

## СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ ЗА 2022 Г.

### Стати в периодических изданиях и сборниках статей:

1 D. Bora, A. Dutta, P. Mahanta, P. Goswami, D. Stom, L. Barbora, Membrane electrode assembly hybridized anaerobic digester for co-generation of methane enriched biogas and electricity: [электронный ресурс] // Fuel. – 2022. – Vol. 316. – Url: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016236122001843> . – DOI: 10.1016/j.fuel.2022.123315

2 Didorenko S.I., Etingova A.A., Fialkov V.A., Kupchinsky A.B., Kondratov I.G., Denikina N.N., Dzyuba E.V. Anaesthesia procedure for two species of Baikal golomyankas (Cottoidei: Comephoridae) // Limnology and Freshwater Biology. – 2022. – Vol. 1. – Pp.1210-1216. – DOI: <https://doi.org/10.31951/2658-3518-2022-A-1-1210>

3 Didorenko S.I., Botvinkin A.D., Takhteev V.V. Myotis petax (Chiroptera, Vespertilionidae) preys on pelagic Amphipoda (Crustacea, Gammaroidea) of Lake Baikal // Acta Chiropterologica. – 2022. – Vol. 24(1). – Pp. 187-194. – DOI: 10.3161/15081109ACC2022.24.1.015

4 Dutta, C. A. Jacob, P. Das, E. Corton, D. Stom, L. Barbora, P. Goswami A review on power management systems: An electronic tool to enable microbial fuel cells for powering range of electronic appliances : [электронный ресурс] // Journal of Power Sources – 2022. – Vol. 517. – Url : <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85118510205&doi=10.1016%2fj.jpowsour.2021.230688&origin=inward&txGid=3f936c1b5cfed8d75f7c6750bcea2547> . – DOI: 10.1016/j.jpowsour.2021.230688

5 Жданова Г.О., Стом Д.И., Юдина Н.Ю., Алферов С.В., Джангидзе З.У., Стом А.Д., Толстой М.Ю., Богданова И.А., Чеснокова А.Н. Генерирование электричества в БТЭ биопрепаратом «Доктор Робик» при очистке азотсодержащих сточных вод // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Естеств. науки. – 2022. – Т. 164, кн. 2. – С. 279–296. – DOI:10.26907/2542-064X.2022.2.279-296.

6 Зайцева Е. П., Кривороткин Р. С., Тимошкин О. А. Новые виды микроскопических псаммофильных турбеллярий родов *Coulterella*, *Cohenella* и *Linella* (Plathelminthes, Kalyptorhynchia, Rhynchokarlingiidae) из озера Байкал // Зоологический журнал. – 2022. – Т. 101. – № 12. – С. 1323-1336. – DOI: 10.31857/S0044513422120133

7 Иванов К.М., Купчинский А.Б., Овдин М.Е., Петров Е.А., Сыроватский А.А., Шабанов Д.Е. Опыт применения БПЛА в экологических исследованиях популяции байкальской нерпы (*Pusa sibirica* Gm.) в период начала формирования береговых лежбищ

// Международный научно-исследовательский журнал. – 2022. – № 8 (122). – С. 1-12. – DOI:10.23670/IRJ.2022.122.106

8 Kashevskii A. V., Bulaev A. G., Stom D. I., Kalashnikova O. B., Ramonova A. A., Alferov S. V., Topchy I. A., Zhdanova G. O., Kupchinsky A. B., Tolstoy M. Yu., Petrova Yu. Yu. Electrochemical characteristics of the oxidation of sulfur- and iron-containing compounds by acidophilic microorganisms / Indian Journal of Microbiology. – 2022. – Vol. 62. – Issue 4. – Pp. 558 – 568. – DOI: 10.1007/s12088-022-01034-9

9 Kashina N. F., Saksonov M. N., Stom A. D., Zhdanova G. O., Kupchinsky A. B., Stom D. I. Design of experiments to optimize the process of aromatic amines elimination by hydrophytes: [электронный ресурс] // Bioremediation Journal. – 2022. – <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85125913621&doi=10.1080%2f10889868.2022.2042185&partnerID=40&md5=413268aed8cef1513bc412c988b39588>. – DOI: 10.1080/10889868.2022.2042185

10 Мельников Ю.И. К вопросу о питании обыкновенной летяги *Pteromys volans* (Linnaeus, 1758) в ранневесеннее время // Байкал. зоол. журн. – 2022. – № 2(32). – С. 148

11 Мельников Ю.И. Повторная встреча бургомистра *Larus hyperboreus* Gunnerus, 1767 на “холодной” зимовке в истоке р. Ангары // Байкал. зоол. журн. – 2022. – № 1(31). – С. 141-142.

12 Мельников Ю.И. Сибирский горный вьюрок *Leucosticte arctoa* (Pallas, 1811) на правом берегу истока р. Ангары // Байкал. зоол. журн. – 2022. – № 2(32). – С. 49-50.

**13 Мельников Ю.И. Учет численности водоплавающих птиц на «холодной» зимовке в истоке и верхнем течении р. Ангары: поправка на ныряние и ее определение // Изв. Иркутск. гос. ун-та. Сер. «Биология. Экология» – 2022. - Т. 39. — С. 29-46. – DOI: 10.26516/2073-3372.2022.39.29**

14 Mugea N., Barmintseva A., Etingova A., Didorenko S., Selifanova M., Mugea L., Popov A., Bulakhov A., Kupchinskiy A. Complete mitochondrial genomes of representatives of two endemic sculpin families (Perciformes: Cottoidei) from Baikal – the world’s largest and deepest lake // Mitochondrial DNA. Part B. – 2021. – Vol. 6. – №. 11. – Pp. 3190–3192. – DOI: 10.1080/23802359.2021.1989330

15 Петров Е.А., Купчинский А.Б. Вселение байкальской нерпы (*Gm.*) в озеро Байкал и современные угрозы популяции в связи с изменением климата (обзор). Сообщение 1. Вселение байкальской нерпы в оз. Байкал: родственные связи, время и миграционные пути // Известия Иркутского государственного университета. Серия «Биология. Экология». – 2021. – Т. 38. – С. 103–134. – DOI: 10.26516/2073-3372.2021.38.103.

16 Петров Е.А., Купчинский А.Б. Ракообразные в питании байкальской нерпы (*Pusa sibirica* GM.). 1. Обзор литературы // Байкальский зоологический журнал. – 2022. – № 2(32). – С. 105-114

17 Петров Е.А., Купчинский А.Б. Ракообразные в питании байкальской нерпы (*Pusa sibirica* GM.). 2. Фактор процветания популяции? // Байкальский зоологический журнал. – 2022. – № 2 (32). – С. 115-125.

18 Petrov E.A., Kupchinsky A.B., Fialkov V.A., Badardinov A.A. The Importance of Coastal Hauling Grounds in the Life of the Baikal Seal (*Pusa sibirica* Gmelin 1788, Pinnipedia): 3. Utilization of Coastal Hauling Grounds by the Baikal Seal on Tonkii Island (Tonkii Ushkan Islet), Ushkan Islands, Lake Baikal, Based on Video Observations // Biology Bulletin – 2023. – Vol. 49. – №. 7. – Pp. 247–263. – DOI: 10.1134/S1062359022070159

19 Petrov E.A., Kupchinsky A.B., Fialkov V.A., Badardinov A.A. The Importance of Coastal Hauling Grounds in the Life of the Baikal Seal (*Pusa sibirica* Gmelin 1788, Pinnipedia): 4. Behavior of Seals on Coastal Hauling Grounds of Uskii Ushkan Islet (Ushkan Islands, Lake Baikal), Based on Video Observations // Biology Bulletin – 2023. – Vol. 49. – №. 7. – Pp. 264-282. – DOI: 10.1134/S1062359022070160

20 Русинек О.Т. Моложников В.Н. Для меня Байкал – это моя жизнь, мой дом, моя судьба. К 100-летию со дня рождения академика Г.И. Галазия // Вестник РАН. – 2022. – Т. 92 – № 5. – С. 479-486. – DOI: 10.31857/S0869587322050073

21 Русинек О.Т., Куимова Л.Н., Шимараев М.Н., Троицкая Е.С., Шерстянкин П.П. Владимир Михайлович Сокольников: жизнь на благо Родины и науки / Известия Иркутского гос. универ. Серия: Науки о Земле. – 2022. – Том 22. – С. 137-150. – DOI: 10.26516/2073-3402.2022.42.137

22 Сидорова Т.В., Смирнов В.В., Кирильчик С.В., Суханова Л.В. Изучение популяционной структуры байкальских сиговых рыб на основе полиморфизма микросателлитных локусов // Генетика. – 2022. – Т. 58. – № 11. – С. 1311-1324. – DOI: 10.31857/S001667582211011X

23 Стом Д.И., Жданова Г.О., Юдина Н.Ю., Алферов С.В., Чеснокова А.Н., Толстой М.Ю., Купчинский А.Б., Саксонов М.Н., Закарчевский С.А., Энхдул Т., Францетти А., Рахимнеджад М. Комплексный биопрепарат «Доктор Робик» как биоагент для утилизации фитомассы водных растений в биотопливных элемента // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. – 2022. – Т. 12. – № 1 (40). – С. 50-63. – DOI: 10.21285/2227-2925-2022-12-1-50-63

24 Stom D.I., Topchy I.A., Zhdanova G.O., Barkhutova D.D., Zaitseva S.V., Kupchinsky A.B., Ponamoreva O.N., Alferov S.V., Tolstoy M.Yu., Chesnokova A.N., Bulaev A.G.

Microorganisms of microbial mats from alkaline hot spring of Baikal Rift Zone as bioagents in a biofuel cell // Geomicrobiological Journal. – 2022. – Vol. 39. – Issue 7. – Pp. 566-576. – DOI: 10.1080/01490451.2022.2054030

25 Turov Y.P., Guznyaeva M.Y., Lazarev D.A., Petrova Y.Y., Zhdanova G.O., Stom D.I. Study of sorption removal of oil hydrocarbons in soil samples // Eurasian Soil Science. – 2022. – Vol. 55. – № 6. – Pp. 830-839. – DOI: 10.1134/S1064229322060151

**Учебные и методические пособия, монографии, научно-популярные издания:**

26 Бухарова И.Г. «Дом у Байкала»: выставка, посвященная Байкальской лимнологической станции в годы Великой Отечественной войны // От 1939-го до 1945-го: Ученые и научные учреждения в годы Второй мировой войны: сб. статей с приложением «Бессмертный полк»/ под ред. И.В. Тункиной, М.В. Поникаровской; сост. Л.Д. Бондарь, Н.В. Крапошина. – СПб: Реноме, 2022. – С.54-64.

27 Кривенко Д.А., Казарновский С.Г., Попов Л.П., Русинек О.Т. Леонид Владимирович Бордунов: Opera et studio- Трудом и старанием / отв. ред. В.И. Воронин, А.В. Верхозина. – Иркутск: Издательство Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2022 – 127 с. (серия Исследователи Байкала)

28 Е.Н. Кузеванова Введение в байкаловедение. 5 кл.: учебно-методическое пособие. – изд. второе, переработанное и дополненное. – Иркутск: «Репроцентр+», 2022. – 212 с.

29 Лопатовская О.Г., Хадеева Е.Р., Говорухина Е.Б., Тахтеев В.В., Батрапина И.О. Глава 11. Экологический мониторинг притоков и малых водных экосистем // Экологический мониторинг озера Байкал: учебное пособие. / отв. ред.: В. В. Тахтеев [и др.]. – Иркутск: Издательство ИГУ, 2022 – С. 206-226.

30 Маркина Л.А. Интерпретация музейных предметов: о чем говорят личные вещи исследователей Байкала?: [электронный ресурс] // Сборник докладов участников юбилейного XX фестиваля музеев Иркутской области «Маевка - 2022». – Иркутск, 2022. – <https://disk.yandex.ru/i/HggSyo46vOcLkQ>

31 Мельников Ю.И. Азиатский бекасовидный веретенник *Limnodromus semipalmatus* (Blyth, 1848) // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». – 2-е издание. – Москва: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. – С. 753-755.

32 Механикова И.В. Дидоренко С.И. Двурогий пропахигаммарус *Propachygammarus bicornis* (Dorogostajsky, 1930) // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». – 2-е издание. – Москва: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. – С. 108.

33 Механикова И.В. Дидоренко С.И. Длинноногий пёкилогаммарус *Poekilogammarus longipes* Bazikalova, 1945 // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». – 2-е издание. – Москва: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. – С. 109.

34 Механикова И.В. Дидоренко С.И. Каштановый хиалеллопсис *Hyalellopsis (Dorogammarus) castanea* (Dorogostajsky, 1930) // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». – 2-е издание. – Москва: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. – С. 107

35 Петров Е.А. Ушканьи острова – мекка байкальских нерп // Мир Байкала. – 2022. – № 4. – С. 32-34

36 Понамарева А.Ю. Блокадные письма Д.Н. Талиева в выставочном пространстве Байкальского музея: [электронный ресурс] // Сборник докладов участников юбилейного XX фестиваля музеев Иркутской области «Маевка - 2022». – Иркутск, 2022. – <https://disk.yandex.ru/i/HgqSyo46vOcLkQ>

37 Русинек О.Т. Григорий Иванович Галазий: Байкал – бесценный дар природы – да будет вечен на Земле! / отв. ред. В.Н. Моложников, Л.Р. Измestьева. – Иркутск: Издательство Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2022 – 191 с. (серия Исследователи Байкала)

38 Русинек О.Т., Козлова Н.И. Иван Георгиевич Топорков: Когда работа в радость, жизнь – хороша / отв. ред. Л.Р. Измestьева. – Иркутск: Издательство Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2022 – 168 с. (серия Исследователи Байкала)

39 Русинек О.Т., Меншуткин В.В., Куимова Л.Н. Владимир Михайлович Сокольников: служить Родине и науке / отв. ред. Л.Р. Измestьева, П.П. Шерстянкин. – Иркутск: Издательство Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2022. – 244 с. (серия Исследователи Байкала)

40 Русинек О.Т., Шолохова Ю.Н. Валентина Алексеевна Макрыгина: Наполни смыслом каждое мгновение / отв.ред. А.Б. Перепелов. – Иркутск: Издательство Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2022. – 171 с. (Серия «Исследователи Байкала»)

41 Русинек О.Т., Фирсова А.Д. Галина Ивановна Поповская: Если я гореть не буду, если ты гореть не будешь, если он гореть не будет – кто тогда рассеет тьму? / отв. ред.: Л.Р. Измestьева. – Иркутск: Издательство Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2022 – 172 с. (Серия «Исследователи Байкала»)

#### **Материалы, тезисы докладов на конференциях, симпозиумах, чтениях:**

42 Govorukhina E.B., Safronov G.P., Samusenok V.P., Yuryev A.L., Misharina E.A., Batranina I.O., Matveev A.N. Dynamics of quantitative indicators of macrozoobenthos depending on changes in water level in the Maloe More Strait of Lake Baikal. // Ресурсы, окружающая среда и региональное устойчивое развитие в Северо-Восточной Азии: тезисы

докладов V Международной научной конференции (Иркутск, 23-26 августа 2022 г.). – Иркутск: Изд-во Института географии им. В. Б. Сочавы СО РАН, 2022 – С. 180.

43 Konovalova E.Yu., Khorina N.N., Saksonov M.N., Stom D.I., Tolstoy M.Yu. Changes in the number and intensity of sorption of *Micrococcus luteus* on carbon fiber at different degrees of its polarization: [электронный ресурс] // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2022. – Vol. 990. – Issue 1. – Url: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/990/1/012074/pdf>. – DOI: 10.1088/1755-1315/990/1/012074

44 Мельников Ю.И. Адаптации прибрежных птиц к гнездованию в динамичных условиях водно-болотных экосистем // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии: мат-лы VII Междун. орнитол. конф. (15 сентября 2022 г., Иркутск, Россия). – Иркутск: Изд. Дом БГУ, 2022. – С. 156-159.

45 Мельников Ю.И. Очаги массового гнездования водоплавающих птиц в Восточной Сибири, особенности их формирования и успешность размножения // Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства: мат-лы Междун. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию института и 150-летию со дня рождения основателя и первого директора института, профессора Бориса Михайловича Житкова (23-26 мая 2022 г.). – Киров: Изд-во ФГБНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова, 2022. – С. 615-621.

45 Мельников Ю.И., Щербаков А.И., Щербаков И.И., Шепчугов А.В. Сезонная динамика пространственной структуры речного бобра *Castor fiber* в условиях горно-пойменного водного режима рек Присаянья // Климат, экология, сельское хозяйство Евразии. Секция: Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов: мат-лы XI национал. конф. с междун. участием (25-29 мая 2022 г., Молодежный, Россия). – Молодежный: Изд-во ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, 2022. – С. 216-223.

46 Мельников Ю.И. Синехвостка *Tarsiger cyanurus* в Южном Предбайкалье: разнообразие местообитаний и плотность населения // Высшая школа: научные исследования. – Мат-лы Межвузов. междун. конгресса (28 апреля 2022 г., Москва, Россия). – М.: Изд-во “Инфинити”, 2022. – Ч. 2. – С. 74-89. – DOI: <https://doi.org/10.34660/INF.2022.26.55.185>

47 Мельников Ю.И. Современные изменения климата Южного Предбайкалья и его влияние на динамику природных условий, плотность и структуру населения птиц // Современные тенденции и перспективы развития гидрометеорологии в России: мат-лы IV Всерос. научно-практич. конф. (24-26 ноября 2021 г., Иркутск, Россия). – Иркутск: Изд-во ИГУ. – 2021. – С. 453-463. – DOI: 10.26516/978-5-9624-2009-7.2021.1-547

48 Mel'nikov Yu.I. Birds of Eastern Siberia – modern climate warming and Its consequences // Practice Oriented Science: UAE-Russia-India: Proceed. of International University Scientific Forum (May 12, 2022, Dubai, UAE). – Dubai: Infinity Publ., 2022. – Vol. 2. – P. 182-192. – DOI: <https://doi.org/10.34660/INF.2022.42.43.106>

49 Mel'nikov Yu.I. Dynamics of Species Structure of Birds in the Step Ecosystems of the Angara Region under Modern Conditions: [электронный ресурс] // AIP Conf. Proceed. “Technology in Agriculture, Energy and Ecology (TAEE2022)”. – Dushanbe: AIP Publishing LLC. – 2022. – Vol. 2767. – Url: <https://aip.scitation.org/doi/epdf/10.1063/5.0129251>. – DOI: 10.1063/5.0129251

50 Mel'nikov Yu.I. General approaches to the organization of bird counts in the late summer and migration periods in the water area of lake Baikal using motor boats and launches // Practice Oriented Science: UAE-Russia-India: Proceed. of International University Scientific Forum (12 October, 2022, Dubai, UAE). – Dubai: Scientific publishing house Infinity. – 2022. – P. 84-94. – DOI: <https://doi.org/10.34660/INF.2022.23.24.099>

51 Mel'nikov Yu.I. Modern climate warming, dynamics and development of new plots of bird areas as population adaptations to anthropogenic landscapes of Eastern Siberia: [электронный ресурс] // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science, 2022. – Vol. 1010. – Url: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1010/1/012136/pdf> . – DOI: 10.1088/1755-1315/1010/1/012136

52 Mel'nikov Y.I. The dynamics of the bird population in the forest ecosystems of Eastern Siberia (South Baikal) under the conditions of the modern climate changes : [электронный ресурс] // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2022. – Vol. 981. – Url: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/981/4/042056/pdf> . – DOI: 10.1088/1755-1315/981/4/042056

53 Нижегородцева А.В., Кузнецов Н.С., Купчинский А.Б., Булыгин И.В., Этингова А.А. Инновационные технологии в экспозиционной и образовательной деятельности байкальского музея // Возможности развития краеведения и туризма Сибирского региона и сопредельных территорий. Сборник материалов XIX Международной научно-практической конференции, посвященной 25-летию кафедры краеведения и туризма ГГФ НИ ТГУ. – Томск, 2022. – С.93-95.

54 Stom D.I., Gelman M.M., Antonova E.V., Lozovaya T.S., Stom A.D. Methodological approaches to assessing the toxicity of compounds by changing the behavioral response of soil oligochaetes: [электронный ресурс] // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2022. – Vol. 990. – Issue 1. – Url: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/990/1/012073/pdf> . – DOI: 10.1088/1755-1315/990/1/012073

55 Шелест К.Ю., Мишарина Е.А., Батракина И.О. Особенности родников как малых водотоков и среды обитания для гидробионтов // Социально-экологические проблемы Байкальского региона и сопредельных территорий: материалы V Всероссийской с международным участием научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Иркутск, 22 апреля 2022 г. / редкол.: А.Н. Матвеев [и др.]. – Иркутск: Изд-во ИГУ, 2022 – С. 175-178.

56 Этингова А.А., Дидоренко С.И., Иванов К.М., Нижегородцева А.В., Булыгин И.В. Биоразнообразие Байкала в экспозиции байкальского музея // Возможности развития краеведения и туризма Сибирского региона и сопредельных территорий. Сборник материалов XIX Международной научно-практической конференции, посвященной 25-летию кафедры краеведения и туризма ГГФ НИ ТГУ. – Томск, 2022. – С.127-130.

### **Публикации в СМИ**

57 Русинек О.Т., Моложников В.Н., Кузьмин М.И. Рыцарь Байкала. К 100- летию со дня рождения академика Г.И. Галазия // Эколого-географическая газета «Исток». – 2022. – № 2 (2). – С. 1-3.

58 Русинек О.Т., Кузьмин М.И. Рыцарь Байкал // Газета «Наука в Сибири». – 2022. – 24 марта. – № 11. – С. 6-7.

59 Русинек О.Т., Кузьмин М.И. Жизнь, посвященная Байкалу. К столетию со дня рождения Г.И. Галазия (1922-2000) // Газета «Байкальские вести». – 2022. – 21 марта. – № 11 (1240). – С. 6-7.

60 Русинек О.Т., Кузьмин М.И. Юбилей ученого // Газета «Наука в Сибири». – 2022. – 15 сентября. – № 36. – С. 7.

61 Русинек О.Т. 90-летний юбилей ученого-биолога, доктора биологических наук, профессора Леонида Владимировича Бардунова (1932-2008) // Эколого-географическая газета «Исток». – 2022. – сентябрь. – № 6 (6). – С. 3.

62 Русинек О.Т. Юбилей В.А. Макрыгиной // Эколого-географическая газета «Исток». – 2022. – октябрь. – № 7 (7). – С. 6.