

Сведения об официальном оппоненте по диссертации

Гуреевой Марии Валерьевны

**«Биоразнообразие новых нитчатых пресноводных представителей
семейства *Beggiatoaceae* и анализ геномов для выявления
метаболического потенциала представителей родов *Beggiatoa*,
Thioflexithrix и *Azospirillum*»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.03 – Микробиология

ФИО	Намсараев Зоригто Баирович
Гражданство	РФ
Ученая степень	Кандидат биологических наук
Специальность, по которой защищена диссертация	03.02.03 - Микробиология
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"
Сокращенное наименование	НИЦ "Курчатовский институт"
Структурное подразделение	Отдел биотехнологий и биоэнергетики Курчатовский комплекс НБИКС-природоподобных технологий
Должность	Ведущий научный сотрудник
Почтовый адрес	123098, Москва, пл. Академика Курчатова, д.1
Телефон	+7(499)196-72-75
Адрес электронной почты	Namsaraev_ZB@nrcki.ru

Список основных публикаций

1. Mamaeva A., **Namsaraev Z.**, Maltsev Y., Gusev E., Kulikovskiy M., Petrushkina M., Filimonova A., Sorokin B., Zotko N., Vinokurov V., Kopitsyn D., Petrova D., Novikov A., Kuzmin D. Simultaneous increase in cellular content and volumetric concentration of lipids in *Bracteacoccus bullatus* cultivated at reduced nitrogen and phosphorus concentrations // *Journal of Applied Phycology*. – 2018 – V.30. – P.2237–2246.
2. **Намсараев З. Б.** Микробные сообщества озер Центральной Азии – индикаторы климатических и экологических изменений региона // *Микробиология*. – 2018. – Т. 87. – №. 4. – С. 393-396.
3. **Намсараев З. Б.**, Горленко В. М., Бурюхаев С. П. Сукцессионные изменения микробного сообщества щелочного озера Хилганта в засушливый период // *Микробиология*. – 2018. – Т. 87. – №. 4. – С. 458-464.
4. **Намсараев З.Б.**, Колганова Т.В., Патутина Е.О., Цыренова Д.Д., Самылина О.С. Разнообразие цианобактерий в щелочном озере Хилганта в засушливый и влажный период // *Микробиология*. – 2018. – Т. 87. – №. 4. – С. 448-457.
5. **Namsaraev Z.**, Samylina O., Sukhacheva M., Borisenko G., Sorokin D.Y., Tourova T. Effect of salinity on diazotrophic activity and microbial composition of phototrophic communities from Bitter-1 soda lake (Kulunda Steppe, Russia) // *Extremophiles*. – 2018. – V. 22. - № 4. – P. 651-663.
6. Pushkareva E., Pessi I. S., **Namsaraev Z.**, Mano M. J., Elster J., Wilmotte A. Cyanobacteria inhabiting biological soil crusts of a polar desert: Sør Rondane Mountains, Antarctica // *Systematic and applied microbiology*. – 2018. – V. 41. - № 4. – P. 363-373.
7. Maltsev Y., Gusev E., Maltseva I., Kulikovskiy M., **Namsaraev Z.**, Petrushkina M., Filimonova A., Sorokin B., Golubeva A., Butaeva G.,

- Khrushchev A., Zotko N., Kuzmin D. Description of a new species of soil algae, *Parietochloris grandis* sp. nov., and study of its fatty acid profiles under different culturing conditions // *Algal Research*. – 2018. – V.33. – P. 358-368.
8. Lavrentyeva E.V., Radnagurueva A.A., Barkhutova D.D., Belkova N.L., Zaitseva S.V., **Namsaraev Z.B.**, Gorlenko V.M., Namsaraev B.B. Bacterial Diversity and Functional Activity of Microbial Communities in Hot Springs of the Baikal Rift Zone // *Microbiology*. – 2018. – V. 87. - № 2. – P. 272-281.
9. **Namsaraev Z.B.**, Gotovtsev P.M., Komova A.V., Vasilov R.G. Current status and potential of bioenergy in Russian Federation // *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. - 2018. – V. 81. - P. 625-634.
10. **Намсараев З.Б.**, Кадиев Х.М., Дандаев А.У., Бархутова Д.Д., Мельникова А. А., Иванов Е.В. Совместная гидроконверсия биомассы водорослей и водной растительности прибрежной зоны озера Байкал и тяжелых нефтяных остатков с получением биотоплива // *Химия и технология топлив и масел*.- 2017.- № 6.- С. 3-5.
11. Petrushkina M., Gusev E., Sorokin B., Zotko N., Mamaeva A., Filimonova A., Kulikovskiy M., Maltsev Y., Yampolsky I., Guglya E., Vinokurov V., **Namsaraev Z.**, Kuzmin D. Fucoxanthin production by heterokont microalgae // *Algal Research*. - 2017. - V.24. - P. 387-393.
12. Tytgat B., Verleyen E., Sweetlove M., D'hondt S., Clercx P., Van Ranst E., Peeters K., Roberts S., **Namsaraev Z.**, Wilmotte A., Vyverman W., Willems A. Bacterial community composition in relation to bedrock type and macrobiota in soils from the Sør Rondane Mountains, East Antarctica // *FEMS Microbiology Ecology*. – 2016. – V. 92. – №. 9. – f1w126.
13. Obbels D., Verleyen E., Mano M. J., **Namsaraev Z.**, Sweetlove M., Tytgat B., Fernandez-Carazo R., De Wever A., D'hondt S., Ertz D., Elster J., Sabbe K., Willems A., Wilmotte A. Bacterial and eukaryotic biodiversity patterns in terrestrial and aquatic habitats in the Sør Rondane Mountains, Dronning

- Maud Land, East Antarctica //FEMS microbiology ecology. – 2016. – V. 92. – №. 6. – fiw041.
14. Gaisin V. A., Grouzdev D. S., **Namsaraev Z. B.**, Sukhacheva M. V., Gorlenko V. M., Kuznetsov B. B. Biogeography of thermophilic phototrophic bacteria belonging to Roseiflexus genus //FEMS microbiology ecology. – 2016. – V. 92. – №. 3. – fiw012.
15. **Namsaraev Z.** Ecological niches of Antarctic phototrophic communities during global glaciation //Microbiology. – 2015. – T. 84. – №. 2. - P. 125-129.
16. **Namsaraev Z. B.**, Zaitseva S. V., Gorlenko V. M., Kozyreva L. P., Namsaraev B. B. Microbial processes and factors controlling their activities in alkaline lakes of the Mongolian plateau //Chinese Journal of Oceanology and Limnology. – 2015. – V. 33. – №. 6. – P. 1391-1401.
17. Lepot K., Compère P., Gérard E., **Namsaraev Z.**, Verleyen E., Tavernier I., Hodgson D. A., Vyverman W., Gilbert B., Wilmotte A., Javaux E.J. Organic and mineral imprints in fossil photosynthetic mats of an East Antarctic lake //Geobiology. – 2014. – V. 12. – №. 5. – P. 424-450.

Кандидат биологических наук
25 апреля 2019

З.Б. Намсараев

Подпись З.Б. Намсараева заверяю:

Главный ученый секретарь

НИЦ «Курчатовский институт»

доктор физико-математических наук



П.А. Форш