

Петрова Майя Александровна, доктор биологических наук (специальность 03.02.07 - генетика), заведующий Сектором анализа и хранения микроорганизмов Федерального государственного учреждения науки Института молекулярной генетики Российской академии наук.

Адрес: 123182, г. Москва, площадь академика И.В. Курчатова, д. 2.

Телефон: +7 (499) 196 02 09

e-mail: petrova@img.ras.ru

Перечень опубликованных работ по специальности оппонируемой диссертации:

1. Kholodii G, Mindlin S, Petrova M, Minakhina S. 2003. Tn5060 from the Siberian permafrost is most closely related to the ancestor of Tn21 prior to integrin acquisition. *FEMS Microbiol Lett*, 226(2), 251-255.
2. С. З. Миндлин, М. А. Петрова, И. А. Басс, Ж. М. Горленко. Происхождение, эволюция и миграция генов лекарственной устойчивости. *Генетика*, 2006, т. 42, №11, 1495-1511.
3. Petrova M, Gorlenko Z, Mindlin S. 2009. Molecular structure and translocation of a multiple antibiotic resistance region of a *Psychrobacter psychrophilus* permafrost strain. *FEMS Microbiol Lett*, 296, 190-197.
4. Petrova M, Gorlenko Z, Mindlin S. 2011. Tn5045, a novel integron-containing antibiotic and chromate resistance transposon isolated from a permafrost bacterium. *Res Microbiol*, 162, 337-345.
5. М.А. Петрова, Ж.М. Горленко, Н.А.Щербатова, С.З. Миндлин. Новый мобильный элемент ISPsy1 древнего штамма *Psychrobacter maritimus*: перемещение в клетках *Escherichia coli* К-12 и образование сложных транспозонов. *Генетика*, 2012, Т. 48, №3, 324-332.
6. Petrova M, Shcherbatova N, Gorlenko Z, Mindlin S. 2013. A new subgroup of the IS3 family and properties of its representative member ISPsy1. *Microbiology*, 159, 1900-1910.
7. Petrova M, Kurakov A, Shcherbatova N, Mindlin S. 2014. Genetic structure and biological properties of the first ancient multiresistance plasmid pKLN80 isolated from a permafrost bacterium. *Microbiology*, 160, 2253-2263.
8. Kurakov A, Mindlin S, Beletsky A, Shcherbatova N, Rakitin A, Ermakova A, Mardanov A, Petrova M. 2016. The ancient small mobilizable plasmid pALWED1.8 harboring a new variant of the non-cassette streptomycin/spectinomycin resistance gene aadA27. *Plasmid*, 84-85, 36-43.