

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ
по диссертации Инчаговой Ксении Сергеевны, выполненной на тему: «Влияние антибиотиков на систему «quorum sensing» LuxI/LuxR-типа у бактерий (на примере *Chromobacterium violaceum*)» по специальности 03.02.03 Микробиология (биол. науки)

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИБФРМ РАН
Организационно-правовая форма организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес организации	410049, Россия, Саратов, просп. Энтузиастов, 13
Телефон организации	+7 (8452) 97-04-44
Адрес электронной почты организации	mail@ibppm.ru
Адрес официального сайта организации в сети Интернет	https://ibppm.ru
Руководитель организации	Матора Лариса Юрьевна
Наименование профильного структурного подразделения, занимающегося проблематикой диссертации	Лаборатория генетики микроорганизмов
Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации	Матора Лариса Юрьевна, врио директора ИБФРМ РАН д.б.н., профессор
Сведения о составителе отзыва из ведущей организации	Шелудько Андрей Вячеславович, в.н.с. лаборатории генетики микроорганизмов, д.б.н.
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций).	
1. Shelud'ko A.V., Mokeev D.I., Evstigneeva S.S., Filip'echeva Yu.A., Burov A.M., Petrova L.P., Ponomareva E.G., Katsy E.I. Cell ultrastructure in biofilms of <i>Azospirillum brasiliense</i> // Microbiology. 2020. Vol. 89, № 1. P. 50–63. doi: 10.1134/S0026261720010142 2. Shelud'ko A.V., Filip'echeva Y.A., Telesheva E.M., Yevstigneeva S.S., Petrova L.P., Katsy E.I. Polar flagellum of the alphaproteobacterium <i>Azospirillum brasiliense</i> Sp245 plays a role in biofilm biomass accumulation and in biofilm maintenance under stationary and dynamic conditions // World J. Microbiol. Biotechnol. 2019. Vol. 35, № 2. P. 19. doi: 10.1007/s11274-019-2594-0 3. Shelud'ko A.V., Filip'echeva Y.A., Telesheva E.M., Yevstigneyeva S.S., Petrova L.P., Katsy E.I. Restoration of polar-flagellum motility and biofilm-forming capacity in the mmsB1 mutant of the alphaproteobacterium <i>Azospirillum brasiliense</i> Sp245 points to a new role for a homologue of 3-hydroxyisobutyrate dehydrogenase // Can. J. Microbiol. 2019. Vol. 65, № 2. P. 144–154. doi: 10.1139/cjm-2018-0481 4. Filip'echeva Y.A., Shelud'ko A.V., Prilipov A.G., Burygin G.L., Telesheva E.M., Yevstigneyeva S.S., Chernyshova M.P., Petrova L.P., Katsy E.I. Plasmid AZOBR_p1-borne fabG gene for putative 3-oxoacyl-[acyl-carrier protein] reductase is essential for proper assembly and	

- work of the dual flagellar system in the alphaproteobacterium *Azospirillum brasiliense* Sp245 // Can. J. Microbiol. 2018. Vol. 64, № 2. P. 107–118. doi: 10.1139/cjm-2017-0561
5. Filip'echeva Yu., Shelud'ko A., Prilipov A., Telesheva E., Mokeev D., Burov A., Petrova L., Katsy E. Chromosomal flhB1 gene of the alphaproteobacterium *Azospirillum brasiliense* Sp245 is essential for correct assembly of both constitutive polar flagellum and inducible lateral flagella // Folia Microbiol. 2018. Vol. 63, № 2. P. 147–153. doi: 10.1007/s12223-017-0543-6
6. Ponomareva E.G., Kupryashina M.A., Shelud'ko A.V., Petrova L.P., Vetchinkina E.P., Katsy E.I., Nikitina V.E. Phenol oxidase activity of *Azospirillum brasiliense* Sp245 mutants with modified motility and *Azospirillum brasiliense* Sp7 phase variants with different plasmid composition // Microbiology. 2018. Vol. 87, № 2. P. 222–228. doi: 10.1134/S0026261718020091
7. Shelud'ko A.V., Filip'echeva Yu. A., Telesheva E.M., Burov A.M., Evstigneeva S.S., Burygin G.L., Petrova L.P. Characterization of carbohydrate-containing components of *Azospirillum brasiliense* Sp245 biofilms // Microbiology. 2018. Vol. 87, № 5. P. 610–620. doi: 10.1134/S0026261718050156
8. Petrova L.P., Prilipov A.G., Katsy E.I. Detection of putative polysaccharide biosynthesis genes in *Azospirillum brasiliense* strains from serogroups I and II // Russ. J. Genet. 2017. Vol. 53, № 1. P. 39–48. doi:10.1134/S1022795416110107
9. Tugarova A.V., Scheludko A.V., Dyatlova Y.A., Filip'echeva Y.A., Kamnev A.A. FTIR spectroscopic study of biofilms formed by the rhizobacterium *Azospirillum brasiliense* Sp245 and its mutant *Azospirillum brasiliense* Sp245.1610 // J. Mol. Struct. 2017. Vol. 1140. P. 142–147. doi: 10.1016/j.molstruc.2016.12.063
10. Shumilova E.M., Shelud'ko A.V., Filip'echeva Y.A., Evstigneeva S.S., Ponomareva E.G., Petrova L.P., Katsy E.I. Changes in cell surface properties and biofilm formation efficiency in *Azospirillum brasiliense* Sp245 mutants in the putative genes of lipid metabolism mmsB1 and fabG1 // Microbiology. 2016. Vol. 85, № 2. P. 172–179. doi:10.1134/S002626171602017X

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Врио директора ИБФРМ РАН
д.б.н., профессор

Матора Л.Ю.

