

**Сведения**

**об официальном оппоненте по диссертации Миркасымова Азиза Бахтияровича**

**«Блокада системы мононуклеарных фагоцитов**

**для повышения эффективности доставки наноагентов в опухоль»,**

**представленной на соискание ученой степени**

**кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 – «Молекулярная биология»**

<p align="center"><b>Фамилия, имя, отчество официального оппонента</b></p>	<p align="center"><b>Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение</b></p>	<p align="center"><b>Ученая степень (шифр специальности, по которой защита диссертация), ученое звание</b></p>	<p align="center"><b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b></p>
<p>Авдонин Павел Владимирович</p>	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова Российской академии наук, г. Москва, заведующий лабораторией физиологии рецепторов и сигнальных систем</p>	<p>доктор биологических наук, 03.00.04 (Биохимия), профессор</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Goncharov NV, Vasilyev KA, Kudryavtsev IV, Avdonin PP, Belinskaia DA, Stukova MA, Shamova OV, Avdonin PV. Experimental Search for New Means of Pathogenetic Therapy COVID-19: Inhibitor of H2-Receptors Famotidine Increases the Effect of Oseltamivir on Survival and Immune Status of Mice Infected by A/PR/8/34 (H1N1). Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology. 2022 Jan;58(1):230-46.</li> <li>Avdonin PP, Trufanov SK, Rybakova EY, Tsitina AA, Goncharov NV, Avdonin PV. The Use of Fluorescently Labeled ARC1779 Aptamer for Assessing the Effect of H2O2 on von Willebrand Factor Ectocytosis. Biochemistry (Moscow). 2021 Feb;86(2):123-31.</li> <li>Muravov AV, Tikhomirova IA, Avdonin PV, Bulaeva SV, Malisheva JV. Comparative efficiency of three gasotransmitters (nitric oxide, hydrogen sulfide and carbon monoxide): Analysis on the model of red blood cell microtheological responses. Journal of Cellular Biotechnology. 2021 Jan 1;7(1):1-9.</li> <li>Buchinin MV, Mandel IA, Klyupa TV, Avdonin PV, Korshunov DI, Bobrovitskaya TS, Andreichenko SA. Venous thromboembolic complications in patients</li> </ol>

		<p>with severe and extremely severe covid-19. Russian Journal of Anesthesiology and Reanimatology/Anesteziologiya i Reanimatologiya. 2021:41-7.</p> <p>5. Goncharov NV, Popova PI, Avdonin PP, Kudryavtsev IV, Serebryakova MK, Korf EA, Avdonin PV. Markers of endothelial cells in normal and pathological conditions. Biochemistry (Moscow), Supplement Series A: Membrane and Cell Biology. 2020 Jul;14(3):167-83.</p> <p>6. Avdonin PV, Rybakova EY, Avdonin PP, Trufanov SK, Mironova GY, Tsitrina AA, Goncharov NV. VAS2870 inhibits histamine-induced calcium signaling and vWF secretion in human umbilical vein endothelial cells. Cells. 2019 Feb 23;8(2):196.</p> <p>7. Trufanov SK, Rybakova EY, Avdonin PP, Tsitrina AA, Zharkikh IL, Goncharov NV, Jenkins RO, Avdonin PV. The Role of Two-Pore Channels in Norepinephrine-Induced <math>[Ca^{2+}]_i</math> Rise in Rat Aortic Smooth Muscle Cells and Aorta Contraction. Cells. 2019 Sep 25;8(10):1144.</p> <p>8. Avdonin PV, Nadeev AD, Mironova GY, Zharkikh IL, Avdonin PP, Goncharov NV. Enhancement by hydrogen peroxide of calcium signals in endothelial cells induced by 5-HT1B and 5-HT2B receptor agonists. Oxidative medicine and cellular longevity. 2019 Feb 11;2019.</p> <p>9. Belinskaia DA, Avdonin PV, Avdonin PP, Jenkins RO, Goncharov NV. Rational in silico design of aptamers for organophosphates based on the example of paraoxon. Computational Biology and Chemistry. 2019 Jun 1;80:452-62.</p> <p>10. Goncharov NV, Terpilowski MA, Shmurak VI, Belinskaya DA, Avdonin PV. The rat (<i>Rattus norvegicus</i>) as a model object for acute organophosphate poisoning. 1. Biochemical aspects. Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology. 2019 Mar;55(2):112-23.</p> <p>11. Muravyov AV, Tikhomirova IA, Avdonin PV, Bulaeva SV, Malysheva YV, Kislov NV. Cellular models of erythrocytes for studying the effect of</p>
--	--	---

			<p>gasotransmitters on their microtheology. Journal of Cellular Biotechnology. 2019 Jan 1;5(1):3-10.</p>
			<p>12. Goncharov NV, Terpilowski MA, Kudryavtsev IV, Serebryakova MK, Belinskaja DA, Sobolev VE, Shmurak VI, Korf EA, Avdonin PV. The Rat (Rattus norvegicus) as a Model Object for Acute Organophosphate Poisoning. 2. A System Analysis of the Efficacy of Green Tea Extract in Preventing Delayed Effects of Poisoning. Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology. 2019 May;55(3):208-21.</p> <p>13. Goncharov NV, Terpilowski MA, Nadeev AD, Kudryavtsev IV, Serebriakova MK, Zinchenko VP, Avdonin PV. Cytotoxic power of hydrogen peroxide effect on endothelial cells in vitro. Biochemistry (Moscow), Supplement Series A: Membrane and Cell Biology. 2018 Apr;12(2):180-8.</p>

Доктор биологических наук

Авдонин Павел Владимирович

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Института биологии развития им. Н.К. Колыцова РАН,

к.б.н.

Хабарова Марина Юрьевна

М.П.

