

Сведения о научном руководителе
диссертационной работы Олега Валерьевича Черткова
«Цитолитические ферменты бактериофага *φKZ Pseudomonas*
***aeruginosa*»**

Константин Анатольевич Мирошников

Учёная степень: доктор химических наук

Должность и место работы: заведующий лабораторией молекулярной биоинженерии ФГБУН «Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН» (ИБХ РАН)

Адрес: г. Москва 117997, ул. Миклухо-Маклая, д. 16/10

Телефон: +7-495-335-55-88

E-mail: kmi@bk.ru, kmi@ibch.ru

Список основных научных публикаций по специальностям 03.01.03 молекулярная биология и 03.02.02 вирусология:

1. **Chertkov OV, Armeev GA, Uporov IV, Legotsky SA, Sykilinda NN, Shaytan AK, Klyachko NL, Miroshnikov KA.** 2017. Dual Active Site in the Endolytic Transglycosylase gp144 of Bacteriophage phiKZ. *Acta naturae* **9**:81-87.
2. **Molugu SK, Hildenbrand ZL, Morgan DG, Sherman MB, He L, Georgopoulos C, Sernova NV, Kurochkina LP, Mesyanzhinov VV, Miroshnikov KA, Bernal RA.** 2016. Ring Separation Highlights the Protein-Folding Mechanism Used by the Phage EL-Encoded Chaperonin. *Structure* **24**:537-546.
3. **Legotsky SA, Vlasova KY, Priyma AD, Shneider MM, Pugachev VG, Totmenina OD, Kabanov AV, Miroshnikov KA, Klyachko NL.** 2014. Peptidoglycan degrading activity of the broad-range Salmonella bacteriophage S-394 recombinant endolysin. *Biochimie* **107 Pt B**:293-299.
4. **Tafoya DA, Hildenbrand ZL, Herrera N, Molugu SK, Mesyanzhinov VV, Miroshnikov KA, Bernal RA.** 2013. Enzymatic characterization of a lysin encoded by bacteriophage EL. *Bacteriophage* **3**:e25449.
5. **Sycheva LV, Shneider MM, Sykilinda NN, Ivanova MA, Miroshnikov KA, Leiman PG.** 2012. Crystal structure and location of gp131 in the bacteriophage phiKZ virion. *Virology* **434**:257-264.
6. **Lecoutere E, Ceysens PJ, Miroshnikov KA, Mesyanzhinov VV, Krylov VN, Noben JP, Robben J, Hertveldt K, Volckaert G, Lavigne R.** 2009. Identification and comparative analysis of the structural proteomes of phiKZ and EL, two giant *Pseudomonas aeruginosa* bacteriophages. *Proteomics* **9**:3215-3219.

7. **Fokine A, Miroshnikov KA, Shneider MM, Mesyanzhinov VV, Rossmann MG.** 2008. Structure of the bacteriophage phi KZ lytic transglycosylase gp144. *J Biol Chem* **283**:7242-7250.
8. **Miroshnikov KA, Faizullina NM, Sykilinda NN, Mesyanzhinov VV.** 2006. Properties of the endolytic transglycosylase encoded by gene 144 of *Pseudomonas aeruginosa* bacteriophage phiKZ. *Biochemistry. Biokhimiia* **71**:300-305.
9. **Miroshnikov KA, Sernova NV, Shneider MM, Mesyanzhinov VV.** 2000. Transformation of a fragment of beta-structural bacteriophage T4 adhesin to stable alpha-helical trimer. *Biochemistry. Biokhimiia* **65**:1346-1351.
10. **Miroshnikov KA, Marusich EI, Cerritelli ME, Cheng N, Hyde CC, Steven AC, Mesyanzhinov VV.** 1998. Engineering trimeric fibrous proteins based on bacteriophage T4 adhesins. *Protein engineering* **11**:329-332.

Заведующий лабораторией молекулярной биоинженерии

Федерального государственного бюджетного учреждения науки
"Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и
Ю.А. Овчинникова Российской академии наук (ИБХ РАН)

Д.Х.Н.



К.А. Мирошников