

Сведения об индивидуальных достижениях и наградах по состоянию на **1.10.2023г**

аспирант ИХБФМ СО РАН Семиколонова Ольга Андреевна, 2020г

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. Семиколонова О.А., Голышев В.М., Ким Б.Х., Веньяминова А.Г., Новопашина Д.С. Новые двухкомпонентные пиренильные зонды на основе олиго(2'-О-метилрибонуклеотидов) для детекции микроРНК. Биорганическая химия. 2021. Т. 47. № 2. С. 218-227. doi:10.31857/S0132342321020238 (перевод doi:10.1134/S1068162021020230)	1. Е.А. Khabardina, O.A. Semikolenova, N.A. Danilin, K.I. Makhalova. Photoactivatable system CRISPR/Cas9 using blocking photocleavable oligonucleotides (Фотоактивируемая система CRISPR/Cas9 с использованием блокирующих фоторасщепляемых олигонуклеотидов). OpenBio 2020. 27-30 октября 2020г, Новосибирск, Научград Кольцово, VII Международная конференция молодых ученых: биотехнологов, молекулярных биологов и вирусологов. Сборник тезисов. С.584-585.		1. № 19-34-51026 «Система доставки компонентов системы геномного редактирования CRISPR/Cas9 в клетки для решения задач современной биомедицины» (2019-2021 гг.) Система доставки компонентов системы геномного редактирования CRISPR/Cas9 в клетки для решения задач современной биомедицины		1. OpenBio 2020. 27-30 октября 2020г, Новосибирск, Научград Кольцово, VII Международная конференция молодых ученых: биотехнологов, молекулярных биологов и вирусологов.		3
2. Semikolenova, O.; Sakovina, L.; Akhmetova, E.; Kim, D.; Vokhtantsev, I.; Golyshev, V.; Vorobyeva, M.; Novopashin, S.; Novopashina, D. Photoactivatable nanoCRISPR/Cas9 System Based on crRNA Reversibly Immobilized on Carbon Nanoparticles. International Journal of Molecular Sciences. 2021, 22, 10919. doi:10.3390/ijms222010919	2. Семиколонова О.А., Саковина Л.В., Новопашина Д.С. Наноконструкции с использованием пирен-модифицированных фотоблокированных олигонуклеотидов для доставки направляющих РНК в системе CRISPR/Cas9 в клетки. Научная школа-конференция для молодых ученых «Bio-Top 2020: актуальные вопросы современной биологии» (21 - 24 декабря 2020г, Новосибирск). С. 62.				2. Научная школа-конференция для молодых ученых «Bio-Top 2020: актуальные вопросы современной биологии» (21 - 24 декабря 2020г, Новосибирск)		
3. Novopashina D.S., Semikolenova O.A., Venyaminova A.G. 5'-Monopyrene and 5'-Bispyrene 2'-O-methyl RNA Probes for Detection of RNA Mismatches. Methods in Molecular Biology. 2020, V.2063, N5 P.45-56. 10.1007/978-1-0716-0138-9_5	3. Должикова О.А., Семиколонова О.А. 5'-Биспиренильные молекулярные маяки для детекции SNP в ДНК. Химия. Материалы 59-й международной научной студенческой конференции МНСК-2021 (12-23 апреля 2021г, НГУ, Новосибирск). С.22. 978-5-4437-1184-3				3. Nano2Clinic. Online Conference "Characterisation of nanomaterials towards safe and efficient nanodrugs", June 22-23, 2021.		
	4. Semikolenova O., Sakovina L., Kim D., Vokhtantsev I., Novopashin S., Venyaminova A., Novopashina D. Photoactivatable nanoCRISPR/Cas9 system. Nano2Clinic. Online Conference "Characterisation of nanomaterials towards safe and efficient nanodrugs", June 22-23, 2021. P.62. doi:10.18778/BOA				4. 45th FEBS Congress. FEBS Open Bio, 3-8 July, 2021		
	5. Yakovlev A., Akhmetova E., Danilin N., Semikolenova O., Vokhtantsev I., Kim D., Zharkov D., Venyaminova A., Novopashina D. Novel approach to the delivery into the cells and light-activation of the guide RNA for the genome editing CRISPR/Cas9 system. 45th FEBS Congress. FEBS Open Bio, 2021, V. 11. (Suppl. 1) Abstract number P-01.2-06. P.122. doi:10.1002/2211-5463.13205						

	<p>6. Semikolenova O.A., H. J. Lee, Kim B.H., Venyaminova A.G., Novopashina D.S. Comparative study of PyA-cluster system and excimer forming oligonucleotide probes for the detection of miRNA. 45th FEBS Congress. FEBS Open Bio, 2021, V. 11. (Suppl. 1) Abstract number P-04.3-02. P.241. doi:10.1002/2211-5463.13205</p>						
	<p>7. Махалова К.И., Семиколонова О.А., Мещанинова М.И., Новопашина Д.С. Разработка похода к доставке системы геномного редактирования CRISPR/Cas9. Сборник тезисов VIII научной конференции молодых ученых биотехнологов, молекулярных биологов, вирусологов, биофизиков и биоинформатиков OpenBio (05-07 октября 2021 г., наукоград Кольцово Новосибирская область). С.305-306.</p>						
	<p>8. Данилин Н.А., Семиколонова О.А., Ким Д.В., Гольшев В.М., Мещанинова М.И., Новопашина Д.С. Пептидные конъюгаты как доставляющие компоненты системы геномного редактирования CRISPR/Cas9. Сборник тезисов VIII научной конференции молодых ученых биотехнологов, молекулярных биологов, вирусологов, биофизиков и биоинформатиков OpenBio (05-07 октября 2021 г., наукоград Кольцово Новосибирская область). С.371-372.</p>						
	<p>9. Семиколонова О.А., Должикова О.А., Новопашина Д.С. 5'-Пиренильные молекулярные маяки для детекции точечных мутаций. Сборник тезисов конференции с элементами школы молодых ученых «Молекулярные основы заболеваний: что молекулярная биология может сделать для современной медицины» (22-24 ноября 2021 г., Новосибирск). С. 51.</p>						
	<p>10. Саковина Л.В., Горленко Е.С., Вохтанцев И.П., Семиколонова О.А., Агалакова Е.В., Мещанинова М.И., Новопашина Д.С. Регулируемые на уровне направляющей РНК системы CRISPR/Cas9. Материалы 13-ой Международной научной конференции «Биокатализ. Фундаментальные исследования и применения» (БИОКАТАЛИЗ - 2023), (25 июня - 1 июля 2023г, Суздаль). С.115.</p>						
	<p>11. Должикова О.А., Семиколонова О.А., Мещанинова М.И., Новопашина Д.С. Аллостерическая регуляция CRISPR/Cas9 системы на уровне РНК. Сборник тезисов X научной конференции молодых ученых биотехнологов, молекулярных биологов, вирусологов, биофизиков и биоинформатиков OpenBio (26-28 сентября 2023 г., наукоград Кольцово, Новосибирская область). в печати.</p>						