


<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. Тесленко^{1✉}, 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 Российским 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 *Isoptera chershevi* Teslenko, 2017 впервые указаны в Хабаровском крае, а *Amphinemura palmeni* (Koponen, 1917) — впервые на Дальнем Востоке России. Основное ядро фауны составляют широко распространенные восточно-палеарктические виды (63 %); уникальность проявляется в наличии восточноазиатских таксонов, обитающих на северных границах своих ареалов (13 %); циркумполярный и транспалеарктический 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. Teslenko^{1✉}, 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

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

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 *Isoptera chershevi* 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.

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, карами и цирками. Предгорья хр. Баджал покрыты лиственничными лесами, склоны — пихто-еловой тайгой и кустарничково-лишайниковой тундрой. Крутые северные склоны постепенно становятся более пологими по мере продвижения к долине р. Амгунь, ограничивающей территорию заказника с северо-запада.

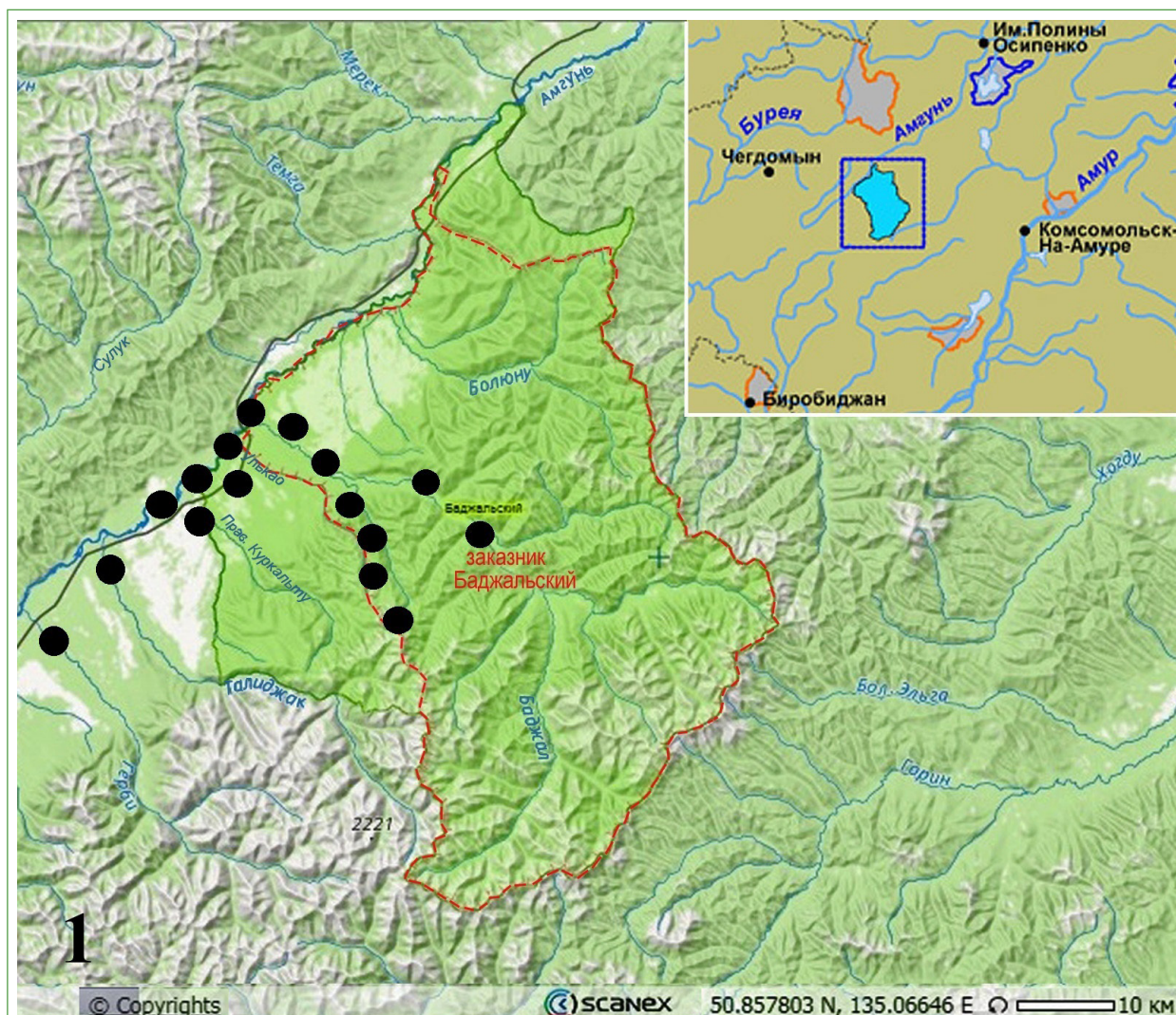


Рис. 1. Карта-схема отбора проб в заказнике «Баджальский». Точками обозначены места отбора проб на водотоках

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 Циркумбореальной 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 макробоентоса 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, арктобореальный вид, широко распространен



Рис. 2–6. Водотоки заказника «Баджальский», на которых проведен сбор материала в 2022–2025 гг. 2 — р. Талиджак; 3 — р. Улькао; 4 — р. Куркальту; 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-палеарктический 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 zaparkinae* Zhiltzova, 1974

Распространение. Восточно-палеарктический 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. *Taenioneta japonicum* (Okamoto, 1922)**

Распространение. Широко распространенный восточно-палеарктический 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. Палеархеоарктический 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 «Баджальский», 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. Палеархеоарктический 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. Чепощ, 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-палеарктический 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. Палеаркхейский 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-палеарктический 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-палеарктический 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, Cher-toprud 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-палеарктический 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-палеарктический 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 chereshevi* 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-палеарктический, 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-палеарктический 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. Палеархеоарктический 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-палеарктический 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-палеарктический 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-палеарктический 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-палеарктический 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. Ирунга (Тесленко 2011).

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

Распространение. Восточно-палеарктический 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-палеарктический 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-палеарктический 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-палеарктический 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. chereshevi* 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 Chloperlidae, 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-палеарктические (63 %) виды. Своеобразие фауны проявляется в присутствии палеарктических (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. Тиуну за сбор материала и всем сотрудникам заказника «Баджальский» за организацию и помощь 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. Л. (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 Kraja (Dal'nij Vostok Rossii) [General patterns of Macrozoobenthos distribution in two rivers basins of the Khabarovsk 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 Kraja (Dal'nij Vostok Rossii) [General patterns of Macrozoobenthos distribution in two rivers basins of the Khabarovsk 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)
- Zhiltzova, 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.