

Сведения

об официальном оппоненте по диссертации **Горбачева Дмитрия Андреевича**,  
 «Новые генетически кодируемые фотосенсibilизаторы»,  
 представленной на соискание ученой степени  
 кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 – Молекулярная биология

<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 защищена диссертация), ученое звание</p>	<p>Список основных публикаций официального опонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>
<p>Демидюк Илья Валерьевич</p>	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение Институт молекулярной генетики Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией функциональной энзимологии</p>	<p>доктор химических наук, (03.01.06 – Биотехнология (в том числе биотехнологии)), доцент, профессор РАН</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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.</li> <li>2. 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.</li> <li>3. Komissarov A.A., Kostrov S.V., Demidyuk I.V. In vitro assay for the evaluation of cytotoxic effects provided by a combination of suicide and killer genes in a bicistronic vector. // Methods in Molecular Biology. 2019. V. 1895. P. 135-147.</li> <li>4. Karaseva M.A., Chukhontseva K.N., Lemeskina I.S., Pridatchenko M.L., Kostrov S.V., Demidyuk I.V. An internally quenched fluorescent peptide substrate for protealysin. // Scientific reports, 2019. V. 9. № 1. P. 14352.</li> <li>5. Chukhontseva K.N., Berdyshev I.M., Safina D.R., Karaseva M.A., Bozin T.N., Salnikov V.V., Konarev P.V., Volkov V.V., Grishin A.V., Kozlovskiy V.I., Kostrov S.V., Demidyuk I.V. The protealysin operon</li> </ol>

			<p>encodes emfourin, a prototype of a novel family of protein metalloprotease inhibitors. // International Journal of Biological Macromolecules. 2021. V. 169. P. 583-596.</p> <p>6. Komissarov A.A., Karaseva M.A., Roschina M.P., Shubin A.V., Lunina N.A., Kostrov S.V., Demidyuk I.V. Individual expression of hepatitis A virus 3C protease induces ferroptosis in human cells in vitro. // Int. J. Mol. Sci. 2021. V. 22. № 15. P. 7906.</p> <p>7. 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 Danio rerio embryos. // Scientific Reports, 2021. V. 11. № 1. P. 18196.</p> <p>8. Komissarov A., Karaseva M., Roschina M., Kostrov S., Demidyuk I. The SARS-CoV-2 main protease doesn't induce cell death in human cells in vitro. // PLoS ONE, 2022. V. 17. № 5. P. e0266015.</p>
--	--	--	---

Доктор химических наук

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения Институт молекулярной генетики Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», к.б.н.



Демидюк Илья Валерьевич

Андреева Людмила Евгеньевна

