

Сведения об официальных оппонентах по диссертации
Палатова Дмитрия Михайловича
«РЕОФИЛЬНЫЙ МАКРОЗООБЕНТОС ВОСТОЧНОГО
ПРИЧЕРНОМОРЬЯ»

Ф.И.О.: Крылов Александр Витальевич

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 03.02.10 – гидробиология

Должность: зав. лабораторией экологии водных беспозвоночных

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук

Адрес места работы: 152742, Ярославская обл., Некоузский р-н, п. Борок, ИБВВ РАН.

Тел.: 8(48547)24824

E-mail: *krylov@ibiw.yaroslavl.ru*

Список основных научных публикаций по специальности 03.02.10 – гидробиология за последние 5 лет:

1. Крылов А.В. Количественное развитие зоопланктона водоемов и водотоков Котловины Больших озер (Монголия) // Биология внутр. вод. 2013. № 1. С. 39–45.
2. Крылов А.В., Косолапов Д.Б., Косолапова Н.Г., Румянцева Е.В. Структура гетеротрофного планктона литоральной зоны равнинного водохранилища в условиях влияния гидрофильных птиц // Известия РАН. Серия биологическая. 2013. № 2. С. 235–239. Krylov A.V., Kosolapov D.B., Kosolapova N.G., Rumyantseva E.V. STRUCTURE OF HETEROTROPHIC PLANKTON IN THE LITTORAL ZONE OF THE PLAIN RESERVOIR UNDER EFFECT OF HYDROPHILIC BIRDS // Biology Bulletin. 2013. T. 40. № 2. С. 213–216.
3. Крылов А.В., Герасимов Ю.В., Габриелян Б.К., Борисенко Э.С., Акопян С.А., Никогосян А.А., Малин М.И., Овсепян А.А. Зоопланктон озера Севан в период продолжающегося повышения уровня воды и снижения плотности рыб // Биология внутр. вод. 2013. № 3. С. 37–45. Krylov A.V., Gerasimov Yu.V., Gabrielyan B.K., Borisenko E.S., Hakobyan S.A., Nikogosyan A.A., Malin M.I., Ovsepyan A.A. Zooplankton in Lake Sevan during the Period of High Water Level and Low Fish Density // Inland Water Biology. 2013. Vol. 6, No. 3. P. 203–210. DOI: 10.1134/S1995082913030085.

4. Болотов С.Э., Романенко А.В., Цветков А.И., Отюкова Н.Г., Соколова Е.А., Крылов А.В. Бактерио- и зоопланктон зоны впадения реки в равнинное водохранилище в аномальный по климатическим условиям период // Биология внутр. вод. 2014. № 1. С. 41–51. Bolotov S.E., Romanenko A.V., Tszvetkov A.I., Otyukova N.G., Sokolova E.A., Krylov A.V. BACTERIO- AND ZOOPLANKTON IN THE OUTFALL OF A TRIBUTARY OF A FLATLAND WATER RESERVOIR DURING A PERIOD OF ABNORMAL CLIMATIC CONDITIONS // Inland Water Biology. 2014. T. 7. № 1. С. 37–47. DOI: 10.7868/S0320965214010057.
5. Крылов А.В., Солонго Д., Мэндсайхан Б. Зоопланктон Дургунского и Тайширского водохранилищ (Западная Монголия) // Аридные экосистемы. 2014. Т. 20, № 2(59). С. 48–55. Krylov A.V., Solongo D., Mendsaikhan B. Zooplankton of the Durgun and the Taishir Reservoirs (Western Mongolia) by the End of Impoundment Period // Arid Ecosystems. 2014. Vol. 4, No. 2. P. 85–90. DOI: 10.1134/S2079096114020061
6. Крылов А.В. Межгодовые изменения летнего зоопланктона пойменных озер р. Хопер // Поволжский экол. журн. 2014. № 2. С. 116–126. Krylov A.V. INTERANNUAL CHANGES IN THE SUMMER ZOOPLANKTON IN THE LAKES OF THE KHOPYOR RIVER FLOOD PLAIN // Biology Bulletin. 2015. T. 42. № 10. С. 891–898.
7. Болотов С.Э., Романенко А.В., Цветков А.И., Крылов А.В. Нарушение вертикального распределения планктона в устьевой области притока равнинного водохранилища летом жаркого года // Поволжский экологический журнал. 2014. № 3. С. 304–310. Bolotov S.E., Romanenko A.V., Tsvetkov A.I., Krylov A.V. DISRUPTION OF THE VERTICAL DISTRIBUTION OF PLANKTON IN THE TRIBUTARY MOUTH OF A PLAINS RESERVOIR IN THE SUMMER PERIOD OF A HOT YEAR // Biology Bulletin. 2015. T. 42. № 10. С. 870–874.
8. Крылов А.В., Романенко А.В., Герасимов Ю.В., Борисенко Э.С., Айрапетян А.О., Овсепян А.А., Габриелян Б.К. Распределение планктона и рыб озера Севан (Армения) при массовом развитии ветвистоусых ракообразных // Биология внутр. вод. 2015. № 1. С. 60–70. Krylov A.V., Romanenko A.V., Gerasimov Yu.V., Borisenko E.S., Hayrapetyan A.O., Ovsepyan A.A., Gabrielyan B.K. Distribution of Plankton and Fish in Lake Sevan (Armenia) during the Process of Mass Growth of Cladocerans // Inland Water Biology. 2015. Vol. 8, No. 1. P. 54–64. DOI: 10.1134/S1995082915010125
9. Крылов А.В., Айрапетян А.О., Герасимов Ю.В., Малин М.И. Изменения структурных показателей летнего зоопланктона пелагиали озера Севан (Армения) при увеличении численности и биомассы рыб // Биология внутр. вод. 2016. № 1. С. 80–85. Krylov A.V., Airapetyan A.O., Gerasimov Yu.V., Malin M.I. Changes in the Structural Parameters of the Summer Zooplankton in the Pelagic Zone of Lake Sevan (Armenia) during an Increase in Fish

10. Крылов А.В., Жгарева Н.Н. Влияние поемности на летний зоопланктон малых озер // Известия РАН. Серия географическая. 2016. № 1. С. 58–66.
11. Крылов А.В., Айрапетян А.О., Болотов С.Э., Герасимов Ю.В., Малин М.И., Косолапов Д.Б., Овсепян А.А. Изменение осеннего зоопланктона пелагиали озера Севан (Армения) при увеличении численности рыб // Биология внутр. вод. 2016. № 2. С. 37–44. Krylov A.V., Hayrapetyan A.O., Bolotov S.E., Gerasimov Yu.V., Malin M.I., Kosolapov D.B., Hovsepyan A.A. Changes in Autumn Zooplankton in the Pelagic Zone of Lake Sevan (Armenia) during the Increase in Fish Abundance // Inland Water Biology. 2016. Vol. 9, No. 2. P. 142–149. DOI: 10.1134/S1995082916020097
12. Крылов А.В., Чалова И.В., Лапеева Н.С., Цельмович О.Л., Романенко А.В., Лавров В.Л. Экспериментальные исследования влияния продуктов жизнедеятельности бобров (*Castor fiber* L.) на формирование структуры зоопланктона (на примере развития двух разноразмерных видов ветвистоусых ракообразных) // Сибирский экол. журн. 2016. № 4. С. 600–610. Krylov A.V., Chalova I.V., Lapeeva N.S., Tselmovich O.L., Romanenko A.V., Lavrov V.L. Experimental studies of the effect of beaver (*Castor fiber* L.) vital activity products on the formation of zooplankton structure (by the example of growth of two cladoceran species of different sizes) // Contemporary Problems of Ecology. 2016. T. 9. № 4. С. 494–502. DOI: 10.15372/SEJ20160410
13. Мэндсайхан Б., Дулмаа А., Крылов А.В., Косолапов Д.Б., Слынько Ю.В., Прокин А.А., Дэмидсэрээтэр С., Лебедева Д.И., Алтанцэцэг Б., Дгебуадзе Ю.Ю. Формирование экосистемы озерного типа в полупустынной зоне: Тайширское водохранилище на р. Завхан (Западная Монголия) // Аридные экосистемы. 2016. Т. 22, № 3(68). С. 84–91. Mendsaihan B., Dulmaa A., Demidsereeter S., Altantsetseg B., Krylov A.V., Kosolapov D.B., Slynko Y.V., Prokin A.A., Lebedeva D.L., Dgebuadze Y.Y. Formation of the lake-type ecosystem in semidesert zone: Tayshir Reservoir in the Zavkhan River (Western Mongolia) // Arid Ecosystems. 2016. T. 6. № 3. С. 213–219. DOI: 10.1134/S2079096116030082
14. Feniova I.Yu., Rzepecki M., Zilitinkevich N.S., Kostrzevska-Szlakowska I., Krylov A.V., Majsak N.N., Petrosyan V.G., Razlutskiy V.I., Dzialowski A.R. Experimental Impacts of Fish on Small and Large Cladocerans under Eutrophic Conditions // Inland Water Biology. 2016. Vol. 9, No. 4. P. 375–381. DOI: 10.1134/S1995082916040040
15. Столбунов И.А., Кутузова О.Р., Крылов А.В. Влияние поселения цапель (*Ardea cinerea* L. и *A. alba* L.) на прибрежные группировки молоди рыб Рыбинского водохранилища // Биология внутр. вод. № 4. 2017. С. 75–

85. // Биология внутр. вод. 2017 г. № 4. С. 75–85. Stolbunov I.A., Kutuzova O.R., Krylov A.V. Impact of Heron (*Ardea cinerea* L. and *A. alba* L.) on Coastal Juvenile Fish Assemblages in Rybinsk Reservoir // Inland Water Biology. 2017. Vol. 10, No. 4. P. 427–435. DOI: 10.7868/S032096521704009X

Ф.И.О.: Болотов Иван Николаевич

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 03.02.08 - экология

Должность: научно-исследовательское управление, зав. лабораторией, помощник проректора по научной работе

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова».

Адрес места работы: 163002, Архангельск, набережная Северной Двины, 17

Тел.: +7 (8182) 216100

E-mail: i.bolotov@narfu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.02.10 - гидробиология за последние 5 лет:

1. Bolotov, I.N., Besspalaya, Y.V., Gofarov, M.Y., Spitsyn, V.M., Vikhrev I.V. & Tumpeesuwan, S. (2014) First record of rare dobsonfly species *Acanthacorydalus asiatica* (Wood-Mason, 1884) (Megaloptera: Corydalidae: Corydalinae) in Myanmar // Zootaxa, 3841 (3), 446–450, doi:10.11646/zootaxa.3841.3.9
2. Bolotov I., Vikhrev I., Besspalaya Y., Artamonova, V., Gofarov M., Kolosova J., Kondakov A., Makhrov A., Frolov A., Tumpeesuwan S., Lyubas A., Romanis T., Titova K. Ecology and conservation of the endangered Indochinese freshwater pearl mussel, *Margaritifera laosensis* (Lea, 1863) in the Nam Pe and Nam Long rivers, Northern Laos // Tropical Conservation Science. 2014. V. 7 (4). P. 706–719.
3. Besspalaya Y., Bolotov I., Aksenova O., Kondakov A., Gofarov M., Paltser I. Occurrence of a *Sphaerium* species (Bivalvia: Sphaeriidae) of Nearctic origin in European Arctic Russia (Vaigach Island) indicates an ancient exchange between freshwater faunas across the Arctic // Polar Biology. 2015. V. 38(9). P. 1545–1551.
4. Bolotov I.N., Besspalaya Y.V., Vikhrev I.V., Aksenova O.V., Aspholm P.E., Gofarov M.Y., Klishko O.K., Kolosova Y.S., Kondakov A.V., Lyubas A.A., Paltser I.S., Konopleva E.S., Tumpeesuwan S., Bolotov N.N., Voroshilova I.S. Taxonomy and distribution of the freshwater pearl mussels (Unionoida: Margaritiferidae) of the Russian Far East // PLoS ONE. 2015. V. 10(5): e0122408. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0122408>

5. Bolotov I.N., Pokrovsky O.S., Auda Y., Beshpalaya Y.V., Vikhrev I.V., Gofarov M.Y., Lyubas A.A., Viers J., Zouiten C. Trace element composition of freshwater pearl mussels *Margaritifera* spp. across Eurasia: Testing the effect of species and geographic location // Chemical Geology. 2015. V. 402. P. 125–139.
6. Vinarski M.V., Aksenova O.V., Beshpalaya Y.V., Bolotov I.N., Schniebs K., Gofarov M.Y., Kondakov A.V. *Radix dolgini*: The integrative taxonomic approach supports the species status of a Siberian endemic snail (Mollusca, Gastropoda, Lymnaeidae) // Comptes Rendus Biologies. 2016. V. 339(1). P. 24–36.
7. Vinarski M.V., Aksenova O.V., Beshpalaya Y.V., Bolotov I.N., Gofarov M.Y., Kondakov A.V. *Ladislavella tumrokensis*: The first molecular evidence of a Nearctic clade of lymnaeid snails inhabiting Eurasia // Systematics and Biodiversity. 2016. V. 14(3). P. 276–287.
8. Bolotov I.N., Beshpalaya Y.V., Gofarov M.Y., Kondakov A.V., Konopleva E.S., Vikhrev I.V. Spreading of the Chinese pond mussel, *Sinanodonta woodiana*, across Wallacea: One or more lineages invade tropical islands and Europe // Biochemical Systematics and Ecology. 2016. V. 67. P. 58–64.
9. Bolotov I.N., Vikhrev I.V., Beshpalaya Y.V., Gofarov M.Y., Kondakov A.V., Konopleva E.S., Bolotov N.I., Lyubas A.A. Multi-locus fossil-calibrated phylogeny, biogeography and a subgeneric revision of the Margaritiferidae (Mollusca: Bivalvia: Unionoida) // Molecular Phylogenetics and Evolution. 2016. V. 103. P. 104–121.
10. Bolotov I.N., Aksenova O.V., Beshpalaya Y.V., Gofarov M.Y., Kondakov A.V., Paltser I.S., Stefansson A., Travina O.V., Vinarski M.V. Origin of a divergent mtDNA lineage of a freshwater snail species, *Radix balthica*, in Iceland: cryptic glacial refugia or a postglacial founder event? // Hydrobiologia. 2017. V. 787(1). P. 73–98.
11. Konopleva E.S., Bolotov I.N., Vikhrev I.V., Gofarov M.Y., Kondakov A.V. An integrative approach underscores the taxonomic status of *Lamellidens exolescens*, a freshwater mussel from the Oriental tropics (Bivalvia: Unionidae) // Systematics and Biodiversity. 2016. V. 14(3). P. 204–217.
12. Beshpalaya Y.V., Bolotov I.N., Aksenova O.V., Kondakov A.V., Spitsyn V.M., Kogut Y.E., Sokolova S.E. Two *Pisidium* species inhabit freshwater lakes of Novaya Zemlya Archipelago: the first molecular evidence // Polar Biology. 2017. V. 40 (10). P. 2119–2126.
13. Bolotov I.N., Kondakov A.V., Vikhrev I.V., Aksenova O.V., Beshpalaya Y.V., Gofarov M.Y., Kolosova Y.S., Konopleva E.S., Spitsyn V.M., Tanmuangpak K., Tumpeesuwan S. Ancient River Inference Explains Exceptional Oriental Freshwater Mussel Radiations // Scientific Reports (Nature PG). 2017. V. 7: 2135. <https://doi.org/10.1038/s41598-017-02312-z>
14. Bolotov I.N., Vikhrev I.V., Kondakov A.V., Konopleva E.S., Gofarov M.Y., Aksenova O.V., Tumpeesuwan S. New Taxa of Freshwater Mussels (Unionidae)

from a Species-Rich but Overlooked Evolutionary Hotspot in Southeast Asia // Scientific Reports (Nature PG). 2017. V. 7: 11573. <https://doi.org/10.1038/s41598-017-11957-9>

15. Aksenova O., Vinarski M., Bolotov I., Kondakov A., Bepalaya Y., Tomilova A., Gofarov M. Two *Radix* spp. (Gastropoda: Lymnaeidae) endemic to thermal springs around Lake Baikal represent ecotypes of the widespread *Radix auricularia* // Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research. 2017. V. 55 (4). P. 298–309.

Ф.И.О.: Барышев Игорь Александрович

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: нет

Научные специальности: 03.00.16 – экология, 03.00.08 – зоология

Должность: старший научный сотрудник лаборатории экологии рыб и водных беспозвоночных

Место работы: Институт биологии – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук» (ИБ КарНЦ РАН)

Адрес места работы: 185910. Пушкинская, д. 11, Петрозаводск, Республика Карелия, Россия.

Тел. 8 8142 561679

E-mail: baryshev@bio.krc.karelia.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.02.10 – гидробиология за последние 5 лет:

1. Барышев И.А. Таксономический состав и трофическая структура бентофауны пороговых участков рек Республики Карелия и Мурманской области // Биология внутренних вод. 2017. №4. С. 50-60. (Baryshev I.A. Taxonomic Composition and Trophic Structure of Benthic Fauna in Rocky Rapids and Riffles in Rivers of the Republic of Karelia and Murmansk Oblast // Inland Water Biology, 2017, Vol. 10, No. 4, pp. 405–414.).
2. Baryshev, I.A., Veselov, A.E., Efremov, D.A., Ruch'ev, M.A., Pavlov, D.S. Benthic Disturbance-Recovery Dynamics after Construction Impact in Mountain River Mzymta (Sochi, Black Sea Basin). Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences. 2017. 17: 1245-1251. doi: 10.4194/1303-2712-v17_6_17
3. Комулайнен С.Ф., Лозовик П.А., Круглова А.Н., Барышев И.А., Сластина Ю.Л., Галибина Н.А. Современное состояние реки Сюскюяньйоки (бассейн

Ладожского озера, Республика Карелия) // Труды Карельского научного центра Российской академии наук. 2017. № 7. С. 19–33.

4. Барышев И.А., Айбулатов С.В., Беспятова Л.А. О коллекции мошек (Simuliidae, Diptera) Института биологии Карельского научного центра РАН // Труды Карельского научного центра РАН №6. 2017. С. 95-100.
5. Барышев И.А., Хренников В.В. Количественная характеристика макрозообентоса порогов рек Кандалакшского побережья Белого моря как основы кормовой базы для молоди лососевых рыб // Поволжский экологический журнал. 2016. № 3. С. 255-262.
6. Айбулатов С.В., Барышев И.А. К фауне мошек (Diptera: Simuliidae) Карелии и Мурманской области // Материалы VI Всероссийского (с международным участием) симпозиума по амфибиотическим и водным насекомым, посвященного памяти известного российского ученого-энтомолога Лидии Андреевны Жильцовой. Сев.-Осет. гос. ун-т им. К.Л. Хетагурова; Черчесова С.К. (отв. ред.). Владикавказ. Издательство: Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова. 2016. С. 8-12.
7. Барышев И.А. История изучения макрозообентоса рек Карелии и Мурманской области // Труды Карельского научного центра Российской академии наук/ Серия "Экологические исследования". 2016. № 4. С. 3-20.
8. Барышев И.А., Дядичко В.Г., Савосин Е.С. Водные макробеспозвоночные литорали, заболоченного берега и луж острова Кижы // Труды Государственного природного заповедника «Кивач» Выпуск 7. Петрозаводск, 2016. С. 85–88.
9. Комулайнен С.Ф., Лозовик П.А., Круглова А.Н., Барышев И.А., Галибина Н.А. Оценка экологического состояния рек северного побережья Ладожского озера по химическим показателям и структуре гидробиоценозов // Водные ресурсы. 2016. Т. 43. № 3. С. 1-10. (Komulainen S.F., Lozovik P.A., Kruglova A.N., Baryshev I. A. and Galibina N.A. Assessing the Environmental Conditions of Rivers on the Northern Coast of Lake Ladoga by Chemical Characteristics and the Structure of Hydrobiocenoses // Water Resources, 2016, Vol. 43, No. 3, pp. 486–494.)
10. Барышев И.А. Особенности формирования структуры макрозообентоса пороговых участков рек Карельского берега Белого моря // Труды Карельского научного центра РАН. № 1. 2015. С. 29–36.
11. Комулайнен С.Ф., Круглова А.Н., Барышев И.А. Структура сообществ водных организмов притоков Выгозерского водохранилища. В кн. Крупнейшие озера-водохранилища Северо-Запада европейской

территории России: современное состояние и изменения экосистем при климатических и антропогенных воздействиях. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2015. С. 337-342.

12. Барышев И. А. Факторы формирования сообществ макрозообентоса каменистых порогов и перекатов водотоков Восточной Фенноскандии // Журнал общей биологии. Том 75, 2014. № 2. Стр. 124–131.
13. Комулайнен С. Ф., Круглова А. Н., Барышев И. А. Структура сообществ водных организмов притоков Выгозерского водохранилища // Поволжский экологический журнал. 2013. № 3. С. 261–270.
14. Барышев И. А. Современное состояние и долговременные изменения зообентоса пороговых участков реки Шуя и её притока – реки Сяпся (Карелия, басс. Онежского озера) // Труды Государственного природного заповедника «Кивач». Вып. 6. - Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2013. С. 114–119.
15. Барышев И. А., Белякова Е. Н., Веселов А. Е. Зообентос пороговых участков лососевых рек юго-востока Кольского полуострова // Биология внутренних вод, 2013, № 4, с. 43–51. (I.A. Baryshev, E. N. Belyakova, A. E. Veselov. Zoobenthos in Riffles of Salmon River in Southeast of Kola Peninsula Inland Water Biology, 2013, Vol. 6, No. 4, pp. 298–305.)

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.03.03,
Гершкович Д.М.



hsk