

**К ФАУНЕ ВЕСНЯНОК (INSECTA, PLECOPTERA)
ВЕРХНЕГО АМУРА (ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ)**

В.А. Тесленко¹, П.В. Матафонов², Д.В. Матафанов³

¹*Биолого-почвенный институт ДВО РАН, пр. 100-летия Владивостока, 159,
Владивосток, 690022, Россия. E-mail: teslenko@ibss.dvo.ru*

²*Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, ул. Недорезова, 16а,
Чита, 672014, Россия. E-mail: benthos@yandex.ru*

³*Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, ул. Сахьяновой, 6,
Улан-Удэ, 670047, Россия. E-mail: dimataf@yandex.ru*

На основании собранных в 2003–2007 и 2009–2011 гг. материалов и литературных данных приведены сведения по фауне и распространению веснянок в водотоках Верхнего Амура на территории Забайкальского края. Общий список увеличен вдвое и включает 28 видов из 19 родов и 8 семейств. Преобладают широко распространенные в Сибири и на Дальнем Востоке восточно-палеарктические виды, транспалеарктические веснянки занимают подчиненное положение, а умеренно-теплолюбивые таксоны юго-восточного генезиса с палеархейским типом ареала так же, как и циркумполярные – немногочисленны.

**TO THE STONEFLY FAUNA (INSECTA, PLECOPTERA)
OF UPPER AMUR RIVER BASIN (TRANSBAIKALIA)**

V.A. Teslenko¹, P.V. Matafonov², D.V. Matafonov³

¹*Institute of Biology and Soil Science, FEB RAS, 159 Stoletiya Vladivostoka Ave,
Vladivostok, 690022, Russia. E-mail: teslenko@ibss.dvo.ru*

²*Institute of Natural Resources, Ecology and Cryology, SB RAN, 16a Nedorezova Str.,
Chita, 672014, Russia. E-mail: benthos@yandex.ru*

³*Institute of General and Experimental Biology, SB RAN, 6 Sakhyanovoy Str.,
Ulan-Ude, 670047, Russia. E-mail: dimataf@yandex.ru*

Data on fauna and distribution of stoneflies in the Upper Amur River Basin based on material collected in 2003–2007 and 2009–2011 years and references are provided. Total list of stoneflies is twice enlarged and includes 28 species of 19 genera and 8 families. The East Palaearctic species widely distributed in Siberia and Far East of Russia are dominated, Trans Palaearctic stoneflies occupy a subordinate position, and moderately thermophilic taxa of the southeastern genesis with Palearchaearctic distribution pattern as well as the Circumpolar species are scarce.

Забайкальский край является одним из наиболее интересных в биогеографическом плане регионов России, он расположен на стыке выделов высокого ранга. По его территории проходит Центральноазиатский мировой водораздел бассейнов Тихого и Северного Ледовитого океанов, берут начало и формируются главнейшие водные системы Сибири, Дальнего Востока и Центральной Азии. В настоящее время изучение фауны амфибиотических насекомых Забайкальского края находится на первоначальном инвентаризационном этапе и отстает от современных запросов науки и практики. До сих пор малоизученной остается и фауна отряда веснянок, хотя Забайкалье представляло особый интерес для уче-

ных, начиная с XVIII века. Сборы веснянок носили в основном случайный характер, либо были попутными, тем не менее, по ним были описаны несколько новых для науки видов (McLachlan, 1872; Navás, 1912; Klapalek, 1912). В недавних немногочисленных работах опубликованы лишь отрывочные сведения о числе видов веснянок в составе бентосных сообществ (Наделяева, 2007; Салтанова, 2010), либо приведены единичные указания или краткие фаунистические списки видов в реках трансграничных особо охраняемых природных территорий (Дубатолов, 1999; Корсун и др., 2012). О разнообразии веснянок Забайкальского края можно судить опосредовано по имеющимся сводкам относительно хорошо изученной плекоптерофауны Алтая и Саян, басс. оз. Байкал, приграничной Монголии, Среднего и Нижнего Амура (Запекина-Дулькейт, 1975; Жильцова, 1972, 1979, 1982, 2009; Тесленко, 2008, 2009, 2010; Тесленко, Базова, 2009; Тесленко, и др., 2010). В данной работе приведен предварительный аннотированный список веснянок, обитающих в басс. Верхнего Амура на территории Забайкальского края и граничащей с ним Монголии. В него включены результаты собственных исследований, а также литературные данные.

ОБЩАЯ ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЙ

Бассейн трансграничной р. Амур занимает 9 место в мире. Он простирается от Монголии, где расположены истоки рек Онон и Керулен, до рек северо-западной части о. Сахалин, впадающих в опресненный Амурский лиман (в прошлом эти реки входили в состав этой единой системы р. Амур). С запада басс. Амура граничит с басс. Байкала-Иртыша, с севера – басс. Лены и реками басс. Охотского моря, с юга – р. Ляохэ, впадающей в Желтое море, с востока – реками басс. Японского моря. Длина р. Амур с р. Аргунь и ее истоком – р. Хайлар составляет 4,44 тыс. км. Река Керулен берет свое начало в Монголии, впадает на территории Китая в оз. Далайнор и имеет протяженность около 1,26 тыс. км. Поскольку вынос вод из оз. Далайнор в р. Хайлар через соединяющую их протоку отсутствует, р. Керулен не принято считать истоком р. Амур. Тем не менее, протяженность Амура с Аргунью и Керуленом составляет более 5,5 тыс. км.

Речная сеть Верхнего Амура в Забайкальском крае представлена более чем 40 000 водотоков, около 98% которых относится к малым рекам длиной менее 25 км. По Забайкалью протекают 54 крупных реки протяженностью свыше 100 км, из них только пять (Газимур, Ингода, Калар, Нерча и Шилка) всецело находятся на его территории. Основные реки – Шилка и Аргунь (истоки Амура на выходе из края), Хилок, Чикой, Олёкма, Витим и Онон (Обязов, 2000). Большая часть территории края расположена в басс. р. Амур (55%), на долю рек басс. Лены приходится 30,4%, оз. Байкал – 13,3%, а бессточной Ульдза–Торейской обл. – только 1,4%. Среднегодовой объем стока рек составляет 65,4 км³: Амурский бассейн – 29,0 км³, Ленский – 28,9 км³, Байкало-Енисейский – 7,5 км³. Из общего объема стока (103,3 км³/год) около 34% формируется за пределами края, в основном в Бурятии, Монголии и Китае (Чечель, 1985). Густота речной сети в среднем 0,7–0,8 км/км², варьирует в значительных пределах и как правило увеличивается в направлении с юга на север и в горных районах (Атлас Забайкалья, 1967). Питание рек осуществляется преимущественно за счет поверхностных вод. Преобладает дождевое питание, которое в среднем достигает 80%, подземное питание незначительно 5–18% (в среднем 11%), однако играет важнейшую роль в формировании меженного стока: в маловодные годы происходит увеличение доли грунтовых вод в питании рек. Снеговое и ледниковое питание также небольшое (от 5 до 14%), но для средних рек составляет от 16 до 34% (верхняя часть басс. р. Ингода). Внутригодовое распределение стока характеризуется крайней неравномерностью – от 80 до 95% объема приходится на теплую часть года, зимой сток невелик или отсутствует. Вследствие широкого распространения многолетнемерзлых пород и промерзания надмерзлотных вод, все малые, средние и большинство крупных рек в зимний период перемерзают. Сезонное и особенно внутрисезонное распределение стока не остается постоянным в различные по водности годы. Одна из характерных особенностей рек Забайкалья – катастро-

фические летние паводки, которые формируются в период интенсивных дождей (Заслоновский и др., 1995). Поскольку основной сбор материала проходил в бассейне Верхнего Амура в р. Онон, ниже приводится краткая характеристика этой реки.

Река Онон берёт начало в Монголии в восточной части нагорья Хэнтэй в районе сочленения хр. Хэнтийн–Нуруу и Их–Хэнтэй в национальном парке Хан–Хэнтэй–Нуру. Площадь бассейна 96200 км², длина реки 1032 км (из них 298 км находится в Монголии). В Забайкальском крае русло реки с широкой поймой дренирует Хэнтэй–Чикойское нагорье, в низовьях – Могойтуйский и Борщовочный хребет. Онон сливается с р. Ингодой и образует р. Шилку. Основные притоки: правые Хурах-Гол, Борзя, Унда; левые – Агуца, Кыра, Иля, Ага. Питание преимущественно снеговое. Следующие один за другим паводки формируют летнее половодье. Среднегодовой расход воды в 12 км от устья – 191 м³/с, наибольший – 2810 м³/с, наименьший – 1,22 м³/с. Замерзает в ноябре, на перекатах перемерзает; вскрывается в апреле – начале мая.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Материал представлен количественными и качественными пробами личинок и имаго веснянок, собранными общепринятыми методами в июле, августе, сентябре, октябре 2003–2007 и 2009–2011 гг. в басс. Верхнего Амура (рисунок) сотрудниками Биолого-почвенного института ДВО РАН Т.М. Тиуновой (ТМТ), М.П. Тиуновым (МПТ), Т.В. Никулиной (ТВН), М.О. Шарый-оол (МОШ) и авторами – П.В. Матафоновым (ПВМ) и Д.В. Матафоновым (ДВМ). Указанная аббревиатура имен используется ниже в аннотированном списке. Распределение по типам ареалов приведено по Л.А. Жильцовой и И.М. Леванидовой (1984).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Сем. Taeniopterygidae

Taeniopteryx nebulosa Linnaeus, 1758

Распространение. Транспалеарктический вид. Европейская часть России, Саяны, Алтай, Амурская обл., Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин. Монголия, Западная Европа.
Замечания. В Забайкальском крае ранее указывался для рек Хилок (Запекина-Дулькейт, 1975) и Онон у Нижнего Цасучея в государственном биосферном заповеднике «Даурский» (Дубатов, 1999).

Сем. Nemouridae

Amphinemura borealis (Morton, 1894)

Распространение. Транспалеарктический вид. Россия: европейская часть, Сибирь, Забайкалье, южная Якутия, юг Магаданской обл., Амурская обл., Хабаровский и Приморский края, о-в Сахалин. Северная и Средняя Европа, Монголия.
Замечания. Ранее указывался из р. Онон на территории Монголии (Жильцова, 1979).

Amphinemura standfussii (Ris, 1902)

Материал. 1♀; р. Амазар, пос. Амазар, 26.08.2004, сб. ТМТ; 1♀, р. Алеур, пос. Жирекен 6.09.2004, сб. ТВН; 9♂, 1♀, р. Средний Голготай, басс. р. Онон, 18.08.2009, сб. ДВМ.
Распространение. Транспалеарктический вид. Россия: север и центр европейской части, приполярный Урал, Восточная Сибирь, Магаданская, Камчатский край, Амурская обл., Хабаровский и Приморский края, о-в Сахалин, Южные Курильские о-ва. Западная Европа, Прибалтика, Закарпатье, Монголия.
Замечания. Ранее собран в р. Керулен (Жильцова, 1979).

Nemoura arctica Esben-Petersen, 1910

Материал. 1♀, руч. Кибирева, приток р. Унда, р-н г. Балей, 21.07.2004, сб. ПВМ; 1♂, 1♀, 5 лич., руч. Кацекенка, у с. Ундино-Поселье, 1.07.2004, сб. ПВМ.
Распространение. Циркумполярный вид. Россия: север европейской части, Алтай, весь Дальний Восток. Север Европы, Монголия, север Северной Америки.

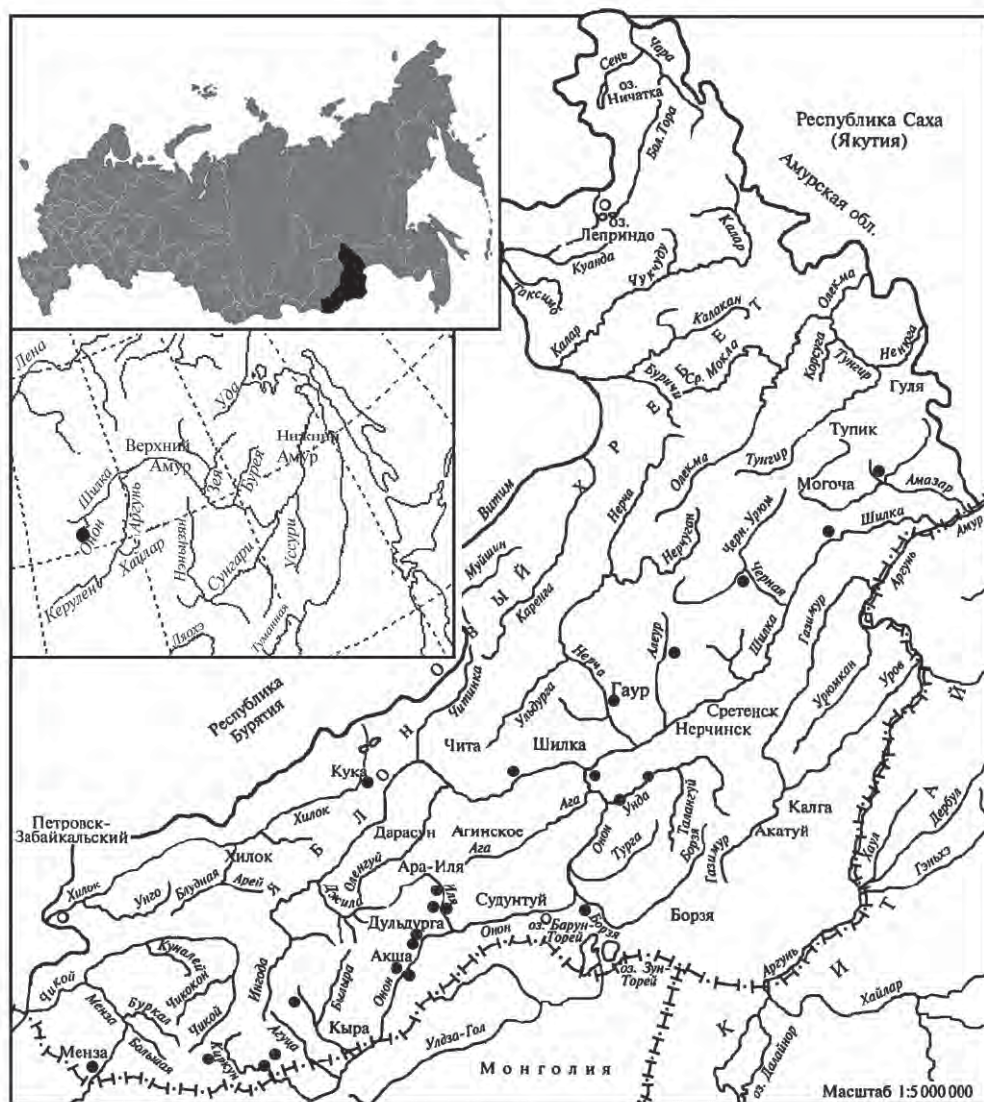


Рис. Карта-схема района исследований

З а м е ч а н и я. Ранее указывался по 1 самке в государственном биосферном заповеднике «Даурский» в горном массиве Адон-Челон, басс. р. Борзя (Дубатов, 1999).

Nemoura nigrodentata Zhiltzova, 1980

Распространение. Палеарктический материковый вид. Россия: юг Хабаровского края, Приморский край. Монголия.

З а м е ч а н и я. Вид описан по материалу, собранному, в том числе в Монголии, Хэнтэйский аймак: р. Онон, у сомона Биндэр (Жильцова, 1980).

Сем. Capniidae

Mesocapnia variabilis (Klapálek, 1920)

Распространение. Циркумполярный вид. Новая Земля, о. Вайгач, Приполярный Урал, басс. оз. Байкал, Восточная Сибирь, о. Врангеля, Магаданская обл., Камчатский край, север Хабаровского края, Запад Северной Америки. Монголия, система р. Керулен (Жильцова, 1972).

Замечания. Вид описан по материалу, собранному в Якутии, Иркутской обл. и Сибири (этикетки сибирских экз. не расшифрованы).

Сем. Leuctridae

Leuctra fusca (Linnaeus, 1758)

Материал. 1 лич., р. Иля, басс. р. Онон, г. Иля, 16.08.2003, сб. ДВМ; 1 ♀, там же, пос. Дульдурга, 25.08.2004, сб. ТВН; 5 лич., р. Кыра, 2 км выше с. Кыра, 30.07.2004, сб. ДВМ; 1 лич., р. Агуца, ниже с. Алтан, 1.08.2004, сб. ПВМ; 2 ♀, 21 лич., р. Черная, 500 м ниже а/ моста, трасса Хабаровск-Чита, 26.07.2005, сб. ТМТ; 3 ♂, 1 ♀, р. Амазар, пос. Амазар, 26.08.2004, сб. ТМТ; 1 ♀, там же, 9.09.2004, сб. ТВН; 1 ♂, 1 ♀, р. Алеур, пос. Жирекен 6.09.2004, сб. ТВН. Распространение. Транспалеарктический вид. Россия: европейская часть, Сибирь, Амурская обл., Хабаровский и Приморский края, о-в, Сахалин. Украинские Карпаты, Кавказ, Западная Европа, Северный Иран, Монголия.

Замечания. Ранее собран в р. Керулен (Жильцова, 1979).

Сем. Pteronarcyidae

Pteronarcys reticulata (Burmeister, 1893)

Материал. 1 ♂, 5 лич., р. Ингода, пос. Ленинский, 7.07.2006, сб. МОШ.

Распространение. Восточно-палеарктический вид. Алтай, Восточный Саян, Восточная Сибирь, Якутия, Амурская обл., Хабаровский и Приморский края. Монголия.

Сем. Perlodidae

Arcynopteryx dichroa (McLachlan, 1892)

Распространение. Циркумполярный вид. Север Европы, Сибирь, Дальний Восток, Забайкалье, Читинская обл. Монголия, Северная Америка.

Замечания. Ранее указывался по 2 самкам из р. Онон в государственном биосферном заповеднике «Даурский» у Нижнего Цасучея (Дубатолов, 1999).

Arcynopteryx polaris Klapálek, 1912

Материал. 1 лич., р. Харалга, 29.08.2004, сб. ТВН.

Распространение. Восточно-палеарктический вид. Россия: Саяны, Алтай, Дальний Восток (от Магаданской обл. до Приморского края). Монголия, Китай.

Замечания. Найден в горно-таежной зоне в ледниково-моренном оз. Большое Леприндо (Рожкова и др. 1999).

Filchneria mongolica (Klapálek, 1901)

Распространение. Восточно-палеарктический вид. Россия: Южная Сибирь, басс. р. Селенга, Амурская обл., Приморский край.

Замечания. Вид описан из Монголии, позже собран в р. Керулен (Жильцова, 1979).

Megarcys ochracea Klapálek, 1912

Материал. 4 лич., р. Харалга, 29.08.2004, сб. ТВН; 1 ♂, 1 ♀, Мензинский р-н, в 5 км от с. Менза, граница с МНР 11.07.2006, сб. МОШ.

Распространение. Восточно-палеарктический вид. Россия: Алтай, Южная Сибирь, юг Магаданской обл., Амурская обл., Хабаровский и Приморский края, о-в Сахалин, Южные Курильские о-ва. Монголия, Корея, Япония.

Замечания. Описан из Забайкалья (Klapalek, 1912).

Skwala compacta (McLachlan, 1872)

Материал. 1 лич., р. Кыра, 2 км выше с. Кыра, 30.06.2004, сб. ДВМ.

Распространение. Восточно-палеарктический вид. Россия: Алтай, Саян, Восточная Сибирь, Якутия, Магаданская обл., Камчатский, Хабаровский и Приморский края, о-в Сахалин, Южные Курильские о-ва. Монголия. Япония.

Замечания. В Забайкалье ранее указывался из р. Хилок (Запекина-Дулькейт, 1975).

Kaszabia nigricauda (Navás, 1923)

Материал. 1 лич., руч. Средний Голготай у г. Балей, 19.05.2007, сб. ПВМ.

Распространение. Восточно-палеарктический вид. Россия: Саяны, басс. оз. Байкал, Амурская обл., Хабаровский и Приморский края, о-в Сахалин. Монголия.

Замечания. В басс. Верхнего Амура ранее указывался из р. Онон на территории Монголии (Жильцова, 1972; 1979; 1982).

Isoperla asiatica Rausér, 1968

Материал. 1 лич., р. Иля, басс. р. Онон, с. Дульдурга, 15.08.2003, сб. ДВМ; 5♂, 8♀, 7 лич., р. Кыра, Сохондинский з-к, 13.06.2010, сб. МПТ.

Распространение. Восточно-палеарктический вид. Россия: Восточный Саян, басс. оз. Байкал, Забайкалье, Амурская обл., Хабаровский и Приморский края, о-в Сахалин. Монголия.

Замечания. Ранее указывался из окр. г. Читы и р. Онон в Монголии (Жильцова, 1972; 1979).

Isoperla kozlovi Zhiltzova, 1972

Распространение. Восточно-палеарктический вид, обитает в Западной Сибири, Саянах, Западном Алтае, басс. оз. Байкал, Забайкалье, Амурской обл., Хабаровском и Приморском краях.

Замечания. Вид описан по материалу из Монголии, собранному, в ур. Судзуктэ, Ю-3 Хэнтэй, басс. р. Онон, и окрестностях г. Чита (Жильцова, 1972; 1979). Указан также для государственного биосферного заповедника «Даурский» у Нижнего Цасучея, ур. Малый Батор и окр. оз. Бэтэвкэн (Дубатов, 1999).

Isoperla lunigera (Klapálek, 1923)

Распространение. Восточно-палеарктический вид. Россия. Алтай, Саяны, Забайкалье, Хабаровский и Приморский края. Монголия.

Замечания. Ранее вид был найден в р. Онон, на территории Монголии (Жильцова, 1979) и России в государственном биосферном заповеднике «Даурский» у Нижнего Цасучея и Цасучея (Дубатов, 1999).

Isoperla mongolica Zhiltzova, 1972

Распространение. Восточно-палеарктический вид, описан из Монголии по материалу, собранному, в ур. Судзуктэ, Ю-3 Хэнтэй, басс. р. Онон (Жильцова, 1972).

Замечания. В России известен из рек Байкальского заповедника и р. Селенга (Тесленко и др., 2010).

Isoperla obscura (Zetterstedt, 1840)

Материал. 2 лич., р. Унда, 1 км ниже руч. Средний Голготай у г. Балей, 19.05.2007, сб. ПВМ; 4 лич., р. Унда, выше г. Балей, 20.05.2007, сб. ПВМ.

Распространение. Транспалеарктический вид. Алтай, Саяны, Забайкалье, Магаданская и Амурская обл., Хабаровский и Приморский края. Европа, Монголия.

Замечания. Вид найден в пойме р. Онон, в государственном биосферном заповеднике «Даурский» у Нижнего Цасучея и Цасучея (Дубатов, 1999).

Isoperla potanini (Klapálek, 1923)

Распространение. Известен из водотоков северной и западной Монголии и поймы р. Онон (Жильцова, 1982).

Сем. Perlidae*Agnetina extrema* (Navás, 1912)

Материал. 11 лич., р. Иля, басс. р. Онон, у с. Иля, 16.08.2003, сб. ДВМ; 1♂, 2♀, 4 лич., там же, пос. Дульдурга, 25.08.2004, сб. ТВН; 14 лич., р. Калангуй, басс. р. Унда, устье, у с. Ундино-Поселье, 25.06.2004, сб. ПВМ; 6 лич., р. Унда, басс. р. Онон, у с. Ундино-Поселье, выше а/моста, 01.07.2004, сб. ДВМ; 2 лич., р. Онон, ниже устья р. Унда, 30.06.2004, сб. ДВМ; 1 лич., р. Амазар, пос. Амазар, 26.08.2004, сб. ТМТ; 7 лич., р. Урульга, ниже пос. Урульга, басс. р. Ингода, басс. р. Шилка, 3.09.2004, сб. ТВН; 1 лич., р. Онон, 4.09.2004, сб. ТВН; 11 лич., р. Амур, пос. Жирекен 6.09.2004, сб. ТВН; 2 лич., р. Желтомар, 8.09.2004, сб. ТВН; 3 лич., р. Черная, 500 м ниже а/моста, трасса Хабаровск-Чита, 26.07.2005, сб. ТМТ.

Распространение. Восточно-палеарктический вид. Россия: Сибирь, Забайкалье, юг Магаданской обл., Амурская обл., Хабаровский и Приморский края. Монголия.

Замечания. Описан по типу из р. Онон (Navás, 1912). Ранее указывался из басс. р. Онон в Монголии и в государственном биосферном заповеднике «Даурский» у Нижнего Цасучея и ур. Малый Батор (Жильцова, 1972; Дубатолов, 1999).

Agnetina brevipennis (Navás, 1912)

Материал. 4 лич., р. Иля, пос. Дульдурга, басс. р. Онон, 25.08.2004, сб. ТВН; 3 экз., р. Онон, выше пос. Нарасун 27.08.2004, сб. ТВН; 1♂, 1 лич. р. Онон, 4.09.2004, сб. ТВН; 1♂, р. Онон, пос. Чирон, 4.09.2004, сб. ТВН; 1♂, 2♀, 6 лич., р. Черная, 500 м ниже а/моста, трасса Хабаровск-Чита, 26.07.2005, сб. ТМТ; 1♂, басс. р. Шилка, р. Часовинка, устье, 24.07.2005, сб. ТМТ; 6 лич., р. Амазар, пос. Амазар, 26.08.2004, сб. ТМТ; 1♂, р. Нерча, выше пос. Знаменка, 27.07.2005, сб. ТМТ; 1♂, р. Ингода, пос. Ленинское, 26.07.2006, сб. МОШ; 1♂, 1♀, курорт Кука, басс. р. Ингода, 26.07.2006, сб. МОШ; 5 лич., р. Унда, выше г. Бaley, 29.05.2007, сб. ПВМ; 5 лич., Сохондинский з-к, р. Кыра, 13.06.2010, сб. МПТ; 1 лич., р. Букукун, 21.06.2011, сб. ПВМ; 1 лич., р. Киркун, выше моста, 05.10.2011, сб. ПВМ.

Распространение. Восточно-палеарктический вид. Россия: Саяны, Алтай, Забайкалье, Хабаровский и Приморский края, о-в Сахалин. Монголия.

Замечания. Ранее указывался в басс. рек Керулен и Онон в Монголии (Жильцова, 1972; 1979), а также в ур. Малый Батор государственного биосферного заповедника «Даурский» (Дубатолов, 1999).

Paragnetina flavotincta (McLachlan, 1872)

Материал. 2 лич., р. Онон, ниже устья р. Унда, 30.06.2004, сб. ДВМ; 3 лич., р. Онон, у с. Акша, выше а/моста, 14.07.2004, сб. ДВМ; 3 лич., р. Онон, выше пос. Нарасун, 27.08.2004, сб. ТВН; 1♀, р. Онон, пос. Широкий, 4.09.2004, сб. ТВН; 6 лич., басс. р. Шилка, 6.09.2004, сб. ТВН; 3 лич., р. Онон, 4.09.2004, сб. ТВН; 1♂, 5♀, басс. р. Шилка, р. Часовинка, устье, 24.07.2005, сб. ТМТ.

Распространение. Восточно-палеарктический вид. Россия: Забайкалье, юг Хабаровского края, Приморский край. Монголия, Корея.

Замечания. Ранее указывался из р. Хилок, р. Черная и поймы р. Онон у Нижнего Цасучея на территории государственного биосферного заповедника «Даурский» (Запекина-Дулькейт, 1959, 1975; Дубатолов, 1999).

Neoperla ussurica Sivec et Zhiltzova, 1996

Материал. 1♂, 1♀, р. Нерча, выше пос. Знаменка, 27.07.2005, сб. ТМТ.

Распространение. Палеарктический материковый вид. Амурская обл., ЕАО, юг Хабаровского края, Приморский край, Забайкалье.

Замечания. Ранее указывался в пойме р. Онон в государственном биосферном заповеднике «Даурский» у Цасучея и Нижнего Цасучея (Дубатолов, 1999).

Сем. Chloroperlidae*Haploperla lepnevae* Zhiltzova et Zwick, 1971

Материал. 1♀, р. Черная, 500 м ниже а/ моста, трасса Хабаровск-Чита, 26.07.2005, сб. ТМТ; 1♀, р. Кыра, Сохондинский з-к, 13.06.2010, сб. МПТ.

Распространение. Восточно-палеарктический вид. Россия: Саяны, Красноярский край, Иркутская обл., Якутия, Магаданская и Амурская обл., Камчатский, Хабаровский и Приморский края. Монголия.

Замечания. Ранее указывался для р. Онон в Монголии (Жильцова, 1979).

Alloperla deminuta Zaprekina-Dulkeit, 1970

Распространение. Восточно-палеарктический вид. Россия: Саяны, юг Магаданской обл., Амурская обл., Хабаровский и Приморский края. Монголия.

Замечания. Ранее указывался для р. Онон на территории Монголии (Жильцова, 1979).

Alaskaperla longidentata (Raušer, 1965)

Материал. 2 лич., р. Иля у с. Дульдурга, 15.08.2003, сб. ДВМ; 3 лич., руч. Средний Голготай, у г. Балей, устье, 23.05.2007, сб. ПВМ; 3 лич., р. Букукун, 21.06.2011, сб. ПВМ.

Распространение. Восточно-палеарктический вид. Россия: Алтай, восточные притоки оз. Байкал (Джержинский заповедник), юг Якутии, Магаданская и Амурская обл., Хабаровский край. Монголия.

Suwallia kerzhneri (Zhiltzova et Zwick, 1971)

Распространение. Восточно-палеарктический вид. Россия: басс. оз. Байкал, Чукотка, Камчатка, о. Сахалин, Южные Курилы (о. Кунашир).

Замечания. Вид описан из Монголии, собран в р. Керулен (Жильцова, 1979).

По результатам исследований фауна веснянок Верхнего Амура включает 28 видов из 19 родов и 8 семейств. Из них 20 видов обнаружены в водотоках Забайкалья, остальные 8 таксонов включены в список по литературным данным, они зарегистрированы в истоках Верхнего Амура на территории приграничной Монголии и рассматриваются нами в качестве потенциально возможных. Некоторые сомнения возникают в отношении вида *Isoperla potanini*, имеющего локальный тип распространения в реках северной и западной Монголии. Присутствие остальных 7 видов в реках Забайкальского края весьма вероятно, поскольку они имеют широкие ареалы, и найдены в Среднем или и Нижнем Амуре, либо в реках басс. оз. Байкал. В целом в составе фауны преобладают широко распространенные в Сибири и на Дальнем Востоке восточно-палеарктические виды, транспалеарктические веснянки занимают подчиненное положение, а умеренно-теплолюбивые таксоны юго-восточного генезиса с палеархейским типом ареала так же, как и циркумполярные – немногочисленны.

Несмотря на значительное расширение списка веснянок Верхнего Амура по сравнению с известным (Тесленко, 2009), плекоптерофауна Забайкальского края остается по-прежнему недостаточно изученной. В пограничной с Забайкальем Амурской обл. (басс. р. Зея), Южной Якутии (басс. р. Тимптон) и Бурятии (басс. р. Селенга и оз. Байкал) видовое разнообразие веснянок более чем в два раза выше (Тесленко, 2010; 2011; Жильцова, 2009; Тесленко, Базова, 2009; Тесленко и др., 2010).

Благодарности

Первый автор глубоко признателен Т.М. Тиуновой, М.П. Тиуну, Т.В. Никулиной и М.О. Шарый-оол (БПИ ДВО РАН, г. Владивосток) за собранный материал.

ЛИТЕРАТУРА

Атлас Забайкалья (Бурятская АССР и Читинская область). 1967. М.-Иркутск: ГУГКК при СМ СССР. С. 49

- Дубатов В.В. 1999.** Веснянки (Insecta, Plecoptera) Приононской, Южной и Монгольской Даурии // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Вып. 2. Труды Государственного биосферного заповедника «Даурский». Новосибирск. С. 41–43.
- Жильцова Л.А. 1972.** К фауне веснянок (Plecoptera) Монгольской Народной Республики // Насекомые Монголии. Л. Вып. 1. С. 113–150.
- Жильцова Л.А. 1979.** К фауне веснянок (Plecoptera) Монгольской Народной Республики. Сообщение третье // Насекомые Монголии. Вып. 6. С.18–24.
- Жильцова Л.А. 1980.** Новый вид веснянок рода *Nemoura* (Plecoptera, Nemouridae) из Монголии и Хабаровского края // Насекомые Монголии. Л. Вып. 7. С. 28–30.
- Жильцова Л.А. 1982.** К фауне веснянок (Plecoptera) Монгольской Народной Республики. Сообщение четвёртое // Насекомые Монголии. Вып.8. С.62–68.
- Жильцова Л.А. 2009.** Веснянки (Plecoptera) притоков озера Байкал // Аннотированный список фауны озера Байкал и его водосборного бассейна. Т. II: Водоёмы и водотоки юга Восточной Сибири и Северной Монголии. Кн.1. Новосибирск: Наука. С. 131–138.
- Жильцова Л.А., Леванидова И.М. 1984.** Аннотированный каталог веснянок (Plecoptera) Советского Дальнего Востока // Биология пресных вод Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С.18–45.
- Запекина-Дулькейт Ю.И. 1959.** К списку веснянок (Plecoptera) Дальнего Востока // Сообщения Дальневосточного филиала имени В.Л. Комарова Сибирского отделения Академии наук. Вып. 11. С. 147–149.
- Запекина-Дулькейт Ю.И. 1975.** К фауне веснянок (Plecoptera, Insecta) рек бассейна озера Байкал // Труды гос. Заповедника «Столбы». Вып. 10. С.199–217.
- Заслоновский В.Н., Зильберштейн И.А., Чечель А.П. 1995.** Поверхностные воды // Окружающая среда и условия устойчивого развития Читинской области. Новосибирск: Наука. С. 33–43.
- Корсун О.В., Акулова Г.А., Гордеев С.Ю., Гордеева Т.В., Будаева А.А. 2012.** Насекомые (Insecta) Онон-Бальджинского национального парка (Монголия) // Амурский зоологический журнал, Т. 4 (1), С.18–25.
- Наделяева С.М. 2007.** Зообентос рек Верхне-Амурского и Байкало-Енисейского бассейнов (Читинская область) и его использование для оценки качества воды. Автореф. дис. канд. биол. наук. Владивосток. 24 с.
- Обязов В.А. 2000.** Гидрография // Энциклопедия Забайкалья. Читинская область. Т.1. Общий очерк. Новосибирск: Наука. С. 41–43.
- Рожкова Н.А., Матвеев А.Н., Кравцова Л.С., Ситникова Т.Я., Слугина З.В. и др. 1999.** Разнообразии фауны озер Куандо-Чарской системы // Устойчивое развитие: проблемы охраняемых территорий и традиционное природопользование в Байкальском регионе. Улан-Удэ: БНЦ СО РАН. С. 121–125.
- Салтанова Н.В. 2010.** Хирономиды (Diptera, Chironomidae) в сообществах донных беспозвоночных бассейна Верхнего Амура. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Владивосток. 24 с.
- Тесленко В.А. 2009.** Веснянки (Plecoptera) бассейна р. Амур. // Комплексные исследования природной среды в бассейне реки Амур. III Дружининские чтения. Материалы межрегиональной научной конференции. Хабаровск. Т. 2. С. 269–273.
- Тесленко В.А. 2010.** Отряд веснянки (Plecoptera) // Гидробиологический мониторинг зоны влияния Зейского гидроузла. Хабаровск. С. 146–165.
- Тесленко В.А. 2011.** Новые находки веснянок (Plecoptera) в бассейне р. Тимптон (Южная Якутия) // Евразийский энтомологический журнал. Т. 10. Вып. 3. С. 385–389.

- Тесленко В.А., Базова Н.В. 2009.** К фауне веснянок (Plecoptera) бассейна трансграничной реки Селенга // Энтомологическое обозрение [Entomological Review]. Т. 88. №. 4. С. 774–786.
- Тесленко В.А., Базова Н.В., Матафонов Д.В. 2010.** Веснянки (Insecta, Plecoptera) восточных притоков озера Байкал // Евразийский энтомологический журнал. Т. 9. №. 3. С. 331–340.
- Чечель А.П. 1985.** Водные ресурсы Читинской области (экономико-географический анализ). Новосибирск: Наука. 96 с.
- Klapálek F. 1912.** Pléoptères I. Fam. Perlodidae // Collections Zoologiques du Baron Edm. De Selys Longchamps. Bruxelles. Fasc. 4. N. 129. 66 p.
- McLachlan R. 1872.** In de Selys Lonchamps, B & McLachlan, R. Non-Odonates (Second part, Materiaux pour une fauna neuropterologique de l'Asie septentrionale). Perlides. Annales de la Société Entomologique de Belgique, 15, S. 51–55.
- Navás R.P.L. 1912.** Fam. Perlidae. In: Quelques Neuropteres de la Siberia meridionale – orientale // Rev. Russ. Entomol. T. 12. N. 3. P. 417–418.