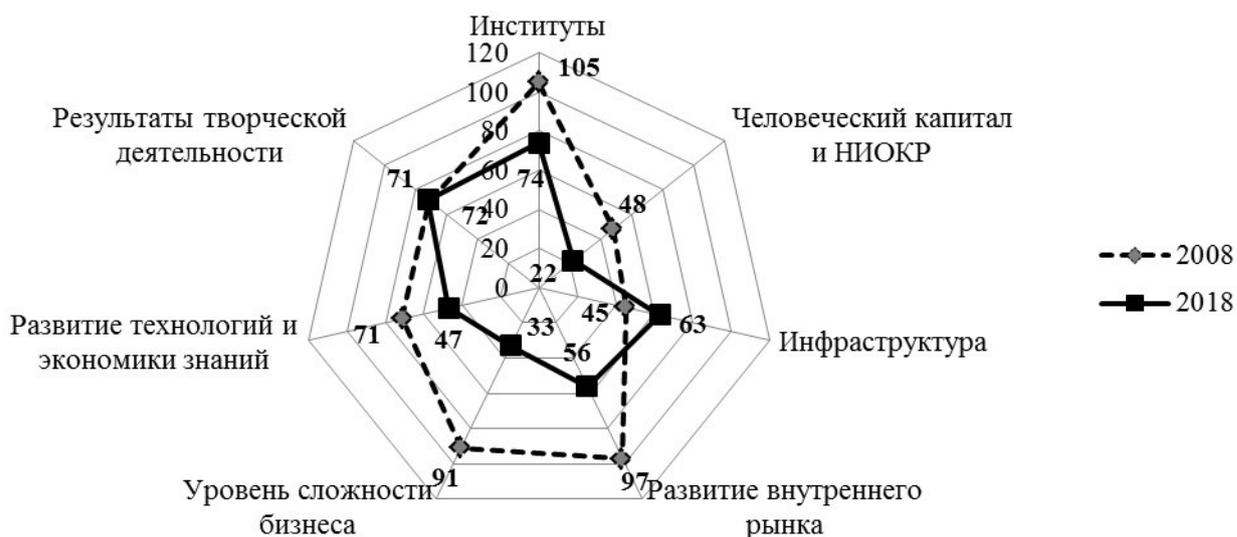


Рисунок 1 – Оценки РФ по субиндексам ГИИ

Примечание: составлено авторами по [11]

Несмотря на комплексность ГИИ, в нем не отражаются качественные особенности источников инноваций, которые характеризуют следующие показатели: объем внутренних затрат на исследования и разработки как в целом, так и по источникам финансирования; количество исследователей на 1000 занятых в экономике; баланс платежей за технологии; общее количество поданных заявок и выданных патентов; внутренняя собственность на патенты, зарегистрированные за рубежом; доля патентов зарегистрированных за рубежом, которые находятся в совместном владении.

В качестве обобщающего статистического показателя масштабов исследований и разработок в стране выступают внутренние затраты на исследования и разработки. Лидерами по данному показателю в 2018 г. были США, Китай и Япония, при этом РФ занимала восьмое место в данном рейтинге (табл. 2).

Следует отметить, что доля внутренних затрат на исследования и разработки в ВВП РФ за 2008-2018 гг. существенно не изменилась, составив на конец периода 0,99%. В то же время, Израиль, Корея и Швеция на исследования и разработки тратят 4,94%, 4,53% и 3,31% доли ВВП соответственно [8]. Финансирование фундаментальной науки, без которой невозможно развитие инновационной экономики, является приоритетом для стран-лидеров ГИИ, поскольку открытие в фундаментальной науке – это прорыв в прикладной, что, в свою очередь, ведет к появлению новых технологий и оборудования, внедряемого в экономику, образование и медицину. Фундаментальные исследования занимают 41,69% затрат в Швейцарии, 26,78% в Польше, 16,98% в США и 13,7% в РФ, что является не высоким показателем для развития инновационной экономики [6].

Таблица 2 - Внутренние затраты на исследования и разработки некоторых стран мира, млн. долл. США

| Страна         | 2008   | 2010   | 2012   | 2014   | 2016   | 2018   | Темп прироста (2018/2008), % |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------------------|
| США            | 452297 | 446816 | 454837 | 481421 | 511297 | 551518 | 21,9                         |
| Китай          | 162100 | 232535 | 306590 | 376307 | 448145 | 526063 | 224,5                        |
| Япония         | 165542 | 153357 | 159039 | 172526 | 163040 | 173282 | 4,6                          |
| Германия       | 95119  | 97562  | 107463 | 110179 | 117110 | 129770 | 36,4                         |
| Корея          | 46199  | 55173  | 68026  | 76705  | 79375  | 95462  | 106,6                        |
| Франция        | 53780  | 56287  | 58985  | 61206  | 61094  | 62913  | 16,9                         |
| Великобритания | 41380  | 41219  | 40706  | 44453  | 46847  | 49728  | 20,1                         |
| РФ             | 32810  | 34204  | 36172  | 38656  | 38781  | 36357  | 10,8                         |
| Италия         | 27918  | 28248  | 28602  | 29769  | 31024  | 32402  | 16                           |
| Канада         | 26593  | 26175  | 26677  | 27160  | 27848  | 26497  | -0,4                         |
| Испания        | 22318  | 22081  | 20296  | 19397  | 19889  | 21873  | -1,9                         |
| Нидерланды     | 13645  | 13989  | 15811  | 16512  | 17388  | 19894  | 45,7                         |
| Швеция         | 14811  | 13702  | 14334  | 14298  | 15958  | 17027  | 14,9                         |
| Израиль        | 10171  | 9832   | 11163  | 12115  | 13932  | 16346  | 60,7                         |
| Бельгия        | 9387   | 10071  | 11415  | 12102  | 13337  | 15123  | 61,1                         |

Примечание: составлено авторами по [15]

Основным движущим фактором инновационного развития в развитых странах является предпринимательский сектор, из которого поступает в среднем 72,7% затрат на исследования и разработки. В то же время в РФ основным источником финансирования является государственный сектор, из которого поступает 67% затрат. Доля предпринимательского сектора составляет 29,5%, что более чем в два раза ниже по сравнению с другими странами (табл.3). Данные обстоятельства свидетельствуют о том, что переход к рыночной экономике в РФ не затронул инновационные и наукоемкие сектора экономики.

Научно-исследовательская деятельность является одним из стратегических факторов развития инновационной деятельности промышленных предприятий. Так, количество исследователей на 1000 занятых в экономике, например, в Дании - 16 чел., в Корее и Швеции по 15 чел. [8]. При этом в РФ в 2008-2018 гг. данный показатель снизился на 11,8%, составив 6 чел., что свидетельствует о низкой инновационной активности, связанной с недостатком внутренних затрат на исследования и разработки. При этом, если принять во внимание естественное уменьшение доли занятого населения, то сокращение количества исследователей окажется более значительным.

Таблица 3 - Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования в 2018 г.

| Страна                                 | государственный сектор | предпринимательский сектор | сектор высшего образования | некоммерческий сектор | иностранное финансирование |
|----------------------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|
| В млн. долл. США (в ценах 2015 г.)     |                        |                            |                            |                       |                            |
| США                                    | 126643                 | 343986                     | 20029                      | 20585                 | 40275                      |
| Китай                                  | 106364                 | 403125                     | 14665                      |                       | 1909                       |
| Япония                                 | 25233                  | 136994                     | 8846                       | 1150                  | 1059                       |
| РФ                                     | 24372                  | 10721                      | 313                        | 98                    | 854                        |
| В процентах по отношению к общей сумме |                        |                            |                            |                       |                            |
| США                                    | 22,96                  | 62,37                      | 3,63                       | 3,73                  | 7,30                       |
| Китай                                  | 20,22                  | 76,63                      | 2,79                       |                       | 0,36                       |
| Япония                                 | 14,56                  | 79,06                      | 5,10                       | 0,66                  | 0,61                       |
| РФ                                     | 67,03                  | 29,49                      | 0,86                       | 0,27                  | 2,35                       |

Примечание: составлено авторами по [5]

Торговля технологиями РФ с зарубежными странами характеризовалась пассивным балансом: отрицательное сальдо платежей в 2018 г. составило 1,66 млрд. долл. США (рис. 2). Превышение выплат по импорту над поступлениями от экспорта отмечалось в подавляющей части видов экономической деятельности, за исключением обрабатывающих отраслей, а именно: производстве летательных и космических аппаратов, текстильных и готовых металлических изделий (кроме машин и оборудования), а также ремонте и монтаже машин и оборудования. Следует отметить, что российская налоговая система не благоприятствует экспортерам научных разработок и изобретений, поскольку отсутствуют льготы для изобретателей и налаженная система вычета издержек производства. Данные факторы приводят не только к уменьшению экспорта технологий, но и к их недостатку на внутреннем рынке, что влечет за собой значительное увеличение импорта. В 2018 г. профицит баланса платежей за технологии наблюдался в области информации и связи - 41,5% валютных поступлений; профессиональной, научной и технической деятельности – 25,2% (что полностью обусловлено выполнением исследований и разработок); обеспечении электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха – 18,9% [1].

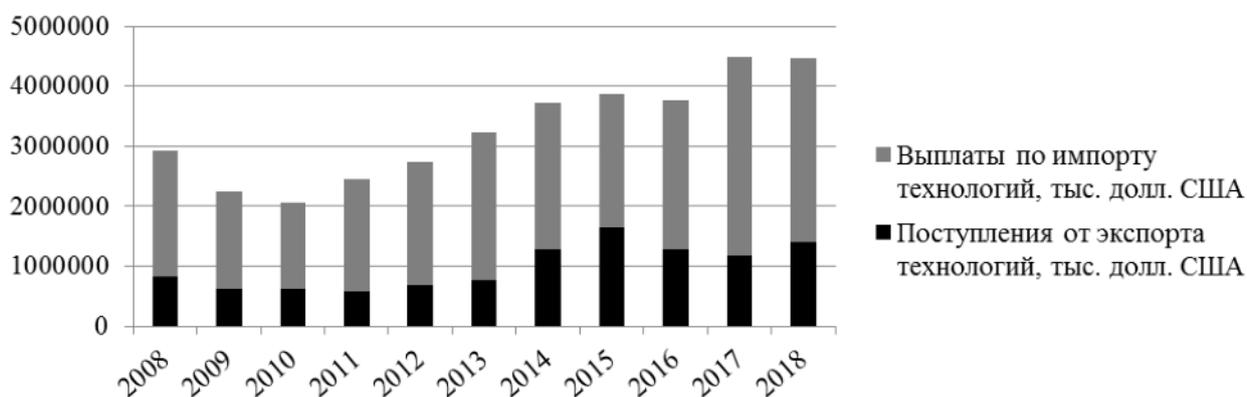


Рисунок 2 – Баланс платежей за технологии РФ

Примечание: составлено авторами по [1; 2]

Оценить изменение количества новых знаний и технологий можно на основе данных о патентах по странам. Так, лидерами рейтинга по количеству поданных заявок и выданных патентов являются США, Германия и Япония, на которые приходится 57,4% от общего патентования в мире (табл. 4). Темпы прироста выданных патентов свидетельствуют о высоком инновационном развитии азиатских стран. Так, в 2018 г. по сравнению с 2011 г. количество выданных патентов Китаю и Корее увеличилось в 6,2 и 3,1 раза соответственно. При этом следует отметить, что количество поданных заявок на патент в Корее осталось практически неизменным, что свидетельствует о значительном повышении качества подаваемых патентов. Так, в 2018 г. 86,2% заявок получили статус выданного патента, тогда как в 2011 г. данный показатель составил 29,1%. Высокая доля выданных патентов на количество поданных заявок характерна для Японии, а также для большинства стран-лидеров ГИИ.

Количество выданных патентов в РФ составило 0,12% от мирового патентования, при этом число поданных заявок возросло на 22,4%. Следует отметить, что темп прироста выданных патентов за исследуемый период составил 232,5%, что свидетельствует о повышении качества подаваемых заявок, тогда как доля выданных патентов на количество поданных заявок возросла в 2,9 раза.

Таблица 4 - Общее количество поданных заявок и выданных патентов по странам

| Рей-<br>тинг | Страна         | Поданные заявки на патенты |       |                  | Выданные патенты |       |                  | Доля выданных патентов на количество заявок, % |      |
|--------------|----------------|----------------------------|-------|------------------|------------------|-------|------------------|------------------------------------------------|------|
|              |                | 2011                       | 2018  | Темп прироста, % | 2011             | 2018  | Темп прироста, % | 2011                                           | 2018 |
| 1            | США            | 35050                      | 43789 | 21,2             | 13391            | 31136 | 86,4             | 38,2                                           | 71,1 |
| 2            | Германия       | 26202                      | 26663 | -2,5             | 13578            | 20804 | 38,6             | 51,8                                           | 78,0 |
| 3            | Япония         | 20418                      | 22591 | 6,6              | 11650            | 21343 | 51,5             | 57,1                                           | 94,5 |
| 4            | Франция        | 9617                       | 10468 | 10,4             | 4802             | 8610  | 52,5             | 49,9                                           | 82,3 |
| 5            | Китай          | 2542                       | 9480  | 239,9            | 513              | 4831  | 519,9            | 20,2                                           | 51,0 |
| 6            | Швейцария      | 6553                       | 7961  | 12,2             | 2532             | 4452  | 55,2             | 38,6                                           | 56,0 |
| 7            | Корея          | 4891                       | 7263  | 32,0             | 1424             | 6262  | 211,5            | 29,1                                           | 86,2 |
| 8            | Нидерланды     | 5627                       | 7142  | 25,2             | 1819             | 3782  | 75,9             | 32,3                                           | 53,0 |
| 9            | Великобритания | 4746                       | 5761  | 12,1             | 1946             | 3827  | 60,1             | 41                                             | 66,4 |
| 10           | Италия         | 3970                       | 4404  | 9,8              | 2286             | 3446  | 36,1             | 57,6                                           | 78,3 |
| 11           | Швеция         | 3638                       | 4055  | 3,9              | 1489             | 3537  | 94,0             | 40,9                                           | 87,2 |
| ...          |                |                            |       |                  |                  |       |                  |                                                |      |
| 35           | РФ             | 165                        | 220   | 22,4             | 40               | 155   | 232,5            | 24,2                                           | 70,5 |

Примечание: составлено авторами по [3; 4]

Анализ собственности на патенты свидетельствует о том, что основная часть внутренней собственности приходится на США, Японию и Китай. Большинство европейских стран работают в сотрудничестве с другими странами, в том числе с США и странами ЕС. Например, в 2018 г. 60% патентов в Швейцарии приходилось на совместное владение с зарубежными странами, в том числе 40,2% - со странами ЕС. Подобная ситуация наблюдается в Бельгии, Нидерландах, Финляндии, Швеции и др., что свидетельствует о наличии совместных международных проектов, которые дают преимущества для каждой из стран, а также способствует повышению инновационной активности исследователей. В РФ доля патентов, зарегистрированных за рубежом, находящихся в совместном владении снизилась, что связано с санкциями введенными США и ЕС, в связи с чем потенциал совместного сотрудничества не использовался в полной мере (табл. 5). Данные обстоятельства свидетельствуют о необходимости поиска новых партнеров в сфере научно-технического сотрудничества, которыми могут стать азиатские страны.

Таблица 5 - Международное сотрудничество стран в области патентования

| Страна         | Внутренняя собственность на патенты, зарегистрированные за рубежом |       |                  | % патентов, зарегистрированных за рубежом |      |        |      |      |      |      |      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|-------|------------------|-------------------------------------------|------|--------|------|------|------|------|------|
|                |                                                                    |       |                  | Совместное владение патентами             |      | Япония |      | США  |      | ЕС   |      |
|                | 2008                                                               | 2018  | Темп прироста, % | 2008                                      | 2018 | 2008   | 2018 | 2008 | 2018 | 2008 | 2018 |
| США            | 51080                                                              | 49186 | -3,7             | 15,4                                      | 14,1 | 1,2    | 1,0  | -    | -    | 8,1  | 6,8  |
| Япония         | 28697                                                              | 37932 | 32,2             | 3,5                                       | 4,1  | -      | -    | 1,9  | 1,4  | 1,0  | 1,5  |
| Китай          | 5448                                                               | 24503 | 349,8            | 5,8                                       | 4,7  | 0,5    | 0,3  | 3,2  | 2,3  | 1,1  | 0,7  |
| Германия       | 18837                                                              | 18053 | -4,2             | 18,1                                      | 17,8 | 0,6    | 1,0  | 4,4  | 5,0  | 9,4  | 8,5  |
| Корея          | 7539                                                               | 12968 | 72,0             | 4,7                                       | 4,8  | 0,4    | 0,6  | 2,0  | 1,6  | 1,2  | 0,7  |
| Франция        | 7475                                                               | 7557  | 1,1              | 26,5                                      | 18,9 | 1,3    | 1,4  | 12,2 | 6,9  | 9,5  | 7,4  |
| Великобритания | 5496                                                               | 5583  | 1,6              | 20,4                                      | 21,7 | 0,4    | 0,4  | 6,5  | 9,3  | 9,2  | 7,7  |
| Нидерланды     | 5180                                                               | 4069  | -21,4            | 44,0                                      | 30,9 | 1,4    | 0,3  | 19,4 | 12,9 | 21,5 | 11,7 |
| Швейцария      | 4296                                                               | 4061  | -5,5             | 66,8                                      | 60,0 | 1,0    | 0,9  | 21,3 | 17,1 | 42,9 | 40,2 |
| Италия         | 2911                                                               | 2933  | 0,8              | 7,3                                       | 7,9  | 0,2    | 0,1  | 1,5  | 2,3  | 3,9  | 4,2  |
| Швеция         | 4051                                                               | 2561  | -36,8            | 37,4                                      | 33,2 | 1,5    | 1,2  | 10,3 | 9,2  | 21,1 | 18,4 |
| Канада         | 2649                                                               | 2262  | -14,6            | 23,6                                      | 19,5 | 0,8    | 0,3  | 16,2 | 12,9 | 5,5  | 5,1  |
| Израиль        | 1815                                                               | 1780  | -1,9             | 10,1                                      | 11,1 | 0,0    | 0,1  | 4,5  | 7,2  | 3,6  | 2,4  |

| Страна    | Внутренняя<br>собственность на<br>патенты,<br>зарегистрированные<br>за рубежом |      |                             | % патентов, зарегистрированных за рубежом |      |        |      |      |      |      |      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------------------------|------|--------|------|------|------|------|------|
|           |                                                                                |      |                             | Совместное<br>владение<br>патентами       |      | Япония |      | США  |      | ЕС   |      |
|           | 2008                                                                           | 2018 | Темп<br>при-<br>роста,<br>% | 2008                                      | 2018 | 2008   | 2018 | 2008 | 2018 | 2008 | 2018 |
| Австралия | 1847                                                                           | 1688 | -8,6                        | 10,7                                      | 11,3 | 0,1    | 0,2  | 4,7  | 5,7  | 3,1  | 3,0  |
| Индия     | 1065                                                                           | 1483 | 39,2                        | 5,0                                       | 9,3  | 0,1    | 0,3  | 2,0  | 4,1  | 2,0  | 3,0  |
| Австрия   | 969                                                                            | 1401 | 44,6                        | 22,6                                      | 24,8 | 0,4    | 0,4  | 1,8  | 2,3  | 17,4 | 19,3 |
| Дания     | 1326                                                                           | 1366 | 3,0                         | 21,8                                      | 25,3 | 1,4    | 0,7  | 5,6  | 6,1  | 11,8 | 14,4 |
| Финляндия | 2174                                                                           | 1294 | -40,5                       | 38,4                                      | 33,4 | 2,3    | 0,7  | 5,6  | 10,1 | 26,2 | 19,9 |
| Бельгия   | 1141                                                                           | 1231 | 7,9                         | 42,7                                      | 39,8 | 0,5    | 1,5  | 11,7 | 13,6 | 28,5 | 24,6 |
| Испания   | 1366                                                                           | 1167 | -14,6                       | 9,2                                       | 12,2 | 0,1    | 0,2  | 2,2  | 2,7  | 5,4  | 7,6  |
| РФ        | 695                                                                            | 599  | -13,8                       | 8,6                                       | 7,7  | 0,0    | 0,0  | 3,9  | 0,8  | 1,4  | 2,2  |

Примечание: составлено автором по [7]

**Выводы и перспективы дальнейших исследований.** Анализ рейтинга РФ в мировом инновационном пространстве на основе позиции страны в ГИИ свидетельствует о том, что наметилась тенденция к улучшению в сфере инновационной деятельности. При этом следует обратить внимание на повышение эффективности нормативно-правового регулирования, качество исполнения контрактов и соблюдение прав интеллектуальной собственности. Объем внутренних затрат на исследования и разработки показывает, что государство играет ведущую роль в финансировании исследований и разработок, при чем сама система инновационных разработок не является замкнутым циклом, при том, что количество исследователей на 1000 занятых в экономике снижается. Торговля технологиями с зарубежными странами характеризуется пассивным балансом. Наблюдается существенный прирост выданных патентов, при этом процент патентов при полном сотрудничестве с зарубежными странами снизился, что свидетельствует о значительном потенциале сотрудничества в международных инновационных проектах. Принятие во внимание данных факторов будет способствовать инновационному развитию РФ и, как следствие, повышению ее рейтинга в мировом инновационном пространстве.

## Список литературы

1. Внешняя торговля технологиями по видам экономической деятельности [Электронный ресурс]: Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики». – Режим доступа: <https://issek.hse.ru/news/339543098.html>.
2. Гохберг, Л. М. Индикаторы науки: 2019: статистический сборник / Л.М. Гохберг, К.А. Дитковский, Е.Л. Дьяченко и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2019. – 328 с.
3. European patent applications 2010-2019 per country of residence of the applicant [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/4CAF4F386D2F9911C1258526002F14EA/\\$File/European\\_patent\\_applications\\_per\\_country\\_of\\_residence\\_of\\_the\\_applicant\\_2010-2019\\_en.xlsx](http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/4CAF4F386D2F9911C1258526002F14EA/$File/European_patent_applications_per_country_of_residence_of_the_applicant_2010-2019_en.xlsx).
4. Granted patents 2010-2019 per country of residence of the applicant [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/4CAF4F386D2F9911C1258526002F14EA/\\$File/Granted\\_patents\\_2010-2019\\_per\\_country\\_of\\_residence\\_en.xlsx](http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/4CAF4F386D2F9911C1258526002F14EA/$File/Granted_patents_2010-2019_per_country_of_residence_en.xlsx).
5. Gross domestic expenditure on R&D by sector of performance and source of funds [Электронный ресурс]: OECD.Stat. – Режим доступа: [https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=GERD\\_SOF#](https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=GERD_SOF#).
6. Gross domestic expenditure on R&D by sector of performance and type of R&D [Электронный ресурс]: OECD.Stat. – Режим доступа: [https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=GERD\\_SOF#](https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=GERD_SOF#).
7. International co-operation in patents: Domestic ownership of inventions made abroad [Электронный ресурс]: OECD.Stat. – Режим доступа: [https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=GERD\\_SOF#](https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=GERD_SOF#).
8. Main Science and Technology Indicators [Электронный ресурс]: OECD.Stat. – Режим доступа: [https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=GERD\\_SOF#](https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=GERD_SOF#).
9. Singapore falls to eighth spot in global innovation index [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sbr.com.sg/economy/news/singapore-falls-eighth-spot-in-global-innovation-index>.
10. Switzerland shields its position as the world's most innovative country [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.startupticker.ch/en/news/july-2019/switzerland-shields-the-first-position-as-the-world-s-most-innovative-country>.
11. The Global Innovation Index [Электронный ресурс]: Global Innovation Index. – Режим доступа: <https://www.globalinnovationindex.org/Home>.