

Сведения об индивидуальных достижениях и наградах по состоянию на 01.10.24							
аспирант ИХБФМ СО РАН Горбунова Екатерина Андреевна							
фамилия, имя, отчество, год поступления в аспирантуру							
Научные публикации		Гранты для молодых ученых		Победы в конкурсах, фестивалях (международных, всероссийских, региональных)	Публичные представления научно-исследовательских работ (конференции, форумы, съезды)	Патенты, свидетельства	Количество опубликованных статей по теме диссертации
Научные статьи	Публикации в материалах конференций (тезисы)	Аспирант- руководитель гранта	Аспирант- участник гранта				
1. Gorbunova, E.A.; Epanchintseva, A.V.; Pyshnyi, D.V.; Pyshnaya, I.A. Noncovalent Adsorption of Single-Stranded and Double-Stranded DNA on the Surface of Gold Nanoparticles. Appl. Sci. 2023, 13, 7324. https://doi.org/10.3390/app13127324	1. Материалы Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2023», секция «Химия». – М.: Издательство «Перо», 2023. с. 1167		1.РНФ № 23-24-00505 Разработка платформы для детекции нуклеиновых кислот – маркеров заболеваний (на примере лекарственно устойчивого туберкулеза) на основе нековалентных ассоциатов НЧЗ и флуоресцентно меченных олигонуклеотидов	Победитель конкурса ИХБФМ СО РАН "Моя первая статья" Epanchintseva, A.V.; Gorbunova, E.A.; Ryabchikova, E.I.; Pyshnaya, I.A.; Pyshnyi, D.V. Effect of Fluorescent Labels on DNA Affinity for Gold Nanoparticles. Nanomaterials 2021, 11, 1178. https://doi.org/10.3390/nano11051178	1. участие на постерной сессии с докладом «Синтез и характеристика ковалентных конъюгатов наночастиц золота разного диаметра с флуоресцеином для оценки эффективности противоопухолевой терапии» на Саммите разработчиков лекарственных препаратов «Сириус.Биотех»		1
2. Schweigert, I., Biryukov, M., Polyakova, A., Krychkova, N., Gorbunova, E., Epanchintseva, A. & Koval, O. (2024). Pulsed voltage cold atmospheric plasma jet and gold nanoparticles enhance cytotoxic anticancer effect. Journal of Physics D: Applied Physics, 57(25), 255205. DOI 10.1088/1361-6463/ad34df	2. Материалы Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2024», секция «Химия». – М.: Издательство «Перо», 2024. с. 967	Грант для победителей программы «УМНИК» в Новосибирской области 2023 «Разработка тест-системы бокового потока на основе наночастиц золота для дискриминации бактериальных и вирусных инфекций» (руководитель)	2.РНФ № 22-49-08003 «Комбинирование воздействия холодной атмосферной плазменной струи и наночастиц для повышения эффективности плазменной противоопухолевой терапии»		2. дистанционное участие в XXX Международной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов» с докладом «Синтез и характеристика ковалентных конъюгатов наночастиц золота разного диаметра с флуоресцеином». секция «Химия»		
	3. X Международная конференция молодых ученых: биоинформатиков, биотехнологов, биофизиков, вирусологов и молекулярных биологов — 2023: Сб. тез. / АНО «Инновационный центр Кольцово». — Новосибирск : ИПЦ НГУ, 2023. с. 307 М.М. Бирюков, А.А. Полякова, Н.В. Крячкова, Е.А. Горбунова, Е.В. Милахина, Д.Э. Закревский, И.В. Швейгер, О.А. Коваль. «ПЭГ-модифицированные наночастицы золота и перспективы их использования для усиления цитотоксического эффекта холодной плазмы и для доставки терапевтических молекул в опухолевые клетки» DOI: 10.25205/978-5-4437-1526-1-165				3. Дистанционное участие в Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2024 с докладом "Исследование способов усиления эффективности взаимодействия конъюгатов наночастиц золота с ДНК-зондами на нитроцеллюлозной мембране в тест-системах бокового потока на основе нуклеиновых кислот"		

	4. Материалы V всероссийской конференции, приуроченной к 40-летию ИХБФМ СО РАН. – Новосибирск, 9–12 июля 2024 г. Новосибирск. ООО «Офсет-ТМ». 2024. с. 86 Исследование способов увеличения эффективности комплементарных взаимодействий ДНК-зондов, иммобилизованных на наночастице золота и нитроцеллюлозной мембране, в иммунохроматографических тест-системах				4. участие на постерной сессии с докладом "Исследование способов увеличения эффективности комплементарных взаимодействий ДНК-зондов, иммобилизованных на наночастице золота и нитроцеллюлозной мембране, в иммунохроматографических тест-системах" на V всероссийской конференции "Физико-химическая биология"		
	5. Материалы V всероссийской конференции, приуроченной к 40-летию ИХБФМ СО РАН. – Новосибирск, 9–12 июля 2024 г. Новосибирск. ООО «Офсет-ТМ». 2024. с. 91 Подход к определению однонуклеотидной мутации с использованием нековалентных ассоциатов наночастиц золота и флуоресцентно меченных олигонуклеотидов						