

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертацию Корниенко Марии Андреевны

«Биохимические и генетические особенности реализации патогенности госпитальными штаммами *Staphylococcus epidermidis* и *Staphylococcus haemolyticus*», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – Генетика

Официальное полное наименование: «Институт микробиологии имени С. Н. Виноградского Федерального государственного учреждения Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»

Сокращенное наименование: ФИЦ Биотехнологии РАН

Адрес: 119071, Российская Федерация, г. Москва, Ленинский пр. д, 33 стр. 2

Телефон: +7 (495) 954-52-83

Факс: +7 (495) 954-27-32

E-mail: info@fbras.ru

Сайт: fbras.ru

Директор: Попов Владимир Олегович, член-корреспондент РАН, доктор химических наук, профессор

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации в рецензируемых изданиях по теме исследования за последние 5 лет:

1. Nikitushkin VD, Shleeva MO, Zinin AI, Trutneva KA, Ostrovsky DN, Kaprelyants AS. The main pigment of the dormant Mycobacterium smegmatis is porphyrin. FEMS Microbiol Lett. 2016 Oct;363(19).
2. Ignatov DV, Salina EG, Fursov MV, Skvortsov TA, Azhikina TL, Kaprelyants AS. Dormant non-culturable Mycobacterium tuberculosis retains stable low-abundant mRNA. BMC Genomics. 2015 Nov 16;16:954.
3. Timofeeva LM, Kleshcheva NA, Shleeva MO, Filatova MP, Simonova YA, Ermakov YA, Kaprelyants AS. Nonquaternary poly(diallylammonium) polymers with different amine structure and their biocidal effect on Mycobacterium tuberculosis and Mycobacterium smegmatis. Appl Microbiol Biotechnol. 2015 Mar;99(6):2557-71.
4. Thiaville J.J., Kellner S.M., Yuan Y., Hutinet G., Thiaville P.C., Jumpathong W., Mohapatra S., Brochier-Armanet C., Letarov A.V., Hillebrand R., Malik C.K., Rizzo C.J., Dedon P.C., de Crécy-Lagard V. (2016) Novel genomic

- island modifies DNA with 7-deazaguanine derivatives. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2016 Feb 29. pii: 201518570
5. Golomidova A.K., Kulikov E.E., Prokhorov N.S., Guerrero-Ferreira R.C., Knirel Y.A., Kostryukova E.S., Tarasyan K.K., Letarov A.V. (2016) Branched Lateral Tail Fiber Organization in T5-Like Bacteriophages DT57C and DT571/2 is Revealed by Genetic and Functional Analysis. *Viruses*. Jan 21;8(1). pii: E26. doi: 10.3390/v8010026.
 6. Golomidova A.K., Kulikov E.E., Prokhorov N.S., Guerrero-Ferreira R.C., Ksenzenko V.N., Tarasyan K.K. and Letarov A.V. (2015) Complete genome sequences of T5-related *Escherichia coli* bacteriophages DT57C and DT571/2 isolated from horse feces. *Arch Virol*. 160: 3133-3137
 7. Zdrovenko E.L., Golomidova A.K., Prokhorov N.S., Shashkov A.S., Wang L., Letarov A.V., Knirel Y.A. (2015) Structure of the O-polysaccharide of *Escherichia coli* O87. *Carbohydr Res*. 412:15-18.
 8. Knirel Y.A., Prokhorov N.S., Shashkov A.S., Ovchinnikova O.G., Zdrovenko E.L., Liu B., Kostryukova E.S., Larin A.K., Golomidova A.K., Letarov A.V. (2015) Variations in the O-antigen biosynthesis and O-acetylation associated with the altered phage sensitivity in *Escherichia coli* 4s. *J Bacteriol*. 197:905-912
 9. Kulikov E.E., Golomidova A.K., Letarova M.A., Kostryukova E.S., Zelenin A.S., Prokhorov N.S., Letarov A.V. (2014) Genomic sequencing and biological characteristics of a novel *Escherichia coli* bacteriophage 9g, a putative representative of a new Siphoviridae genus. *Viruses*. 6(12):5077-5092. doi: 10.3390/v6125077.
 10. Dąbrowska K., Miernikiewicz P., Piotrowicz A., Hodyra K., Owczarek B., Lecion D., Kaźmierczak Z., Letarov A., Górski A. (2014) Immunogenicity studies of proteins forming the T4 phage head surface. *J Virol*. 88, 12551-12557. doi: 10.1128/JVI.02043-14
 11. Letarov A.V., Krisch H.M. (2013) The episodic evolution of fibrin: traces of ancient global environmental alterations may remain in the genomes of T4-like phages. *Ecol Evol*. 3(10):3628-3635.

Зам. ученого секретаря ФИЦ Биотехнологии РАН

д.б.н. И.С. Мысякина