

УДК 65.011

Внедрение программно-технологической системы «Учет государственного имущества»

The Implementation of the Software and Technology System “Accounting of State Property”

Данная статья посвящена вопросам внедрения программно-технологической системы «Учет государственного имущества» в целях информационного обеспечения деятельности Госкорпорации «Роскосмос» в области управления правами на результаты интеллектуальной деятельности.

В статье рассмотрены основные особенности программно-технологической системы «Учет государственного имущества», способной автоматизировать и упростить работу специалистов организаций Госкорпорации «Роскосмос» при осуществлении ими управления правами на результаты интеллектуальной деятельности, созданными в рамках выполнения государственных контрактов, сформулированы аргументы в пользу внедрения в периметре Госкорпорации «Роскосмос» данной системы.

This article covers main features of the newly-developed software “Accounting of state property”, which automates and simplifies the work of specialists of the State Space Corporation “Roscosmos” related to the management of intellectual property created within the framework of state-funded contracts. The article also describes positive outcomes expected from the introduction of this software.

Ключевые слова: результат интеллектуальной деятельности, интеллектуальная собственность, ракетно-космическая отрасль, программно-техническая система, государственное имущество, интеллектуальные права.

Keywords: the result of intellectual activity, intellectual property, rocket and space industry, software and technical system, state property, intellectual rights.

**ВИНОКУРОВА ЖАННА ВАЛЕРЬЕВНА**

Менеджер проектов, АО «Организация «Агат»

E-mail: VinokurovaZV@agat-roskosmos.ru

VINOKUROVA ZHANNA

Project Manager, JSC “Organization “Agat”

**СЕМЕНОВ АНДРЕЙ ВАДИМОВИЧ**

Начальник отдела Единого отраслевого Центра интеллектуальной собственности, АО «Организация «Агат»

E-mail: SemenovAV@agat-roskosmos.ru

SEMENOV ANDREY

Head of Department of the Unified Industrial of IP Center, JSC "Organization "Agat"

Введение

В настоящее время право интеллектуальной собственности развивается во всех отраслях деятельности людей, в частности, в ракетно-космической отрасли. Так, в начале 2023 года между Правительством Российской Федерации, Госкорпорацией «Роскосмос» и рядом коммерческих предприятий было заключено соглашение о сотрудничестве по «дорожным картам» высокотехнологичных направлений. Была отмечена важность поддержки компаний в разработке и продвижении интеллектуальных продуктов на всех стадиях их жизненного цикла [1].

Как отмечает Анна Гращенкова – директор Единого отраслевого центра интеллектуальной собственности АО «Организация «Агат», в век современных технологий многие организации ракетно-космической отрасли вынужденно переходят на цифровое проектирование, в связи с чем увеличивается объем ежедневных задач, связанных с использованием интеллектуальной собственности [2].

Возрастающая значимость института интеллектуальной собственности и необходимость совершенствования механизмов корпоративных подходов к организации работы с результатами интеллектуальной деятельности в ракетно-космической отрасли путем автоматизации деятельности сотрудников обуславливают актуальность тематики.

Управление правами на результаты интеллектуальной деятельности

Процесс управления правами на результаты интеллектуальной деятельности в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 29.12.2021 № 2550 «Об утверждении Правил управления принадлежащими Российской Федерации правами на результаты интеллектуальной деятельности, в том числе правами на результаты интеллектуальной деятельности, непосредственно связанные с обеспечением обороны и безопасности, и признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»

включает в себя:

- осуществление мероприятий по оформлению прав Российской Федерации на результаты интеллектуальной деятельности, созданные при выполнении государственного контракта или исключительное право на которые получено государственным заказчиком на имя Российской Федерации;
- осуществление государственного учета результатов интеллектуальной деятельности, созданных при выполнении государственного контракта или исключительное право на которые получено государственным заказчиком на имя Российской Федерации;
- определение стоимости (в том числе первоначальной стоимости) исключительных прав Российской Федерации на результаты интеллектуальной деятельности и их постановка на бухгалтерский учет;
- обеспечение использования результатов интеллектуальной деятельности и распоряжения исключительными правами Российской Федерации на указанные результаты.

Все эти процессы требуют организации оперативного взаимодействия между исполнителями государственных контрактов и государственными заказчиками, которое осуществляется на основе форм и в сроки, установленные как законодательством Российской Федерации, так и локальными нормативно-правовыми актами Госкорпорации «Роскосмос». Такое системное взаимодействие требует больших трудозатрат с обеих сторон, которые могут быть существенно сокращены за счет автоматизации.

При создании системы специалистами АО «Организация «Агат» было формализовано и автоматизировано взаимодействие на всех этапах жизненного цикла результата интеллектуальной деятельности: от его создания и идентификации до внедрения, использования и прекращения правовой охраны. Основное внимание при разработке уделялось результатам, созданным по государственным контрактам, но функционал системы позволяет использовать ее и для учета результатов инициативных разработок организаций.

Рассмотрим далее функционал и результаты работы АО «Организация «Агат» как Единого отраслевого центра интеллектуальной собственности, так как накопленный в этом качестве опыт позволил специалистам успешно решить вопросы автоматизации учета создаваемых результатов в масштабе отрасли.

Единый отраслевой центр интеллектуальной собственности на базе АО «Организация «Агат»

В целях повышения эффективности отраслевого управления интеллектуальной собственностью, внедрения единых для организаций Госкорпорации «Роскосмос» подходов к управлению правами на результаты интеллектуальной деятельности, недопущения неконтролируемого трансфера отраслевых результатов интеллектуальной деятельности и технологий, а также своевременного выявления и предупреждения рисков Госкорпорации «Роскосмос» в сфере интеллектуальной собственности приказом Госкорпорации «Роскосмос» от 04.10.2019 № 327 АО «Организация «Агат» было определено в качестве Единого отраслевого центра интеллектуальной собственности ракетно-космической промышленности и назначено уполномоченной организацией Госкорпорации «Роскосмос» по методической и информационной поддержке отраслевого управления интеллектуальной собственностью.

Деятельность Центра направлена на реализацию процессов управления принадлежащими Российской Федерации правами на результаты интеллектуальной деятельности, в том числе правами на результаты интеллектуальной деятельности, непосредственно связанными с обеспечением обороны и безопасности.

Центр создан для выполнения задач по управлению правами на результаты интеллектуальной деятельности в Госкорпорации «Роскосмос».

Начиная с 2019 года, с участием Центра было выявлено, оформлено и учтено более 8000 РИД, подано 52 заявки на выдачу патента, в том числе 11 заявок в иностранных юрисдикциях, заключено 189 лицензионных договоров о предоставлении права использования РИД, восстановлены нарушенные права Российской Федерации в отношении 43 РИД. В рамках методической и информационной поддержки отраслевого управления интеллектуальной собственностью регулярно проводятся вебинары и выпускаются дайджесты интеллектуальной собственности и патентной информации по востребованным в отрасли научным и техническим направлениям. Также осуществляются мероприятия по автоматизации процессов, в частности, переход на цифровое проектирование, оцифровка научно-технических архивов, наполнение витрины технологий.

Основными отраслевыми процессами по управлению интеллектуальной собственностью, которые обеспечивает Центр, являются: идентификация результатов интеллектуальной деятельности, обеспечение их правовой охраны и использования, а также бухгалтерский/бюджетный и государственный учет результатов НИОКР. Для оптимизации работы по этим направлениям, используя опыт, накопленный Центром, АО «Организация «Агат» была создана программно-технологическая система «Учет государственного имущества», особенности которой мы рассмотрим ниже.

Программно-технологическая система «Учет государственного имущества»

Программно-техническая система «Единое отраслевое решение для системы управления и ведения учета государственного имущества, в том числе результатами интеллектуальной и научно-технической деятельности» (далее — ПТС УГИ) является структурной частью информационной автоматизированной системы инновационного управления ракетно-космической отраслью.

ПТС УГИ разработана в целях автоматизации деятельности специалистов организаций ракетно-космической промышленности, которая непосредственно связана с управлением государственным имуществом, созданным в ходе исполнения государственных контрактов на НИОКТР, в частности – результатами интеллектуальной деятельности, а также в целях обеспечения задач учета и обработки сведений о государственном имуществе. К вышеуказанным задачам относятся, в частности, задачи учета сведений:

- о действующих и завершённых НИР и ОКР военного, двойного и специального назначения;
- о конструкторской документации на изделие;
- о технологиях военного, двойного и специального назначения;
- о РИД;
- о лицензионных договорах, договорах отчуждения и соглашениях о совместном использовании РИД;
- о регистрации объектов учета (активов), созданных в рамках госконтрактов;
- о правовом статусе объекта учета согласно его жизненному циклу;
- об учете документации;
- о состоянии материальных и нематериальных активов и о финансовых показателях.

Функционал ПТС УГИ дифференцируется по блокам: РИД, РНТД, имущество, отчетность, реестр авторов, ведение Единого реестра, подсистема поддержки функционирования, взаимодействие со смежными системами, администрирование, электронная отчетность.

№/пп	Этап жизненного цикла РИД	Реализация в КОСМОРИД
1	Выявление созданных РИД	Оптимизация взаимодействия Исполнителя и Заказчика; Автоматизация процессов проведения экспертизы РИД.
2	Правовая охрана РИД	Учет сведений по решениям о правовой охране РИД, созданных по гос. контрактам; Управление сведениями о государственных пошлинах; Ведение лицензионных договоров. Ведение графика платежей по лицензионным договорам (план-факт); Ведение договоров отчуждения. Отображение факта отчуждения в жизненном цикле объекта учета; Реализация функций по зарубежному патентованию (Ведение планового графика платежей за поддержание прав по патентам в силе).
3	Бухгалтерский/бюджетный учет	Ведение реестра сведений о независимой оценке рыночной стоимости объекта учета; Постановка на бухгалтерский учет; Хранение копий документов в системе (оценка расходов и т.д.).
4	Внедрение и использование РИД	Реализация связей между объектами учета; Хранение информации о предшествующей ИС и лицензионных договорах в системе; Механизм формирования портфелей прав по продуктам, предприятиям и т.д.
5	Государственный учет и другие виды внешнего учета	Встроенные механизмы государственного учета (Реестр Роспатента, ЕГИСУ НИОКТР); Автоматическая генерация форм статистической отчетности; Интеграция с IP Chain.

Примечание:

РИД – результат интеллектуальной деятельности;

КОСМОРИД – отраслевая электронная система учета государственного имущества;

ЕГИСУ НИОКТР – единая государственная информационная система учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения;

IP Chain (intellectual property chain) – ассоциация «Национальный координационный центр обработки транзакций с правами и объектами интеллектуальной собственности».

Табл. 1. Применение ПТС УГИ в жизненном цикле РИД.

Источник: составлено авторами на основе данных отчетности АО «Организация «Агат» [10].

Данная система направлена на реализацию концепции комплексного информационно-аналитического обеспечения управления РИД и РНТД. Информационное обеспечение деятельности Госкорпорации «Роскосмос» реализуется посредством таких возможностей, как:

- взаимодействие ПТС УГИ с контрактной системой Госкорпорации «Роскосмос»;
- регистрация и учет объектов имущества;
- предоставление сотрудникам Госкорпорации «Роскосмос» доступа к сведениям о созданных РИД и РНТД;
- ограничение доступа к сведениям о РИД и РНТД для Исполнителей по Государственным контрактам;
- уведомление пользователей об изменениях, связанных с объектами имущества;
- формирование отчетов по статистике и аналитике в отношении объектов имущества.

Внедрение в деятельность Госкорпорации «Роскосмос» предоставляет автоматизацию функцио-

нала Корпорации и подведомственных ей организаций в части управления РИД и РНТД посредством:

- ведения реестра госконтрактов;
- создания карточек объектов;
- автоматического присвоения регистрационных номеров объектов;
- отображения введенных сведений в реестрах объектов госимущества;
- осуществления поиска в реестрах объектов по заданным критериям;
- просмотра и выгрузки результатов поиска в формате Excel-файла.

Применение ПТС УГИ в жизненном цикле РИД схематически отражено в табл. 1.

Структурное содержание ПТС УГИ представлено следующими функциональными подсистемами:

- Подсистема ведения реестров объектов учета;
- Подсистема учета документов;
- Подсистема поиска;

- Подсистема формирования отчетов;
- Подсистема «Электронная отчетность»;
- Подсистема «Управление нормативно-справочной информацией»;
- Подсистема «Обеспечение информационного взаимодействия»;
- Подсистема «Поддержка функционирования»;
- Подсистема «Администрирование».

Функционирование ПТС УГИ осуществляется в штатном, технологическом и аварийном режимах 24/7/365.

Проведенное в целях апробации решений, предложенных для опытного образца ПТС УГИ, практическое нагрузочное тестирование опытного образца ПТС УГИ показало, что разработанная система поддерживает работоспособность при подключении 500 пользователей одновременно в штатном режиме, не включая администраторов системы.

Ввод в эксплуатацию ПТС УГИ для обеспечения автоматизации мероприятий по оформлению прав Российской Федерации на результаты интеллектуальной деятельности, используемые и (или) созданные при выполнении государственных контрактов, заказчиком по которым выступает Российская Федерация в лице Госкорпорации «Роскосмос», позволит повысить эффективность управления, снизить трудозатраты на всех стадиях правовой охраны и обеспечения РИД, сформировать единое информационное пространство по управлению правами на них в Госкорпорации «Роскосмос» и ее организациях.

Заключение

Авторами рассмотрены основные характеристики и структура ПТС УГИ, основные преимущества ее внедрения такие как:

- сокращение трудоемкости процессов, связанных с управлением правами на РИД за счет автоматизации взаимодействия сотрудников Госкорпорации «Роскосмос» и организаций-исполнителей государственных контрактов;
- предоставление информации в режиме реального времени о создаваемых результатах НИОКР и статусе их охраны на всех этапах жизненного цикла;
- возможность формирования различных выборок и отчетов, в том числе по финансовым показателям [10].

Вышеизложенное позволяет сделать вывод о целесообразности и положительном эффекте от внедрения ПТС УГИ в работу организаций Госкорпорации «Роскосмос». Функционал разработанной системы позволяет решать системные проблемы учета результатов НИОКТР в отрасли, создаваемых как за счет средств федерального бюджета, так и в рамках инициативных работ. Современные информационные технологии ежедневно развиваются и предлагают миру инновационные решения, влияющие как на мироустройство в целом, так и на конкретные отрасли в частности. Представляется важным и особенно актуальным дальнейшее исследование в данной области и совершенствование предложенной системы в целях наиболее эффективного ее применения и развития.

Список литературы

1. Андрей Белоусов: Подписано соглашение по «дорожной карте» «Перспективные космические системы и сервисы». 16.01.2023. URL: <http://government.ru/news/47552/> (дата обращения: 14.01.2023)
2. Управление интеллектуальной собственностью и коммерциализация разработок в ракетно-космической промышленности: опыт АО «Организация «Агат». URL: <https://ip-conf.ru/news/items/upravlenie-intellektualnoy-sobstvennostyu-i-kommertsializatsiya-razrabotok-v-raketno-kosmicheskoy-pr/> (дата обращения: 12.01.2023)
3. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 № 230-ФЗ (ред. от 05.12.2022) // Собрание законодательства РФ. – 25.12.2006. – № 52 (1 ч.). – ст. 5496.

4. Котенева О.Е. Правовая охрана объектов интеллектуальной собственности: учебно-методическое пособие / О.Е. Котенева. – СПб.: Университет ИТМО, 2018. – 92 с.
5. Федерация интеллектуальной собственности и «Роскосмос» подписали соглашение о сотрудничестве. URL: <https://rg.ru/2019/11/27/federaciia-intellektualnoj-sobstvennosti-i-roskosmos-podpisali-soglashenie-o-sotrudnichestve.html> (дата обращения: 14.01.2023)
6. Приказ Госкорпорации «Роскосмос» от 02.08.2017 № 268 «Об утверждении положения об организации учета и управлении правами на результаты интеллектуальной деятельности в Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос». URL: <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=EXP&n=714564#сТАпуVT2jgayjgaH2> (дата обращения: 13.02.2023)
7. Морозов Е.А., Вилков Ю.В. Вопросы коммерциализации интеллектуальной собственности в космической отрасли // Космические аппараты и технологии. 2017. №2 (20). С. 88-92.
8. Отчет о работе по направлению аудита промышленности и технологического развития Счетной палаты Российской Федерации в 2020 году. URL: https://ach.gov.ru/upload/reports/2020_prom.pdf (дата обращения: 14.01.2023)
9. IPChain. LEGALTECH REVIEW. Март 2021. URL: [https://ipquorum.ru/upload/IPCHAIN%20LEGALTECH%20REVIEW%20march_ru%20\(1\)-hpHfTFLy.pdf](https://ipquorum.ru/upload/IPCHAIN%20LEGALTECH%20REVIEW%20march_ru%20(1)-hpHfTFLy.pdf) (дата обращения: 14.01.2023)
10. «Косморид» (ПТС УГИ) как автоматизировать процедуру идентификации РИД? 31.08.2021. URL: <https://agat-roscosmos.ru/webinars/archive/kosmosrid-pts-ugi-kak-avtomatizirovat-protseduru-identifikatsii/> (дата обращения: 12.01.2023)

List of literature

1. Andrey Belousov: An agreement has been signed on the roadmap “Promising space systems and services”. 16.01.2023. URL: <http://government.ru/news/47552/> / (accessed: 14.01.2023)
2. Intellectual property management and commercialization of developments in the rocket and space industry: the experience of JSC “Organization “Agat”. URL: <https://ip-conf.ru/news/items/upravlenie-intellektualnoy-sobstvennostyu-i-kommertsializatsiya-razrabot-ok-v-raketno-kosmicheskoy-pr/> / (accessed: 12.01.2023)
3. The Civil Code of the Russian Federation (part four) of 18.12.2006 No. 230-FZ (ed. of 05.12.2022) // Collection of Legislation of the Russian Federation. – 12/25/2006. – No. 52 (1 h.). – Article 5496.
4. Koteneva O.E. Legal protection of intellectual property objects: educational and methodological manual / O.E. Koteneva. – St. Petersburg: ITMO University, 2018. – 92 p.
5. The Intellectual Property Federation and Roscosmos signed a cooperation agreement. URL: <https://rg.ru/2019/11/27/federaciia-intellektualnoj-sobstvennosti-i-roskosmos-podpisali-soglashenie-o-sotrudnichestve.html> (accessed: 14.01.2023)
6. Order of the State Corporation “Roscosmos” dated 02.08.2017 No. 268 “On approval of the Regulations on the organization of accounting and Management of Intellectual Property Rights in the State Corporation for Space Activities “Roscosmos”. URL: <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=EXP&n=714564#сТАпуVT2jgayjgaH2> (accessed: 13.02.2023)
7. Morozov E.A., Vilkov Yu.V. Issues of commercialization of intellectual property in the space industry // Space vehicles and technologies. 2017. No.2 (20). pp. 88-92.
8. Report on the work on the audit of industry and technological development of the Accounting Chamber of the Russian Federation in 2020. URL: https://ach.gov.ru/upload/reports/2020_prom.pdf (accessed: 14.01.2023)
9. IPChain. LEGALTECH REVIEW. March 2021. URL: [https://ipquorum.ru/upload/IPCHAIN%20LEGALTECH%20REVIEW%20march_ru%20\(1\)-hpHfTFLy.pdf](https://ipquorum.ru/upload/IPCHAIN%20LEGALTECH%20REVIEW%20march_ru%20(1)-hpHfTFLy.pdf) (accessed: 14.01.2023)
10. “Cosmorid” (PTS UGI) how to automate the procedure of identification of RID? 31.08.2021. URL: <https://agat-roscosmos.ru/webinars/archive/kosmosrid-pts-ugi-kak-avtomatizirovat-protseduru-identifikatsii/> / (accessed: 12.01.2023)

Рукопись получена: 26.01.2023

Рукопись одобрена: 02.03.2023