

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Травиной Оксаны Викторовны по кандидатской диссертации «Инвазионный вид *Dreissena polymorpha* (Pallas, 1771) на Европейском Севере: популяционная экология, филогеография и роль в биоценозах», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология

Травина Оксана Викторовна начала заниматься изучением современного распространения, популяционной экологии и филогеографии *Dreissena polymorpha* будучи студенткой Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова. В 2017 году Травина О.В. поступила в аспирантуру ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН.

В 2016-2022 гг. Травина О.В. активно принимала участие в полевых экспедиционных выездах по сбору образцов пресноводных моллюсков *Dreissena polymorpha* в Архангельской, Вологодской, Ярославской, Саратовской, Рязанской, Астраханской, Воронежской, Ростовской, Смоленской и Калининградской областях. Травиной О.В. собран и проанализирован большой объем материала по особенностям размножения и паразитофауне *Dreissena polymorpha*. За период научной работы О.В. Травина освоила современные молекулярно-генетические (выделение ДНК, постановка ПЦР), филогенетические, филогеографические и статистические методы анализа.

В процессе исследований О.В. Травиной впервые проведено изучение распространения, особенностей размножения, паразитофауны и биогеографии краевых популяций *D. polymorpha*. Результаты исследований Травиной О.В. были представлены и обсуждены на 7 всероссийских и международных конференциях. По теме диссертации опубликовано 12 печатных работ, в том числе 4 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК, из них 3 статьи в журналах индексируемых Scopus и 1 статья в Web of Science (Российский журнал биологических инвазий, *Ecologica Montenegrina*, *Biharean Biologist*).

Исследования О.В. Травиной были поддержаны грантами РФФИ (проект № 18-34-00580\_мол\_а) и администрации Архангельской области (проект № 07-2020а «Молодые ученые Поморья»), в которых она являлась руководителем. В качестве исполнителя Травина О.В. принимала активное участие в выполнении работ по грантам РФФИ №17-44-290436 р\_а, РНФ № 21-74-10155, а также в рамках государственных заданий Российского музея центров биоразнообразия ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН (№ гос. регистрации АААА-А17-117033010132-2 и 1021060909147-2-1.6.21).

Травина О.В. является лауреатом премии Губернатора Архангельской области (2019 г.) за результаты своих научных исследований.

Считаю, что диссертация О.В. Травиной является законченной научно-исследовательской работой, выполненной автором на высоком научном уровне и может быть рекомендована к защите по специальности 1.5.12 - Зоология.

26 сентября 2022г.

Научный руководитель:

Заведующая Российским музеем центров биологического разнообразия  
ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН,  
кандидат биологических наук  
Беспалая Юлия Владимировна



Личное подписание *Ю.В. Беспалая*  
Заверено:  
Начальник отдела кадров ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН  
*О.В. Лец*  
20 22 г.

## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

по диссертации **Травиной Оксаны Викторовна** «ИНВАЗИОННЫЙ ВИД *DREISSENA POLYMORPHA* (PALLAS, 1771) НА ЕВРОПЕЙСКОМ СЕВЕРЕ: ПОПУЛЯЦИОННАЯ ЭКОЛОГИЯ, ФИЛОГЕОГРАФИЯ И РОЛЬ В БИОЦЕНОЗАХ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 Зоология

**Беспалая Юлия Владимировна**

*Место основной работы:* Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лаверова Уральского отделения Российской академии наук.

*Учёная степень:* кандидат биологических наук.

*Диссертация защищена по специальности:* 03.00.16. – экология.

*Структурное подразделение:* Институт биогеографии и генетических ресурсов, Российский Музей центров биологического разнообразия.

*Должность:* ведущий научный сотрудник, заведующая Российским Музеем центров биологического разнообразия.

*E-mail:* [jbespalaja@yandex.ru](mailto:jbespalaja@yandex.ru).

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

1. **Bespalaya Y.V.**, Bolotov I.N., Aksenova O.V., Kondakov A.V., Gofarov M.Yu., Laenko T.M., Sokolova S.E., Shevchenko A.R., Travina O.V. Aliens are moving to the Arctic frontiers: an integrative approach reveals selective expansion of androgenic hybrid *Corbicula* lineages towards the North of Russia // *Biological Invasions*. 2018. T. 20. №8. P. 2227-2243. doi.org/10.1007/s10530-018-1698-z.
2. Kondakov A.V., Konopleva E.S., Vikhrev I.V., **Bespalaya Y.V.**, Gofarov M.Y., et al. Phylogeographic affinities, distribution and population status of the non-native Asian pond mussels *Sinanodonta lauta* and *S. woodiana* in Kazakhstan // *Ecologica Montenegrina*. 2020. T. 27. P. 22-34.
3. Ferreira-Rodríguez N., Akiyama Y.B., Aksenova O.V., Araujo R., Barnhart M.C., **Bespalaya Y.V.** et al. Research priorities for freshwater mussel conservation assessment // *Biological Conservation*. 2019. № 231. P. 77–87.
4. **Bespalaya Y.V.**, Aksenova O.V., Sokolova S.E., Shevchenko A.R., Tomilova A.A., et al. Biodiversity and distributions of freshwater mollusks in relation to chemical and physical factors in the thermokarst lakes of the Gydan Peninsula, Russia // *Hydrobiologia*. 2021. T. 848. №. 12. P. 3031-3044.
5. **Bespalaya Y.V.**, Aksenova O.V., Kropotin A.V., Shevchenko A.R., Travina O.V. Reproduction of the Androgenetic Population of the Asian *Corbicula* Clam (Bivalvia: Cyrenidae) in the Northern Dvina River Basin, Russia // *Diversity*. 2021. T. 13. №. 7. P. 316.
6. Aldridge D.C., Ollard I.S., **Bespalaya Y.V.**, Bolotov I.N., Doua K., Geist J., Haag W.R., Klunzinger M.W., Lopes-Lima M., Mlambo M.C., Riccardi N., Sousa R., Strayer D. L., Torres S.H., Vaughn C.C., Zajac T., Zieritz A. Freshwater mussel conservation: A global

horizon scan of emerging threats and opportunities // Global Change Biology. 2022. <https://doi.org/10.1111/gcb.16510>.

7. **Bespalaya Y.V.**, Aksenova O.V., Gofarov M.Y., Kondakov A.V., Kropotin A.V., et al. Who inhabits the world's deepest crater lake? A taxonomic review of *Corbicula* (Bivalvia: Cyrenidae) clams from Lake Toba, North Sumatra, Indonesia // Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research. 2021. T. 59. №. 2. P. 400-410.

8. **Bespalaya Y.**, Bulakhova N., Gofarov M., Kondakov A., Tomilova A., Berman D. Occurrence of the mollusc species *Euglesa globularis* (Clessin, 1873) in North-East Asia (Magadan, Russia) with data on dispersal mechanism and vectors // Limnologica - Ecology and Management of Inland Waters. 2021. V. 85 (125832). [doi.org/10.1016/j.limno.2020.125832](https://doi.org/10.1016/j.limno.2020.125832)

9. Sousa R., Halabowski D., Labecka A., Aksenova O., **Bespalaya Y.**, Bolotov I., Douda K., Geist J., Jones H., Konopleva E., Klunzinger M., Lasso C., Lewin I., Liu X., Lopes-Lima M., Mageroy J., Mlambo M., Nakamura K., Nakano M., Österling M., Pfeiffer J., Prié V., Paschoal L., Riccardi N., Santos R., Shumka S., Smith A., Son M., Teixeira A., Thielen F., Torres S., Varandas S., Vikhrev I., Wu X., Zieritz A., Nogueira J. The role of anthropogenic habitats in freshwater mussel conservation // Global Change Biology. 2021. V. 27 I. 11 P. 2298–2314. <https://doi.org/10.1111/gcb.15549>

10. **Bespalaya Y.**, Przhiboro A., Aksenova O., Berezina N., Gofarov M., et al. Preliminary study of the benthic fauna in lakes of the Novaya Zemlya Archipelago and Vaigach Island (the Russian Arctic) // Polar Biology. 2021. T. 44. №. 3. P. 539-557.

11. **Bespalaya Y.V.**, Sousa R., Gofarov M.Y., Kondakov A.V., Kropotin A.V., et al. An exploration of the hidden endosymbionts of *Corbicula* in the native range // Ecology. 2022. e3836. <https://doi.org/10.1002/ecy.3836>

12. **Bespalaya Y.V.**, Kropotin A.V., Kondakov A.V., Aksenova O.V., Gofarov M.Y., et al. A taxonomic reassessment of native and invasive species of *Corbicula* clams (Bivalvia: Cyrenidae) from the Russian Far East and Korea // Zoological Journal of the Linnean Society. 2022. <https://doi.org/10.1093/zoolinnean/zlac078/6764646>



15.12.2022 г.

Ю.В. Беспалая