

Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Синявина Андрея Эдуардовича  
 « $\alpha$ -Нейротоксины и фосфолипазы A2 змеиных ядов в исследовании процессов репродукции вирусов и патогенеза воспаления»,  
 представленной на соискание ученой степени  
 кандидата химических наук по специальности 1.4.9 – «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 диссертации), 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>Костров Сергей Викторович</p>	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение Институт молекулярной генетики Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (ФГБУ НИЦ «Курчатовский институт» – Институт молекулярной генетики), г. Москва, директор</p>	<p>доктор химических наук, 03.00.23 (биотехнология), профессор, чл-корр. РАН</p>	<p>1. Kondratyeva L., Chernov I., Korantzev E., Didych D., Kuzmich A., Alekseenko I., Kostrov S., Sverdlov E. Pancreatic Lineage Specifier PDX1 Increases Adhesion and Decreases Motility of Cancer Cells. // <i>Cancers (Basel)</i>. 2021. 13(17). P. 4390.</p> <p>2. Selina P.I., Karaseva M.A., Komissarov A.A., Safina D.R., Lunina N.A., Roschina M.P., Sverdlov E.D., Demidyuk I.V., Kostrov S.V. Embryotoxic activity of 3C protease of human hepatitis A virus in developing <i>Danio rerio</i> embryos. // <i>Scientific Reports</i>. 2021. 11(1). P. 18196.</p> <p>3. Alekseenko I.V., Chernov I.P., Kostrov S.V., Sverdlov E.D. Are Synapse-Like Structures a</p>

Possible Way for Crosstalk of Cancer with Its Microenvironment? // *Cancers* (Basel). 2020. 12(4):806.

4. Safina D.R., Selina P.I., Roschina M.P., Karaseva M.A., Komissarov A.A., Demidyuk I.V., Sverdlov E.D., Kostrov S.V. Functional efficiency of PCR vectors in vitro and at the organism level. // *PLoS ONE*. 2020. 15(4): e0232045.

5. Kondratyeva L.G., Safina D.R., Chernov I.P., Kopantzev E.P., Kostrov S.V., Sverdlov E.D. PDX1, a key factor in pancreatic embryogenesis, can exhibit antimetastatic activity in pancreatic ductal adenocarcinoma // *Cancer Management and Research*. 2019. V. 11 P. 7077-7087.

6. Dvortsov I.A., Lunina N.A., Chekanovshaya L.A., Gromov A.V., Schwarz W.H., Zverlov V.V., Velikodvorskaya G.A., Demidyuk I.V., Kostrov S.V. Carbohydrate Binding Module CBM28 of Endoglucanase Cel5D from *Caldicellulosiruptor bescii* Recognizes Crystalline Cellulose. // *International Journal of Biological Macromolecules*. 2018. V. 107. Part A. P. 305-311.

7. Мизгирев И.В., Сафина Д.Р., Демидюк И.В., Костров С.В. Опухолевые модели организменного уровня на основе *Danio rerio*.

			<p>// Acta Naturae. 2018. T. 10. № 2 (37). С. 26-31.</p> <p>8. Dvortsov I.A., Lunina N.A., Demidyuk I.V., Kostrov S.V. Disturbed processing of the carbohydrate-binding module of family 54 significantly impairs its binding to polysaccharides. // FEBS Lett. 2018. V. 592. № 20. P. 3414–3420.</p> <p>9. Demidyuk I.V., Chukhontseva K.N., <b>Kostrov S.V.</b> A Glutaryl Endopeptidases: The Puzzle of Substrate Specificity. <i>Acta Naturae</i> 9(2), 17-33 (2017).</p>
--	--	--	---

Доктор химических наук, профессор  
 Ученый секретарь ФГБУ НИЦ  
 «Курчатовский институт» –  
 Институт молекулярной генетики,  
 кандидат биологических наук



М.

*[Handwritten signature]*

Костров Сергей Викторович

*[Handwritten signature]*

Андреева Людмила Евгеньевна