

Сведения об индивидуальных достижениях и наградах по состоянию на **01.10.2026**

аспирант ИХБФМ СО РАН **Новгородцева Алина Игоревна, 2023**

фамилия, имя, отчество, год поступления в аспирантуру

Научные публикации		Участие в грантах		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 (резисы)	Аспирант-руководитель гранта	Аспирант-участник гранта				
1. Novgorodtseva, A.I.; Lomzov, A.A.; Vasilyeva, S.V. Synthesis and Properties of α -Phosphate-Modified Nucleoside Triphosphates. Molecules 2024, 29, 4121. tps://doi.org/10.3390/molecules29174121	1. Новгородцева А.И., Ломзов А.А., Васильева С.В. Синтез и физико-химические свойства новых фосфорамидных олигонуклеотидов. Физико-химическая биология. Материалы V всероссийской конференции, приуроченной к 40-летию ИХБФМ СО РАН. – Новосибирск, 9–12 июля 2024 г. Новосибирск. ООО «Офсет-ТМ». – 2024. – С. 101	1.	1. РНФ № 21-64-00017 «Модификация нуклеиновых кислот и репарация ДНК как источник новых инструментов управления геномами», руководитель Кузнецов Н.А.	1. Победитель проекта УМНИК 2026. Тема проекта "Разработка оптимизированного протокола синтеза азольных олигонуклеотидов"	1. Постерный доклад по теме "Синтез и физико-химические свойства новых фосфорамидных олигонуклеотидов" на V Всероссийская конференция «Физико-химическая биология» 9–12 июля 2024, г. Новосибирск, Россия	1.	2
2. Yushin, I. I., Golyshev, V. M., Novgorodtseva, A. I., & Lomzov, A. A. Properties of phosphoramidate benzoazole oligonucleotides (PABAOs). II. Structure and hybridization efficiency of N-benzoxazole derivatives. Biochemical and biophysical research communications, 2024, 740, 150997. https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2024.150997	2. Новгородцева А. И., Ломзов А. А., Васильева С. В. Олигонуклеотиды с новыми модификациями по межнуклеотидному фосфату. Современные вызовы структурной и синтетической биологии. Материалы всероссийской школы-конференции. – Шерегеш, 3–7 апреля 2024 г. – Новосибирск. ООО «Офсет-ТМ». – 2024. – С. 47	2.	2. РНФ № 23-14-00358 «Синтез, физико-химические и молекулярно-биологические свойства олигодезоксирибонуклеотидов, несущих замещенные азольные фосфорамидные группы», руководитель Ломзов А.А. 2023-2025 гг	2.	2. Устный доклад по теме "Олигонуклеотиды с новыми модификациями по межнуклеотидному фосфату" на всероссийской школе-конференции "Современные вызовы структурной и синтетической биологии" Шерегеш, 3–7 апреля 2024 г	2.	
3. Alina I. Novgorodtseva, Aleksey Y. Vorob'ev, Alexander A. Lomzov, Svetlana V. Vasilyeva. Synthesis and physicochemical properties of new phosphoramidate oligodeoxyribonucleotides. I. N-caffeine derivatives. Bioorganic Chemistry, 2025, 157, 108313. https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2025.108313	3. Новгородцева А.И., Ломзов А.А., Васильева С.В. Синтез и свойства новых N-кофеиновых фосфамдных олигонуклеотидов. Bio Top-2024. Материалы научной молодежной школы-конференции. – Новосибирск, 17-18 декабря 2024 г. – Новосибирск. ИХБФМ СО РАН. – 2024. – С. 26	3.	3. РНФ № 25-24-00406 " Новые фосфорамидные азольные олигонуклеотиды (ФАО) - кандидаты на роль терапевтических нуклеиновых кислот", руководитель Васильева С.В.	3.	3. Устный доклад по теме "Синтез и свойства новых N-кофеиновых фосфамдных олигонуклеотидов" на научной молодежной школе-конференции «BioTop-2024»17-18 декабря 2024, г. Новосибирск, Россия	3.	
4. Alina I. Novgorodtseva, Victor M. Golyshev, Aleksey Y. Vorob'ev, Igor R. Filippov, Anton A. Berdugin, Ivan I. Yushin, Svetlana V. Vasilyeva and Alexander A. Lomzov. Synthesis and physico-chemical study of new fluorescent N-naphthimidazole phosphoramidate oligonucleotides. Phys. Chem. Chem. Phys., 2026, 28, 14746. https://doi.org/10.1039/d5cp04845a	4. Новгородцева А.И., Ломзов А.А., Васильева С.В. Синтез и свойства новых N-нафтоимидазольных фосфорамдных олигонуклеотидов. Современные вызовы молекулярной биологии. Материалы II школы молодых ученых. – Шерегеш, 30 марта– 4 апреля 2025 г. – Новосибирск. ООО «Офсет-ТМ». – 2025. – С. 68				4. Устный доклад по теме "Синтез и свойства новых N-нафтоимидазольных фосфорамдных олигонуклеотидов" на II школе молодых учёных «Современные вызовы молекулярной биологии» 30 марта – 4 апреля 2025, Шерегеш, Россия		
5. Svetlana V. Vasilyeva, Anna S. Pavlova, Alina I. Novgorodtseva, Elizaveta E. Baranovskaya, Oksana A. Gulyaeva, Olga A. Koval, Elena V. Dmitrienko, Alexander A. Lomzov. Exploring the potential of phosphoramidate N-benzimidazole oligonucleotides (PABAOs) as antisense agents. ACS Omega, 2026, принята к печати							