

Список основных публикаций оппонента

**Щербакова Дмитрия Юрьевича, д.б.н., заведующего
лабораторией геносистематики**

Лимнологического института СО РАН

по теме диссертации за последние 5 лет

1. Кравцова Л. С. , Букин Ю. С., Перетолчина Т. Е., **Щербаков Д. Ю.** Генетическая дифференциация популяций байкальского эндемика *Sergentia baicalensis* Tshern. (*Diptera, Chironomidae*) // Генетика. – 2015. – Т.51. – № 7. – С. 826-829. DOI: 10.7868/S0016675815060089
2. Romanova E.V., Mikhailov K.V., Logacheva M.D., Kamaltynov R.M., Aleoshin V.V., **Sherbakov D.Yu.** The complete mitochondrial genome of Baikalian amphipoda *Eulimnogammarus vittatus* (Dybowsky, 1874) // Mitochondrial DNA.– 2016. – Т. 27. – № 3. – С. 1795-1797. DOI:10.3109/19401736.2014.963817
3. Sitnikova T., Kovalenkova M., Peretolchina T., **Sherbakov D.** A new, genetically divergent species of Pseudobaikalia (Lindholm, 1909) (*Caenogastropoda, Baicaliidae*). // ZooKeys. – 2016. – № 593. – С. 1-14. DOI: 10.3897/zookeys.593.8511
4. Maikova O., **Sherbakov D.** and Belikov S. The complete mitochondrial genome of Baikalospongia intermedia (*Lubomirskiidae*): description and phylogenetic analysis // Mitochondrial DNA. Part B: Resources. – 2016. –Т. 1. – № 1. – С. 569-570. DOI: 10.1080/23802359.2016.1172273
5. **Щербаков Д.Ю.**, Коваленкова М.В. , Майкова О.О. (D.Yu. Sherbakov, M.V. Kovalenkova, O.O. Maikova). Некоторые результаты молекулярно-филогенетических исследований байкальских эндемичных беспозвоночных. (Recent results of molecular-phylogenetic studies of endemic invertebrates inhabiting Lake Baikal) // Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2016. – Т. 20. – № 4. – С. 403-407.
6. Romanova E.V., Mikhailov K.V., Logacheva M.D., Kamaltynov R.M., Aleoshin V.V., **Sherbakov D.Yu.** The complete mitochondrial genome of a deep-water Baikalian amphipoda *Brachyuropus grewingkii* (Dybowsky, 1874) // Mitochondrial DNA. – 2016. – Т. 27. – № 6. – С. 4158-4159.
7. Romanova E.V., Aleoshin V.V., Kamaltynov R.M., Mikhailov K.V., Logacheva M.D., Sirotinina E.A., Gornov A.Yu., Anikin A.S., **Sherbakov D.Yu.** Evolution of mitochondrial genomes in Baikalian amphipods // BMC Genomics. – 2016. – Т. 17. – № 1016. – С. 291-306.
8. Трибой Т.И., Непокрытых А.В., Рожкова Н.А., Букин Ю.С., **Щербаков Д.Ю.** Молекулярная эволюция байкальских эндемичных ручейников (Trichoptera) // Генетика. – 2017. – Т. 53. – № 4. – С. 501-506. DOI:10.1134/S1022795417040147
9. Букин Ю.С., Петунина Ж.В., **Щербаков Д.Ю.** Механизмы формирования внутривидового генетического разнообразия у байкальской эндемичной амфиподы *Gmelinoides fasciatus*: связь популяционных процессов с палеоклиматической историей озера // Генетика. – 2018. – Т. 54. – № 9. – С. 1036-1046. DOI: 10.1134/S0016675818090059 (70463)
10. **Sherbakov D.Yu.**, Bukin Yu.S., Kravtsova L.S., Romanova E.V., Mincheva E.V., Peretolchina T.E., Poroshina A.E., Sirotinina E.A., Voylo M.A. Mechanisms of fast transformations of Baikal

biota: multidisciplinary approach // Limnology and Freshwater Biology. – 2018. – № 1. – P. 32-35. DOI: 10.31951/2658-3518-2018-A-1-32

11. Adelshin R.V., Sidorova E.A., Bondaryuk A.N., Trukhina A.G., **Sherbakov D.Yu.**, White III R.A., Andaev E.I., Balakhonov S.V. “886-84-like” tick-borne encephalitis virus strains: Intraspecific status elucidated by comparative genomics // Ticks and Tick-borne Diseases. – 2019. – V.10. – № 5. – P. 1168-1172. DOI: 10.1016/j.ttbdis.2019.06.006
12. Pobedintseva M.A., Makunin A.I., Kichigin I.G., Kulemzina A.I., Serdyukova N.A., Romanenko S.A., Vorobieva N.V., Interesova E.A., Korentovich M.A., Zaytsev V.F., Mischenko A.V., Zadelenov V.A., Yurchenko A.A., **Sherbakov D.Yu.**, Graphodatsky A.S., Trifonov V.A. Population genetic structure and phylogeography of sterlet (*Acipenser ruthenus*, *Acipenseridae*) in the Ob and Yenisei river basins // Mitochondrial DNA Part A. – 2019. – V. 30. – № 1. – P. 156-164. DOI:10.1080/24701394.2018.1467409
13. Romanova E.V., **Sherbakov D.Y.** Different rates of molecular evolution of mitochondrial genes in Baikalian and non-Baikalian amphipods // Limnology and Freshwater Biology. – 2019. – № 6. – P. 339-344. DOI:10.31951/2658-3518-2019-A-6-339 (70999)
14. Peretolchina T.E., Khanaev I.V., Enushchenko I.V., **Sherbakov D.Y.**, Kravtsova L.S. The diversity of the Baikal lineage of *Hydra oligactis* Pallas, 1766: molecular and morphological evidence // ZooKeys. – 2020. – V. 912. – P. 1-12. DOI: 10.3897/zookeys.912.46898
15. Romanova E.V., Bukin Y.S., Mikhailov K.V., Logacheva M.D., Aleoshin V.V., **Sherbakov D.Yu.** Hidden cases of tRNA gene duplication and remolding in mitochondrial genomes of amphipods // Molecular Phylogenetics and Evolution. – 2020. – V. 144, Art №106710. – P. 1-21. DOI: 10.1016/j.ympev.2019.106710
16. Romanova E.V., Bukin Y.S., **Sherbakov D.Yu.** Bioinformatic tools for tRNA gene analyses in mitochondrial DNA sequence data // Data in brief. – 2020. – № 29, Art № 105284. – P. 1-7. DOI: 10.1016/j.ympev.2019.106710.(70997)
17. Romanova E.V., Bukin Y.S., Mikhailov K.V., Logacheva M.D., Aleoshin V.V., **Sherbakov D.Yu.** Hidden cases of tRNA gene duplication and remolding in mitochondrial genomes of amphipods // Molecular Phylogenetics and Evolution. – 2020. – № 144, Art № 106710. – P. 1-21. DOI: 10.1016/j.ympev.2019.106710 (70998)