

Сведения
 об официальном оппоненте по диссертации Шемякиной Ирины Игоревны
 «Красные и дальне-красные флуоресцентные белки, оптимизированные для мечения белков слияния»,
 представленной на соискание ученой степени
 кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – «молекулярная биология»

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность	Ученая степень (шифр специальность и, по которой защита диссертация)	Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Соболев Александр Сергеевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии гена Российской академии наук, г. Москва, заведующий лабораторией молекулярной генетики внутриклеточного транспорта	доктор биологических наук (03.01.01-радиобиология)	1. Ulasov AV, Khramtsov YV, Trusov GA, Rosenkranz AA, Sverdlov ED, Sobolev AS. Properties of PEI-based polyplex nanoparticles that correlate with their transfection efficacy. <i>Mol Ther.</i> 2011, 19(1):103-112. Epub 2010 Nov 2. 2. Slastnikova TA, Rosenkranz AA, Gulak PV, Schiffelers RM, Lupanova TN, Khramtsov YV, Zalutsky MR, Sobolev AS. Modular nanotransporters: a multi-purpose in vivo working platform for targeted drug delivery. <i>Int J Nanomed,</i> 2012, 7:467-482. 3. Durymanov MO, Beletkaia EA, Ulasov AV, Khramtsov YV, Trusov GA, Rodichenko NS, Slastnikova TA, Vinogradova TV, Uspenskaya NY, Kopantsev EP, Rosenkranz AA, Sverdlov ED, Sobolev AS. Subcellular trafficking and transfection efficacy of polyethylenimine-polyethylene glycol polyplex nanoparticles with a ligand to melanocortin receptor-1. <i>J Control Release,</i> 2012, 163(2):211-219. 4. Slastnikova TA, Koumariou E, Rosenkranz AA, Vaidyanathan G, Lupanova TN, Sobolev AS and Zalutsky MR. Modular nanotransporters: a versatile approach for enhancing nuclear delivery and cytotoxicity of Auger electron-emitting 125I. <i>EJNMMI Research</i> 2012, 2:59 (29 October 2012). 5. Соболев АС. Модульные нанотранспортеры - многоцелевая платформа для доставки противораковых лекарств. <i>Вестник РАН,</i> 2013, 83:685-697. 6. Розенкранц АА, Слостникова ТА, Дурьманов МА, Соболев АС. Меланокортиновые рецепторы первого типа и

			<p>меланома. <i>Биохимия</i>, 2013, 78:1564-1575.</p> <p>7. Durymanov MO, Slastnikova TA, Kuzmich AI, Khrantsov YV, Ulasov AV, Rosenkranz AA, Egorov SY, Sverdlov ED, Sobolev AS. Microdistribution of MC1R-targeted polyplexes in murine melanoma tumor tissue. <i>Biomaterials</i>. 2013, 34(38): 10209-10216.</p> <p>8. Koumarianou E, Slastnikova TA, Pruszyński M, Rosenkranz AA, Vaidyanathan G, Sobolev AS, Zalutsky MR. Radiolabeling and in vitro evaluation of 67Ga-NOTA-modular nanotransporter - A potential Auger electron emitting EGFR-targeted radiotherapeutic. <i>Nucl. Med. Biol.</i> 2014, 41: 441-449.</p> <p>9. Розенкранц АА, Уласов АВ, Слостникова ТА, Храпцов ЮВ, Соболев АС. Использование процессов внутриклеточного транспорта для доставки лекарств в заданный компартмент клетки. <i>Биохимия</i> 2014, 79(9): 1148-1168.</p> <p>10. Slastnikova TA, Rosenkranz AA, Zalutsky MR, Sobolev AS. Modular Nanotransporters for Targeted Intracellular Delivery of Drugs: Folate Receptors as Potential Targets. <i>Curr Pharm Des.</i> 2015, 21(9): 1227-1238.</p> <p>11. Alekseenko I.V., Snezhkov E.V., Chernov I.P., Pleshkan V.V., Potapov V.K., Sass A.V., Monastyrskaya G.S., Kopantzev E.P., Vinogradova T.V., Khrantsov Y.V., Ulasov A.V., Rosenkranz A.A., Sobolev A.S., Bezborodova O.A., Plyutinskaya A.D., Nemtsova E.R., Yakubovskaya R.I., Sverdlov E.D. Therapeutic properties of a vector carrying the HSV thymidine kinase and GM-CSF genes and delivered as a complex with a cationic copolymer. <i>J Transl Med.</i> 2015, 13(1):78.</p>
--	--	--	---

Доктор биологических наук

Соболев Александр Сергеевич

Ученый секретарь Института биологии гена РАН,

Кандидат биологических наук

Мансурова Галина Валерьевна

М.П.