

# Объекты интеллектуальной собственности ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, созданные в 2019–2020 годах

**О.И. Тарасова, А.А. Рыжова, М.И. Савинова, В.Д. Бородин**

*ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России;  
Россия, 115478 Москва, Каширское шоссе, 24*

**Контакты:** Ольга Ивановна Тарасова patent3@ronc.ru

В кратком сообщении представлены результаты интеллектуальной деятельности научных сотрудников ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России за 2019–2020 гг. Подчеркивается, что важным показателем инновационной деятельности научно-исследовательской организации является наличие исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности.

**Ключевые слова:** результаты интеллектуальной деятельности, изобретения, патент, лицензия

**Для цитирования:** Тарасова О.И., Рыжова А.А., Савинова М.И., Бородин В.Д. Объекты интеллектуальной собственности ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, созданные в 2019–2020 годах. Российский биотерапевтический журнал 2021;20(1):80–3.

## Objects of intellectual property in N.N. Blokhin National Medical Research Center of Oncology created in 2019–2020

**Olga I. Tarasova, Anna A. Ryzhova, Marina I. Savinova, Vitaliy D. Borodin**

*N.N. Blokhin National Medical Research Center of Oncology of the Ministry of Health of Russia; 24 Kashirskoe Shosse,  
Moscow 115478, Russia*

**Contacts:** Olga Ivanovna Tarasova patent3@ronc.ru

The results of the intellectual activity of the researchers of the N.N. Blokhin National Medical Research Center of Oncology of the Ministry of Health of the Russia in 2019–2020 are presented in the short message. It is highlighted that the number of patents is an index of an innovative level in the organization.

**Key words:** results of intellectual activity, inventions, patent, license

**For citation:** Tarasova O.I., Ryzhova A.A., Savinova M.I., Borodin V.D. Objects of intellectual property in N.N. Blokhin National Medical Research Center of Oncology created in 2019–2020. Rossiyskiy bioterapevticheskiy zhurnal = Russian Journal of Biotherapy 2021;20(1):80–3. (In Russ.).

XXI век — время развития инновационных технологий во всех отраслях деятельности, в том числе и в здравоохранении. Россия является одной из немногих стран, где можно получить патент на любой продукт или способ, относящийся к здравоохранению [1].

Важным показателем инновационной деятельности научно-исследовательской организации, одним

из критериев эффективности ее работы является наличие исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности (ОИС): изобретения, полезные модели, промышленные образцы, программы для электронно-вычислительных машин (ЭВМ), базы данных, товарные знаки, — что создает правовую основу для внедрения новшеств в практику и их дальнейшего коммерческого использования [2]. С этой

целью необходимо грамотное и своевременное оформление исключительных прав на ОИС.

**Цель** — познакомить читателей с ОИС ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России (далее — Центр), созданными в 2019–2020 гг.

С целью регулирования отношений, связанных со служебными ОИС, в Центре разработан и утвержден приказом директора локальный нормативный акт — Положение о выявлении и правовой охране результатов интеллектуальной деятельности в ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России. Данное Положение создано в соответствии с частью 4 Гражданского кодекса РФ [3] в целях дальнейшего совершенствования работы по обеспечению правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности, созданных сотрудниками Центра в связи с выполнением своих трудовых обязанностей [4].

За период 2019–2020 гг. подготовлены и поданы в Федеральную службу по интеллектуальной собственности (Роспатент) 36 заявок на выдачу охранных документов на служебные ОИС, среди них:

- 33 заявки на выдачу патентов на изобретения, в числе которых 11 заявок на способы лечения злокачественных опухолей; 8 — на объекты медицинской биотехнологии, молекулярной биотехнологии и генетики; 6 — на лекарственные противоопухолевые средства; 5 — на способы лучевой терапии рака; 3 — на способы диагностики злокачественных опухолей;
- 2 заявки на государственную регистрацию базы данных;
- 1 заявка на выдачу свидетельства на программу для ЭВМ.

Из общего числа заявок 14 подготовлены сотрудниками Научно-исследовательского института (НИИ) экспериментальной диагностики и терапии опухолей (НИИ ЭДиТО); 12 — сотрудниками НИИ клинической онкологии имени академика РАН и РАМН Н.Н. Трапезникова (НИИ КО им. Н.Н. Трапезникова); 10 — сотрудниками НИИ клинической и экспериментальной радиологии (НИИ КиЭР); 1 — сотрудниками НИИ детской онкологии и гематологии (НИИ ДОиГ).

За период 2019–2020 гг. получено 30 охранных документов на ОИС, правообладателем которых является Центр, включая:

- 27 патентов на изобретения, в числе которых 9 патентов на способы диагностики злокачественных опухолей; 5 — на способы лечения злокачественных опухолей; 5 — на лекарственные противоопухолевые средства; 4 — на способы лучевой терапии рака; 4 — на объекты медицинской биотехнологии, молекулярной биотехнологии и генетики;

- 2 свидетельства о государственной регистрации базы данных: «База данных иммунного профиля опухолей и эффективности неoadъювантной химиотерапии у больных раком молочной железы», «База данных иммунного профиля опухолей и эффективности лечения больных меланомой»;
- 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «PLANETA — медицинская информация в клинической и экспериментальной радиологии».

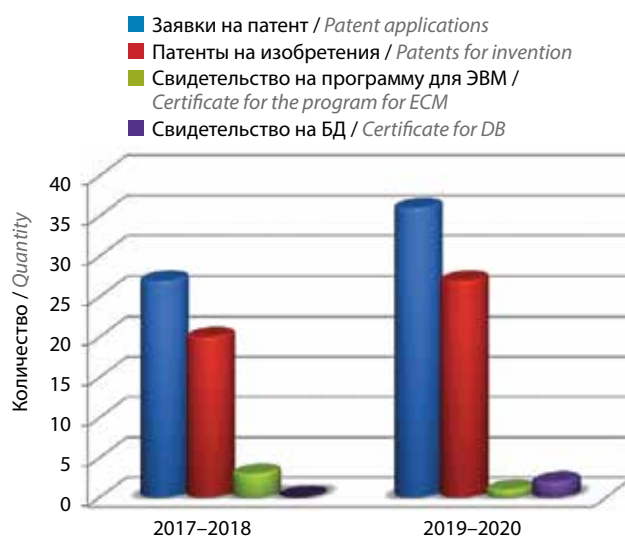
Более подробная информация о патентах Центра представлена на официальном сайте Центра [5].

Из общего числа полученных охранных документов 12 подготовлены сотрудниками НИИ ЭДиТО; 9 — сотрудниками НИИ КиЭР; 8 — сотрудниками НИИ КО им. Н.Н. Трапезникова; 1 — сотрудниками НИИ ДОиГ.

Инновационная активность научных сотрудников Центра заметно повысилась по сравнению с периодом 2017–2018 гг.: в Роспатент подано на 25 % больше заявок на ОИС, получено на 23,33 % больше охранных документов.

На рисунке представлены сравнительные показатели патентной активности в Центре в 2017–2018 и 2019–2020 гг.

Продолжается работа по инвентаризации действующих патентов, учтенных в качестве нематериальных активов Центра. Поддержание в силе 4 патентов было прекращено ввиду невозможности использования в коммерческих целях. В настоящее время действуют, используются в клинической практике,



Сравнительные показатели патентной активности в 2017–2018 и 2019–2020 гг. в ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России. ЭВМ — электронно-вычислительная машина; БД — база данных

Comparative indicators of patent activity in 2017–2018 and in 2019–2020 in the N.N. Blokhin National Research Center of Oncology of the Ministry of Health of Russia. ECM — electronic computing machine; DB — database

исследовательской деятельности и учтены в качестве нематериальных активов 67 патентов Центра. Среди них патенты на средства, обладающие противоопухолевым действием; хирургические и лучевые способы лечения рака; способы диагностики рака; патенты на биомедицинские продукты и способы, а также патенты на способы криоконсервирования пуповинной крови; циклофиллин А — стимулятор гранулоцитопоеза, радиопротектор и иммуностимулятор; биоимплантат с многофункциональным биоактивным наноструктурированным покрытием; штамм гибридных культивируемых клеток животных *mus musculus* α — продуцент моноклональных антител, специфичных к гранулоцитарному колониестимулирующему фактору (GCSF) человека; подкожный ксенографт клеточной линии беспигментной меланомы кожи человека *mel NRAS* для доклинического изучения противоопухолевых таргетных средств; способ и устройство для реконструкции костей таза; клеточная линия меланомы кожи человека *mel 1br EEMC*, предназначенная для разработки иммунологических подходов в лечении меланомы; антиангиогенные лекарственные средства; способ селективной доставки химиопрепарата к сетчатке глаза при лечении интраокулярной ретинобластомы у детей. Подробная информация о патентах представлена на официальном сайте Центра [5].

На балансе Центра также числятся 9 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ,

8 свидетельств на товарные знаки, 2 свидетельства о государственной регистрации базы данных и 1 ноу-хау.

Зарегистрирован в Государственном реестре изобретений РФ лицензионный договор по патенту № 2612528 «Способ получения биоимплантата для замещения сегментарных дефектов трахеи», авторы М.В. Киселевский и др. на условиях неисключительной лицензии. Основой биоимплантата согласно патенту является синтетический матрикс, выполненный с использованием технологии 3D-принтинга из биосовместимого нерезорбируемого материала по размерам и форме дефектного участка трахеи пациента. Материал обладает воздухопроводящей и барьерной функциями, что снижает риск инфицирования, обеспечивает быструю фиксацию и репарацию в зоне имплантации. Наружный слой биоимплантата заселяют мезенхимальными стромальными клетками костного мозга пациента.

В заключение отметим, что наличие исключительных прав на ОИС у научной организации является одним из критериев эффективности ее работы и правовой основой для дальнейшего внедрения инноваций в практику. В 2019–2020 гг. инновационная активность научных сотрудников Центра заметно повысилась по сравнению с 2017–2018 гг., о чем свидетельствует значительное увеличение числа поданных в Роспатент заявок на ОИС и полученных охранных документов.

## ЛИТЕРАТУРА / REFERENCES

1. Киселев А.В., Гордина Г.А., Кубасова И.Ю. и др. Рекомендации по оформлению заявок на результаты интеллектуальной деятельности. Российский биотерапевтический журнал 2010;9(1):35–8. [Kiselev A.V., Gordina G.A., Kubasova I.Y. et al. Recommendations for Drawing Up a Claim for the Results of Intellectual Activity. Rossiyskiy bioterapevticheskiy zhurnal = Russian Journal of Biotherapy 2010;9(1):35–8 (In Russ.).]
2. Тарасова О.И., Рыжова А.А., Кубасова И.Ю. и др. Защита объектов интеллектуальной собственности в ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России в 2017 году. Российский биотерапевтический журнал 2018;17(3):89. [Tarasova O.I., Ryzhova A.A., Kubasova I.Y. et al. Protection of intellectual property in N.N. Blokhin National Medical Research Center of Oncology of the Ministry of Health of Russia in 2017. Rossiyskiy bioterapevticheskiy zhurnal = Russian Journal of Biotherapy 2018;17(3):89 (In Russ.).] DOI: 10.17650/1726-9784-2018-17-3-89.
3. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть 4. Федеральный закон от 18.12.2006 № 230-ФЗ с изменениями, внесенными Федеральным законом от 30.12.2015 № 431-ФЗ. Собрание законодательства Российской Федерации 2016;1:51. [Civil Code of the Russian Federation. Part 4. Federal Law of December 18, 2006 No. 230-FZ as amended by Federal Law No. 431-FZ of December 30, 2015. Collected Legislation of the Russian Federation 2016;1:51 (In Russ.).]
4. Положение о выявлении и правовой охране результатов интеллектуальной деятельности в ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России. [Regulations on the identification and legal protection of the results of intellectual activity in N.N. Blokhin National Medical Research Center of Oncology of the Ministry of Health of the Russian Federation (In Russ.).] Available at: <https://www.ronc.ru/nauka/patentnyy-otdel/polozhenie-o-vyyavlenii-i-pravovoy-okhrane-rezultatov-intellektualnoy-deyatelnosti/>
5. Патенты ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России [Patents of N.N. Blokhin National Medical Research Center of Oncology of the Ministry of Health of Russia]. Available at: <https://www.ronc.ru/nauka/patentnyy-otdel/patenty/>

**Вклад авторов:**

О.И. Тарасова: написание текста статьи, редактирование.

А.А. Рыжова, М.И. Савинова, В.Д. Бородин: сбор, анализ информации по теме статьи.

**Authors contributions:**

O.I. Tarasova: writing the text of the article, editing.

A.A. Ryzhova, M.I. Savinova, V.D. Borodin: collection and analysis of information.

**Конфликт интересов.** Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

**Conflict of interest.** The authors declare no conflict of interest.

**Финансирование.** Работа выполнена без спонсорской поддержки.

**Financing.** The work was performed without external funding.

Статья поступила: 13.01.2021. Принята к публикации: 08.02.2021.

Article submitted: 13.01.2021. Accepted for publication: 08.02.2021.