

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертацию Коноплевой Марии Николаевны
«Механизмы регуляции «quorum sensing» системы первого типа психрофильных
люминесцирующих бактерий *Aliivibrio logei*»,
представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.07 – «Генетика»

Официальное полное наименование: Федерального государственного учреждения
«Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии»
Российской академии наук»

Сокращенное наименование: ФИЦ Биотехнологии РАН

Почтовый адрес: 119071, Москва, Ленинский пр-т, д. 33, стр. 2

Телефон: +7 (495) 954-52-83

Факс: +7 (495) 954-27-32

E-mail: info@fbras.ru

Сайт: www.fbras.ru

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

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

1. Kadnikov VV, Mardanov AV, Beletsky AV, Shubenkova OV, Pogodaeva TV, Zemskaya TI, Ravin NV, Skryabin KG. (2012) Microbial community structure in methane hydrate-bearing sediments of freshwater Lake Baikal. *FEMS Microbiol Ecol.* 79, 348-358.
2. Mardanov A.V., Gumerov V.M., Slobodkina G.B., Beletsky A.V., Bonch-Osmolovskaya E.A., Ravin N.V., Skryabin K.G. (2012) Complete genome sequence of strain 1860, a crenarchaeon of the genus *Pyrobaculum* able to grow with various electron acceptors. *J. Bacteriol.* 194(3), 727-728.
3. Kadnikov V.V., Mardanov A.V., Podosokorskaya O.A., Gavrilov S.N., Kublanov I.V., Beletsky A.V., Bonch-Osmolovskaya E.A., Ravin N.V. (2013) Genomic analysis of *Melioribacter roseus*, facultatively anaerobic organotrophic bacterium representing a novel deep lineage within Bacteroidetes/Chlorobi group. *PLoS One.* 8(1), e53047.
4. Равин Н.В., Шестаков С.В. (2013) Геном прокариот. *Вавиловский журнал генетики и селекции*, т.17, №4/2, с. 972-984.
5. Марданов А.В., Белецкий А.В., Гумеров В.М., Карбышева Е.А., Михеева Л.Е. (2013) Новая низкокопийная плаزمиды цианобактерии *Anabaena variabilis*. *Генетика*. т. 49, №8, с. 921-929.
6. Podosokorskaya O.A., Kadnikov V.V., Gavrilov S.N., Mardanov A.V., Merkel A.Y., Karnachuk O.V., Ravin N.V., Bonch-Osmolovskaya E.A., Kublanov I.V. (2013) Characterization of *Melioribacter roseus* gen. nov., sp. nov., a novel facultatively anaerobic thermophilic cellulolytic bacterium from the class Ignavibacteria, and a proposal of a novel bacterial phylum Ignavibacteriae. *Environ. Microbiol.* 15(6): 1759-1771.
7. Sorokin DY, Gumerov VM, Rakitin AL, Beletsky AV, Damsté JS, Muyzer G, Mardanov AV, Ravin NV. (2014) Genome analysis of *Chitinivibrio alkaliphilus* gen. nov., sp. nov., a novel extremely haloalkaliphilic anaerobic chitinolytic bacterium from the candidate phylum Termite Group 3. *Environ Microbiol.* 16(6):1549-65.
8. Karnachuk OV, Mardanov AV, Avakyan MR, Kadnikov VV, Vlasova M, Beletsky AV, Gerasimchuk AL, Ravin NV. (2015) Draft genome sequence of the first acid-tolerant sulfate-

- reducing deltaproteobacterium *Desulfovibrio* sp. TomC having potential for minewater treatment. *FEMS Microbiol Lett.* 362(4): 1-3.
9. Chernyh NA, Mardanov AV, Gumerov VM, Miroschnichenko ML, Lebedinsky AV, Merkel AY, Crowe D, Pimenov NV, Rusanov II, Ravin NV, Moran MA, Bonch-Osmolovskaya EA. (2015) Microbial life in Bourlyashchy, the hottest thermal pool of Uzon Caldera, Kamchatka. *Extremophiles.* 19:1157–1171.
 10. Gumerov VM, Rakitin AL, Mardanov AV, Ravin NV. (2015) A novel highly thermostable multifunctional beta-glycosidase from crenarchaeon *Acidilobus saccharovorans*. *Archaea.* Article ID 978632.
 11. Mardanov AV, Slododkina GB, Slobodkin AI, Beletsky AV, Gavrilov SN, Kublanov IV, Bonch-Osmolovskaya EA, Skryabin KG, Ravin NV. (2015) The *Geoglobus acetivorans* genome: Fe(III) reduction, acetate utilization, autotrophic growth and degradation of aromatic compounds in a hyperthermophilic archaeon. *Appl Environ Microbiol.* 81: 1003-1012.
 12. Равин Н.В., Марданов А.В., Скрыбин К.Г. (2015) Метагеномика как инструмент изучения «некультивируемых» микроорганизмов. *Генетика*, т.51, № 5, с. 519–528.
 13. Sorokin DY, Rakitin AL, Gumerov VM, Beletsky AV, Sinninghe Damsté JS, Mardanov AV, Ravin NV. (2016) Phenotypic and genomic properties of *Chitinispirillum alkaliphilum* gen. nov., sp. nov., a haloalkaliphilic anaerobic chitinolytic bacterium representing a novel class in the phylum *Fibrobacteres*. *Front. Microbiol.* 7: 407.
 14. Mardanov AV, Beletsky AV, Kadnikov VV, Slobodkin AI, Ravin NV (2016) Genome analysis of *Thermosulfurimonas dismutans*, the first thermophilic sulfur-disproportionating bacterium of the phylum *Thermodesulfobacteria*. *Front. Microbiol.* 7: 950.
 15. 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.

Заместитель директора по научной работе
д.б.н., проф.

Н.В. Равин