

Сведения об официальном оппоненте

Федоненко Юлии Петровны

по диссертации Исламова Б.Р. «Роль экстраклеточных полисахаридов фитопатогенной бактерии *Pectobacterium atrosepticum* SCRI1043 в формировании растительно-микробной патосистемы» на соискание ученой степени кандидата по специальностям 1.5.21 «Физиология и биохимия растений» и 1.5.11 «Микробиология» (биологические науки).

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов - обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Саратовский научный центр Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИБФРМ РАН
Полное наименование кафедры	Лаборатория биохимии
Ученая степень, звание, должность	кандидат биологических наук, доцент, заведующий лабораторией биохимии
Специальность по которой присуждена ученая степень	Микробиология Биохимия
Почтовый индекс, адрес организации	410049 г. Саратов, пр-т Энтузиастов д. 13
Веб-сайт	https://ibppm.ru/
Телефон	+78452970444
Адрес электронной почты	fedonenko_yu@ibppm.ru
Список основных публикаций за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций).	<ol style="list-style-type: none">1. Tkachenko, O.V., Burygin, G.L., Evseeva, N.V., Fedonenko Y.P., Matora L.Y., Lobachev Y.V., Shchyogolev S.Y. Morphogenesis of wheat calluses treated with Azospirillum lipopolysaccharides // Plant Cell Tiss. Organ. Cult. 2021. V. 147. P. 147–155. doi: 10.1007/s11240-021-02114-22. Sigida E.N., Ibrahim I.M., Kokoulin M.S., Abulreesh H.H., Elbanna K., Konnova S.A., Fedonenko Y.P. Structure of the 4-O-[(R)-1-carboxyethyl]-D-mannose-containing O-specific polysaccharide of a halophilic bacterium <i>Salinivibrio</i> sp. EG9S8QL isolated from Lake Qarun // Mar. Drugs. 2021. V. 19. 508. doi: 10.3390/md190905083. Grinev V.S., Tregubova K.V., Anis'kov A.A., Sigida

- E.N., Shirokov A.A., **Fedonenko Y.P.**, Yegorenkova I.V. Isolation, structure and potential biotechnological applications of the exopolysaccharide from *Paenibacillus polymyxa* 92 // Carbohydr. Polym. 2020. V. 232: 115780. doi: 10.1016/j.carbpol.2019.115780
4. Velichko N.S., Kokoulin M.S., Sigida E.N., Chesnokova P.D., Komissarov A.S., Kovtunov E.A., **Fedonenko Y.P.** Structural and genetic characterization of the *Herbaspirillum frisingense* GSF30 colitose-containing O-antigen // Int. J. Biol. Macromol. 2020. V. 161. P. 891-897 doi: 10.1016/j.ijbiomac.2020.06.093
 5. Velichko N., Grinev V., **Fedonenko Y.** Characterization of biopolymers produced by planktonic and biofilm cells of *Herbaspirillum lusitanum* P6-12 // J. Appl. Microbiol. 2020. V. 129 (5). P. 1349-1363. doi: 10.1111/jam.14647
 6. Sigida E.N., Shashkov A.S., Zdorovenko E.L., Konnova S.A., **Fedonenko Y.P.** Structure of the O-specific polysaccharide from *Azospirillum formosense* CC-Nfb-7(T) // Carbohydr. Res. 2020. V. 494: 108060. doi: 10.1016/j.carres.2020.108060
 7. Сигида Е.Н., Кокоулин М.С., Дмитренко П.С., Гринев В.С., **Федоненко Ю.П.**, Коннова С.А. Структура О-специфического полисахарида и липида А типового штамма бактерий *Azospirillum rugosum* DSM-19657 // Биоорганическая химия. 2020. Т. 46, № 1. С. 65–76. doi: 10.31857/S0132342320010133
 8. Velichko N.S., **Fedonenko Y.P.** Phage antibodies for the immunochemical characterization of *Herbaspirillum seropedicae* Z78 glycopolymers // Ann. Microbiol. 2019. V. 69. P. 1113–1121. doi: 10.1007/s13213-019-01490-7
 9. Sigida E., Shashkov A., Shelud'ko A., Zdorovenko E., Toukach P.V., Konnova S., **Fedonenko Yu.**, Knirel Yu. Structural studies of O-specific polysaccharide(s) and biological activity toward plants of the lipopolysaccharide from *Azospirillum brasilense* SR8 // Int. J. Biol. Macromol. 2019. V. 126. P. 246–253. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2018.12.229
 10. Ibrahim I.M., Sigida E.N., Kokoulin M.S., **Fedonenko Yu.P.**, Konnova S.A. Structure of the O-specific polysaccharide from halophilic bacterium *Halomonas ventosae* RU5S2EL // Carbohydr. Res. 2019. V. 473. P. 1–4. doi: 10.1016/j.carres.2018.12.010
 11. Величко Н.С., Суркина А.К., **Федоненко Ю.П.**, Здорovenko Э.Л., Коннова С.А. Особенности строения и биологические свойства липополисахарида *Herbaspirillum seropedicae* Z78 // Микробиология. 2018. Т. 87, № 5. С. 511–518. doi: 10.1134/S002626171805017X
 12. Sigida E.N., **Fedonenko Yu.P.**, Shashkov A.S., Konnova S.A., Ignatov V.V. Structure of the O-specific

	<p>polysaccharide of the type strain from <i>Azospirillum fermentarium</i> // Carbohydr. Res. 2018. V. 465. P. 40–43. doi: 10.1016/j.carres.2018.06.003</p> <p>13. Sigida E.N., Fedonenko Yu.P., Shashkov A.S., Zdorovenko E.L., Ignatov V.V., Knirel Yu.A. Structural studies of the O-specific polysaccharide from detergent degrading bacteria <i>Pseudomonas putida</i> TSh-18 // Carbohydr. Res. 2017. V. 448. P. 1-5.</p>
--	---

Подпись Федоренко Ю.П.
 удостоверяю Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института биохимии и физиологии растений и микроорганизмов Российской академии наук (ИБФРМ РАН)

Сембаева О.Г.

Ю.П. / Федоренко /

Сембаева



«20» октября 2021 г.