

Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Тополяна Артёма Павловича
«Стабильные карбокаатионы как масс-спектрометрические метки для детекции биомолекул»,
представленной на соискание ученой степени

кандидата химических наук по специальности 02.00.10 – «Биоорганическая химия»

<p>Фамилия, имя, отчество официального оппонента</p>	<p>Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение</p>	<p>Ученая степень (шифр специальности, по которой защита диссертация), ученое звание</p>	<p>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>
<p>Зацепин Тимофей Сергеевич</p>	<p>Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий», Центр биомедицинских исследований, доцент</p>	<p>Кандидат химических наук 02.00.10 (Биоорганическая химия)</p>	<p>Korolev S.P., Zatserin T.S., Gottikh M.B. Oligonucleotide inhibitors of HIV-1 integrase efficiently inhibit HIV-1 reverse transcriptase, Russ. J. Bioorg. Chem., 43 (2), 135-139 (2017) V.M. Farzan, M.L. Markelov, A.Y. Skoblov, G.A. Shirulin, T.S. Zatserin. Specificity of SNP detection with molecular beacons is improved by stem and loop separation with spacers. Analyst, 142(6), 945-950 (2017). S.A.Evfratov, I.A. Osterman, E.S. Комарова, A.M. Rogorelskaia, M.P. Rubtsova, T.S. Zatserin, T.A. Semashko, E.S. Kostyulikova, A.A. Mironov, E. Buznaev, E. Кутмова, M.S. Gelfand, V.M. Govorun, A.A. Bogdanov, P.V. Sergiev, O.A. Dontsova. Application of sorting and next generation sequencing to study 5'-UTR influence on translation efficiency in Escherichia coli. Nucleic Acids Res., 45(6), 3487-3502 (2017). A.N. Anisenko, E.S. Knyazhanskaya, T.S. Zatserin, M.B. Gottikh. HumanKu70 protein binds hairpin RNA and double stranded DNA through two different sites. Biochimie, 132, 85-93 (2017).</p>

			<p>D. Walczyk, M. Gößringer, W. Rossmannith, T.S. Zatsepin, T.S. Oretskaya, R.K. Hartmann. Analysis of the cleavage mechanism by protein-only RNase P using precursor tRNA substrates with modifications at the cleavage site. <i>J. Mol. Biol.</i>, 428(24 Pt B), 4917-4928 (2016).</p> <p>D.A. Tsybul'sky, M.V. Kvach, D.Y. Ryazantsev, I.O. Aparin, A.A. Stakhev, I.A. Prokhorenko, Y.V. Martynenko, S.V. Gontarev, A.A. Formanovsky, T.S. Zatsepin, V.V. Shmanai, V.A. Korshun, S.K. Zavriv. Molecular beacons with JOE dye: Influence of linker and 3' couple quencher. <i>Mol. Cell Probes</i>, 30(5), 285-290 (2016).</p> <p>V.M. Farzar, I.O. Aparin, O.A. Veselova, A.T. Podkolzin, G.A. Shipulin, V.A. Korshun, T.S. Zatsepin. Cy5/BHQ dye-quencher pairs in fluorogenic qPCR probes: effects of charge and hydrophobicity. <i>Anal. Methods</i>, 8 (29) 5826-5821 (2016).</p> <p>E.M. Smekalova, Y.V. Kotelevtsev, D. Leboeuf, E.Y. Shcherbinina, A.S. Fefilova, T.S. Zatsepin, V. Kotelianski. IncRNA in the liver: Prospects for fundamental research and therapy by RNA interference. <i>Biochimie</i>, 131, 159-172 (2016).</p> <p>T. Zatsepin, Y. Kotelevtsev, V. Kotelianski. Lipid nanoparticles for targeted siRNA delivery – going from bench to bedside. <i>Int. J. Nanomedicine</i>, 11, 3077-3086 (2016).</p> <p>O.V. Sergeeva, V. E. Kotelianskiy, T. S. Zatsepin. mRNA therapeutics – advances and perspectives. <i>Biochemistry-Moscow</i>, 81 (7), 939-954 (2016).</p> <p>A.V. Gribas, T.S. Zatsepin, S.P. Korolev, M.B. Gottikh, I.Yu. Sakharov. Suicide inactivation of covalent peroxidase-mimicking DNzyme with</p>

			<p>hydrogen peroxide and its protection by a reductant substrate. Talanta. 155, 212-215 (2016).</p> <p>A.I.Ponomarenko, V.A.Brylev, K.A.Sapozhnikova, A.V.Ustinov, I.A.Prokhorenko, T.S.Zatsepin, V.A.Korshun. Tetrahedral DNA conjugates from pentaerythritol-based polyazides. Tetrahedron, 72 (19), 2386-2391 (2016).</p> <p>I.O.Aparin, V.M.Farzan, O.A.Veselova, A.A.Chistov, A.T.Podkolzin, A.V.Ustinov, G.A.Shirulin, A.A.Fornanovsky, V.A.Korshun, T.S.Zatsepin. 1-Phenylethylnylpyrene (PEPy) as a novel blue-emitting dye for qPCR assay. The Analyst, 141 (4), 1331-1338 (2016).</p> <p>D.Azhibek, D.Skvortsov, A.Andreeva, T.Zatsepin, A.Arutyunyan, M.Zvereva, O.Dontsova. TERRA mimicking ssRNAs prevail over the DNA substrate for telomerase in vitro due to interactions with the alternative binding site. J. Mol. Recognition, 29 (6), 242-247 (2016).</p> <p>A.Y.Skoblov, M.V.Vichuzhanin, V.M.Farzan, O.A.Veselova, T.A.Konvalova, A.T.Podkolzin, G.A.Shirulin, T.S.Zatsepin. Solid- and solution-phase synthesis and application of R6G dual-labeled oligonucleotide probes. Bioorg. Med. Chem., 23 (20), 6749-6756 (2015).</p>
--	--	--	---

Кандидат химических наук

Защитин Тимофей Сергеевич

Ученый секретарь Автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования «Сколковский институт науки и технологий»,

кандидат технических наук

Сафонов Александр Александрович

М.П.



*Получено Сафоновым А.А. 20.09.2016
 Подача на рассмотрение документов и карточек
 Сафоновым А.А.*