

Сведения об индивидуальных достижениях и наградах по состоянию на 01.10.25							
аспирант ИХБФМ СО РАН Баева (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. Epanchintseva, A. V., Gorbunova, E. A., Nekrasov, M. D., Poletaeva, J. E., & Pyshnaya, I. A. (2024). An Approach to Identifying Single-Nucleotide Mutations Using Noncovalent Associates of Gold Nanoparticles with Fluorescently Labeled Oligonucleotides. International Journal of Molecular Sciences, 25(24), 13230	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. Швейгерт, 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. РНФ № 25-24-20123 «Разработка наноконструкций на основе наночастиц золота и магнитных наночастиц для колориметрической детекции однонуклеотидных мутаций»		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. Schweigert, I., Zakrevsky, D., Milakhina, E., Gugin, P., Biryukov, M., Polyakova, A., N. Kryachkova, E. Gorbunova, A. Epanchintseva, I. Pyshnaya Koval, O. (2024). Enhancement of the Anticancer Effect during the Simultaneous Treatment of Cells by a Cold Atmospheric Plasma Jet and Gold Nanoparticles. Plasma Physics Reports, 50(11), 1375-1387.	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. РНФ № 25-24-20123 "Разработка метода определения состава белковой короны на липидных наночастицах при инкубации с сывороткой крови"		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. M. Biryukov, I. Schweigert, A. Polyakova, N. Krychko, M. Varlamov, E. Gorbunova, A. Epanchintseva, I. Pyshnaya, D. Zakrevsky, E. Milakhina, R. Wang, & O. Koval (2025). Cold Atmospheric Plasma Jet and Conjugates of Gold Nanoparticles with Tyrp1 Antibodies Efficiently Suppress Growth of B16 Tumor. Plasma Medicine, 15(1), 1–16.	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						
	6. IX Международная конференция молодых ученых: вирусологов, биотехнологов, биофизиков, молекулярных биологов и биоинформатиков — 2022: Сб. тез. / АНО «Иннов. центр Кольцово». — Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2022. — 129 с. Е. А. Горбунова, А. В. Епанчинцева, И. А. Пышная. Изучение адсорбции ДНК-дуплексов, содержащих комплементарные несоответствия, на наночастицах золота						
	7. XI Международная конференция молодых ученых: биоинформатиков, биотехнологов, биофизиков, вирусологов, молекулярных биологов и специалистов фундаментальной медицины — 2024 : сб. тез. / АНО «Инновационный центр Кольцово». — Новосибирск : ИПЦ НГУ, 2024. — 126 с. Е. А. Горбунова, А. В. Епанчинцева. Исследование способов увеличения интенсивности сигнала основных типов контрольных точек в иммунохроматографических тест-системах на основе нуклеиновых кислот.						