

Подёнки (Ephemeroptera), веснянки (Plecoptera)
и ручейники (Trichoptera) ресурсного резервата «Унгра»
(бассейн реки Алдан, Южная Якутия)

Mayflies (Ephemeroptera), stoneflies (Plecoptera)
and caddis flies (Trichoptera) of the «Ungra» Nature Reserve
(Aldan River Basin, the Southern Yakutiya)

Т.М. Тиунова*, В.А. Тесленко*, И.В. Резник**
T.M. Tiunova*, V.A. Teslenko*, I.V. Reznic**

* Биолого-почвенный институт ДВО РАН, просп. 100 лет Владивостоку 159, Владивосток 690022 Россия. E-mail: tiunova@ibss.dvo.ru, teslenko@ibss.dvo.ru.

* Institute of Biology and Soil Sciences, Russian Academy of Sciences, Far East Branch, 100 let Vladivostoku ave. 159, Vladivostok 690022 Russia.

** ОАО ХК «Якутуголь», просп. Ленина, 3/1, Нерюнгри, Республика Саха (Якутия) 678960 Россия. E-mail: inn-r@mail.ru.

** ОАО НК «Yakutugol», Lenina ave. 3/1, Nerungri, Republic Sakha (Yakutiya) 678960 Russia.

Ключевые слова: Ephemeroptera, подёнки, Plecoptera, веснянки, Trichoptera, ручейники, фауна, бассейн реки Алдан, резерват, Южная Якутия.

Key words: Ephemeroptera, mayfly, Plecoptera, stonefly, Trichoptera, caddisfly, fauna, Aldan River basin, Nature Refuge, Southern Yakutiya.

Резюме. Приводятся данные по фауне трёх отрядов амфибиотических насекомых (подёнок, веснянок и ручейников) ресурсного резервата республиканского значения «Унгра», расположенного в басс. р. Унгра (правый приток р. Алдан) Республики Саха (Якутия). Фаунистический список амфибиотических насекомых бассейна р. Алдан в настоящее время представлен 110 видами. Впервые для фауны Южной Якутии указывается 17 видов: 4 вида подёнок, 6 видов веснянок и 7 видов ручейников. Фаунистический список ресурсного резервата «Унгра» включает 82 вида, из которых 41 вид — подёнки, 16 — веснянки и 25 — ручейники. Подёнки *Epeorus ? ninae* Kluge, *Ameletus camtschaticus* Ulmer, *A. montanus* Iman., веснянки *Zapada quadribranchiata* (Zhiltz.), *Suwallia kerzhneri* Zhiltz. et Zwick и ручейники *Arctopsyche ladogensis* Kol., *Glossosoma intermedium* (Klap.), *Limnephilus rhombicus* L., *L. stigma* Curt., *Neophylax ussuriensis* (Mart.) и *Goera squamifera* Mart. отмечались ранее только в водотоках Дальнего Востока.

Abstract. Data on the aquatic insect fauna of Ephemeroptera, Plecoptera Trichoptera from the Ungra River Basin (the northern up-river tributary of Aldan River), of the «Ungra» Nature Reserve, Sakha (Yakutiya) are provided. Of a list of 110 species, 17 (4 mayflies, 6 stoneflies and 7 caddisfly species) are recorded from Southern Yakutiya for the first time. The faunal list of «Ungra» Nature Reserve is represented by 82 species, of which 41 are mayflies, 16 stoneflies and 25 caddisflies. The mayflies *Epeorus ? ninae* Kluge, *Ameletus camtschaticus* Ulmer and *A. montanus* Iman., the stoneflies *Zapada quadribranchiata* (Zhiltz.) and *Suwallia kerzhneri* Zhiltz. et Zwick, and the caddisflies *Arctopsyche*

ladogensis Kol., *Glossosoma intermedium* (Klap.), *Limnephilus rhombicus* L., *L. stigma* Curt., *Neophylax ussuriensis* (Mart.) and *Goera squamifera* Mart. were previously only recorded from the rivers of the Russian Far East.

В последние годы изучению фауны амфибиотических насекомых уделяется необычайно большое внимание. Об этом свидетельствует всё нарастающий поток публикаций, посвящённых фаунистическим исследованиям [Макарченко, Макарченко, 2001; Тесленко, 2002, 2003, 2005, 2006, 2007а, б; Арефина, 2003, 2005; Засыпкина, 2004; Корноухова, 2004; Чебанова, 2004; Макарченко и др., 2005а, б, 2006а, б; Тиунова, Потиха, 2005; Тиунова, 2006а, б, 2007а; Тиунова, Коротенко, 2008]. Такой повышенный интерес к фауне насекомых пресных вод не случаен и обусловлен целым рядом обстоятельств. В первую очередь, активизация фаунистических исследований связана с успехами современной систематики в области таксономии и, прежде всего, на видовом уровне. В результате появилась возможность не только ревизовать прежние фаунистические данные, но и приступить к инвентаризации фаун отдельных бассейнов рек на новой основе [Арефина и др., 2003; Тиунова и др., 2003; Арефина-Армитейдж, 2007; Тесленко, 2007а, б, 2008; Тиунова, Тиунов, 2007; Макарченко и др., 2008; Тиунова, 2008]. Актуальность подобных исследований становится очевидной в связи с повсеместным обострением экологической обстановки, вовлечением

всё новых бассейнов рек в сферу хозяйственной деятельности человека. Поэтому большая роль в фаунистических исследованиях отводится охраняемым территориям. Особый статус таких территорий, где исключена или ограничена хозяйственная деятельность и вмешательство в естественный ход природных процессов, предоставляет уникальную возможность для длительных наблюдений в природе и организации работ по инвентаризации фауны водных животных.

Настоящая работа отражает результаты исследований по фауне трёх отрядов амфибиотических насекомых (подёнок, веснянок и ручейников) ресурсного резервата республиканского значения «Унгра», расположенного в бассейне реки Алдан (р. Унгра) Республики Саха (Якутия). Ресурсный резерват «Унгра» относится к числу национальных природных резерватов — особо охраняемым территориям Республики Саха (Якутия). Основан в 1979 г. как заказник «Унгра» и в 1997 г. реорганизован в ресурсный резерват, общей площадью 381965 га. В его границы входят территории, занятые р. Унгра от истока до устья, а также русло р. Алдан в двух километрах ниже и выше по течению от устья р. Унгра и ручей Кенней протяжённостью 5 км от его устья (рис. 1).

В бассейне р. Алдан долгое время специальных исследований по фауне водных беспозвоночных не проводилось. По имеющимся литературным данным для бассейна р. Алдан и р. Лена было указано 7 видов веснянок: *Capnia rara* Zap.-Dulk., *Capniella nodosa* Klap., *Diura bicaudata* (L.), *D. nanseni* (Kempny), *Haploperla lepnevae* Zhiltz. et Zwick, *Arcynopteryx polaris* (Klap.) и *Agneta extrema* (Navas) [Жильцова, Леванидова, 1984; Жильцова, 1996]. Первые фаунистические списки амфибиотических насекомых р. Унгра были опубликованы И.В. Резник [2005]. Эта сводка была составлена на основе личиночных фаз развития и включала 36 таксонов, из которых подёнки были представлены 25 видами, веснянки — 7 и ручейники 4 видами.

В работе приняты следующие сокращения: L — личинка, sim — субимаго. * — отмечены виды, собранные в бассейне р. Алдан и на территории ресурсного резервата «Унгра» не обнаружены.

Материал и методы

Материалом для настоящей работы послужили сборы имаго и личинок подёнок, веснянок и ручейников, проведённые первым автором в летний период 2006 г. в южных верховых притоках р. Алдан — бассейнах рек Унгра и Чульман, а также в ряде водотоков вдоль автомобильной трассы Тынды – Нерюнгри (рис. 1). Всего собрано и обработано более 1,5 тыс. экз. личинок и имаго амфибиотических насекомых трёх отрядов.

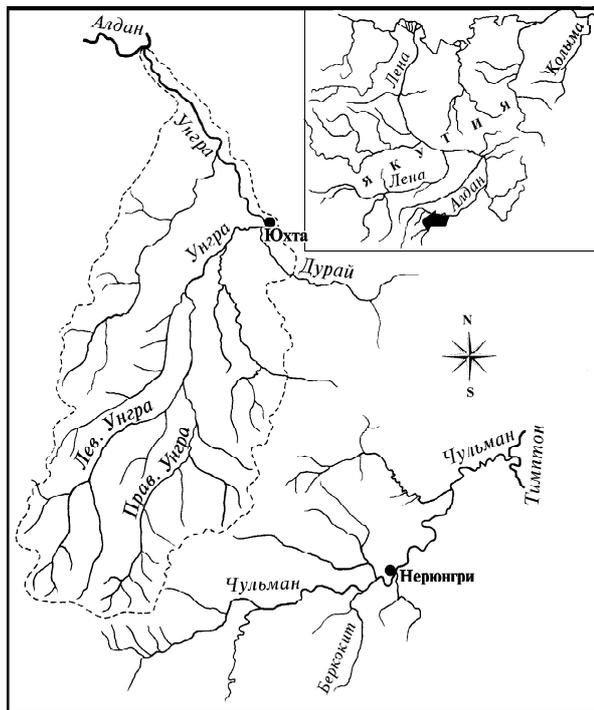


Рис. 1. Карта-схема расположения ресурсного резервата «Унгра».

Fig.1. Map of the Nature Refuge «Ungra».

Результаты и их обсуждение

На основе обработанного материала установлено, что фауна амфибиотических насекомых бассейна р. Алдан в настоящее время представлена 110 видами. Впервые для фауны Южной Якутии указывается 17 видов: 4 вида подёнок, 6 видов веснянок и 7 видов ручейников. Фаунистический список ресурсного резервата «Унгра» включает 82 вида, из которых 41 вид — подёнки, 16 — веснянки и 25 — ручейники. Таким образом, видовой состав подёнок, веснянок и ручейников р. Унгра увеличен нами практически в 2,5 раза. Подёнки *Epeorus ? ninae*, *Ameletus camtschaticus*, *Ameletus montanus*, веснянки *Zapada quadribranchiata*, *Suwallia kerzhneri* и ручейники *Arctopsyche ladogensis*, *Glossosoma intermedium*, *Limnephilus rhombicus*, *L. stigma*, *Neophylax ussuriensis* и *Goera squamifera* до наших исследований отмечались только в водотоках Дальнего Востока. В период наших исследований не были отмечены подёнки *Cinygmula hirasana* Iman.*, *C. sapporensis* (Mats).*, *Ecdyonurus joernensis* Bngts., *Baetis (Baetis) ussuriensis* Kluge*, *Baetis (Acentrella) fenestratus* (Kazl).*, *Ephemerella dentata* Bajk.*, *Eph. mucronata* Bngts.*, *Uracanthella punctisetae* (Mats).*, веснянки *Capnia atra* Morton*, *C. nigra* (Pictet)*, *Arcynopteryx compacta* McL.*, *A. polaris* (Klap.)*, *Claassenia brachyptera* Brink*, *Diura majuscula* (Klap.)*, *Skwala pusilla* (Klap.), *Isoperla asiatica* Raušer*, *Haploperla lepnevae* Zhiltz. et Zwick* и ручейник *Rhyacophila*

impar Mart.*, приведённые в работе И. Резник [2005].

Отряд Ephemeroptera

Ephemeridae

Ephemera lineata? Eaton, 1870

Распространение. Европа, Урал.

Замечание. Вид указан для р. Унгра И.В. Резник [2005] по молодой личинке. Для подтверждения, что данный вид обитает в водотоках в Южной Якутии необходимо имаго.

Ephemera ? *sachalinensis* Matsumura, 1911

Материал. Бассейн р. Алдан: L — р. Унгра, база резервата «Юхта», 27.07.2006.

Распространение. Россия: Сибирь, Дальний Восток, о-в Сахалин. Восток Казахстана.

Ephemera sp.

Материал. Бассейн р. Алдан: sim — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006.

Heptageniidae

Cinygma lyriformis (McDunnough, 1924)

Материал. Бассейн р. Алдан: L — р. Большой Дурай, правый приток р. Унгра, мост, трасса Якутск — Нерюнгри, 2.08.2006.

Распространение. Россия: Урал, Сибирь (включая Южную Якутию), Чукотка, Камчатка, Приморский и Хабаровский края, о-в Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). Корея, Япония (Хоккайдо).

Cinygmula cava (Ulmer, 1927)

Материал. Бассейн р. Алдан: L — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006; im, L — р. Юхта, устье, правый приток р. Унгра, 30.07.2006; L — кл. Юхтинка, устье, правый приток р. Унгра, 30.07.2006; im — кл. Юхтинка, 1 км от базы «Юхта», 31.07.2006; im — кл. Юхтинка-1, 1 км от базы, 31.07.2006; L — кл. Юхтинка-2, 3 км от базы «Юхта», 31.07.2006; L — р. Большой Дурай, правый приток р. Унгра, мост, трасса Якутск — Нерюнгри, 2.08.2006; L — р. Чульман, выше г. Нерюнгри, 25.07.2006; L — р. Чульман, мост, ниже г. Нерюнгри, 26.07.2006.

Распространение. Россия: Сибирь (включая Южную Якутию), Магаданская область, Камчатка, Приморский и Хабаровский края, о-в Сахалин, Курильские о-ва. Монголия, Япония (Хоккайдо).

Cinygmula unicolorata Tshernova, 1979*

Материал. L — р. Иенгра, ниже автомобильного моста, трасса Нерюнгри — Тында, 3.08.2006.

Распространение. Россия: Южная Якутия (первое указание), Чукотка, Магаданская область, Хабаровский край.

Замечание. Вид описан по имаго из р. Омолон (Чукотский автономный округ). Позднее собран в р. Хасын Магаданской области [Чернова, Белов, 1982]. Южная граница в настоящее время проходит по бассейну р. Буря [Тиунова, Тиунов, 2007].

Ecdyonurus aspersus Kluge, 1980

Материал. Бассейн р. Алдан: im.(выведено), L — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006; L — р. Унгра, 4-й км от базы «Юхта», 28.07.2006; L — р. Унгра, 12-й км от базы «Юхта», 28.07.2006; im — кл. Юхтинка, устье, правый приток

р. Унгра, 30.07.2006; L — р. Дурай, устье, правый приток р. Унгра, 30.07.2006.

Распространение. Россия: Восточная Сибирь (включая Южную Якутию), Алтай, юг Дальнего Востока, о-в Сахалин.

Ecdyonurus sp.*

Материал. Бассейн р. Алдан: L — р. Чульман, выше г. Нерюнгри, 25.07.2006; L — р. Чульман, мост, ниже г. Нерюнгри, 26.07.2006; L — р. Чульман, пос. Чульман, выше моста, 2.08.2006; L — р. Иенгра, ниже автомобильного моста, трасса Нерюнгри — Тында, 3.08.2006.

Epeorus (Belovius)? ninae Kluge, 1995

Материал. Бассейн р. Алдан: L — р. Большой Дурай, правый приток р. Унгра, мост, трасса Якутск — Нерюнгри, 2.08.2006; L — р. Чульман, выше г. Нерюнгри, 25.07.2006.

Распространение. Россия: Южная Якутия (первое указание), Хабаровский и Приморский края, о-в Сахалин.

Замечание. Вид описан по имаго [Чернова, 1981] и личинке [Синиченкова, 1981] из р. Лиственничная Хабаровского края как *Epeorus sinitshenkovae* Tshernova, 1981. Позднее был переименован в *Epeorus (Belovius) ninae* [Клюге, 1995]. В настоящее время южная граница ареала ограничена водотоками Сихотэ-Алинского биосферного заповедника [Тиунова, Потиха, 2005], северо-западная — проходит по бассейну верхнего течения р. Буря [Тиунова, Тиунов, 2007]. Вид указан нами и для о-ва Сахалин [Тиунова, 2007a].

Epeorus (Belovius) pellucidus (Brodsky, 1930)

Материал. Бассейн р. Алдан: L, im — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006; L — р. Дурай, устье, правый приток р. Унгра, 30.07.2006; L, im — р. Чульман, выше г. Нерюнгри, 25.07.2006; L — р. Чульман, мост, ниже г. Нерюнгри, 26.07.2006; L — р. Чульман, пос. Чульман, выше моста, 2.08.2006; L — р. Беркоцит, правый приток р. Чульман, мост, г. Нерюнгри, 26.07.2006; L — р. Иенгра, ниже автомобильного моста, трасса Нерюнгри — Тында, 3.08.2006.

Распространение. Россия: Восточная Сибирь (включая Южную Якутию), Алтай, Таймыр, Дальний Восток. Корея.

Epeorus (Iron) maculatus (Tshernova, 1949)

Материал. Бассейн р. Алдан: L — р. Большой Дурай, правый приток р. Унгра, мост, трасса Якутск — Нерюнгри, 2.08.2006; L — р. Чульман, выше г. Нерюнгри, 25.07.2006.

Распространение. Россия: Сибирь (включая Южную Якутию), юг Дальнего Востока, о-в Сахалин. Корея.

Heptagenia sulphurea (Müller, 1776)

Материал. Бассейн р. Алдан: L, im — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006; L — р. Чульман, мост, ниже г. Нерюнгри, 26.07.2006; L — р. Чульман, пос. Чульман, выше моста, 2.08.2006; L — р. Беркоцит, правый приток р. Чульман, мост, г. Нерюнгри, 26.07.2006.

Распространение. Транспалеаркт.

Rhithrogena lepnevae Brodsky, 1930

Материал. Бассейн р. Алдан: L, im — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006; L — р. Унгра, 4-й км от базы «Юхта», 28.07.2006; L — р. Унгра, 12-й км от базы «Юхта», 28.07.2006; L — р. Дурай, устье, правый приток р. Унгра, 30.07.2006; im — р. Чульман, выше г. Нерюнгри, 25.07.2006; L — р. Чульман, мост, ниже г. Нерюнгри, 26.07.2006; L — р. Иенгра, ниже автомобильного моста, трасса Нерюнгри — Тында, 3.08.2006.

Распространение. Россия: Восточная Сибирь (включая Южную Якутию), Алтай, юг Дальнего Востока, о-в Сахалин. Корея.

Rhithrogena sibirica Brodsky, 1930*

Материал. Бассейн р. Алдан: L — р. Чульман, выше г. Нерюнгри, 25.07.2006.

Распространение. Россия: Алтай, Восточная Сибирь (включая Южную Якутию), Дальний Восток.

Metretopodidae

Metreplecton macronyx Kluge, 1996

Материал. Бассейн р. Алдан: L — р. Унгра, 12-й км от базы резервата «Юхта», 28.07.2006.

Распространение. Россия: Сибирь (включая Южную Якутию), Читинская область, бассейн р. Амур.

Замечания. По нашим сборам, южная граница этого вида в настоящее время проходит по бассейну р. Хор.

Metretopus borealis (Eaton, 1871)

Материал. Бассейн р. Алдан: L — р. Унгра, 12-й км от базы резервата «Юхта», 28.07.2006; L — р. Чульман, выше завода г. Нерюнгри, 25.07.2006.

Распространение. Россия: Сибирь (включая Южную Якутию), Дальний Восток. Север Европы, Северная Америка.

Ameletidae

Ameletus camtschaticus Ulmer, 1927

Материал. Бассейн р. Алдан: L — бассейн р. Унгра, кл. Юхтинка-2, 3 км от базы резервата «Юхта», 31.07.2006.

Распространение. Россия: Южная Якутия (первое указание), Чукотка, Магаданская и Амурская области, Камчатка, Хабаровский и Приморский края.

Замечание. По экологической классификации вид отнесён к группе психроритрофилов — любители холодной ритралы [Тиунова, 2005]. Эта группа видов населяет горные и предгорные водотоки холодноводного и умеренно холодноводного типов.

Ameletus montanus Imanishi, 1930

Материал. Бассейн р. Алдан: L — р. Большой Дурай, правый приток р. Унгра, мост, трасса Якутск — Нерюнгри, 2.08.2006.

Распространение. Россия: Южная Якутия (первое указание), Камчатка, Амурская область, Хабаровский и Приморский края, о-в Сахалин. Япония, Северный Китай.

Замечание. В настоящее время вид *Ameletus montanus* разделён на три подвида [Kluge, 2007]: *A. montanus montanus* Imanishi, который населяет водотоки Курильских остров и Японии, *Ameletus montanus rossicus* Kluge, 2007, распространённый на Алтае, в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке России и *Ameletus montanus arlecchino* Kluge, 2007, известный только с Восточного Сихотэ-Алиня.

Ameletus sp.

Материал. Бассейн р. Алдан: im — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006; L, im — р. Унгра, кл. Юхтинка, устье, правый приток р. Унгра, 30.07.2006; L — кл. Юхтинка, устье, 30.07.2006; L — кл. Юхтинка, 1 км от базы резервата «Юхта», 31.07.2006; L — кл. Юхтинка-2, 3 км от базы «Юхта», 31.07.2006; im — кл. Юхтинка-1, 1 км от базы, 31.07.2006.

Ameletus gr. *cedrensis*

Материал. Бассейн р. Алдан: L — кл. Юхтинка-2, правый приток р. Унгра, 3 км от базы резервата «Юхта», 31.07.2006.

Sephlonuridae

Siphonurus immanis Kluge, 1985

Материал. Бассейн р. Алдан: im, шкурки — р. Унгра, база резервата «Юхта», 27.07.2006; L — р. Унгра, 12-й км от базы «Юхта», 28.07.2006; L — ручей по левой стороне р. Унгра, 500 м выше базы «Юхта», 31.07.2006; im — кл. Юхтинка, правый приток р. Унгра, 1 км от базы «Юхта», 31.07.2006; im — кл. Юхтинка-1, 1 км от базы, правый приток р. Унгра, 31.07.2006.

Распространение. Россия: Южная Якутия [Резник, 2005], Амурская область [Тиунова, Тиунов, 2007], Хабаровский и Приморский края.

Siphonurus lacustris (Eaton, 1870)

Материал. Бассейн р. Алдан: im — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006.

Распространение. Россия: Южная Якутия, Забайкалье, Хабаровский и Приморский края.

Siphonurus sp.

Материал. Бассейн р. Алдан: L — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006.

Parameletus chelifer Bengtsson, 1908

Материал. Бассейн р. Алдан: im — бассейн р. Унгра, кл. Юхтинка, устье, правый приток р. Унгра, 30.07.2006; im — кл. Юхтинка, 1 км от базы резервата «Юхта», 31.07.2006; im — кл. Юхтинка-1, 1 км от базы, правый приток р. Унгра, 31.07.2006.

Распространение. Сибирь, включая Южную Якутию [Резник, 2005; Тиунова, 2007; Тиунова, 2008], Дальний Восток. Европа, Северная Америка.

Parameletus minor (Bengtsson, 1909)

Материал. Бассейн р. Алдан: L, im — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006.

Распространение. Южная Якутия [Тиунова, 2007; Тиунова, 2008], Камчатка, Хабаровский край [Тиунова, 2008]. Скандинавия.

Baetidae

Baetis (Baetis) bicaudatus Dodds, 1923

Материал. Бассейн р. Алдан: L — кл. Юхтинка, устье, правый приток р. Унгра, база резервата «Юхта», 30.07.2006; L — кл. Юхтинка-2, 3 км от базы «Юхта», 31.07.2006; L — р. Большой Дурай, мост, правый приток р. Унгра, трасса Якутск — Нерюнгри, 2.08.2006.

Распространение. Россия: Северный Урал, Сибирь (включая Южную Якутию), юг Дальнего Востока, о-в Сахалин. Монголия, Япония (Хоккайдо, Хонсю), запад Северной Америки.

Baetis (Baetis) fuscatus L., 1763

Материал. Бассейн р. Алдан: L — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006; L — р. Унгра, 4-й км от базы «Юхта», 28.07.2006; L — р. Унгра, 12-й км от базы «Юхта», 28.07.2006; L — р. Дурай, устье, правый приток р. Унгра, 30.07.2006; L — р. Чульман, выше г. Нерюнгри, 25.07.2006; L — р. Чульман, мост, ниже г. Нерюнгри, 26.07.2006; L — р. Чульман, пос. Чульман, выше моста, 2.08.2006; L — р. Берколит, мост, правый приток р. Чульман, г. Нерюнгри, 26.07.2006; L — р. Иенгра, ниже автомобильного моста, трасса Нерюнгри — Тында, 3.08.2006.

Распространение. Россия: Южная Якутия, юг Дальнего Востока, о-в Сахалин. Европа, Корея, Япония. Транспалеаркт.

Baetis (Baetis) ursinus ursinus Kazlauskas, 1963

Материал. Бассейн р. Алдан: L — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006.

Распространение. Россия: Восточная Сибирь (включая Южную Якутию), юг Дальнего Востока, о-в Сахалин. Корея.

Baetis (Baetis) vernus Curtis, 1834*

Материал. Бассейн р. Алдан: L — р. Беркоцит, правый приток р. Чульман, мост, г. Нерюнгри, 26.07.2006.

Распространение. Южная Якутия, о-в Сахалин [Тиунова, 2007а]. Транспалеаркт.

Baetis (Baetiella) tuberculatus (Kazlauskas, 1963)

Материал. Бассейн р. Алдан: L, im — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006; L — р. Большой Дурай, правый приток р. Унгра, мост, трасса Якутск — Нерюнгри, 2.08.2006.

Распространение. Россия: Восточная Сибирь (включая Южную Якутию), юг Дальнего Востока, о-в Сахалин. Корея.

Замечания. В работе Н.Ю. Клыге [1997] в распространении этого вида указана Япония. Однако в сводке подёнок Японии [Ishiwata, 2001] этого вида нет.

Baetis (Acentrella) sibiricus (Kazlauskas, 1963)

Материал. Бассейн р. Алдан: L — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006; L — р. Унгра, 4-й км от базы «Юхта», 28.07.2006; L — р. Дурай, устье, правый приток р. Унгра, 30.07.2006; L — р. Большой Дурай, правый приток р. Унгра, мост, трасса Якутск — Нерюнгри, 2.08.2006; L — р. Чульман, выше г. Нерюнгри, 25.07.2006; L — р. Чульман, мост, ниже г. Нерюнгри, 26.07.2006; L — р. Чульман, пос. Чульман, выше моста, 2.08.2006; L — р. Беркоцит, правый приток р. Чульман, мост, г. Нерюнгри, 26.07.2006; L — р. Иенгра, ниже автомобильного моста, трасса Нерюнгри — Тында, 3.08.2006.

Распространение. Россия: Сибирь (включая Южную Якутию), Дальний Восток, о-в Сахалин. Корея, Япония.

Cloeon (Procloeon) bifidum Bengtsson, 1912

Материал. Бассейн р. Алдан: L — р. Унгра, 12-й км от базы резервата «Юхта», 28.07.2006.

Распространение. Транспалеаркт.

Leptophlebiidae

Leptophlebia (Neoleptophlebia) chocolata
(Imanishi, 1937)

Материал. Бассейн р. Алдан: L, im — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006; L — р. Унгра, 12-й км от базы «Юхта», 28.07.2006; L, im — кл. Юхтинка, устье, правый приток р. Унгра, 30.07.2006; L, im — кл. Юхтинка-2, 3 км от базы, правый приток р. Унгра, 31.07.2006; L — р. Большой Дурай, мост, правый приток р. Унгра, трасса Якутск — Нерюнгри, 2.08.2006.

Распространение. Россия: от Алтая до Приморья, Южная Якутия (первое указание), Курильские о-ва, о-в Сахалин. Корея, Япония.

Leptophlebia (Paraleptophlebia) strandii
Eaton, 1901

Материал. Бассейн р. Алдан: L — р. Большой Дурай, правый приток р. Унгра, мост, трасса Якутск — Нерюнгри, 2.08.2006.

Распространение. Россия: Сибирь (включая Южную Якутию), Дальний Восток. Север Европы.

Choroterpes sp.

Материал. Бассейн р. Алдан: L — р. Дурай, устье, правый приток р. Унгра, 30.07.2006.

Ephemereliidae

Drunella triacantha (Tshernova, 1949)

Материал. Бассейн р. Алдан: L — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006; L — р. Унгра, 4-й км от базы «Юхта», 28.07.2006; L — кл. Юхтинка, устье, правый приток р. Унгра, 30.07.2006; L — р. Дурай, устье, правый приток р. Унгра, 30.07.2006; L — р. Большой Дурай, правый приток р. Унгра, мост, трасса Якутск — Нерюнгри, 2.08.2006; L — р. Чульман, выше г. Нерюнгри, 25.07.2006; L — р. Чульман, мост, ниже г. Нерюнгри, 26.07.2006; L — р. Чульман, пос. Чульман, выше моста, 2.08.2006; L — р. Иенгра, ниже автомобильного моста, трасса Нерюнгри — Тында, 3.08.2006.

Распространение. Россия: Сибирь (включая Южную Якутию), Дальний Восток, о-в Сахалин, Курильские о-ва. Монголия, Корея, Япония.

Drunella lepnevae Tshernovae, 1949

Материал. Бассейн р. Алдан: L — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006; L — р. Дурай, устье, правый приток р. Унгра, 30.07.2006.

Распространение. Россия: Сибирь (включая Южную Якутию), юг Дальнего Востока. Монголия, Корея.

Ephemerella aurivillii Bengtsson, 1908

Материал. Бассейн р. Алдан: L, im — кл. Юхтинка, устье, правый приток р. Унгра, 30.07.2006; im — кл. Юхтинка, 1 км от базы резервата «Юхта», 31.07.2006; im — кл. Юхтинка-1, 1 км от базы, 31.07.2006; L, im — кл. Юхтинка-2, 3 км от базы «Юхта», 31.07.2006; L — р. Дурай, устье, правый приток р. Унгра, 30.07.2006; L — р. Большой Дурай, правый приток р. Унгра, мост, трасса Якутск — Нерюнгри, 2.08.2006; L — р. Чульман, выше г. Нерюнгри, 25.07.2006; L — р. Малый Хатыми, мост, трасса, Якутск — Нерюнгри, 2.08.2006; L — р. Иенгра, ниже автомобильного моста, трасса Нерюнгри — Тында, 3.08.2006.

Распространение. Россия: Сибирь (включая Южную Якутию), Дальний Восток. Север Европы, Северная Америка.

Ephemerella ignita (Poda, 1761)

Материал. Бассейн р. Алдан: L — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006; L — р. Унгра, 12-й км от базы «Юхта», 28.07.2006; L — р. Дурай, устье, правый приток р. Унгра, 30.07.2006; L — р. Чульман, выше г. Нерюнгри, 25.07.2006; L — р. Чульман, мост, ниже г. Нерюнгри, 26.07.2006.

Распространение. Транспалеаркт.

Serratella setigera Vajkova, 1967

Материал. Бассейн р. Алдан: р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006; L — р. Дурай, устье, правый приток р. Унгра, 30.07.2006; L — р. Чульман, мост, ниже г. Нерюнгри, 26.07.2006.

Распространение. Россия: Сибирь (включая Южную Якутию), юг Дальнего Востока, о-в Сахалин [Тиунова, 2007а]. Монголия, Корея, Япония.

Serratella zapkinae Vajkova, 1967

Материал. Бассейн р. Алдан: L — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006; L — р. Унгра, 4-й км от базы «Юхта», 28.07.2006; L — р. Унгра, 12-й км от базы «Юхта», 28.07.2006; L — р. Чульман, пос. Чульман, выше моста, 2.08.2006.

Распространение. Россия: Сибирь (включая Южную Якутию), юг Дальнего Востока. Монголия.

Serratella thymalli Tshernova, 1952

Материал. Бассейн р. Алдан: L — р. Большой Дурай, правый приток р. Унгра, мост, трасса Якутск — Нерюнгри, 2.08.2006; L — р. Чульман, выше г. Нерюнгри, 25.07.2006; L — р. Чульман, мост, ниже г. Нерюнгри, 26.07.2006; L — р. Берко-

кит, правый приток р. Чульман, мост, г. Нерюнгри, 26.07.2006; шкурка — р. Малый Хатыми, мост, трасса, Якутск — Нерюнгри, 2.08.2006.

Распространение. Россия: Сибирь (включая Южную Якутию), Забайкалье, Корякский автономный округ, Камчатка, Амурская область, Хабаровский и Приморский края. Монголия.

Torleya padunica Kazlauskas, 1963

Материал. Бассейн р. Алдан: im — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006; L — р. Унгра, 4-й км от базы «Юхта», 28.07.2006.

Распространение. Россия: Восточная Сибирь (включая Южную Якутию), юг Дальнего Востока.

Caenidae

Caenis rivulorum Eaton, 1884

Материал. Бассейн р. Алдан: im — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006.

Распространение. Транспалеаркт.

Отряд Плескоптера

Nemouridae

Amphinemura borealis (Morton, 1894)

Материал. Бассейн р. Алдан: 3♂♂, 3♀♀ — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07.2006; 4L, 2♂♂ — р. Малый Хатыми, трасса Якутск — Нерюнгри, 2.08.2006.

Распространение. Россия: север и запад европейской части, Сибирь (Южная Якутия (первое указание), Алтай, Саяны), материковое побережье Охотского моря, Нижний и Средний Амур, Сихотэ-Алинь, о-в Сахалин, Восточно-Маньчжурские горы, бассейн оз. Ханка. Северная и Средняя Европа, Монголия.

Nemoura sp.

Материал. Бассейн р. Алдан: 4L — р. Унгра, база резервата «Юхта», родник по левой стороне реки, 29.07.2008; 3L — р. Малый Хатыми, трасса Якутск — Нерюнгри, 2.08.2006.

Zapada quadribranchiata (Zhiltzova, 1977)

Материал. Бассейн р. Алдан: 7L — р. Унгра, 2 км от базы резервата «Юхта», правый берег, родник, 28.07.2006.

Распространение. Россия: Южная Якутия (первое указание), материковое побережье Охотского моря, Средний и Нижний Амур, Сихотэ-Алинь, Восточно-Маньчжурские горы, бассейн оз. Ханка.

Capniidae

Capnia sp.

Материал. Бассейн р. Алдан: 10L — кл. Юхтинка, правый приток р. Унгра, 1 км выше базы резервата «Юхта», 31.07.2006; 3L — там же, 2,5 км выше базы «Юхта», 31.07.2006; 2L — р. Большой Дурай, правый приток р. Унгра, мост, трасса Якутск — Нерюнгри, 2.08.2006; 2L — р. Чульман, выше г. Нерюнгри, 25.07.2006.

Isocapnia sp.

Материал. Бассейн р. Алдан: 1L — р. Унгра, 2 км от базы резервата «Юхта», правый берег, родник, 28.07.2006.

Pteronarcyidae

Pteronarcys reticulata Burmeister, 1839

Материал. Бассейн р. Алдан: 1♀, 1L — р. Унгра, база резервата «Юхта», 27.07.2006; 3L — р. Дурай, устье, правый приток р. Унгра, 4 км выше базы «Юхта», 30.07.2006; 2♀♀ —

р. Чульман, выше г. Нерюнгри, 25.07.2006; 4L — там же, пос. Чульман, выше моста, 2.08.2006.

Распространение. Россия: Сибирь (Бурятия, Южная Якутия), хр. Джугджур, бассейн р. Бурей, Нижний и Средний Амур, Сихотэ-Алинь, бассейн оз. Ханка.

Perlodidae

Arcynopteryx sp.

Материал. Бассейн р. Алдан: 1L — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07.2006; 1L — р. Унгра, база «Юхта», ручей по левой стороне реки, 30.07.2006; 1L — кл. Юхтинка, правый приток р. Унгра, 2,5 км выше базы «Юхта», 31.07.2006; 4L — р. Дурай, устье, правый приток р. Унгра, 4 км выше базы «Юхта», 30.07.2006; 5L — р. Большой Дурай, правый приток р. Унгра, мост, трасса Якутск — Нерюнгри, 2.08.2006; 1L — р. Чульман, ниже г. Нерюнгри, 26.07.2006; 6L — р. Чульман, пос. Чульман, выше моста, 2.08.2006; 3L — р. Малый Хатыми, трасса Якутск — Нерюнгри, 2.08.2006.

Diura sp.

Материал. Бассейн р. Алдан: 1L — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07.2006; 1L — р. Дурай, устье, правый приток р. Унгра, 4 км выше базы «Юхта», 30.07.2006; 4L — р. Чульман, пос. Чульман, выше моста, 2.08.2006; 3L — р. Малый Хатыми, трасса Якутск — Нерюнгри, 2.08.2006.

Megarcys ochracea Klapálek, 1912

Материал. Бассейн р. Алдан: 1L — р. Юхта, правый приток р. Унгра, база резервата «Юхта», 30.07.2008.

Распространение. Южная Сибирь (включая Южную Якутию и Алтай), материковое побережье Охотского моря, Нижний и Средний Амур, Сихотэ-Алинь, о-в Сахалин, Южные Курильские о-ва, Восточно-Маньчжурские горы, бассейн оз. Ханка. Монголия, Япония.

Megarcys sp.*

Материал. Бассейн р. Алдан: 1L — р. Чульман, выше г. Нерюнгри, 25.07.2006.

Pictetiella asiatica Zwick et Levanidova, 1971

Материал. Бассейн р. Алдан: 4L — р. Юхта, правый приток р. Унгра, база резервата «Юхта», 30.07.2008; 1L — р. Большой Дурай, правый приток р. Унгра, мост, трасса Якутск — Нерюнгри, 2.08.2006.

Распространение. Россия: Восточная Сибирь (включая Южную Якутию), Корякское нагорье, материковое побережье Охотского моря, Камчатка, хр. Джугджур, Средний и Нижний Амур, бассейн р. Бурей, Сихотэ-Алинь.

Isoperla eximia Zapekina-Dulket, 1975

Материал. Бассейн р. Алдан: 14L — кл. Юхтинка, правый приток р. Унгра, 2,5 км выше базы резервата «Юхта», 31.07.2006.

Распространение. Россия: Алтай, Саяны, бассейн оз. Байкал, Южная Якутия (первое указание), бассейн р. Бурей, Средний и Нижний Амур, Северное Приохотье, Сихотэ-Алинь, о-в Сахалин, Южные Курильские о-ва. Китай, Монголия.

Isoperla obscura (Zetterstedt, 1840)*

Материал. Бассейн р. Алдан: 2L — р. Чульман, выше г. Нерюнгри, 25.07.2006.

Распространение. Россия: Алтай, Саяны, Забайкалье, Южная Якутия (первое указание), Корякское нагорье, материковое побережье Охотского моря, Нижний и Средний Амур, Сихотэ-Алинь. Монголия, Европа.

Perlidae*Agnetina brevipennis* (Navás, 1912)*

Материал. Бассейн р. Алдан: 2L — р. Чульман, выше г. Нерюнгри, 25.07.2006; 4L — р. Беркакит, мост, правый приток р. Чульман, 26.07.2006.

Распространение. Россия: Западная и Восточная Сибирь (включая Южную Якутию), юг Магаданской обл., Нижний и Средний Амур, Сихотэ-Алинь, о-в Сахалин. Монголия.

Agnetina extrema (Navás, 1912)*

Материал. Бассейн р. Алдан: 2L — р. Беркакит, правый приток р. Чульман, мост, 26.07.2006.

Распространение. Россия: Сибирь (включая Южную Якутию), Алтай, Саяны, Забайкалье, Средний и Нижний Амур, Сихотэ-Алинь, бассейн оз. Ханка. Монголия.

Kamimuria exilis (McLachlan, 1872)

Материал. Бассейн р. Алдан: 1♀ — р. Унгра, база резервата «Юхта», 27.07.2006; 1♂ — р. Юхта, правый приток р. Унгра, база «Юхта», 30.07.2008; 2L — р. Дурай, устье, правый приток р. Унгра, 4 км выше базы «Юхта», 30.07.2006.

Распространение. Восточная Сибирь (включая Южную Якутию), Саяны, Алтай, Забайкалье, Нижний и Средний Амур, о-в Сахалин, Сихотэ-Алинь, Восточно-Маньчжурские горы, бассейн оз. Ханка. Монголия, Корея, Китай.

Chloroperlidae*Suwallia kerzhneri* Zhiltzova et Zwick, 1971

Материал. Бассейн р. Алдан: 2♂♂ — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07.2006.

Распространение. Россия: Южная Якутия (первое указание), Чукотка, бассейн р. Анадырь, бассейн р. Колыма, материковое побережье Охотского моря, Камчатка, Средний Амур, о-в Сахалин, Южные Курильские о-ва, Сихотэ-Алинь. Монголия.

Suwallia teleskojensis (Sámal, 1939)

Материал. Бассейн р. Алдан: 4♂♂, 5♀♀ — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07.2006; 1♂, 12L — р. Юхта, правый приток р. Унгра, база «Юхта», 30.07.2008; 5L, 3♂♂ — кл. Юхтинка, правый приток р. Унгра, 2,5 км выше базы «Юхта», 31.07.2006.

Распространение. Россия: Алтай, Восточный Саян, Южная Якутия (первое указание), Чукотка, бассейн р. Анадырь, материковое побережье Охотского моря, Камчатка, Средний Амур, о-в Сахалин, Курильские о-ва, Сихотэ-Алинь, бассейн оз. Ханка. Монголия, Япония (о-в Хоккайдо).

Suwallia sp.

Материал. Бассейн р. Алдан: 1L — р. Унгра, 4-й км от базы резервата «Юхта», 28.07.2006; 4L — р. Дурай, устье, правый приток р. Унгра, 4 км выше базы «Юхта», 30.07.2006; 5L — р. Большой Дурай, правый приток р. Унгра, мост, трасса Якутск — Нерюнгри, 2.08.2006; 1L — р. Чульман, выше г. Нерюнгри, 25.07.2006; 1L — там же, ниже г. Нерюнгри, 26.07.2006.

Отряд Trichoptera**Brachycentride***Brachycentrus americanus* (Banks, 1899)

Материал. Бассейн р. Алдан: 3♀♀ — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006; 1♂, 4♀♀ — р. Чульман, выше г. Нерюнгри, 25.07.2006; L — р. Малый Хатымы, трасса

Якутск — Нерюнгри, 2.08.2006; L — р. Сигикта, мост, трасса на Нерюнгри, 3.08.2006.

Распространение. Россия: Юго-Восточная Сибирь (включая Южную Якутию), о-в Сахалин, Приморский край. Север Казахстана, Япония (Хоккайдо), Китай, Монголия, Северная Америка.

Apataniidae*Apatania stigmatella* (Zetterstedt, 1840)

Материал. Бассейн р. Алдан: 3♀♀ — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006.

Распространение. Россия: север европейской части России, Сибирь (включая Южную Якутию), Чукотка, Магаданская область, Камчатка, Хабаровский край.

Arctopsychidae*Arctopsyche ladogensis* Kolenati, 1859

Материал. Бассейн р. Алдан: 1♀ — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006; 1L — р. Унгра, 4-й км от базы «Юхта», 28.07.2006.

Распространение. Россия: Южная Якутия (первое указание), Магаданская область, Камчатка, Хабаровский край.

Glossosomatidae*Glossosoma altaicum* (Mart., 1941)

Материал. Бассейн р. Алдан: 2♂♂, 3♀♀ — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006.

Распространение. Россия: Южная Сибирь (включая Южную Якутию), Хабаровский и Приморский край, о-в Сахалин, Южные Курильские о-ва (Кунашир). Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея, Монголия.

Glossosoma intermedium (Klapálek, 1892)

Материал. Бассейн р. Алдан: 5♀♀ — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006; 3♀♀ — р. Чульман, выше г. Нерюнгри, 25.07.2006.

Распространение. Россия: Южная Якутия (первое указание), Чукотка, Магаданская, Камчатская и Амурская области [Арефина-Армитейдж, 2007], Хабаровский и Приморский край, о-в Сахалин, Курильские о-ва.

Agapetus sibiricus Martynov, 1918*

Материал. Бассейн р. Алдан: 1♀ — р. Чульман, выше г. Нерюнгри, 25.07.2006.

Распространение. Россия: Юго-Восточная Сибирь (включая Южную Якутию), Хабаровский и Приморский край. Корея.

Agapetus sp.

Материал. Бассейн р. Алдан: 1♀ — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006.

Padunia forcipata Martynov, 1934

Материал. Бассейн р. Алдан: 1♀ — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006; 1♂, 1♀ — р. Унгра, 12 км от базы «Юхта», протока, 28.07.2006.

Распространение. Россия: Юго-Восточная Сибирь (включая Южную Якутию), Хабаровский край.

Rhyacophilidae*Rhyacophila angulata* Mart., 1910

Материал. Бассейн р. Алдан: 2♂♂, 3♀♀ — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006.

Распространение. Россия: Юго-Восточная Сибирь (включая Южную Якутию), Хабаровский и Приморский край, о-в Сахалин. Корея, Монголия.

Rhyacophila lata Martynov, 1918

Материал. Бассейн р. Алдан: 1♂ — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006.

Распространение. Россия: Юго-Восточная Сибирь (включая Южную Якутию), Хабаровский и Приморский края, о-в Сахалин. Корея, Монголия.

Stenopsychidae*Stenopsyche marmorata* Navas, 1920

Материал. Бассейн р. Алдан: 1♀ — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006.

Распространение. Россия: Южная Сибирь (включая Южную Якутию), Хабаровский и Приморский края, о-в Сахалин, Курильские о-ва (Итуруп, Кунашир). Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, Монголия.

Limnephilidae*Hydatophylax* sp.

Материал. Бассейн р. Алдан: 3L — р. Унгра, ручей по левой стороне реки, база резервата «Юхта», 30.07.2006.

Phacopteryx brevipennis (Curtis, 1834)

Материал. Бассейн р. Алдан: 1♂ — р. Унгра, 12-й км от базы резервата «Юхта», протока, 28.07.2006.

Распространение. Россия: от западной границы России до Байкала, Южная Якутия (первое указание).

Limnephilus incisus (Curtis, 1834)

Материал. Бассейн р. Алдан: 2♂♂, 2♀♀ — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006.

Распространение. Россия: европейская часть, Сибирь (включая Южную Якутию), Чукотка, Магаданская область, Камчатка, Хабаровский край. Монголия, Западная Европа, Кавказ, Туркмения, Пакистан.

Limnephilus rhombicus Linnaeus, 1758

Материал. Бассейн р. Алдан: 2♀♀ — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006.

Распространение. Россия: Южная Якутия (первое указание), Магаданская область, Камчатка, Хабаровский край, Курильские о-ва (Парамушир, Кунашир).

Limnephilus stigma Curtis, 1834

Материал. Бассейн р. Алдан: 1♀ — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006.

Распространение. Россия: Южная Якутия (первое указание), Чукотка, Магаданская область, Камчатка, Хабаровский и Приморский края, о-в Сахалин, Курильские о-ва (Парамушир, Кунашир).

Dicostoeus palatus McLachlan, 1872

Материал. Бассейн р. Алдан: 1♂ — р. Унгра, р. Юхта, правый приток р. Унгра, база резервата «Юхта», 30.07.2006; 1♂ — р. Чульман, выше г. Нерюнгри, 25.07.2006.

Распространение. Россия: северо-восток европейской части, Западная и Восточная Сибирь (включая Южную Якутию). Монголия.

Psychomyiidae*Psychomyia minima* (Martynov, 1910)

Материал. Бассейн р. Алдан: 1♀ — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006.

Распространение. Россия: Сибирь (включая Южную Якутию), Хабаровский и Приморский края. Северная Корея.

Hydropsychidae*Hydropsyche nevae* (Kolenati, 1858)

Материал. Бассейн р. Алдан: 1♂ — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006.

Распространение. Россия: север европейской части, Сибирь (включая Южную Якутию), Чукотка, Магаданская область, Камчатка, Амурская область, Хабаровский и Приморский края. Северная Япония, Корея, Северный Китай, Монголия, Восточный Кавказ, северо-запад Европы.

Hydroptilidae*Hydroptila* sp.

Материал. Бассейн р. Алдан: 3♀♀ — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006.

Stactobiella biramosa Martynov, 1929

Материал. Бассейн р. Алдан: 2♂♂, 7♀♀ — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006.

Распространение. Россия: юг Сибири (включая Южную Якутию), Дальний Восток.

Uenoidae*Neophylax ussuriensis* (Martynov, 1914)

Материал. Бассейн р. Алдан: 2♀♀ — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006.

Распространение. Россия: Южная Якутия (первое указание), Амурская область, Хабаровский и Приморский края, о-в Сахалин, Курильские о-ва (Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан). Япония (Хоккайдо), Корея.

Goeridae*Goera squamifera* Martynov, 1909

Материал. Бассейн р. Алдан: 5♀♀ — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006.

Распространение. Россия: Южная Якутия (первое указание), Амурская область [Арефина, 2007], Хабаровский и Приморский края. Монголия.

Lepidostomatidae*Lepidostoma hirtum* (Fabricius, 1775)

Материал. Бассейн р. Алдан: 1♂, 1♀ — р. Унгра, база резервата «Юхта», 28.07–1.08.2006.

Распространение. Россия: европейская часть России, Сибирь (включая Южную Якутию), Амурская область, Хабаровский и Приморский края. Япония (Хонсю), Корея, Монголия, Западная Европа.

Lepidostoma albardanus (Ulmer, 1906)

Материал. Бассейн р. Алдан: 1♂ — р. Унгра, протока, 12-й км от базы резервата «Юхта», 28.07.2006.

Распространение. Юго-Восточная Сибирь (включая Южную Якутию), о-в Сахалин, Южные Курильские о-ва (Кунашир), Приморский край. Корея, Япония.

Благодарности

Авторы признательны А.М. Барышникову, начальнику Нерюнгринской районной инспекции охраны природы МОП Республики Саха (Якутия), егерю А.Г. Ложкину и д.б.н. М.П. Тиунову за помощь при проведении экспедиционных работ. Т.И. Арефиной-Армитейдж за определение материала по ручейникам.

Работа выполнена при частичной финансовой поддержке гранта Дальневосточного отделения РАН по «Программе комплексных исследований в бассейне р. Амур на период 2004–2008 гг».

Литература

- Арефина Т.И. 2003. Ручейники семейства Ecnomiidae MacLachlan (Insecta, Trichoptera) Дальнего Востока России // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. Владивосток: Дальнаука. Вып.2. С.178–183.
- Арефина Т.И. 2005. Фауна ручейников (Insecta, Trichoptera) Еврейской автономной области (Дальний Восток России) // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. Владивосток: Дальнаука. Вып.3. С.312–327.
- Арефина Т.И., Иванов П.Ю., Кочарина С.Л., Лафер Г.Ш., Макаренко М.А., Тесленко В.А., Тиунова Т.М., Хаменкова Е.В. 2003. Фауна водных насекомых бассейна реки Тауй (Магаданская область) // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. Владивосток: Дальнаука. Вып.2. С.45–60.
- Арефина-Армштейн Т.И. 2007. Фауна водных беспозвоночных бассейна реки Буря. Отряд Ручейники (Trichoptera) // Гидроэкологический мониторинг зоны влияния Бурейского гидроузла. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН. С.161–180.
- 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.
- Жильцова Л.А. 1996. Каталог типов экземпляров коллекции Зоологического института РАН. Веснянки (Plecoptera). СПб.: ЗИН РАН. 38 с.
- Засыпкина И.А. 2004. Таксономическое разнообразие фауны амфибиотических насекомых (Insecta: Ephemeroptera, Plecoptera, Trichoptera) отдельных районов Охотско-Кольмского нагорья // Фауна, вопросы экологии, морфологии и эволюции амфибиотических и водных насекомых России // Материалы II Всероссийского симпозиума по амфибиотическим и водным насекомым. Воронеж: Воронежский государственный университет. С.65–73.
- Клюге Н.Ю. 1995. Каталог типовых экземпляров коллекции Зоологического института РАН. Подёнки (Ephemeroptera). СПб.: Изд. Зоологического института РАН. 52 с.
- Клюге Н.Ю. 1997. Отряд подёнки (Ephemeroptera) // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т.3. Паукообразные, низшие насекомые. СПб. С.176–220, 304–329.
- Корноухова И.И. 2004. Ручейники (Trichoptera) горных рек Большого Кавказа с подземным питанием // Материалы II Всероссийского симпозиума по амфибиотическим и водным насекомым. Воронеж: Воронежский государственный университет. С.95–99.
- Макаренко Е.А., Макаренко М.А. 2001. Фауна хирономид подсемейства Orthocladinae (Diptera, Chironomidae) острова Врангеля // Чтения памяти проф. Владимира Яковлевича Леванидова. Владивосток. Вып.1. С.174–186.
- Макаренко Е.А., Макаренко М.А., Зорина О.В. 2005а. Предварительные данные по фауне и распределению хирономид (Diptera, Chironomidae) бассейнов рек Буря и Зей // Дружининские чтения. Научные основы экологического мониторинга водохранилищ. Хабаровск. Вып.2. С.103–107.
- Макаренко Е.А., Макаренко М.А., Зорина О.В., Холин С.К., Сергеева И.В. 2005б. Фауна хирономид (Diptera, Chironomidae) острова Сахалин // Растительный и животный мир острова Сахалин. (Материалы Международного сахалинского проекта). Владивосток: Дальнаука. Ч.2. С.189–202.
- Макаренко Е.А., Макаренко М.А., Зорина О.В. 2006а. Фауна хирономид (Diptera, Chironomidae) острова Монерон // Растительный и животный мир острова Монерон. (Материалы Международного сахалинского проекта). Владивосток: Дальнаука. С.268–274.
- Макаренко Е.А., Макаренко М.А., Зорина О.В. 2006б. Фауна комаров-звонцов (Diptera, Chironomidae) заповедника «Кедровая Падь» и сопредельных территорий // Растительный и животный мир заповедника «Кедровая Падь». Владивосток: Дальнаука. С.152–160.
- Макаренко Е.А., Макаренко М.А., Зорина О.В., Яровская Н.М. 2008. Предварительные данные по фауне хирономид (Diptera, Chironomidae) бассейна реки Амур // Пресноводные экосистемы бассейна реки Амур. Владивосток: Дальнаука. С.189–208.
- Резник И.В. 2005. Фауна водных насекомых рек Чутьман и Унгра (бассейн реки Алдан, Южная Якутия) // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. Владивосток: Дальнаука. Вып.3. С.334–337.
- Синиченкова Н.Д. 1981. К познанию личинок подёнок рода *Epeorus* Eaton (Ephemeroptera, Heptageniidae) // Энтомологическое обозрение. Т.60. Вып.4. С.813–823.
- Тесленко В.А. 2002. Амфибиотические насекомые // Растительный и животный мир Курильских островов. (Материалы Международного Курильского проекта). Владивосток: Дальнаука. С.109–117.
- Тесленко В.А. 2003. Ареалогический анализ фауны веснянок (Plecoptera) Дальнего Востока // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. Владивосток: Дальнаука. Вып.2. С.187–195.
- Тесленко В.А. 2005. Фауна веснянок (Insecta: Plecoptera) острова Сахалин и возможные пути её формирования // Растительный и животный мир острова Сахалин. (Материалы Международного сахалинского проекта). Владивосток: Дальнаука. Ч.2. С.96–105.
- Тесленко В.А. 2006. Обзор фауны веснянок (Plecoptera) Восточно-Маньчжурских гор // Растительный и животный мир заповедника «Кедровая Падь». Владивосток: Дальнаука. С.63–90.
- Тесленко В.А. 2007а. Обзор фауны веснянок (Plecoptera) и районирование водотоков Дальнего Востока России // Евразийский энтомологический журнал. Т.6. Вып.2. С.157–180.
- Тесленко В.А. 2007б. Фауна водных беспозвоночных реки Буря. Отряд Веснянки (Plecoptera) // Гидроэкологический мониторинг зоны влияния Бурейского гидроузла. Хабаровск. С.145–160.
- Тесленко В.А. 2008. Фауна и распределение веснянок (Insecta, Plecoptera) в бассейне реки Зей // Пресноводные экосистемы бассейна реки Амур. Владивосток: Дальнаука. С.151–171.
- Тиунова Т.М. 2005. Экологическая классификация реофильных личинок подёнок (Ephemeroptera) юга российского Дальнего Востока // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. Вып.3. Владивосток: Дальнаука. С.113–117.
- Тиунова Т.М. 2006а. Подёнки (Ephemeroptera) острова Монерон // Растительный и животный мир острова Монерон. (Материалы Международного сахалинского проекта). Владивосток: Дальнаука. С.204–205.
- Тиунова Т.М. 2006б. Подёнки (Ephemeroptera) Восточно-Маньчжурских гор // Растительный и животный мир заповедника «Кедровая Падь». Владивосток: Дальнаука. С.50–62.
- Тиунова Т.М. 2007а. К фауне подёнок (Insecta: Ephemeroptera) острова Сахалин. // Евразийский энтомологический журнал. Т.6. Вып.4. С.379–386.
- Тиунова Т.М. 2007б. Современное состояние изученности подёнок (Ephemeroptera) Дальнего Востока России и сопредельных территорий // Евразийский энтомологический журнал. Т.6. Вып.2. С.181–194.
- Тиунова Т.М. 2008. Подёнки (Insecta, Ephemeroptera) бассейна реки Зей (Амурская область) // Пресноводные экосистемы бассейна реки Амур. Владивосток: Дальнаука. С.172–188.
- Тиунова Т.М., Коротенко Г.А. 2008. Подёнки (Insecta: Ephemeroptera) Северного Сихотэ-Алиня. (Эколого-фаунистический обзор и значение в питании рыб) // Известия ТИНРО. Т.154. С.165–188.
- Тиунова Т.М., Потиха Е.В. 2005. Подёнки (Insecta: Ephemeroptera) Восточного Сихотэ-Алиня // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. Владивосток: Дальнаука. Вып.3. С.328–333.
- Тиунова Т.М. Тиунов М.П. 2007. Фауна водных беспозвоночных реки Буря. Отряд подёнки (Ephemeroptera) // Гидроэкологический мониторинг зоны влияния Бурейского гидроузла. Хабаровск. С.134–145.
- Тиунова Т.М., Тесленко В.А., Арефина Т.И., Макаренко М.А., Зорина О.В. 2003. Фауна амфибиотических насекомых

- бассейна реки Барабашевка // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. Владивосток: Дальнаука. Вып.2. С.61–69.
- Чебанова В.В. 2004. Состав и структура сообществ амфибиотических насекомых малых горных рек Камчатки и Корякии // Материалы II Всероссийского симпозиума по амфибиотическим и водным насекомым. Воронеж: Воронежский государственный университет. С.233–243.
- Чернова О.А. 1981. К систематике имаго подёнок рода *Epeorus* Eaton, 1981 (Ephemeroptera, Heptageniidae) // Энтомологическое обозрение. Т.60. Вып.2. С.323–336.
- Чернова О.А., Белов В.В. 1982. К систематике имаго палеарктических подёнок рода *Cinygmula* McDunnough, 1933 (Ephemeroptera, Heptageniidae) // Энтомологическое обозрение. Т.61. Вып.2. С.278–296.
- Ishiwata S.-i. 2001. A checklist of Japanese Ephemeroptera // Bae Y.J. (Ed.): The 21st Century and Aquatic Entomology in East Asia Proc. 1st Symp. AESEA. Korean Soc. Aquatic Entomol. Korea. P.55–84.
- Тиунова Т.М. 2008. Two new species of *Parameletus* Bengtsson, 1908 (Ephemeroptera, Siphonuridae), and notes on other species from the Far East of Russia // Zootaxa. Vol.1725. P.17–26.