

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе **Дорошенко Веры Георгиевны**

«Направленные изменения хромосомы *Escherichia coli* для системного конструирования продуцента *L*-фенилаланина», представленную на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

ФИО	Демидюк Илья Валерьевич
Ученая степень	Доктор химических наук
Ученое звание	Доцент по специальности биотехнология (в том числе бионанотехнологии), профессор РАН
Шифр специальности	03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии)
Должность	Заместитель директора по научной работе
Полное наименование места работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение Институт молекулярной генетики Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»
Список основных публикаций по теме диссертации за последние пять лет	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 <i>Caldicellulosiruptor bescii</i> recognizes crystalline cellulose. // International Journal of Biological Macromolecules. 2018. V. 107. Part A. P. 305-311. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2017.08.165 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. doi: 10.1007/978-1-4939-8922-5_11 3. Zaitseva Y.V., Lipasova V.A., Plyuta V.A., Koksharova O.A., Demidyuk I.V., Kostrov S.V., Khmel I.A. Effect of inactivation of luxS gene on the properties of <i>Serratia proteamaculans</i> 94 strain. // Folia Microbiol (Praha), 2019. V. 64. № 3. P. 265-272. doi: 10.1007/s12223-018-0657-5. 4. Chukhontseva K.N., Salnikov V.V., Morenkov O.S., Kostrov S.V., Demidyuk I.V. Protealysin is not secreted constitutively. // Protein and Peptide Letters, 2019. V. 26. № 3. P. 221-226. doi: 10.2174/0929866526666181212114907 5. 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. doi: 10.1038/s41598-019-50764-2. 6. Zaitseva Yu., Koksharova O., Lipasova V., Plyuta V., Demidyuk I., Chernin L., Khmel I. SprI/SprR Quorum Sensing System of <i>Serratia proteamaculans</i> 94. // BioMed Research International, 2019. V. 2019. P. 3865780. doi: 10.1155/2019/3865780 7. Tsaplina O., Demidyuk I., Artamonova T., Khodorkovsky M., Khaitlina S. Cleavage of OmpX by protealysin can regulate <i>Serratia proteamaculans</i> invasion. // FEBS Lett, 2020. V. 594.

	№ 19. P. 3095-3107. doi: 10.1002/1873-3468.13897 8. Shubin A.V., Komissarov A.A., Karaseva M.A., Padman B.S., Kostrov S.V., Demidyuk I.V. Human hepatitis A virus 3C protease exerts a cytostatic effect on <i>Saccharomyces cerevisiae</i> and affects the vacuolar compartment. // <i>Biologia</i>, 2021. V. 76. № 1. P. 321–327. doi: 10.2478/s11756-020-00569-w 9. Зайцева Ю.В., Липасова В.А., Кокшарова О.А., Плюта В.А., Демидюк И.В., Чернин Л.С., Хмель И.А. Особенности quorum sensing системы SprIR <i>Serratia proteamaculans</i> 94 и ее участие в регуляции клеточных процессов. // <i>Генетика</i>. 2021. Т. 57. № 2. С. 165-178. doi: 10.31857/S0016675821020144 10. 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 encodes emfourin, a prototype of a novel family of protein metalloprotease inhibitors. // <i>International Journal of Biological Macromolecules</i>. 2021. V. 69. P. 583-596. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2020.12.170.
--	--

Официальный оппонент:

доктор химических наук, доцент, профессор РАН,
заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией функциональной энзимологии Федерального государственного бюджетного учреждения Институт молекулярной генетики Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (НИЦ «Курчатовский институт» – ИМГ)

Адрес места работы: 123182, Россия, Москва, площадь Академика И.В. Курчатова, д. 2
Тел.: +7 (499) 196-18-53, e-mail: duk@img.ras.ru

И.В. Демидюк

Подпись И.В. Демидюка заверяю.

Ученый секретарь НИЦ «Курчатовский институт» – ИМГ,

к.б.н.

26 апреля 2021 г



Андреева Людмила Евгеньевна