

Сведения об индивидуальных достижениях и наградах по состоянию на **01.10.2020**

аспирант ИХБФМ СО РАН Гапонова Светлана Константиновна, **2017**

*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)	Готовность диссертационной работы (опубликованные статьи по теме диссертации)
Научные статьи	Публикации в материалах конференций (тезисы)	Патенты, свидетельства	Аспирант-руководитель гранта	Аспирант-участник гранта			
1. Olga Patutina, Daria Chiglintseva, Elena Bichenkova, Svetlana Gaponova, Nadezhda Mironova, Valentin Vlassov, Marina Zenkova. Dual miRNases for Triple Incision of miRNA Target: Design Concept and Catalytic Performance. <i>Molecules</i> , 2020, n. 25, v. 10, e2459. doi: 10.3390/molecules25102459.	1. Мирошниченко С.К., Патутина О.А., Зенкова М.А. «МиРНК-направленные препараты на основе нуклеиновых кислот как эффективные ингибиторы канцерогенеза in vitro и in vivo». Всероссийская мультиконференция с международным участием «Биотехнология – медицине будущего», 29 июня – 2 июля 2019, Новосибирск, с. 43.	1.	1.	1. РФФ № 19-14-00250	1. Премия мэрии Новосибирска в сфере науки и инноваций в отрасли биологических наук 2020	1. Всероссийская мультиконференция с международным участием «Биотехнология – медицине будущего», 29 июня – 2 июля 2019, Новосибирск	1. Miroshnichenko S.K., Patutina O.A. Enhanced inhibition of tumorigenesis using combinations of miRNA-based therapeutics. <i>Frontiers in Pharmacology</i> , 2019, v. 10, article 488, p. 1-17.

2. Miroshnichenko S.K., Patutina O.A. Enhanced inhibition of tumorigenesis using combinations of miRNA-based therapeutics. *Frontiers in Pharmacology*, 2019, v. 10, article 488, p. 1-17.

<p>2. Miroshnichenko S.K., Patutina O.A., Burakova E.A., Sen'kova A.V., Chelobanov B.P., Stetsenko D.A., Vlassov V.V., Zenkova M.A. N-mesyl-phosphoramidate oligonucleotides effectively inactivate oncogenic miRNA-21 in vitro and in vivo and represent a worthy alternative to phosphorothioate analogs. 5th International Conference of young scientists Open-Bio 2018, October 23-25, 2018, Novosibirsk, p.328-330.</p>	2.	2.	2. РНФ № 19-74-30011	2. Благодарственное письмо за экспертизу исследовательских работ учащихся Всероссийского конкурса юношеских исследовательских работ им. В.И. Вернадского 2020.	2. 5th International Conference of young scientists Open-Bio 2018, October 23-25, 2018, Novosibirsk	2. Olga A. Patutina, Svetlana K. Miroshnichenko, Nadezhda L. Mironova, Alexandra V. Sen'kova, Elena V. Bichenkova, David J. Clarke, Valentin V. Vlassov, Marina A. Zenkova Catalytic knockdown of miR-21 by artificial ribonuclease: biological performance in tumour model. <i>Frontiers in Pharmacology</i> , 2019, v. 10, article 879, p. 1-13.
--	----	----	----------------------	--	---	--

<p>3. Olga A. Patutina, Svetlana K. Miroshnichenko, Nadezhda L. Mironova, Alexandra V. Sen'kova, Elena V. Bichenkova, David J. Clarke, Valentin V. Vlassov, Marina A. Zenkova Catalytic knockdown of miR-21 by artificial ribonuclease: biological performance in tumour model. <i>Frontiers in Pharmacology</i>, 2019, v. 10, article 879, p. 1-13.</p>	<p>3. Miroshnichenko S.K., Patutina O.A., Burakova E.A., Sen'kova A.V., Chelobanov B.P., Fokina A.A., Stetsenko D.A., Vlassov V.V., Zenkova M.A. Novel N-mesyl phosphoramidate oligonucleotides targeted to oncogenic miRNA as a worthy alternative to phosphorothioate oligonucleotides. 5th International Workshop "Targeting RNA World", September 2-7, 2018, Saint-Petersburg, p.32.</p>	<p>3.</p>	<p>3.</p>	<p>3. РФФИ № 18-34-20109</p>	<p>3. Стипендия Правительства РФ (2018-2019 г)</p>	<p>3. 5th International Workshop "Targeting RNA World", September 2-7, 2018, Saint-Petersburg</p>	<p>3. S.K. Miroshnichenko, B. Amirloo, E.V. Bichenkova, V.V. Vlassov, M.A. Zenkova, O.A. Patutina 2'OMe Modification of Anti-miRNA-21 Oligonucleotide-Peptide Conjugate Improves Its Hybridization Properties and Catalytic Activity. <i>Russian J of Bioorganic Chemistry</i>, 2019, v. 45, n. 6, p. 803-812.</p>
--	--	-----------	-----------	------------------------------	--	---	--

<p>4. S.K. Miroshnichenko, B. Amirloo, E.V. Bichenkova, V.V. Vlassov, M.A. Zenkova, O.A. Patutina 2'OMe Modification of Anti-miRNA-21 Oligonucleotide–Peptide Conjugate Improves Its Hybridization Properties and Catalytic Activity. Russian J of Bioorganic Chemistry, 2019, v. 45, n. 6, p. 803-812.</p>	<p>4. Miroshnichenko S.K., Patutina O.A., Burakova E.A., Chelobanov B.P., Fokina A.A., Stetsenko D.A., Vlassov V.V., Zenkova M.A. Novel backbone modified antisense oligonucleotides with improved potency effectively inactivate oncogenic miRNA-21 comparing to phosphorothioate oligonucleotides 18th Young Scientists Forum and 43rd FEBS Congress, July 4-7 and July 7-12, 2018, Czech Republic, Prague, p.18.</p>			<p>4. РНФ № 14-44-00068</p>	<p>4. Победа в конкурсе для молодых ученых на посещение форума молодых ученых и 43 конгресса Федерации Европейских биохимических сообществ (FEBS)</p>	<p>4. 18th Young Scientists Forum and 43rd FEBS Congress, July 4-7 and July 7-12, 2018, Czech Republic, Prague</p>	<p>4. Miroshnichenko S.K., Patutina O.A., Burakova E.A., Chelobanov B.P., Fokina A.A., Vlassov V.V., Altman S., Zenkova M.A., Stetsenko D.A. Mesyl phosphoramidate antisense oligonucleotides as an alternative to phosphorothioates with improved biochemical and biological properties. Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 2019, v. 116, n.4, p. 1229-1234.</p>
---	---	--	--	-----------------------------	---	--	--

<p>5. Miroshnichenko S.K., Patutina O.A., Burakova E.A., Chelobanov B.P., Fokina A.A., Vlassov V.V., Altman S., Zenkova M.A., Stetsenko D.A. Mesyl phosphoramidate antisense oligonucleotides as an alternative to phosphorothioates with improved biochemical and biological properties. Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 2019, v. 116, n.4, p. 1229-1234.</p>	<p>5. Мирошниченко С. Ингибирование микроРНК под действием сиквенс-специфических олигонуклеотид-пептидных конъюгатов. Тезисы 55-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2017, 16-20 апреля, 2017, Новосибирск, Россия, с. 144.</p>				<p>5. Победа в конкурсе "Моя первая статья" ИХБФМ СО РАН, 2017 г</p>	<p>5. 55-я Международная научная студенческая конференция МНСК-2017, 16-20 апреля, 2017, Новосибирск</p>	<p>5. Olga A Patutina, Elena V Bichenkova, Svetlana K Miroshnichenko, Nadezhda L Mironova, Linda T Trivoluzzi, Kepa K Burusco, Richard A Bryce, Valentin V Vlassov, Marina A Zenkova. miRNases: Novel peptide-oligonucleotide bioconjugates that silence miR-21 in lymphosarcoma cells. Biomaterials, 2017, n. 122, v.163-178. doi: 10.1016/j.biomaterials.2017.01.018.</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

<p>6. Miroshnichenko S.K., Patutina O.A., Burakova E.A., Chelobanov B.P., Fokina A.A., Stetsenko D.A., Vlassov V.V., Zenkova M.A. Novel backbone modified antisense oligonucleotides with improved potency effectively inactivate oncogenic miRNA-21 comparing to phosphorothioate oligonucleotides. FEBS Open Bio, v. 8, n.1, p. 107.</p>	<p>6. Мирошниченко С.К., О. А. Патутина, Е. В. Биченкова, А. А. Ломзов, Н. Л. Миронова, М. А. Зенкова. Ингибирование микроРНК под действием сиквенс-специфических олигонуклеотид-пептидных конъюгатов. Тезисы Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2017», 10-14 апреля, 2017, Москва, Россия, с. 1-2.</p>					<p>6. Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2017», 10-14 апреля, 2017, Москва, Россия</p>	<p>6. Патутина, О.А., Мирошниченко, С.К., Ломзов, А.А., Миронова, Н.Л., Зенкова, М.А. Выбор олигонуклеотидов, селективно связывающих онкогенную miR-21. Биоорганическая химия, 2017, т. 43, с. 35-44</p>
--	--	--	--	--	--	---	--

<p>7. O.A. Patutina, M.A. Bazhenov., S.K. Miroshnichenko, N.L. Mironova, D.V. Pyshnyi, V.V. Vlassov, M.A. Zenkova Peptide-oligonucleotide conjugates exhibiting pyrimidine-X cleavage specificity efficiently silence miRNA target acting synergistically with RNase H. Scientific reports, 2018, n. 8, p. 14990, doi: 10.1038/s41598-018-33331-z.</p>	<p>7. S.K. Miroshnichenko, O. A. Patutina, N. L. Mironova, M. A. Zenkova. Design of miRNA-targeting oligonucleotides. Abstracts of International research workshop «Targeting the RNA world», 1-5th November, 2016, Saint-Petersburg, Russia, p. 14.</p>					<p>7. International research workshop «Targeting the RNA world», 1-5th November, 2016, Saint-Petersburg</p>	<p>6. Патутина, О.А., Мирошниченко, С.К., Ломзов, А.А., Миронова, Н.Л., Зенкова, М.А. Выбор олигонуклеотидов, селективно связывающих онкогенную miR-21. Биоорганическая химия, 2017, т. 43, с. 35-44</p>
--	--	--	--	--	--	---	--

<p>8. Olga A Patutina, Elena V Bichenkova, Svetlana K Miroshnichenko, Nadezhda L Mironova, Linda T Trivoluzzi, Kapa K Burusco, Richard A Bryce, Valentin V Vlassov, Marina A Zenkova. miRNases: Novel peptide-oligonucleotide bioconjugates that silence miR-21 in lymphosarcoma cells. Biomaterials, 2017, n. 122, v.163-178. doi: 10.1016/j.biomaterials.2017.01.018.</p>	<p>8. S.K. Miroshnichenko, O. A. Patutina, N. L. Mironova, A. A. Lomzov, M. A. Zenkova. Search for an optimal oligonucleotide for selective targeting to mature miRNA. Тезисы Международной конференции «Химическая биология-2016», посвященной 90-летнему юбилею академика Д.Г. Кнорре, 24-29 июля, 2016, Новосибирск, Россия, с. 162.</p>					<p>8. Международная конференция «Химическая биология-2016», посвященная 90-летнему юбилею академика Д.Г. Кнорре, 24-29 июля, 2016, Новосибирск</p>	
---	---	--	--	--	--	--	--

<p>9. Патутина, О.А., Мирошниченко, С.К., Ломзов, А.А., Миронова, Н.Л., Зенкова, М.А. Выбор олигонуклеотидов, селективно связывающих онкогенную miR-21. Биоорганическая химия, 2017, т. 43, с. 35-44</p>	<p>9. Мирошниченко С. Сайт-специфическое расщепление миРНК под действием олигонуклеотид-пептидных конъюгатов. Тезисы 54-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2016, 16-20 апреля, 2016, Новосибирск, Россия, с. 137.</p>					<p>9. 54-я Международная научная студенческая конференция МНСК-2016, 16-20 апреля, 2016, Новосибирск</p>	
	<p>10. Мирошниченко С. Направленное подавление микроРНК под действием различных конструкций антисмысловых олигонуклеотидов. Тезисы 53-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2015, 11-17 апреля, 2015, Новосибирск, Россия, с. 149</p>					<p>10. 53-я Международная научная студенческая конференция МНСК-2015, 11-17 апреля, 2015, Новосибирск</p>	