

ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы Г.В. Подлесной «Особенности бактериального круговорота азота в литоральной зоне озера Байкал», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – гидробиология (биологические науки)

Подлесная Галина Владимировна окончила в 2015 году биолого-почвенный факультет Иркутского государственного университета по специальности «Экология». В 2020 году окончила аспирантуру по специальности «Микробиология» в ФГБУ Лимнологический институт СО РАН.

За время обучения в аспирантуре Г.В. Подлесная проявила себя ответственным, исполнительным и целеустремленным исследователем. Она самостоятельно выполняла все этапы работы при подготовке кандидатской диссертации: от отбора проб до анализа данных. Все результаты проведенных исследований получены лично автором при выполнении работ по государственному заданию «Микробные и вирусные сообщества в биопленках пресноводных экосистем: таксономическое разнообразие, особенности функционирования и биотехнологический потенциал». Г.В. Подлесная отличается большим трудолюбием и упорством в своей работе, что позволило ей в относительно короткие сроки собрать необходимый для диссертационной работы материал. В настоящее время Г.В. Подлесная является высококвалифицированным специалистом, владеющим широким набором методов классической и молекулярной микробиологии. При написании обзора литературы она проанализировала большое количество научных работ, как отечественных, так и зарубежных авторов. Основные положения диссертации Г.В. Подлесной неоднократно докладывались на конференциях всероссийского и международного уровня. Полученные результаты оформлены в виде статей в рецензируемых научных журналах, индексируемых в Web of Science и Scopus.

Г.В. Подлесная обладает положительными человеческими качествами и пользуется заслуженным уважением в коллективе лаборатории водной микробиологии и среди сотрудников других лабораторий.

По-моему мнению, Г.В. Подлесная является квалифицированным специалистом и, несомненно, заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – «гидробиология».

Научный руководитель:

доцент, кандидат биологических наук,
ведущий научный сотрудник лаборатории
водной микробиологии ЛИН СО РАН

10.01.2024 г.

Подпись _____
ученый секретарь _____
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Лимнологический институт Сибирского отделения
Российской академии наук (ЛИН СО РАН)
« 10 » января 20 24 г.



Белых О.И.

Сведения о научном руководителе:

ФИО: Белых Ольга Ивановна

Контактный телефон: 89148809909

Электронный адрес: belykh@lin.irk.ru

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: доцент

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории водной микробиологии ЛИН СО
РАН

Почтовый адрес: 664033, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, д. 3

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

по диссертации **Подлесной Галины Владимировны** «ОСОБЕННОСТИ
БАКТЕРИАЛЬНОГО КРУГОВОРОТА АЗОТА В ЛИТОРАЛЬНОЙ ЗОНЕ ОЗЕРА
БАЙКАЛ», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.16 Гидробиология (биологические науки)

Белых Ольга Ивановна

Место основной работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Лимнологический институт СО РАН

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: доцент по специальности 1.5.15 – Экология

Диссертация защищена по специальности: 03.00.06 – Вирусология

Структурное подразделение: лаборатория водной микробиологии ЛИИ СО РАН

Должность: ведущий научный сотрудник

E-mail: belykh@lin.irk.ru

Список научных трудов по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за
последние 5 лет (не более 15)

1. Potapov S. A., Belykh O. I. Virophages Found in Viromes from Lake Baikal // Biomolecules. 2023. V. 13. № 12. P. 1-16.
2. Bondaryuk A. N., Kulakova N. V., Belykh O. I., Bukin Y. S. Dates and Rates of Tick-Borne Encephalitis Virus—The Slowest Changing Tick-Borne Flavivirus // International Journal of Molecular Sciences. 2023. V. 24. № 3. P. 1-13.
3. Potapov S., Gorshkova A., Krasnopeev A., Podlesnaya G., Tikhonova I., Suslova M., Kwon D., Patrushev M., Drucker V., Belykh O. RNA-Seq Virus Fraction in Lake Baikal and Treated Wastewaters // International Journal of Molecular Sciences. 2023. V. 24. P. 1-26.
4. Bondaryuk A. N., Belykh O. I., Andaev E. I., Bukin Y. S. Inferring Evolutionary Timescale of Omsk Hemorrhagic Fever Virus // Viruses. 2023. V. 15. № 7. P. 1-11.
5. Sorokovikova E., Tikhonova I., Evseev P., Krasnopeev A., Khanaev I., Potapov S., Gladkikh A., Nebesnykh I., Belykh O. Limnofasciculus baicalensis gen. et sp. nov. (Coleofasciculaceae, Coleofasciculales): A New Genus of Cyanobacteria Isolated from Sponge Fouling in Lake Baikal, Russia // Microorganisms. 2023. V. 11. P. 1-24.
6. Drucker V. V., Suslova M. Yu., Nebesnykh Yu. R., Potapov S. A., Podlesnaya G. V., Belykh O. I. Sanitary-bacteriological monitoring of water quality in Lake Baikal – from single/one-off studies to systematic annual expeditions // Limnology and Freshwater Biology. 2023. T. 6. № 6. P. 164-179.
7. Tikhonova I., Kuzmin A., Fedorova G., Sorokovikova E., Krasnopeev A., Tsvetkova A., Shtykova Y., Potapov S., Ivacheva M., Zabortzeva T., Evstropieva O., Tomberg I., Zhuchenko N., Galachyants A., Belykh O. Toxic cyanobacteria blooms of Mukhor Bay (Lake Baikal, Russia) during a period of intensive anthropogenic pressure // Aquatic Ecosystem Health & Management. 2023. V. 4. № 25. P. 85-97.

8. Belykh O. I., Sorokovikova E. G., Tomberg I. V., Fedorova G. A., Kuzmin A. V., Krasnopeev A. Y., Suslova M. Y., Potapov S. A., Belykh T. I., Norovsuren J., Galachyants A. D., Tikhonova I. V. Water Quality, Toxicity and Diversity of Planktonic and Benthic Cyanobacteria in Pristine Ancient Lake Khubsugul (Hovsgol), Mongolia // *Toxins*. 2023. V. 15. № 213. P. 1-30.
9. Evseev P., Tikhonova I., Krasnopeev A., Sorokovikova E., Gladkikh A., Timoshkin O., Miroshnikov K., Belykh O. Tychonema sp. BBK16 Characterisation: Lifestyle, Phylogeny and Related Phages // *Viruses*. 2023. V. 15. № 442. P. 1-18.
10. Bondaryuk A. N., Kulakova N. V., Potapova U. V., Belykh O. I., Yudincheva A. V., Bukin Y. S. Genomic Determinants Potentially Associated with Clinical Manifestations of Human-Pathogenic Tick-Borne Flaviviruses // *International Journal of Molecular Sciences*. 2022. V. 23. № 21. P. 1-17.
11. Potapov S., Krasnopeev A., Tikhonova I., Podlesnaya G., Gorshkova A., Belykh O. The Viral Fraction Metatranscriptomes of Lake Baikal // *Microorganisms*. 2022. V. 10. № 10. P. 1-20.
12. Cabello-Yeves P. J., Callieri C., Picazo A., Schallenberg L., Huber P., Roda-Garcia J. J., Bartosiewicz M., Belykh O. I., Tikhonova I. V., Torcello-Requena A., De Prado P. M., Puxty R. J., Millard A. D., Camacho A., Rodriguez-Valera F., Scanlan D. J. Elucidating the picocyanobacteria salinity divide through ecogenomics of new freshwater isolates // *BMC Biology*. 2022. V. 20. № 1. P. 1-24.
13. Cabello-Yeves P. J., Scanlan D. J., Callieri C., Picazo A., Schallenberg L., Huber P., Roda-Garcia J. J., Bartosiewicz M., Belykh O. I., Tikhonova I. V., Torcello-Requena A., De Prado P. M., Millard A. D., Camacho A., Rodriguez-Valera F., Puxty R. J. α -cyanobacteria possessing form IA RuBisCO globally dominate aquatic habitats // *ISME Journal*. 2022. V. 16. № 10. P. 2421-2432.
14. Suslova M. Yu., Podlesnaya G. V., Zimens E. A., Tomberg I. V., Belykh O. I., Fedotov A. P. Sanitary-microbiological characteristics of the coastal zone of Lake Baikal during the seasonal change in the lake level in 2022 // *Limnology and Freshwater Biology*. 2022. № 6. P. 1724-1727.
15. Galachyants A. D., Krasnopeev A. Y., Podlesnaya G. V., Potapov S. A., Sukhanova E. V., Tikhonova I. V., Zimens E. A., Kabilov M. R., Zhuchenko N. A., Gorshkova A. S., Suslova M. Y., Belykh O. I. Diversity of Aerobic Anoxygenic Phototrophs and Rhodopsin-Containing Bacteria in the Surface Microlayer, Water Column and Epilithic Biofilms of Lake Baikal // *Microorganisms*. 2021. V. 9. № 4. P. 842.



10.01.2024 г.

О.И. Бельх