

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Голомидовой Аллы Константиновны на тему:  
«Структурная и функциональная организация адсорбционного аппарата T5-подобных бактериофагов DT57C и DT571/2», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – Микробиология

Фамилия, Имя, Отчество	Мирошников Константин Анатольевич
Гражданство	Российская федерация
Ученая степень	Доктор химических наук 03.01.04 – биохимия; 03.01.06 - биотехнология (в том числе бионанотехнологии)
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук
Наименование подразделения	Лаборатория молекулярной биоинженерии
Должность	Главный научный сотрудник, и.о. заведующий лабораторией

### Список основных публикаций за 2014-2019 гг.

Shneider M.M., Kabanova A.P., Korzhenkov A.A., Miroshnikov K.K., Vo Thi N.H., Toshchakov S.V., Miroshnikov K.A., Ignatov A.N. Draft genome sequence of <i>Pectobacterium atrosepticum</i> PB72 and complete genome sequence of the specific bacteriophage PP90 // <i>Genome Announcements</i> . – 2019. – v.6. – i.27. – p. e00473-18.
Kabanova A.P., Shneider M.M., Bugaeva E., Ha V.T.N., Miroshnikov K.K., Korzhenkov A.A., Kulikov E.E., Toshchakov S.V., Ignatov A.N., Miroshnikov K.A. Genomic characteristic of vB_PpaP_PP74, a T7-like <i>Autographivirinae</i> bacteriophage infecting a potato pathogen of the newly proposed species <i>Pectobacterium parmentieri</i> // <i>Archives of virology</i> . – 2018. – v.163. – i.6. – p. 1691-1694.
Sykilinda N.N., Nikolaeva A.Y., Shneider M.M., Mishkin D.V., Patutin A.A., Popov V.O., Boyko K.M., Klyachko N.L., Miroshnikov K.A. Structure of an <i>Acinetobacter</i> broad-range prophage endolysin reveals a C-terminal $\alpha$ -helix with the proposed role in activity against live bacterial cells // <i>Viruses</i> . – 2018. – v.10. – i.6. – p. 309-322.
Kurochkina L.P., Semenyuk P.I., Sykilinda N.N., Miroshnikov K.A. The unique two-component tail sheath of giant <i>Pseudomonas</i> phage PaBG // <i>Virology</i> . – 2018. – v.515. – p. 46-51.
Olszak T., Shneider M.M., Latka A., Maciejewska B., Browning C., Sycheva L.V., Cornelissen A., Danis-Wlodarczyk K., Senchenkova S.N., Shashkov A.S., Gula G., Arabski M., Wasik S., Miroshnikov K.A., Lavigne R., Leiman P.G., Knirel Y.A., Drulis-Kawa Z. The O-specific polysaccharide lyase from the phage LKA1 tailspike reduces

<i>Pseudomonas virulence</i> // Scientific Reports. – 2017. – v.7. – i.1. –p. 16302-16316.
Kenyon J.J., Shashkov A.S., Senchenkova S.N., Shneider M.M., Liu B., Popova A.V., Arbatsky N.P., Miroshnikov K.A., Wang L., Knirel Y.A., Hall R.M. <i>Acinetobacter baumannii</i> K11 and K83 capsular polysaccharides have the same 6-deoxy-L-talose-containing pentasaccharide K units but different linkages between the K units // International Journal of Biological Macromolecules. – 2017. – v.103. – p. 648-655.
Kenyon J.J., Kasimova A.A., Shneider M.M., Shashkov A.S., Arbatsky N.P., Popova A.V., Miroshnikov K.A., Hall R.M., Knirel Y.A. The KL24 gene cluster and a genomic island encoding a Wzy polymerase contribute genes needed for synthesis of the K24 capsular polysaccharide by the multiply antibiotic resistant <i>Acinetobacter baumannii</i> isolate RCH51 // Microbiology. – 2017. – v.163. – i.3. –p. 355-363.
Chertkov O.V., Armeev G.A., Uporov I.V., Legotsky S.A., Sykilinda N.N., Shaytan A.K., Klyachko N.L., Miroshnikov K.A. Dual active site in the endolytic transglycosylase gp144 of bacteriophage phiKZ // Acta Naturae. – 2017. – v.9. – i.1. –p. 81-87.
Kasimova A.A., Shneider M.M., Arbatsky N.P., Popova A.V., Shashkov A.S., Miroshnikov K.A., Balaji V., Biswas I., Knirel Y.A. Structure and gene cluster of the K93 capsular polysaccharide of <i>Acinetobacter baumannii</i> B11911 containing 5-N-acetyl-7-N-[(R)-3-hydroxybutanoil]pseudaminic acid // Biochemistry. – 2017. – v.82. – i.4. –p. 483-489.
Shashkov A.S., Liu B., Kenyon J.J., Popova A.V., Shneider M.M., Senchenkova S.N., Arbatsky N.P., Miroshnikov K.A., Wang L., Knirel Y.A. Structures of K35 and K15 capsular polysaccharide of <i>Acinetobacter baumannii</i> LUH5535 and LUH5545 containing amino and diamino uronic acid // Carbohydrate Research. – 2017. – v.448. – p. 28-34.

Индекс, почтовый адрес места работы: 117991, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 16/10.

Рабочий e-mail, рабочий телефон: kmi@ibch.ru; +7(495) 335-55-88

**Мирошников К.А.**

**17.05.2019.**

Подпись К.А. Мирошникова заверяю

Ученый секретарь  
ИБХ РАН  
д.ф.-м.н.

**В.А. Олейников**