



Check for updates

<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2025-17-4-689-697><https://zoobank.org/References/4AB96CCC-12E1-4CF8-B7DD-5EB576DB5098>

УДК 595.735.502.72. (571.62)

О фауне веснянок (Insecta, Plecoptera) заказника «Баджальский», Хабаровский край, Россия

В. А. Тесленко¹, Н. М. Яворская^{2,3}

¹ Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН,
пр-т 100-летия Владивостока, д. 159, 690022, г. Владивосток, Россия

² Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, ул. Дикопольцева, д. 56, 680000, г. Хабаровск, Россия

³ ФГБУ «Заповедное Приамурье», ул. Серышева, д. 60, 680000, г. Хабаровск, Россия

Сведения об авторах

Тесленко Валентина

Александровна

E-mail: teslenko@biosoil.ru

SPIN-код: 9926-0127

Scopus Author ID: 7006354549

ResearcherID: AAZ-2467-2020

ORCID: 0000-0002-0649-8028

Яворская Надежда Мякиновна

E-mail: yavorskaya@ivep.as.khb.ru

SPIN-код: 2395-4666

Scopus Author ID: 7200304081

ResearcherID: AAS-9102-2020

ORCID: 0000-0003-3147-5917

Права: © Авторы (2025). Опубликовано Российской государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY 4.0.

Аннотация. Представлен аннотированный список 33 видов веснянок (из 7 семейств и 19 родов) заказника «Баджальский», в том числе 15 видов отмечены для заказника впервые. Веснянки *Isoperla chereshnevi* Teslenko, 2017 впервые указаны в Хабаровском крае, а *Amphinemura palmeni* (Koponen, 1917) — впервые на Дальнем Востоке России. Основное ядро фауны составляют широко распространенные восточно-палаearктические виды (63 %); уникальность проявляется в наличии восточноазиатских таксонов, обитающих на северных границах своих ареалов (13 %); циркумполярный и транспалаеарктический типы распространения отмечены у 17 % и 7 % видов соответственно, что подчеркивает приспособленность реофильных веснянок к суровым условиям горных рек и пограничное положение хребта Баджал в распространении видов юго-восточного генезиса.

Ключевые слова: веснянки, фауна, заказник «Баджальский», Хабаровский край, Дальний Восток России

The stonefly (Insecta, Plecoptera) fauna of the Badzhalsky Federal Nature Reserve, Khabarovsk Region, Russia

V. A. Teslenko¹, N. M. Yavorskaya^{2,3}

¹ Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences, 159 Stoletiya Vladivostoka Ave., 690022, Vladivostok, Russia

² Institute of Water and Ecology Problems of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences, 56 Dikopoltseva Str., 680000, Khabarovsk, Russia

³ Federal State Budgetary Institution 'Zapovednoe Priamurye', 60 Serysheva Str., 680000, Khabarovsk, Russia

Authors

Valentina A. Teslenko

E-mail: teslenko@biosoil.ru

SPIN: 9926-0127

Scopus Author ID: 7006354549

ResearcherID: AAZ-2467-2020

ORCID: 0000-0002-0649-8028

Nadezhda M. Yavorskaya

E-mail: yavorskaya@ivep.as.khb.ru

SPIN: 2395-4666

Scopus Author ID: 7200304081

ResearcherID: AAS-9102-2020

ORCID: 0000-0003-3147-5917

Abstract. The paper presents an annotated checklist of 33 stonefly species from the Badzhalsky Nature Reserve, representing 7 families and 19 genera. This includes 15 species newly recorded for the reserve. The stonefly *Isoperla chereshnevi* Teslenko, 2017, is recorded for the first time in Khabarovsk Region, and *Amphinemura palmeni* (Koponen, 1917) is recorded for the first time in the Russian Far East. The fauna is predominantly composed of widespread East Palaearctic species (63 %). Its unique character is demonstrated by the presence of East Asian taxa inhabiting the northern limits of their ranges (13 %). Circumpolar and Trans-Palaearctic distribution types are represented by 17 % and 7 % of the species, respectively. This composition underscores the adaptability of rheophilic stoneflies to the harsh conditions of mountain rivers, and highlights the position of Badzhal Ridge as a biogeographic boundary for species of southeastern origin.

Copyright: © The Authors (2025). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY License 4.0.

Keywords: Plecoptera, fauna, Badzhalsky Reserve, Khabarovsk Region, Russian Far East

Введение

Государственный природный заказник федерального значения «Баджальский» находится в труднодоступной части Солнечного района Хабаровского края, в бассейнах рек Куркальту, Баджал и Болюну, которые впадают в крупнейший приток Нижнего Амура реку Амгунь (рис. 1).

Среди всех объектов охраняемой природной территории ФГБУ «Заповедное Приамурье» этот заказник отличается высокогорным рельефом и уникальным микроклиматом. Заказник расположен на северо-западном макросклоне хребта Баджальский, который является географическим центром Буреинского нагорья. Хребет Баджал входит в со-

став Монголо-Охотского складчатого пояса и испытывает тектонические подвижки, поэтому обновляется ежегодно. Горные склоны сложены вулканическими породами, песчаниками и сланцами, наивысшая точка у границы заказника г. Улун достигает 2221 м над уровнем моря. Верхний пояс гор отличается альпийскими формами рельефа с острыми гребнями водоразделов, останцев, троговых долин с моренами, караами и цирками. Предгорья хр. Баджал покрыты лиственничными лесами, склоны — пихто-еловой тайгой и кустарниковово-лишайниковой тундрой. Крутые северные склоны постепенно становятся более пологими по мере продвижения к долине р. Амгунь, ограничивающей территорию заказника с северо-запада.

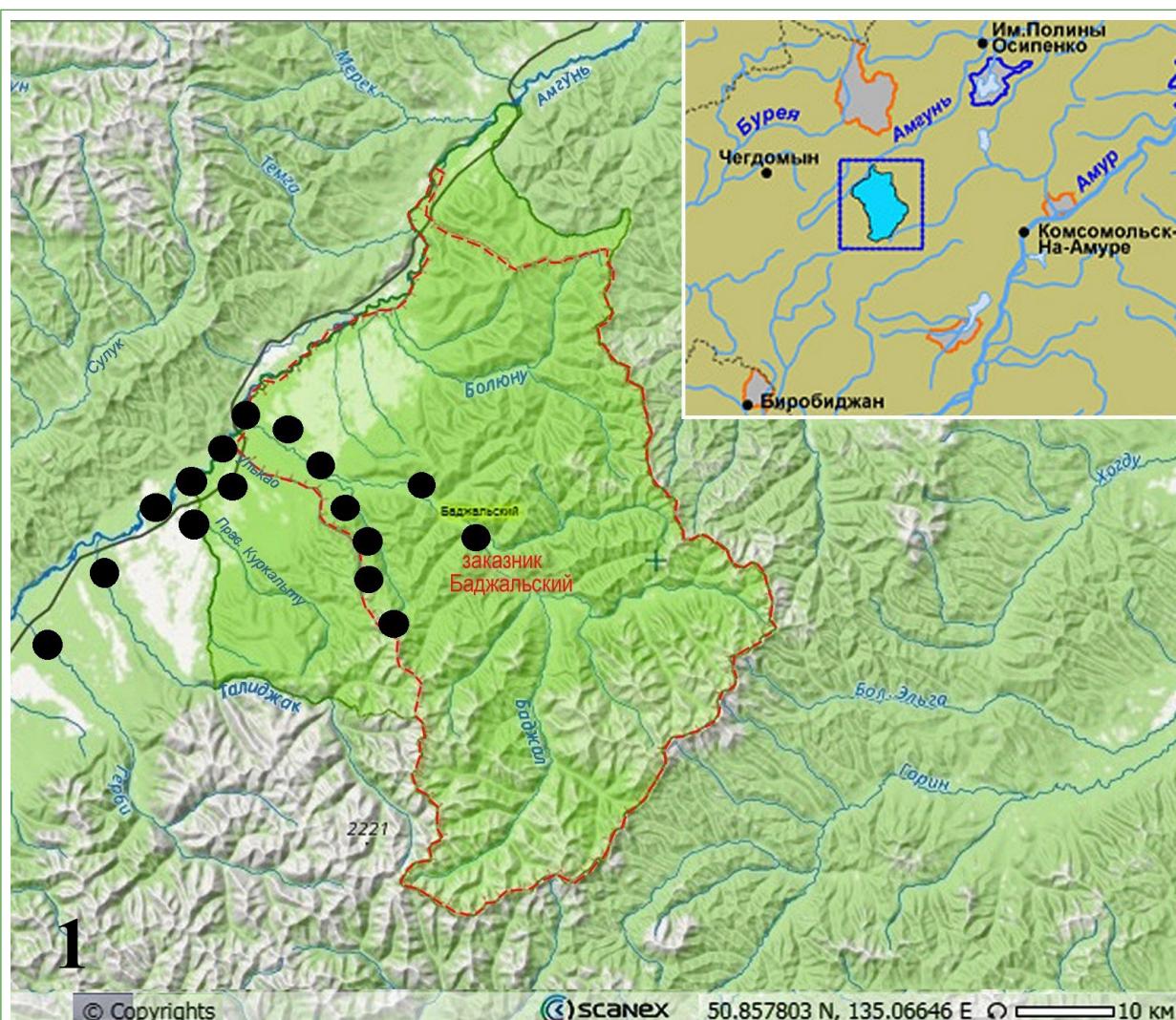


Рис. 1. Карта-схема отбора проб в заказнике «Баджальский». Точками обозначены места отбора проб на водотоках

Fig. 1. Map of sampling locations in the Badzhalsky Nature Reserve. Dots indicate collection sites along the rivers

В р. Амгунь впадает 11 рек и ручьев, расположенных на территории заказника. Самые протяженные из них — Баджал (88 км), Болюну (41 км) и Куркальту (35 км). Реки и ручьи характеризуются крутыми скалистыми берегами, галечными косами, каменистыми руслами (рис. 2–6), частыми порогами и перекатами, значительным перепадом высот и большой скоростью течения во время дождей и таяния снегов.

Для равнинных участков характерно наличие извилин русла, или меандр. Основная доля питания водотоков приходится на талые воды и дожди. Ледостав происходит в середине ноября, от льда реки освобождаются к середине мая.

Муссонный климат на территории заказника проявляется особенно резко. В январе средняя температура воздуха составляет -29°C , в июле $-17,5^{\circ}\text{C}$. Среднегодовое количество осадков не превышает 600–1000 мм. Зимой южные и восточные ветра, несущие с собой большое количество влаги с Татарского пролива, оставляют ее на хребте. Особенности высокогорного рельефа Баджальского хребта делают его отчасти изолированным от прилегающих территорий, что формирует свой микроклимат и обуславливает эндемичный характер биоты. Согласно одной из схем районирования, по южным предгорьям Баджальского хребта проходит граница Маньчжурской провинции Восточно-Азиатской флористической области и Охотско-Камчатской провинции Циркум boreальной флористической области (Тахтаджян 1978). Общеизвестно, что компоненты пограничных природных комплексов флоры и фауны особенно уязвимы. В связи с этим изучение биоразнообразия биоты заказника «Баджальский» приобретает особую актуальность и значимость для сохранения редких и узкоареальных видов.

Целенаправленные исследования фауны амфибиотических насекомых веснянок заказника «Баджальский» начались в июле 2022 г., хотя первые сведения появились в обзоре плекоптерофауны Нижнего Приамурья (Тесленко 2011). При сплаве по р. Амгунь от пос. Сулук до пос. Постышево М. П. Тиуновым и Т. М. Тиуновой было собрано около

20 видов. В результате изучения макрозообентоса в р. Баджал дополнительно было выявлено 8 таксонов, по-видимому, определенных по личиночной стадии развития (Vorobjeva, Chertoprud 2023). Главная цель настоящей работы заключалась в составлении аннотированного списка веснянок Баджальского заказника на основе обобщения имеющихся литературных данных и результатов новых исследований, проведенных в его водотоках в 2022–2025 гг.

Материал и методы

В основу данной работы легли качественные сборы второго автора, проведенные в водотоках заказника «Баджальский» и его окрестностях — на реках Талиджак, Куркальту, Улькао, Баджал, Амгунь у кордона «Баджальский», Тала-Биракан (басс. р. Амгунь) — в июле 2022 и 2023 гг. и августе 2024 и 2025 гг. (рис. 1). Сбор веснянок осуществлялся общепринятыми в пресноводной гидробиологии методами.

Типы распространения даны по Л. А. Жильцовой и И. М. Леванидовой (Жильцова, Леванидова 1984). Материал хранится в Биоресурсной коллекции ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН (рег. номер 2797657).

Результаты

Список видов

Семейство Capniidae

1. *Isocapnia guentheri* (Joost, 1970)

Распространение. Восточно-палеарктический вид. Восточная Сибирь, Забайкалье, Дальний Восток: Магаданская обл., Камчатский край, о. Сахалин, Хабаровский и Приморский края. Восточный Казахстан. Монголия.

Замечания. Вид собран в р. Амгунь ниже устья р. Сулук и между устьями рр. Сулук и Герби (Тесленко 2011).

*2. *Mesocapnia variabilis* (Klapálek, 1920)

Материал. 2♂, 1♀, р. Куркальту, 27–28.08.2025; 1 лич., р. Куркальту, 18.07.2023.

Распространение. Голарктический, аркто- boreальный вид, широко распространен



Рис. 2–6. Водотоки заказника «Баджальский», на которых проведен сбор материала в 2022–2025 гг. 2 — р. Талиджа; 3 — р. Улькао; 4 — р. Куркалту; 5 — р. Баджал; 6 — р. Амгунь

Figs. 2–6. Rivers of the Badzhalsky Nature Reserve. 2 — Talidzhak River; 3 — Ulkao River; 4 — Kurkaltu River; 5 — Badzhal River; 6 — Amgun River

на северо-востоке Азии: в тундровых ручьях Чукотки, в Магаданской обл., на Камчатке и в Якутии; известен из Неарктики, с Аляски и Юкона.

Замечания. Впервые указан для плекоптерофауны заказника. Личинки, собранные в реках Левый Улькао и Правый Улькао 05.07.2022 и 09.07.2022, а также личинки из

р. Баджал (Vorobjeva, Chertoprud 2023) и определенные как *Mesocapnia* sp., возможно, принадлежат к этому виду.

Семейство Leuctridae

3. *Perlomyia* sp.

Замечания. Личинки данного таксона собраны в р. Баджал (Vorobjeva, Chertoprud 2023).

***4. *Leuctra fusca* (Linnaeus, 1758)**

Материал. 1 лич., р. Улькао, 29.08.2024; 1 лич., р. Амгунь, 30.08.2024; 1 лич., р. Куркальту, 22.07.2023; 1♂, р. Баджал, 26.08.2025.

Распространение. Транспалеарктический вид. Европейская часть России, Сибирь, Дальний Восток: Амурская обл., ЕАО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин. Украинские Карпаты. Кавказ. Западная Европа. Северный Иран. Монголия.

Замечания. Указывается впервые для заказника.

5. *Paraleuctra cercia* (Okamoto, 1922)

Распространение. Восточно-палаеарктический притихоокеанский вид. Дальний Восток: Магаданская обл., Камчатский край, Амурская обл., ЕАО, о. Сахалин, Южные Курилы, Приморский и Хабаровский края. Китай. Корея. Япония (о. Хонсю).

Замечания. Ранее известен из р. Талиджак (Тесленко 2011).

6. *Paraleuctra zapekinae* Zhiltzova, 1974

Распространение. Восточно-палаеарктический вид. Красноярский край, Забайкалье, материковое побережье Охотского моря, о. Большой Шантар, о. Сахалин, Приморский и Хабаровский края. Монголия.

Замечания. Ранее указан для р. Талиджак и р. Амгунь, ниже устья р. Сулук (Тесленко 2011).

Семейство Taeniopterygidae**7. *Taenionemata japonicum* (Okamoto, 1922)**

Распространение. Широко распространенный восточно-палаеарктический вид. Восточная Сибирь, Дальний Восток. Восточный Казахстан. Монголия. Китай. Корея. Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Замечания. Ранее указан для р. Талиджак (Тесленко 2011).

Семейство Nemouridae***8. *Nemoura arctica* Esben-Petersen, 1910**

Распространение. Циркумполярный вид. Север Европы. Россия: север европейской части, Алтай, весь Дальний Восток. Монголия. Север Северной Америки.

Замечания. Указывается впервые для заказника.

***9. *Nemoura sahlbergi* Morton 1896**

Материал. 1♂, р. Куркальту, 22.07.2023.

Распространение. Циркумполярный вид. Канада, США, Финляндия, Норвегия, Швеция, Эстония, Латвия, Литва. Россия: север европейской части, Полярный Урал, Восточный Саян, Дальний Восток от Чукотки до Приморского края. Монголия. Корея.

Замечания. Указывается впервые для заказника.

***10. *Nemoura papilla* Okamoto, 1922**

Материал. 1♀, ручей без названия около р. Биджан, 26.08.2025; 1♀, р. Куркальту, 27.08.2025.

Распространение. Палаеархеарктический материково-островной вид, широко распространен и впервые описан из Японии, известен с Южных Курил, о. Сахалин и материковой части юга Дальнего Востока, Китая и Кореи.

Замечания. Указывается впервые для заказника.

11. *Amphinemura borealis* (Morton 1894)

Материал. 4♂, 1♀, р. Амгунь, кордон «Баджалский», 19.07.2023; 3♂, 1♀, р. Амгунь, там же, 21.07.2023; 1♀, р. Амгунь, там же, 27.08.2025.

Распространение. Транспалеарктический вид. Северная и Средняя Европа. Европейская часть России, Сибирь, Забайкалье, Дальний Восток: южная Якутия, юг Магаданской обл., Амурская обл., Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин. Казахстан. Монголия.

Замечания. Ранее собран в р. Амгунь у сопки Допсикан (Тесленко 2011).

***12. *Amphinemura verrucosa* Zwick, 1973**

Материал. 3♂, 1♀, р. Баджал, 20.07.2023; 1♂, 1♀, р. Куркальту, 22.07.2023.

Распространение. Палаеархеарктический материковый вид. Амурская обл., ЕАО, Хабаровский и Приморский края. Китай. Корея.

Замечания. Указан впервые для заказника.

***13. *Amphinemura palmeni* (Koronen, 1917)**

Материал. 12♂, р. Куркальту, 22.07.2023; 17♂, 18♀, р. Улькао, 30.08.2024; массовый

лет, р. Баджал, 25.08.2025; массовый лет, р. Куркальту, 27–28.07.2025; 2♀, р. Тала-Биракан, 25.08.2025; 1♀, р. Амгунь, у кордона «Баджальский», 27.08.2025.

Распространение. Голарктический вид. Норвегия, Финляндия и Россия (Мурманская обл.); Канада, север США.

Замечания. Указан впервые для фауны России и заказника «Баджальский». Кроме Хабаровского края, обитает на Алтае: 1♀ найдена в Чемальском р-не, в роднике с. Чепош, 11.09.2019, сб. Д. Палатов, и 1♀ — в Онгудайском р-не, в р. Туэкта, басс. р. Катунь, 05.09.2021, сб. Л. Яныгина (неопубликованные данные А. А. Семенченко). Мало сведений о распространении данного вида в Сибири и на Дальнем Востоке России отчасти связано с таксономической путаницей: самок и самцов *A. palmeni* можно спутать с особями северного транспалеарктического вида *A. standfussi* Ris.

Семейство Pteronarcyidae

14. *Pteronarcys reticulata* (Burmeister, 1839)

Материал. 3 лич., р. Амгунь, около ж/д моста, 18.07.2023; 2 лич., р. Амгунь, кордон «Баджальский», 19.07.2023; 1 лич., р. Амгунь, там же, 27.08.2025.

Распространение. Восточно-пaleарктический вид. Алтай, Восточный Саян, Восточная Сибирь, Дальний Восток: Якутия, Амурская обл., Хабаровский и Приморский края. Казахстан. Монголия.

Замечания. Ранее вид был собран в р. Амгунь, выше пос. Джамку (Тесленко 2011).

***15. *Pteronarcys sachalina* Klapálek, 1908**

Материал. 1 лич., р. Амгунь, около ж/д моста, 18.07.2023; 1 лич., р. Амгунь, 30.08.2024.

Распространение. Палеархеарктический материково-островной вид. Россия: Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин. Северный Китай. Корея.

Замечания. Указывается впервые для заказника.

Семейство Perlodidae

16. *Arcynopteryx dichroa* (McLachlan, 1872)

Распространение. Циркумполярный вид. Северная Европа. Забайкалье, Дальний

Восток России. Казахстан. Монголия. Северная Америка.

Замечания. Ранее вид был найден в р. Талиджак и р. Баджал (Тесленко 2011).

***7. *Arcynopteryx polaris* Klapálek, 1912**

Материал. 3♂, 4♀, р. Улькао, питание хариуса, 12.07.2022; 1♀, р. Улькао, 12.07.2022; 1♂, ручей без названия около р. Биджан, 26.08.2025.

Распространение. Восточно-пaleарктический вид. Саяны, Алтай, Дальний Восток от Магаданской области до ЕАО. Монголия. Китай. Корея.

Замечания. Указан впервые для заказника.

18. *Diura* sp.

Материал. 5♀, р. Амгунь, кордон «Баджальский», 19.07.2023; 1♀, р. Амгунь, кордон «Баджальский», 21.07.2023; 1 лич., р. Талиджак, 31.08.2024; 1 лич., р. Амгунь, 30.08.2024; 5 лич., р. Амгунь, у кордона «Баджальский», 27.08.2025.

Замечания. Ранее таксон был собран в р. Талиджак и устье р. Баджал (Тесленко 2011).

19. *Megarcys ochracea* Klapálek, 1912

Материал. 4 лич., р. Талиджак, 19.07.2023; 2 лич., там же, 31.08.2023; 1 лич., р. Амгунь, 19.07.2023; 1 лич., р. Герби, 31.08.2024; 3 лич., р. Амгунь, у кордона «Баджальский», 27.08.2025; 1 лич., р. Баджал, 26.08.2025.

Распространение. Восточно-пaleарктический вид. Алтай, Забайкалье, Дальний Восток: южная Якутия, юг Магаданской обл., Амурская обл., ЕАО, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин, Южные Курильские о-ва. Восточный Казахстан. Монголия. Корея. Япония.

Замечания. Ранее вид собран в устье р. Баджал (Тесленко 2011; Vorobjeva, Chertoprud 2023).

20. *Pictetiella asiatica* Zwick & Levanidova, 1971

Материал. 3 лич., р. Баджал, 11.07.2022; 1 лич., р. Куркальту, 13.07.2022; 3 лич., р. Талиджак, 19.07.2023; 1 лич., р. Амгунь, кордон «Баджальский», 19.07.2023; 3 лич., р. Баджал, 20.07.2023; 10 лич., р. Куркальту, 18.07.2023.

Распространение. Восточно-пaleарктический вид. Алтай, Восточная Сибирь, Дальний Восток. Восточный Казахстан. Монголия. Северо-Восточный Китай. Северная Корея.

Замечания. Ранее вид собран в устье р. Баджал (Тесленко 2011; Vorobjeva, Chertoprud 2023).

***21. *Skwala compacta* (McLachlan, 1872)**

Материал. 3 лич., р. Амгунь, кордон «Баджальский», 19.07.2023; 1 лич., р. Амгунь, там же, 21.07.2023; 1 лич., ручей без названия, 20.07.2023; 1 лич., р. Улькао, 29.08.2024; 1 лич., р. Амгунь, 30.08.2024; 2 лич., р. Амгунь, кордон «Баджальский», 27.08.2025.

Распространение. Восточно-пaleарктический вид. Россия: Алтай, Саяны, Восточная Сибирь, Якутия, Магаданская и Камчатская обл., Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин, Южные Курильские о-ва. Восточный Казахстан. Монголия. Япония. **Замечания.** Указывается впервые для заказника.

***22. *Isoperla chereshnevi* Teslenko, 2017**

Материал. 4♂, 2♀, р. Амгунь, кордон «Баджальский», 19.07.2023; 3♂, 3♀, 1 лич., р. Амгунь, там же, 21.07.2023.

Распространение. Восточно-пaleарктический, притихоокеанский. Магаданская область.

Замечания. Впервые указан для Хабаровского края и заказника.

23. *Isoperla eximia* Zapekina-Dulkeit, 1975

Материал. 1 лич., р. Амгунь, ключ у кордона «Баджальский», 13.07.2022; 2 лич., р. Баджал, 20.07.2023; 1 лич., р. Куркальту, 18.07.2023; 1♂, 2♀, там же, 22.07.2023; 1♀, р. Улькао, 30.08.2024; 2♂, 1♀, р. Куркальту, 28.08.2025.

Распространение. Восточно-пaleарктический вид. Россия: Саяны, Алтай, Забайкалье, Амурская обл., Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин, Южные Курильские о-ва. Восточный Казахстан. Китай. Монголия.

Замечания. Ранее вид собран в устье р. Баджал (Vorobjeva, Chertoprud 2023).

***24. *Isoperla maculata* Zhiltzova, 1977**

Материал. 1♂, р. Баджал, 20.07.2023.

Распространение. Палеархеарктический материковый вид: юг Магаданской обл., Амурская обл., юг Хабаровского края, Приморский край.

Замечания. Указан впервые для заказника.

Семейство Chloroperlidae

25. *Haploperla* sp.

Материал. 1 лич., р. Баджал, 11.07.2022.

Замечания. Ранее этот таксон собран в р. Амгунь (Тесленко 2011).

26. *Alloperla mediata* (Navás, 1925)

Материал. 1♂, 1♀, р. Баджал, 20.07.2023.

Распространение. Широко распространенный восточно-пaleарктический вид. Алтай, Саяны, Забайкалье, Амурская обл., ЕАО, Хабаровский и Приморский края, Магаданская обл., Камчатский край, о. Сахалин, Курильские о-ва. Восточный Казахстан. Северный Китай. Монголия. Япония (о. Хоккайдо).

Замечания. Ранее вид собран в реках Баджал, Талиджак и Амгунь, ниже устья р. Герби (Тесленко 2011).

27. *Alloperla rostellata* (Klapálek, 1923)

Материал. 2♀, р. Амгунь, кордон «Баджальский», 19.07.2023.

Распространение. Восточно-пaleарктический вид. Саяны, Алтай, Иркутская обл., Забайкалье, Магаданская и Амурская обл., Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин. Восточный Казахстан. Монголия.

Замечания. Ранее вид собран в реках Баджал, Талиджак и Амгунь, ниже устья р. Герби (Тесленко 2011).

28. *Alloperla teleckojensis* Šámal, 1939 = *Alloperla deminuta* Zapekina-Dulkeit, 1970

Материал. 3♀, р. Амгунь, кордон «Баджальский», 19.07.2023; 1♀, р. Амгунь, там же, 27.08.2025.

Распространение. Восточно-пaleарктический вид. Россия: Саяны, юг Магаданской обл., Амурская обл., Хабаровский и Приморский края. Восточный Казахстан. Монголия. **Замечания.** Ранее вид был собран в р. Амгунь, у пос. Амгунь (Тесленко 2011).

29. *Utaperla orientalis* Nelson et Hanson, 1969

Материал. 2♀, р. Баджал, 20.07.2023; 1♀, р. Амгунь, кордон «Баджальский», 21.07.2023.

Распространение. Восточно-пaleарктический притихоокеанский вид. Юг Магаданской обл., о. Сахалин, ЕАО, Хабаровский и Приморский края. Северо-Восточный Китай.

Замечания. Ранее вид собран в р. Амгунь, ниже р. Сулук и выше р. Ирунгда (Тесленко 2011).

30. *Utaperla lepnevae* (Zhiltzova, 1970) = *Paraperla lepnevae* Zhiltzova, 1970

Распространение. Восточно-пaleарктический притихоокеанский вид. Юг Магаданской обл., Камчатский край, Амурская обл., ЕАО, Хабаровский и Приморский края.

Замечания. Ранее вид был собран в устье р. Баджал и в р. Амгунь (Тесленко 2011; Vorobjeva, Chertoprud 2023).

***31. *Suwallia decolorata* Zhiltzova & Levanidova, 1978**

Материал. 2♂, р. Куркальту, 22.07.2023; 4♀, р. Улькао, 30.08.2024.

Распространение. Восточно-пaleарктический притихоокеанский вид. ЕАО, Амурская и Магаданская обл., Хабаровский и Приморский края.

Замечания. Указан впервые для заказника.

***32. *Suwallia errata* Li & Li, 2021**

Материал. 17♂, 19♀, р. Куркальту, 22.07.2023; 2♀, р. Амгунь, кордон «Баджальский», 27.08.2025; 5♂, 6♀, р. Куркальту, 27.08.2025; 1♀, р. Амгунь у ж/д моста, 26.08.2025.

Распространение. Восточно-пaleарктический вид. Россия: Алтай, Восточный Саян, Магаданская, Камчатская, Амурская обл., Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин, Курильские о-ва. Восточный Казахстан. Монголия. Япония (о. Хоккайдо).

Замечания. Указан впервые для заказника.

***33. *Suwallia kerzhneri* Zhiltzova & Zwick, 1971**

Материал. 1♂, 1♀, 5 лич., р. Талиджак, 31.08.2024.

Распространение. Восточно-пaleарктический вид. Россия: юг Якутии, Чукотский автономный округ, Магаданская обл., Камчатский, Хабаровский и Приморский края,

о. Сахалин, Курильские о-ва (о-в Кунашир). Монголия.

Замечания. Указан впервые для заказника.

Обсуждение

На основании опубликованных литературных данных (Тесленко 2011; Vorobjeva, Chertoprud 2023) и определения материалов, собранных в 2022–2025 гг., список веснянок заказника «Баджальский» включает 33 вида из 19 родов и семи семейств, среди которых 15 видов указаны для заказника впервые. В том числе веснянки *I. chereshnevi* были известны ранее из водотоков Магаданской области, в бассейне р. Амур в Хабаровском крае этот вид зарегистрирован впервые. Впервые для фауны Дальнего Востока России указан *Amphinemura palmeni*. Отсутствие сведений об этом голарктическом виде в фауне России может быть отчасти связано с таксономической путаницей его с *A. standfussi*. На основании результатов, полученных при сиквенировании (А. А. Семенченко, неопубликованные данные), мы можем с уверенностью заключить, что *A. palmeni* также обитает в водотоках Алтая.

В списке преобладают веснянки Chloroperlidae, Perlodidae (по девять таксонов) и Nemouridae (шесть таксонов), число видов остальных пяти семейств варьирует от одного до четырех, представители сем. Perlidae в водотоках заказника пока не найдены. Три таксона родового ранга (*Diura* sp., *Haploperla* sp. и *Perlomyia* sp.) требуют подтверждения, поскольку определены по незрелым личинкам. Фауна веснянок заказника остается недостаточно изученной, поскольку отсутствуют ранневесенние сборы. В хорологическом аспекте основное ядро составляют широко распространенные восточно-пaleарктические (63 %) виды. Своебразие фауны проявляется в присутствии палеархеарктических (восточноазиатских) таксонов, обитающих на северных границах своих ареалов (13 %); а циркумполярный и транспалеарктический типы распространения отмечены у 17 % и 7 % видов веснянок соответственно. Эти результаты подчеркивают, с одной сто-

роны, приспособленность реофильных веснянок к суровым условиям горных рек, а с другой стороны, пограничный статус Баджальского хребта в распространении видов юго-восточного генезиса, усиливая внимание к сохранению редких видов.

Благодарности

Авторы выражают глубокую признательность сотрудникам ФНЦ биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН Т. М. Тиуновой и М. П. Тиунову за сбор материала и всем сотрудникам заказника «Баджальский» за организацию и помошь в проведении экспедиционных работ на территории ООПТ.

Финансирование

Работа выполнена в рамках государственных заданий Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по темам: № 121021500060-4, ИВЭП ДВО РАН; № 124012400285-7, ФНЦ биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН; НИОКТР № 122080200102-0, ФГБУ «Заповедное Приамурье». Исследования проведены с использованием ресурсов Центра коллективного пользования «Центр исследования минерального сырья» ХФИЦ ДВО РАН, финансируемого Российской Федерацией в лице Минобрнауки России по соглашению № 075-15-2025-621.

Литература

- Жильцова, Л. А., Леванидова, И. М. (1984) Аннотированный каталог веснянок (Plecoptera) Советского Дальнего Востока. В кн.: И. М. Леванидова (ред.). *Биология пресных вод Дальнего Востока*. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, с. 18–45.
- Тахтаджян, А. А. (1978) *Флористические области Земли*. Л.: Наука, 248 с.
- Тесленко, В. А. (2011) К фауне веснянок (Insecta, Plecoptera) Нижнего Приамурья. *Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова*, вып. 5, с. 501–521.
- Vorobjeva, L. V., Chertoprud, E. S. (2023) Obshchie zakonomernosti raspredeleniya makrozoobentosa v bassejnakh dvukh rek Khabarovskogo Kraya (Dal'nij Vostok Rossii) [General patterns of Macrozoobenthos distribution in two rivers basins of the Khabarovsky Krai (Far East of Russia)]. *Nature Conservation Research. Zapovednaya nauka — Nature Conservation Research*, vol. 8, no. 4, pp. 21–35. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2023.028>

References

- Takhtajan, A. L. (1978) *Floristicheskie oblasti Zemli [The floristic regions of the World]*. Leningrad: Nauka Publ., 248 p. (In Russian)
- Teslenko, V. A. (2011) K faune vesnyanok (Insecta, Plecoptera) Nizhnego Priamur'ya [To the stonefly fauna (Insecta, Plecoptera) in the Lower Amur River Basin]. *Chteniya pamyati Vladimira Yakovlevicha Levanidova — Vladimir Ya. Levanidov's Biennial Memorial Meetings*, no. 5, pp. 501–521. (In Russian)
- Vorobjeva, L. V., Chertoprud, E. S. (2023) Obshchie zakonomernosti raspredeleniya makrozoobentosa v bassejnakh dvukh rek Khabarovskogo Kraya (Dal'nij Vostok Rossii) [General patterns of Macrozoobenthos distribution in two rivers basins of the Khabarovsky Krai (Far East of Russia)]. *Nature Conservation Research. Zapovednaya nauka — Nature Conservation Research*, vol. 8, no. 4, pp. 21–35. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2023.028> (In English)
- Zhilzova, L. A., Levanidova, I. M. (1984) Annotirovannyj katalog vesnyanok (Plecoptera) Sovetskogo Dal'nego Vostoka [An annotated list of the stoneflies (Plecoptera) of the Soviet Far East]. In.: I. M. Levanidova (ed.). *Biologiya presnykh vod Dal'nego Vostoka [Biology of the fresh waters of the Far East]*. Vladivostok: Far Eastern Scientific Center of the USSR Academy of Sciences Publ., pp. 18–45. (In Russian)

Для цитирования: Тесленко, В. А., Яворская, Н. М. (2025) О фауне веснянок (Insecta, Plecoptera) заказника «Баджальский», Хабаровский край, Россия. *Амурский зоологический журнал*, т. XVII, № 4, с. 689–697. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2025-17-4-689-697>

Получена 10 октября 2025; прошла рецензирование 21 октября 2025; принята 22 октября 2025.

For citation: Teslenko, V. A., Yavorskaya, N. M. (2025) The stonefly (Insecta, Plecoptera) fauna of the Badzhalsky Federal Nature Reserve, Khabarovsk Krai, Russia. *Amurian Zoological Journal*, vol. XVII, no. 4, pp. 689–697. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2025-17-4-689-697>

Received 10 October 2025; reviewed 21 October 2025; accepted 22 October 2025.