

В ДИССЕРТАЦИОННЫЙ СОВЕТ 24.1.239.01,
созданный на базе ИЦиГ СО РАН

Я, Щербаков Дмитрий Юрьевич

даю согласие выступить официальным оппонентом по диссертации

Иванова Романа Артемовича на тему: «Филостратиграфический и
филотранскриптомный анализ генов, связанных с развитием онкологических
заболеваний», представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 1.5.8. – математическая биология,
биоинформатика

Место и адрес работы: (с указанием структурного подразделения,)

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Лимнологический институт Сибирского отделения Российской
академии наук, лаборатория геносистематики

Должность: зав. лабораторией, г.н.с.

Ученая степень: д.б.н. 03.00.8 - «зоология» и 03.00.15 - «генетика»

Ученое звание: доцент

Сот. Телефон: +7 9248330122

Являетесь ли Вы членом (или кандидатом в члены)
экспертного совета ВАК нет

Согласен на обработку моих персональных данных. Информирован о том, что
отзыв официального оппонента должен быть датирован за 15 дней и
выставлен на официальном сайте Института за 10 дней до защиты (п. 23
Положения о присуждении ученых степеней).

Список публикаций по теме оппонируемой диссертации (за последние 5 лет,
не более 15 публикаций) прилагается отдельным файлом.

Подпись:



Подпись Д.Ю. Щербаков
ученый секретарь Н.В. Максимов
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Лимнологический институт Сибирского отделения Российской
академии наук (ЛИН СО РАН)
«30» октября 2025 г.

Дата 30/10/2025

Список публикаций официального оппонента д.б.н. Щербакова Д.Ю.

по теме оппонируемой диссертации:

1. Maikova, O.O.; **Sherbakov, D.Yu.** Mitochondrial DNA Evolution Trends of Baikal Endemic Sponges. I. The Mitochondrial Genome of *S. Khanaevi*. *Russ J Genet* 2023, 59, 144–149, doi:10.1134/S1022795423020059.
2. Poroshina, A.A.; **Sherbakov, D.Y.**; Peretolchina, T.E. Diagnosis of the Mechanisms of Different Types of Discordances between Phylogenies Inferred from Nuclear and Mitochondrial Markers. *Vestn. VOGiS* 2020, 24, 420–426, doi:10.18699/VJ20.634.
3. Poroshina, A.; **Sherbakov, D.** A Procedure for Modeling Genetic Diversity Distortions in Populations of Organisms with Mixed Reproductive Strategies. *Mathematics* 2023, 11, 2985, doi:10.3390/math11132985.
4. Kirichenko, A.D.; Poroshina, A.A.; **Sherbakov, D.Yu.**; Sadovsky, M.G.; Krutovsky, K.V. Comparative Analysis of Alignment-Free Genome Clustering and Whole Genome Alignment-Based Phylogenomic Relationship of Coronaviruses. *PLoS ONE* 2022, 17, e0264640, doi:10.1371/journal.pone.0264640.
5. Sirotinina, E.; Romanova, E.; **Sherbakov, D.** Dynamics of Gene Order Rearrangements in Mitochondrial Genomes of Baikalian Amphipods. *LFWB* 2020, 818–819, doi:10.31951/2658-3518-2020-A-4-818.
6. 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, 105284, doi:10.1016/j.dib.2020.105284.
7. 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, 106710, doi:10.1016/j.ympev.2019.106710.
8. Mikhailov, K.V.; Karpov, S.A.; Letcher, P.M.; Lee, P.A.; Logacheva, M.D.; Penin, A.A.; Nesterenko, M.A.; Pozdnyakov, I.R.; Potapenko, E.V.; **Sherbakov, D.Y.**; et al. Genomic Analysis Reveals Cryptic Diversity in Aphelids and Sheds Light on the Emergence of Fungi. *Current Biology* 2022, 32, 4607–4619.e7, doi:10.1016/j.cub.2022.08.071.
9. Romanova, E.V.; **Sherbakov, D.Yu.** Different Rates of Molecular Evolution of Mitochondrial Genes in Baikalian and Non-Baikalian Amphipods. *LFWB* 2019, 339–344, doi:10.31951/2658-3518-2019-A-6-339.
10. Bukin, Yu.S.; Petunina, J.V.; **Sherbakov, D.Yu.** The Mechanisms for Genetic Diversity of Baikal Endemic Amphipod *Gmelinoides Fasciatus*: Relationships between the Population Processes and Paleoclimatic History of the Lake. *Russ J Genet* 2018, 54, 1059–1068, doi:10.1134/S1022795418090053.

11. Дроздова П.Б., Мадьярова Е.В., Гурков А.Н., Саранчина А.Е., Романова, Е.В., Петунина Ж.В., Перетолчина Т.Е., **Щербаков Д.Ю.**, Тимофеев М.А. Байкальские амфиподы и их геномы, большие и малые // Вавиловский журнал генетики и селекции. 2024. – Т. 28. – № 3. – С. 317-325. DOI:10.18699/vjgb-24-36
12. Юдинцева А.В., Романова Е.В., Щербаков Д.Ю., Букин Ю.С. Влияние переназначения кодонов на свойства и структуру митохондриальных белков байкальских амфипод // Математическая биология и биоинформатика. 2025. – Т. 20. – № 1. – С. 54-70.
13. Николаева Т.А., Порошина А.А., Щербаков Д.Ю. Применение метода глубокого обучения для оценки соотношения репродуктивных режимов в частично клональной популяции // Вавиловский журнал генетики и селекции. 2025. – Т. 29. – № 3. – С. 467-473. DOI: 10.18699/vjgb-25-50