

## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте

по диссертационной работе Щербаковой Виктории Артуровны  
«Анаэробные бактерии и археи в многолетнемерзлых отложениях Арктики»,  
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук  
по специальности 03.02.03 – микробиология.

ФИО	Петрова Майя Александровна
Учёная степень	Доктор биологических наук
Учёное звание	Без звания
Шифр специальности	03.02.07 – генетика
Должность	Заведующая сектором анализа и хранения микроорганизмов
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной генетики Российской академии наук
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Petrova M.</b>, Kurakov A., Shcherbatova N., Mindlin S. Genetic structure and biological properties of the first ancient multiresistance plasmid pKLN80 isolated from a permafrost bacterium // <i>Microbiology</i>. – 2014. – V. 160. – № 10. – P. 2253-2263.</li> <li>2. <b>Petrova M.</b>, Shcherbatova N., Kurakov A., Mindlin S. Genomic characterization and integrative properties of phiSMA6 and phiSMA7, two novel filamentous bacteriophages of <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> // <i>Archives of Virology</i>. – 2014. – V. 159. – № 6. – P. 1293-1303.</li> <li>3. <b>Petrova M.</b>, Shcherbatova N., Gorlenko Z., Mindlin, S. A new subgroup of the IS3 family and properties of its representative member ISPpy1 // <i>Microbiology</i>. – 2013. – V. 159. – № 9. – P. 1900-1910.</li> <li>4. <b>Петрова М.А.</b>, Горленко Ж.М., Щербатова Н.А., Миндлин С.З. Новый мобильный элемент ISPpy1 древнего штамма <i>Psychrobacter maritimus</i>: перемещение в клетках <i>Escherichia coli</i> K-12 и образование сложных транспозонов // <i>Генетика</i>. – 2012. – Т. 48. – №. 3. – С. 324-324.</li> <li>5. Anton Kurakov, Sofia Mindlin, Alexey Beletsky, Natalya Shcherbatova, Andrey Rakitin, Aleksandra Ermakova,</li> </ol>

Andrey Mardanov, **Mayya Petrova**. The ancient small mobilizable plasmid pALWED1.8 harboring a new variant of the non-cassette streptomycin/spectinomycin resistance gene aadA27 // Plasmid – 2016, V.84-85 – P. 36-43.

6. Sofia Mindlin, Anatoliy Petrenko, Anton Kurakov, Alexey Beletsky, Andrey Mardanov, **Mayya Petrova**. Resistance of Permafrost and Modern Acinetobacter lwoffii Strains to Heavy Metals and Arsenic Revealed by Genome Analysis // BioMed Research International – 2016 – 3970831

7. Миндлин С.З., **Петрова М.А.** О происхождении и распространении устойчивости к антибиотикам: результаты изучения древних бактерий из многолетнемерзлых отложений // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология – 2017 – V. 35 - №4 – С. 123–132.

Заведующий Сектором анализа и хранения  
микроорганизмов Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
Институт молекулярной генетики  
Российской академии наук  
(123182, Москва, площадь академика И.В. Курчатова,  
д. 2, www.img.ras.ru, тел 8(499)196-0000,  
e-mail оппонента: petrova@img.ras.ru)

доктор биологических наук

Петрова Майя Александровна

Подпись д.б.н. Петровой М.А. заверяю  
Заместитель директора по научной работе  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки «Институт  
молекулярной генетики» РАН

доктор биологических наук, профессор



Сломинский Петр Андреевич

19 сентября 2018 года