

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Моисеенко Константина Валерьевича на тему: «Лакказы и лигнинолитические пероксидазы дереворазрушающего гриба *Trametes hirsuta*: эволюция, транскрипция, секреция и участие в процессах биодеструкции».

|  |   |
|--|---|
| Фамилия, имя, отчество                                   | Болотов Иван Николаевич   |
| Гражданство  | Российская Федерация  |
| Ученая степень   | Доктор биологических наук<br>03.00.16 Экология  |
| Ученое звание  | Член-корреспондент РАН  |
| <b>Основное место работы</b>                             |   |
| Полное наименование организации в соответствии с уставом | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики им. академика Н.П. Лаверова Уральского отделения Российской академии наук» (ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН) |
| Наименование подразделения                               | Дирекция  |
| Должность  | Директор  |

### Список основных публикаций

по теме рецензируемой диссертации за последние 5 лет

- 1) Gomes-dos-Santos, A., Froufe, E., Pfeiffer, J.M., Johnson, N.A., Smith, C.H., Machado, A.M., C. Castro, L.F., Do, V.T., Hattori, A., Garrison, N., Whelan, N. V., **Bolotov, I.N.**, Vikhrev, I. V., Kondakov, A. V., Ghamizi, M., Prié, V., Bogan, A.E., Lopes Lima, M., **2023**. A novel assembly pipeline and functional annotations for targeted sequencing: A case study on the globally threatened Margaritiferidae (Bivalvia: Unionida). *Mol. Ecol. Resour.* <https://doi.org/10.1111/1755-0998.13802>
- 2) Gomes-dos-Santos, A., Lopes-Lima, M., Machado, A.M., Marcos Ramos, A., Usié, A., **Bolotov, I.N.**, Vikhrev, I. V., Breton, S., Castro, L.F.C., da Fonseca, R.R., Geist, J., Österling, M.E., Prié, V., Teixeira, A., Gan, H.M., Simakov, O., Froufe, E., **2021**. The Crown Pearl: a draft genome assembly of the European freshwater pearl mussel *Margaritifera margaritifera* (Linnaeus, 1758). *DNA Res.* 28. <https://doi.org/10.1093/dnares/dsab002>
- 3) Lopes-Lima, M., Gürlek, M.E., Kebapçı, Ü., Şereflişan, H., Yanık, T., Mirzajani, A., Neubert, E., Prié, V., Teixeira, A., Gomes-dos-Santos, A., Barros-García, D., **Bolotov, I.N.**, Kondakov, A. V., Vikhrev, I. V., Tomilova, A.A., Özcan, T., Altun, A., Gonçalves, D. V., Bogan, A.E., Froufe, E., **2021**. Diversity, biogeography, evolutionary relationships, and conservation of Eastern Mediterranean freshwater mussels (Bivalvia: Unionidae). *Mol. Phylogenet. Evol.* 163, 107261. <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2021.107261>
- 4) Vinarski, M. V., **Bolotov, I.N.**, Aksenova, O. V., Babushkin, E.S., Bepalaya, Y. V., Makhrov, A.A., Nekhaev, I.O., Vikhrev, I. V., **2021**. Freshwater Mollusca of the Circumpolar Arctic: a review on their taxonomy, diversity and biogeography. *Hydrobiologia* 848, 2891–2918. <https://doi.org/10.1007/s10750-020-04270-6>
- 5) Spitsyn, V.M., Kondakov, A. V., Froufe, E., Gofarov, M.Y., Gomes-Dos-Santos, A., Teiga-Teixeira, J., Spitsyna, E.A., Zubrii, N.A., Lopes-Lima, M., **Bolotov, I.N.**, **2021**. Complete mitochondrial genome of an Arctic Collared Lemming subspecies endemic to the Novaya Zemlya Archipelago, Russia. *Ecol. Montenegrina* 40, 133–139. <https://doi.org/10.37828/em.2021.40.12>

- 6) Zieritz, A., Froufe, E., **Bolotov, I.**, Gonçalves, D. V., Aldridge, D.C., Bogan, A.E., Gan, H.M., Gomes-Dos-Santos, A., Sousa, R., Teixeira, A., Varandas, S., Zanatta, D., Lopes-Lima, M., **2021**. Mitogenomic phylogeny and fossil-calibrated mutation rates for all F- and M-type mtDNA genes of the largest freshwater mussel family, the Unionidae (Bivalvia). *Zool. J. Linn. Soc.* 193, 1088–1107. <https://doi.org/10.1093/zoolinnean/zlaa153>
- 7) **Bolotov, I.N.**, Kondakov, A. V., Konopleva, E.S., Vikhrev, I. V., Aksenova, O. V., Aksenov, A.S., Beshpalaya, Y. V., Borovskoy, A. V., Danilov, P.P., Dvoryankin, G.A., Gofarov, M.Y., Kabakov, M.B., Klishko, O.K., Kolosova, Y.S., Lyubas, A.A., Novoselov, A.P., Palatov, D.M., Savvinov, G.N., Solomonov, N.M., Spitsyn, V.M., Sokolova, S.E., Tomilova, A.A., Froufe, E., Bogan, A.E., Lopes-Lima, M., Makhrov, A.A., Vinarski, M. V., **2020**. Integrative taxonomy, biogeography and conservation of freshwater mussels (Unionidae) in Russia. *Sci. Rep.* 10, 3072. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-59867-7>
- 8) Lopes-Lima, M., Hattori, A., Kondo, T., Hee Lee, J., Ki Kim, S., Shirai, A., Hayashi, H., Usui, T., Sakuma, K., Toriya, T., Sunamura, Y., Ishikawa, H., Hoshino, N., Kusano, Y., Kumaki, H., Utsugi, Y., Yabe, S., Yoshinari, Y., Hiruma, H., Tanaka, A., Sao, K., Ueda, T., Sano, I., Miyazaki, J.-I., Gonçalves, D. V., Klishko, O.K., Konopleva, E.S., Vikhrev, I. V., Kondakov, A. V., Yu. Gofarov, M., **Bolotov, I.N.**, Sayenko, E.M., Soroka, M., Zieritz, A., Bogan, A.E., Froufe, E., **2020**. Freshwater mussels (Bivalvia: Unionidae) from the rising sun (Far East Asia): phylogeny, systematics, and distribution. *Mol. Phylogenet. Evol.* 146, 106755. <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2020.106755>
- 9) Teiga-Teixeira, J., Froufe, E., Gomes-dos-Santos, A., Bogan, A.E., Karatayev, A.Y., Burlakova, L.E., Aldridge, D.C., **Bolotov, I.N.**, Vikhrev, I. V., Teixeira, A., Varandas, S., Zanatta, D.T., Lopes-Lima, M., **2020**. Complete mitochondrial genomes of the freshwater mussels *Amblema plicata* (Say, 1817), *Pleurobema oviforme* (Conrad, 1834), and *Popenaias popeii* (Lea, 1857) (Bivalvia: Unionidae: Ambleminae). *Mitochondrial DNA Part B* 5, 2959–2961. <https://doi.org/10.1080/23802359.2020.1791008>
- 10) Konopleva, E.S., Pfeiffer, J.M., Vikhrev, I. V., Kondakov, A. V., Gofarov, M.Y., Aksenova, O. V., Lunn, Z., Chan, N., **Bolotov, I.N.**, **2019**. A new genus and two new species of freshwater mussels (Unionidae) from western Indochina. *Sci. Rep.* 9, 4106. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-39365-1>

Член-корреспондент РАН,  
доктор биологических наук



Болотов И.Н.

14 сентября 2023 г.



Подпись И.Н. Болотова заверяю  
Главный ученый секретарь ФГБУН «Федеральный  
исследовательский центр комплексного изучения  
Арктики им. академика Н.П. Лаврова Уральского  
отделения Российской академии наук»



Ежов О.Н.