

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Закатаевой Наталии Павловны «Применение стратегий метаболической инженерии для генетического конструирования штаммов-продуцентов пуриновых производных на основе *Bacillus*», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.7 – генетика

Фамилия, имя, отчество	Костюк Светлана Викторовна
Гражданство	Гражданка Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	доктор биологических наук, 1.5.7 – генетика
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности))	доцент
<b>Основное место работы:</b>	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети «Интернет»	115522, Москва, ул. Москворечье, д. 1, +7 (499) 612-86-07, mgnc@med-gen.ru, <a href="https://med-gen.ru/">https://med-gen.ru/</a>
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова"
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	лаборатория молекулярной биологии
Должность	Заведующая лабораторией молекулярной биологии
<b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b>	
1.	Ershova ES, Shmarina GV, Porokhovnik LN, Zakharova NV, Kostyuk GP, Umriukhin PE, Kutsev SI, Sergeeva VA, Veiko NN, Kostyuk SV. In Vitro Analysis of Biological Activity of Circulating Cell-Free DNA Isolated from Blood Plasma of Schizophrenic Patients and Healthy Controls. <i>Genes (Basel)</i> . 2022 Mar 20;13(3):551. doi: 10.3390/genes13030551
2.	Ershova ES, Shmarina GV, Martynov AV, Zakharova NV, Veiko RV, Umriukhin PE, Kostyuk GP, Kutsev SI, Veiko NN, Kostyuk SV. NADPH-oxidase 4 gene over-expression in peripheral blood lymphocytes of the schizophrenia patients. <i>PLoS One</i> . 2022 Jun 13;17(6):e0269130. doi: 10.1371/journal.pone.0269130
3.	Umriukhin PE, Ershova ES, Filev AD, Agafonova ON, Martynov AV, Zakharova NV, Veiko RV, Porokhovnik LN, Kostyuk GP, Kutsev SI, Veiko NN, Kostyuk SV. The Psychoemotional Stress-Induced Changes in the Abundance of SatIII (1q12) and Telomere Repeats, but Not Ribosomal DNA, in Human Leukocytes. <i>Genes (Basel)</i> . 2022 Feb 14;13(2):343. doi: 10.3390/genes13020343

4.	Porokhovnik LN, Veiko NN, Ershova ES, Kostyuk SV. The Role of Human Satellite III (1q12) Copy Number Variation in the Adaptive Response during Aging, Stress, and Pathology: A Pendulum Model. <i>Genes (Basel)</i> . 2021 Sep 28;12(10):1524. doi: 10.3390/genes12101524
5.	Kraevaya OA, Novikov AV, Shestakov AF, Ershova ES, Savinova EA, Kameneva LV, Veiko NN, Schols D, Balzarini J, Kostyuk SV, Troshin PA. Water-soluble fullerene-based nanostructures with promising antiviral and myogenic activity. <i>Chem Commun (Camb)</i> . 2020 Sep 1;56(70):10203-10206. doi: 10.1039/d0cc03928d
6.	Proskurnina EV, Mikheev IV, Savinova EA, Ershova ES, Veiko NN, Kameneva LV, Dolgikh OA, Rodionov IV, Proskurnin MA, Kostyuk SV. Effects of Aqueous Dispersions of C <sub>60</sub> , C <sub>70</sub> and Gd@C <sub>82</sub> Fullerenes on Genes Involved in Oxidative Stress and Anti-Inflammatory Pathways. <i>Int J Mol Sci</i> . 2021 Jun 7;22(11):6130. doi: 10.3390/ijms22116130
7.	Kostyuk SV, Proskurnina EV, Konkova MS, Abramova MS, Kalianov AA, Ershova ES, Izhevskaya VL, Kutsev SI, Veiko NN. Effect of Low-Dose Ionizing Radiation on the Expression of Mitochondria-Related Genes in Human Mesenchymal Stem Cells. <i>Int J Mol Sci</i> . 2021 Dec 27;23(1):261. doi: 10.3390/ijms23010261
8.	Filev A, Umriukhin P, Tabakov V, Kostyuk S, Pisarev V. P.0869 Oxidized cell-free DNA regulates gene expression of the main signaling pathways in brain cells. <i>Eur Neuropsychopharmacol</i> . 2021 53:S635. doi: 10.1016/j.euroneuro.2021.10.725
9.	Filev AD, Ershova ES, Savinova EA, Kalakov AM, Veiko NN, Umriukhin PE, Kostyuk SV. The Effect of Valproic Acid on the Transcriptional Activity of Ngf and Bdnf Genes of in Vitro Cultured Neurons Under Oxidative Stress Conditions. <i>Int. J. Biol. Biomed. Eng</i> . 2021 15:371-375. doi: 10.46300/91011.2021.15.45
10.	Kostyuk SV, Proskurnina EV, Savinova EA, Ershova ES, Kraevaya OA, Kameneva LV, Umriukhin PE, Dolgikh OA, Kutsev SI, Troshin PA, Veiko NN. Effects of Functionalized Fullerenes on ROS Homeostasis Determine Their Cytoprotective or Cytotoxic Properties. <i>Nanomaterials (Basel)</i> . 2020 Jul 19;10(7):1405. doi:10.3390/nano10071405