

### Сведения об официальном оппоненте

Федоненко Юлии Петровне

по диссертации Урядовой Г.Т. «Биологическая активность экзополисахаридов молочнокислых бактерий и биотехнологические аспекты их использования» на соискание степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 1.5.6. «Биотехнология» (сельскохозяйственные науки)

Фамилия, имя, отчество	Федоненко Юлия Петровна
Гражданство	РФ
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	кандидат биологических наук 03.00.07 – микробиология 03.00.04 – биохимия
Ученое звание	доцент
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
Ведомственная принадлежность организации	Министерство высшего образования и науки РФ
Полное наименование кафедры, лаборатории	Лаборатория биохимии
Должность	Заведующий лабораторией
Почтовый индекс, адрес организации	410049 г. Саратов, пр-т Энтузиастов д. 13
Веб-сайт организации	<a href="https://ibppm.ru">https://ibppm.ru</a>
Телефон	+7(8452)97-04-44
Адрес электронной почты	fedonenko_yu@ibppm.ru
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организации, где работает соискатель ученой степени, его	Не являюсь

научный руководитель?	
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организаций, где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем)?	Не являюсь
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по теме диссертации (не менее 5 публикаций)	
<ol style="list-style-type: none"> <li>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 <i>Azospirillum</i> lipopolysaccharides // Plant Cell, Tissue and Organ Culture. 2021. V. 147 (1). P. 147-155. doi: 10.1007/s11240-021-02114-2</li> <li>2. Velichko N.S., Grinev V.S., Fedonenko Y.P. Characterization of biopolymers produced by planktonic and biofilm cells of <i>Herbaspirillum lusitanum</i> P6-12 // J. Appl. Microbiol. 2020. V. 129 (5). P. 1349-1363. doi: 10.1111/jam.14647</li> <li>3. Velichko N.S., Kokoulin M.S., Sigida E.N., Kuchur P.D., Komissarov A.S., Kovtunov E.A., Fedonenko Y.P. Structural and genetic characterization of the colitose-containing O-specific polysaccharide from the lipopolysaccharide of <i>Herbaspirillum frisingense</i> GSF30T // Int. J. Biol. Macromol. 2020. V. 161. P. 891-897. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2020.06.093</li> <li>4. 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 <i>Paenibacillus polymyxa</i> 92 // Carbohydr. Pol. 2020. V. 232: 115780. doi: 10.1016/j.carbpol.2019.115780</li> <li>5. Ibrahim I.M., Konnova S.A., Sigida E.N., Lyubun E.V., Muratova A.Y., Fedonenko Y.P., Elbanna K. Bioremediation potential of a halophilic <i>Halobacillus</i> sp. strain, EG1HP4QL: exopolysaccharide production, crude oil degradation, and heavy metal tolerance // Extremophiles. 2020. V. 24 (1). P. 157-166. doi: 10.1007/s00792-019-01143-2</li> <li>6. Sigida E.N., Fedonenko Y.P., Shashkov A.S., Toukach P.V., Shelud'ko A.V., Zdorovenko E.L., Knirel Y.A., Konnova S.A. Structural studies of O-specific polysaccharide(s) and biological activity toward plants of the lipopolysaccharide from <i>Azospirillum brasilense</i> SR8 // Int. J. Biol. Macromol. 2019. V. 126. P. 246-</li> </ol>	

научный руководитель?	
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организаций, где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем)?	Не являюсь
<p>Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по теме диссертации (не менее 5 публикаций)</p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>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 <i>Azospirillum</i> lipopolysaccharides // Plant Cell, Tissue and Organ Culture. 2021. V. 147 (1). P. 147-155. doi: 10.1007/s11240-021-02114-2</li> <li>2. Velichko N.S., Grinev V.S., Fedonenko Y.P. Characterization of biopolymers produced by planktonic and biofilm cells of <i>Herbaspirillum lusitanum</i> P6-12 // J. Appl. Microbiol. 2020. V. 129 (5). P. 1349-1363. doi: 10.1111/jam.14647</li> <li>3. Velichko N.S., Kokoulin M.S., Sigida E.N., Kuchur P.D., Komissarov A.S., Kovtunov E.A., Fedonenko Y.P. Structural and genetic characterization of the colitose-containing O-specific polysaccharide from the lipopolysaccharide of <i>Herbaspirillum frisingense</i> GSF30T // Int. J. Biol. Macromol. 2020. V. 161. P. 891-897. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2020.06.093</li> <li>4. 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 <i>Paenibacillus polymyxa</i> 92 // Carbohydr. Pol. 2020. V. 232: 115780. doi: 10.1016/j.carbpol.2019.115780</li> <li>5. Ibrahim I.M., Konnova S.A., Sigida E.N., Lyubun E.V., Muratova A.Y., Fedonenko Y.P., Elbanna K. Bioremediation potential of a halophilic <i>Halobacillus</i> sp. strain, EG1HP4QL: exopolysaccharide production, crude oil degradation, and heavy metal tolerance // Extremophiles. 2020. V. 24 (1). P. 157-166. doi: 10.1007/s00792-019-01143-2</li> <li>6. Sigida E.N., Fedonenko Y.P., Shashkov A.S., Toukach P.V., Shelud'ko A.V., Zdrovenko E.L., Knirel Y.A., Konnova S.A. Structural studies of O-specific polysaccharide(s) and biological activity toward plants of the lipopolysaccharide from <i>Azospirillum brasilense</i> SR8 // Int. J. Biol. Macromol. 2019. V. 126. P. 246-</li> </ol>	

253. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2018.12.229

7. Величко Н.С., Суркина А.К., Федоненко Ю.П., Здоровенко 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/S002636561805018X

 / Федоненко Ю.П.

Руководитель обособленного структурного подразделения  
ФИЦ СЦ РАН ИБФРМ РАН

д.б.н. проф.  
08.06.2022

Матора Л.Ю.

