

**Заявки на получение патентов на изобретения и свидетельства на базы данных ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, поданные в Роспатент в 2024 г.**

<b>№</b>	<b>Название, авторы</b>	<b>Тема НИР</b>	<b>№ заявки, дата</b>	<b>Правообладатель</b>
1.	«Способ лучевой терапии больных с впервые выявленным метастатическим гормоночувствительным раком предстательной железы и метастазами в забрюшинные лимфоузлы». Авторы: Булычкин П.В., Ткачев С.И., Черных М.В., Матвеев В.Б., Хачатурян А.В., Куфелкина А.А., Рожков И.А.	«Разработка стратегии персонализированной лучевой терапии на основании факторов прогноза в комплексном лечении больных социально значимыми в Российской Федерации злокачественными новообразованиями».  Тема по ГЗ №8	№2024104412  21.02.2024	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России
2.	«Способ эндомиокардиальной биопсии опухолей сердца под контролем плоскодетекторной компьютерной томографии». Авторы: Баймашев А.Ш., Виршке Э. Р., Долгушин Б. И., Погребняков И.В.	«Разработка персонализированных режимов периоперационной эндобилиарной фотодинамической терапии (ФДТ) в комбинированном лечении онкологических больных»  Тема по ГЗ № 19	№2024104411  21.02.2024	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России

3.	<p>«Панель маркеров ДНК для диагностики пигментных новообразований»          Авторы: Самойленко И. В., Зарецкий А. Р., Дрозд О. В., Михайлова И. Н., Демидов Л. В.</p>	<p>«Разработка тест-системы для определения агрессивности меланомы I–III стадии на основе молекулярно-генетического профилирования»,           Тема по ГЗ № 12</p>	<p>№2024104710           26.02.2024</p>	<p>ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина»          Минздрава России</p>
4.	<p>«Способ лучевой терапии больных с впервые выявленным метастатическим гормоночувствительным раком предстательной железы и синхронными отдаленными олигометастазами».          Авторы: Булычкин П.В., Ткачев С.И., Черных М.В., Матвеев В.Б., Хачатурян А.В., Рожков И.А.</p>	<p>«Разработка стратегии персонализированной лучевой терапии на основании факторов прогноза в комплексном лечении больных социально значимыми в Российской Федерации злокачественными новообразованиями».           Тема по ГЗ №8</p>	<p>№2024107848           26.03.2024</p>	<p>ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина»          Минздрава России</p>
5.	<p>«Способ лучевой терапии больных локализованным раком предстательной железы».          Авторы: Булычкин П.В., Куфелкина А.А., Черных М.В., Михайлова А. В., Бердников С. Н. Ахвердиева Г. И.</p>	<p>«Разработка стратегии персонализированной лучевой терапии на основании факторов прогноза в комплексном лечении больных социально значимыми в Российской Федерации злокачественными новообразованиями».</p>	<p>№2024107847           26.03.2024</p>	<p>ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина»          Минздрава России</p>

		Тема по ГЗ №8		
6.	«Модуль для синтеза $^{18}\text{F}$ -борфенилаланина методом электрофильного фторирования». Авторы: Григорьева Е.Ю., Липенгольц А.А, Смирнова А. В., Финогенова Ю. А., Скрибицкий В. А., Шпакова К. Е., Пронин А.И., Скрипачев И. А., Мехедова О.В., Долгушин Б.И., Прокофьев Ю.И., Ерёмин Н.В., Гадаев С.С.	«Обеспечение бор-нейтронозахватной терапии методом количественного определения распределения борфенилаланина в тканях пациента при помощи позитронной эмиссионной томографии с радиофармацевтическим лекарственным препаратом $^{18}\text{F}$ -борфенилаланином» номер государственной регистрации 122022100088-8  Тема по ГЗ № 2	№2024113903  22.05.2024	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России
7.	«Производные хиназолина, индуцирующие ферроптоз в метастатических клетках меланомы». Авторы: Борисова Л. М., Осипов В.Н., Хоченков Д. А., Гусев Д. В., Вартамян А.А.	«Экспериментальная разработка новых лекарственных средств для терапии злокачественных опухолей», номер государственной регистрации №123022100036-8  Тема по ГЗ № 23	№2024115543  06.06.2024	ФГБУ «НМИЦ онкологии им.Н.Н. Блохина» Минздрава России

8.	<p>«Способ лечения онкологических заболеваний с помощью экзогенного экологически чистого водного раствора пероксида водорода в эксперименте».</p> <p>Авторы: Покровский В. С., Киселевский М. В., Будник М.И, Доненко Ф.В., Бабаева Гулалек, Голубева И.С., Хафизов К.О., Касаикина О.Т., Лобанов А.В, Зинатуллина К.М., Борисов Ю.А., Смурова Л.А., Мальцев А.А., Апашева Л.М., Овчаренко Е.Н., Турбин В.В., Розанцев М.В.</p>	<p>«Разработка биомедицинского клеточного продукта – универсальных генетически модифицированных лимфоцитов (CAR-T-NK клеток) с активностью, регулируемой антителами к опухолевым антигенам».</p> <p>Тема по ГЗ № 27</p>	<p><b>Международная заявка на изобретение</b></p> <p>PCT/RU2024/050119</p> <p>03.06.2024</p>	<p>ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России</p> <p>ФИЦ ХФ РАН</p> <p>ООО «НПО «Экопероксид водорода».</p>
9.	<p>«Производные 4-((арил)(метил)амино)хиназолин-7-карбоновой кислоты с противоопухолевым действием и способ их получения».</p> <p>Авторы: Борисова Л. М., Осипов В. Н., Гусев Д.В., Козлов М. В., Клейменова А. А.</p>	<p>«Экспериментальная разработка новых лекарственных средств для терапии злокачественных опухолей». № 123022100036-8».</p> <p>Тема по ГЗ № 23</p>	<p>№2024119272</p> <p>10.07.2024</p>	<p>ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России</p>

10	«База данных детей с саркомой Юинга с параметрами весовых коэффициентов регрессионно-факторного анализа и прогнозом принадлежности пациента к группе по тяжести системных нарушений, риском развития прогрессирования и возможностью выбора персонализированного лечения». Авторы: Романцова О.М., Колосов Е.А., Киргизов К.И., Горбунова Т.В.	Тема по ГЗ № 10 «Персонализированное лечение первичных и рецидивных сарком мягких тканей у детей». №122022200517-2».	№2024623813 06.09.2024	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России
11	«Комбинированная наноконструкция для терапии рака легкого». Авторы: Николаева Л.Л., Санарова А.В., Ланцова О.Л., Барышникова М.А., Рудакова А.А	«Разработка адресных комбинированных структур на основе фосфолипидных наносистем для терапии рака легкого». Грант РФФ 23-75-01026	№2024127548 18.09.2024	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России
12	«Способ гипофракционной лучевой терапии больных с впервые выявленными синхронными злокачественными опухолями предстательной железы и прямой кишки». Авторы: Булычкин П.В., Черных	Тема по ГЗ №8 «Разработка стратегии персонализированной лучевой терапии на основании факторов прогноза в комплексном лечении больных социально значимыми в Российской Федерации	№2024129456 02.10.2024	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России

	М.В., Романова Е.А., Александров Е.Д.	злокачественными новообразованиями».		
13	«Способ пролонгированного курса лучевой терапии больных с впервые выявленными синхронными злокачественными опухолями предстательной железы и прямой кишки» Авторы: Булычкин П.В., Черных М.В., Романова Е.А., Александров Е.Д.	Тема по ГЗ №8 «Разработка стратегии персонализированной лучевой терапии на основании факторов прогноза в комплексном лечении больных социально значимыми в Российской Федерации злокачественными новообразованиями».	№2024129457  02.10.2024	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России
14	«Способ лечения плоскоклеточного рака пищевода ранних стадий при R1 нерадикальных эндоскопических резекциях слизистой пищевода с диссекцией в подслизистом слое». Авторы: Гладилина И. А., Черных М. В., Кононец П. В., Абу-Хайдар О. Б., Рябова В. Е.	Тема по ГЗ № 15 Тема: «Комбинированное лечение злокачественных опухолей верхних отделов желудочно-кишечного тракта»	№2024129458  02.10.2024	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России
15	«2(S)-[N13-метил-N12-(β-D-глюкопиранозил)-индоло[2,3-а]пирроло[3,4-с]карбазол-5,7-	Тема по ГЗ № 3 «Доклиническая и фармацевтическая разработка оригинального	№2024134844  от 21.11.2024	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина»

	<p>диоксо-№6-ил]-3(R)-гидрокси-бутановая кислота, проявляющая противоопухолевую активность в водных растворах <i>in vivo</i> на моделях перевиваемых солидных опухолей мышей – меланоме В-16, аденокарциноме толстой кишки АКАТОЛ, аденокарциноме молочной железы Са-755 и раке шейки матки РШМ-5».</p> <p>Авторы: Горюнова О.В., Миронова М. В., Борисова Л.М., Голубева И. С., Гусев Д. В., Пугачева Р.Б.</p>	<p>отечественного противоопухолевого лекарственного средства ингибитора топоизомеразы I с целью проведения клинических исследований» (№ госрегистрации 123021500024-4, 2023-2025)</p>		Минздрава России
16	<p>«Способ получения иммуноконъюгата моноклональных антител IСO 204 с использованием [6-(диэтиламино)-9-[2-(пиперазин-1-карбонил)фенил]ксантен-3-илиден]-диэтилазаниум хлорида».</p> <p>Авторы: Гусев Д. В., Гриневич А. С., Солопова О. Н., Каримова А. О., Садовская Я. О., Косоруков В. С.</p>	<p>Тема по ГЗ №9 «Разработка нового класса противоопухолевых препаратов, основанных на таргетной стимуляции сигнального пути STING в злокачественных новообразованиях» (№ госрегистрации 123021500025-1, 2023-2025 гг.)</p>	<p>№2024135981</p> <p>02.12.2024</p>	<p>ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России</p>
17	<p>«Фреймворк для аннотирования компрессионных рентгеновских изображений молочных желез (маммограмм) «MammoAnnotate»</p>	<p>«Проведение обзора и сравнительного анализа программных систем по федеративному обучению; адаптация модели классификации</p>	<p><b>Свидетельство на программу для ЭВМ № 2024690059</b></p>	<p>ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России</p>

	Авторы: Геворкян Т. Г., Петровский А. В., Амосова В. А., Карпова М. С., Понедельникова Н. В.	маммографических изображений к выбранному фреймворку федеративного обучения; экспериментальная проверка работоспособности алгоритмов федеративного обучения»	Заявка №2024689940 Дата приоритета: 11.12.2024 Зарегистрирован в Гос. реестре: 11.12.2024	
18	«Прототип программного обеспечения с применением технологии искусственного интеллекта для выявления объемных образований почек «BlokhinAI-kidney» Авторы: Геворкян Т. Г., Дробот Н. Ц., Бабарыкина В. А.	Проект: «Исследование и разработка методов интеллектуального анализа изображений для повышения качества рентгенологической диагностики злокачественных новообразований в почках и яичниках»	<b>Свидетельство на программу для ЭВМ № 2024690820</b> Заявка №2024690768 Дата приоритета: 18.12.2024 Зарегистрирован в Гос. реестре: 18.12.2024	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России
19	«База обезличенных данных для обучения моделей машинного обучения распознавания органов и анатомических структур малого таза С60-63» Авторы: Черных М. В., Булычкин П. В., Рыжикова О. А.	Создана в рамках реализации мероприятий, предусмотренных Программой и Общим планом деятельности исследовательского центра в сфере искусственного интеллекта в здравоохранении, а именно п. 18 «Сбор релевантных медицинских данных для	<b>Свидетельство на регистрацию Базы данных № 2024690820</b> Заявка №2024626164 Дата приоритета: 08.12.2024	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России

	Блиганов П.И. Куфелкина А.А. Зиннуров А.Ф., Хромов С.С., Кудашкина Ю.А.	последующего обучения моделей искусственного интеллекта» по проекту «Применение искусственного интеллекта для задач оконтуривания в лучевой терапии и оценке данных ПЭТ\КТ».	Зарегистрирован в Гос. реестре: 20.12.2024	
20	«База обезличенных данных для обучения моделей машинного обучения распознавания органов и анатомических структур малого таза С60-63»	Создана в рамках реализации мероприятий, предусмотренных Программой и Общим планом деятельности исследовательского центра в сфере искусственного интеллекта в здравоохранении, а именно п. 18 «Сбор релевантных медицинских данных для последующего обучения моделей искусственного интеллекта» по проекту «Применение искусственного интеллекта для задач оконтуривания в лучевой терапии и оценке данных ПЭТ\КТ».	<b>Свидетельство на регистрацию Базы данных № 2024670065</b> Заявка № 2024670089 Дата приоритета: 08.12.2024  Зарегистрирован в Гос. реестре: 23.12.2024	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России
21	«База обезличенных данных для обучения моделей машинного обучения распознавания органов и анатомических структур	Создана в рамках реализации мероприятий, предусмотренных Программой и Общим планом деятельности исследовательского центра в сфере искусственного	<b>Свидетельство на регистрацию Базы данных № 2024626211</b> Заявка	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России

	головного мозга С70-71» Авторы: Черных М. В., Булычкин П.В. Рыжикова О. А., Блиганов П. И., Куфелкина А.А., Зиннуров А.Ф. Хромов С.С. Кудашкина Ю. А.	интеллекта в здравоохранении, а именно п. 18 «Сбор релевантных медицинских данных для последующего обучения моделей искусственного интеллекта» по проекту «Применение искусственного интеллекта для задач оконтуривания в лучевой терапии и оценке данных ПЭТ\КТ».	<b>№2024626147</b> Дата приоритета: 08.12.2024  Зарегистрирован в Гос. реестре:20.12.2024	
22	«База обезличенных данных для обучения моделей машинного обучения распознавания органов и анатомических структур брюшной полости С15-26»	Создана в рамках реализации мероприятий, предусмотренных Программой и Общим планом деятельности исследовательского центра в сфере искусственного интеллекта в здравоохранении, а именно п. 18 «Сбор релевантных медицинских данных для последующего обучения моделей искусственного интеллекта» по проекту «Применение искусственного интеллекта для задач оконтуривания в лучевой терапии и оценке данных ПЭТ\КТ».	<b>Свидетельство на регистрацию Базы данных № 2024670067</b> Заявка <b>№2024670085</b> Дата приоритета: 08.12.2024  Зарегистрирован в Гос. реестре:24.12.2024	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России