

и отв. редактор: академик В.В. Ивантер. – М.: ИНП РАН, 2017. – 34 с. – URL: <https://ecfor.ru/publication/strukturno-investitsionnaya-politika-v-tselyah-ustojchivogo-rosta-i-modernizatsii-ekonomiki/> (дата обращения 29.09.2021).

5. *Усманова Т.Х.* Механизмы проектной и программной реализации стратегий социально-экономического развития / Россия: тенденции и перспективы развития. Ежегодник. – М.: Институт научной информации по общественным наукам Российской академии наук, 2018. – С. 126-129.

6. Динамика курса акций ПАО Газпром (руб., MOEX). – URL: <https://yandex.ru/news/quotes/29.html> (дата обращения 29.09.2021).

7. Прибыль Интер ПАО упала на 56% во II квартале. – URL: <https://bcs-express.ru/novosti-i-analitika/pribyl-inter-rao-upala-na-56-vo-ii-kvartale> (дата обращения 28.09.2021).

---

**Лещенко В.В.**

### **Обеспечение национальной безопасности в сфере интеллектуальной собственности в России**

**Аннотация:** Изложены результаты научно-исследовательской работы по решению проблемы деградации производства и применения результатов интеллектуальной деятельности (РИД) и связанными с ними угрозами национальной безопасности России. Предложен выход из кризиса посредством использования инструментов и механизмов получения и применения РИД в различных научных, конструкторских, академических и образовательных организациях при выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

**Ключевые слова:** результаты интеллектуальной деятельности, национальная безопасность, интеллектуальная собственность, патентные исследования, изобретения, управление результатами интеллектуальной деятельности, антикризисное управление, научно-исследовательские работы, опытно-конструкторские работы

На протяжении последнего столетия в мире интенсивно и экстенсивно развивается процесс производства и применения результатов интеллектуальной деятельности (РИД) в различных сферах деятельности человеческого общества.

Степень безопасности жизнедеятельности человечества и в частности, и в целом, все более зависит от производства и применения РИД.

Одним из аспектов глобального кризиса и соответствующих угроз национальной безопасности России является деградация процессов производства и применения РИД.

По данным Всемирной организации интеллектуальной собственности [1], представленным на рисунке 1, в 2020 году было подано около 275900 международных заявок РСТ, что на 4% больше, чем в 2019 году. Несмотря на объявленную глобальную пандемию, рост количества заявок, начиная с 2010 года, сохраняется.

Наибольшее количество заявок по процедуре РСТ подали заявители из Китая.

США, Япония, Республика Корея и Германия вошли в список пяти лучших стран происхождения заявок. На 10 ведущих стран пришлось 88,5% от общего числа заявок в 2020 году. Россия не вошла даже в первую двадцатку таких стран.

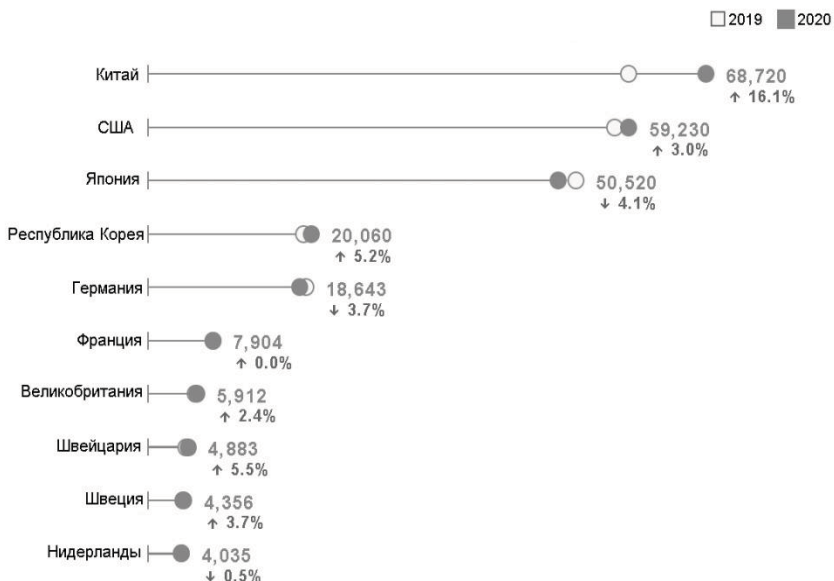


Рисунок 1 – Статистика подачи международных заявок РСТ

Согласно отчету Роспатента за 2020 год [2] о результатах работы с РИД в России, представленных на рисунке 2,40% патентов на изобретения в Российской Федерации выданы иностранным заявителям.

Показатели	2016	2017	2018	2019	2020
Выдано патентов, всего	33536	34254	35774	34008	28788
из них:					
российским заявителям	21020	21037	20526	20113	17181
иностраннм заявителям	12516	13217	15248	13895	11607

Рисунок 2 – Динамика выдачи патентов на изобретения в России

Для выхода России из кризисного положения в сфере интеллектуальной собственности в данной работе предложено использование инструментов и механизмов получения и применения РИД в различных научно-исследовательских, проектных, конструкторских, научно-производственных,

академических, образовательных и инновационных организациях в России (далее – Организации).

Для осуществления в Организации создания и развития РИД при патентовании изобретений, полезных моделей, промышленных образцов или в иной форме государственной регистрации объектов РИД – программ для ЭВМ, баз данных и топологий интегральных микросхем, предлагаю реализовать следующие 20 мероприятий.

1. Создать в Организации систему делопроизводства для сопровождения работы с объектами РИД, регистрируемыми в Роспатенте. На каждый объект РИД должно быть заведено дело, которое регистрируют в журнале учета дел объектов РИД. В эти дела направляют документы или копии документов, касающиеся конкретного объекта РИД. Каждое дело объекта РИД обязательно должно иметь формуляр с перечнем помещенных в него документов или копий документов самого различного содержания и происхождения, относящихся к объекту.

2. Сформировать и сопровождать библиотеку РИД, копий договоров (контрактов), технических заданий, отчетов о патентных исследованиях [3], расчетно-калькуляционных материалов для научно-исследовательских работ (НИР) и опытно-конструкторских работ (ОКР), выполненных в процессе НИР, ОКР и других договоров (контрактов). В библиотеке также должны быть копии договоров и соглашений между авторами объектов РИД и Организацией, бухгалтерских расчетов вознаграждений авторам за создание и внедрение служебных РИД.

3. Разработать электронный каталог и электронный основной фонд библиотеки, упомянутой выше в п. 2, для автоматизации поиска необходимых документов и обеспечения доступа к ним, с возможностью вывода и сохранения источников, хранящихся в библиотеке, в электронной форме или их распечатки.

4. Разработать и внедрить в Организации автоматизированную информационную систему (АИС) для патентования и других форм государственной регистрации объектов РИД в Роспатенте, с целью повышения производительности и качества работы с объектами РИД. АИС должна автоматически формировать документы, обеспечивающие делопроизводство при государственной регистрации объектов РИД в Роспатенте и при служебной переписке внутри Организации. АИС должна по командам

оператора проводить расчеты сумм платежей пошлин, выполнять операции с аналитическими данными для подготовки статистической отчетности, отображающей ход работы с объектами РИД. С помощью АИС необходимо формировать бюджет расходов Организации на предстоящий период работы с объектами РИД.

5. Разработать и внедрить нормативную документацию Организации в виде группы стандартов организации по работе с системой обеспечения нормативными документами процесса работы с объектами РИД (обеспечения жизненного цикла объектов РИД).

6. Создать электронный каталог и основной фонд библиотеки нормативной документации Организации, межгосударственных, государственных и национальных стандартов для работ по выявлению и регистрации служебных объектов РИД.

7. Совместно с научными подразделениями Организации регулярно выполнять работы по оперативному выявлению объектов РИД, их патентованию и другими формами государственной регистрации в Роспатенте.

8. Регистрировать в Роспатенте объекты РИД в момент их выявления при выполнении НИР или ОКР, при авторском надзоре Организации за объектами РИД и при выполнении поисковых экспериментальных работ, выполняемых в инициативном порядке.

9. Обеспечить предоставление из подразделений Организации рабочих материалов для оформления государственной регистрации объектов РИД.

10. Организовать научно-технический совет для принятия решения о государственной регистрации объекта РИД в Роспатенте, оформлении заявки в Роспатент на государственную регистрацию объекта РИД с дальнейшим сопровождением процесса регистрации РИД, включая расчеты с помощью АИС пошлин, уплачиваемых в бюджет, и их оплату бухгалтерией Организации.

11. Разработать и внедрить в Организации актуальную версию Регламента правовой охраны и использования служебных результатов интеллектуальной деятельности (далее – Регламент) с учетом соответствующего постановления Правительства России [4]. Это обеспечит привлечение средств заказчика НИР или ОКР за служебные РИД, созданные при их выполнении, для материального стимулирования изобретателей Организации в форме

вознаграждения за изобретения, полезные модели и промышленные образцы в сумме трех среднемесячных зарплат каждому из авторов.

12. Для реализации описываемых здесь мероприятий и решения проблем, возникающих при работе с РИД, создать Научно-технический центр управления результатами интеллектуальной деятельности (НТЦУРИД).

Созданный НТЦУРИД совместно с научными подразделениями будет проводить патентные исследования [3] при выполнении НИР или ОКР и готовить отчеты о них. При формировании отчетов должны быть использованы рабочие материалы ранее разработанных отчетов о патентных исследованиях из библиотеки отчетов о патентных исследованиях (см. п. 2). Таким образом, будет обеспечена экономическая эффективность создания патентных отчетов с помощью ранее созданных рабочих материалов патентных исследований.

13. Ресурсы НТЦУРИД необходимо использовать не только для НИР и ОКР, выполняемых внутри Организации, но и для выполнения патентных исследований для внешних организаций, по договорам с ними в порядке аутсорсинга, когда могут быть использованы имеющиеся в Организации рабочие материалы по ее основному направлению деятельности.

14. Дополнительно ресурсы НТЦУРИД с участием сотрудников научных подразделений целесообразно использовать для доработки, оформления и государственной регистрации объектов РИД для работников Организации в процессе повышения их научной квалификации, например, диссертационных работ. Для защиты диссертаций в технических науках в качестве публикаций засчитываются патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и свидетельства на программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем. Для защиты на степень кандидата наук достаточно 3-х зарегистрированных РИД, для докторской – 10 зарегистрированных РИД. Срок получения свидетельства на программу для ЭВМ в настоящее время может достигать 9 дней, патента на изобретение – 9 месяцев.

15. Необходимо отметить, что в отдельных случаях рентабельнее использовать попытки патентования объектов РИД для определения их патентной чистоты с использованием государственной патентной экспертизы ФИПС Роспатента.

16. Создание в НТЦУРИД рабочей группы по поиску и расширению возможных областей внедрения объектов РИД, принадлежащих Организации, позволит тиражировать уже разработанные объекты, и получать значительный чистый финансовый доход от такого рода деятельности.

17. Проведение обучения способам разработки и внедрения объектов РИД позволит получить дополнительный финансовый доход и расширение круга потенциальных заказчиков услуг в продвижении работы с объектами РИД других компаний.

18. Необходимо создать в Организации систему рационализаторской работы. В ряде случаев рационально было бы преобразовывать рационализаторские предложения в патенты на полезные модели.

19. Необходимо организовать поиск возможностей внедрения объектов РИД Организации для разработки и изготовления товаров широкого народного потребления.

20. В процессе интенсивного развития изобретательской деятельности в Организации целесообразно привлечь преподавателей и студентов через такие организационные формы, как базовые кафедры вузов на предприятиях и малые инновационные предприятия (см. ст. 103 в [5]), деятельность которых заключается в практическом применении (внедрении) РИД, и участие образовательных организаций высшего образования в хозяйственных обществах и хозяйственных партнерствах.

Выполнение предложенных мероприятий и создание Научно-технического центра управления результатами интеллектуальной деятельности в Организации станет неотъемлемой частью антикризисного управления для обеспечения национальной безопасности в сфере интеллектуальной собственности в России.

#### Литература:

1. WIPO statistics database. Last updated: August 2021. – URL: <https://www.wipo.int/edocs/infogdocs/en/ipfactsandfigures/> (дата обращения 16.09.2021).

2. Годовой отчет 2020. – М.: Роспатент, 2020. – С. 142.

3. ГОСТ Р 15.011-96 Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание

и порядок проведения. – М.: ИПК Издательство стандартов, 1996. – 23 с.

4. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.11.2020 № 1848 «Об утверждении Правил выплаты вознаграждения за служебные изобретения, служебные полезные модели, служебные промышленные образцы». – URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202011190009> (дата обращения 20.09.2021).

5. Федеральный закон от 29.12.2012 № 213-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_140174/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_140174/) (дата обращения 20.09.2021).

---

**Лангер Н.Н.**

### **Структурная устойчивость Арктики как экономической территориальной экосистемы**

**Аннотация:** Рассмотрены методы анализа структурной устойчивости, противодействующих процессов в Арктике в разрезе энергетической, социально-культурной и экономической устойчивости системы на основе российских и зарубежных исследований. Выявлено, что глобально структурная устойчивость Арктики должна удовлетворять нужды текущих и будущих поколений в среде растущих угроз. Отмечена важность доступности ресурсов экологически безопасными технологиями, встраивания критерия роста адаптивности и самоорганизации Арктики в проекты разного уровня.

**Ключевые слова:** глобальная структурная устойчивость, самоорганизация Арктики, адаптивность, энергетическая устойчивость, синергетические эффекты, арктические кластеры, полярный индекс, безопасность, управление критическими повреждениями арктической системы, экополярные услуги

В условиях резкого усложнения внешней среды растет глобальное и национальное значение Арктики. Кумполярные и некумполярные страны активно разрабатывают новые арктические