

**ФАУНА ПОДЕНОК (INSECTA, EPHEMEROPTERA)
НИЖНЕГО АМУРА И ЕГО ЛЕВОБЕРЕЖНЫХ ПРИТОКОВ**

Т.М. Тиунова, Е.А. Горовая

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

По оригинальным и литературным данным приводятся сведения по фауне поденок Нижнего Амура и его левобережных притоков. Фаунистический список в настоящее время представлен 76 видами поденок, из которых 34 населяют основное русло р. Амур. В биогеографическом отношении ядро фауны исследованных водотоков Нижнего Амура составляют восточнопалеарктические виды (48 %). Отмечено высокое число видов с палеархеоарктическим (25,6 %) и транспалеарктическим (25,6 %) типами ареалов. Такое же соотношение характерно и для видов, населяющих основное русло р. Амур.

**MAYFLY FAUNA (INSECTA, EPHEMEROPTERA)
OF THE LOW AMUR AND ITS LEFT BANK TRIBUTARIES**

T.M. Tiunova, E.A. Gorovaya

*Institute of Biology & Soil Science, FEB RAS, 159 100letiya Vladivostoku Avenue,
Vladivostok, 690022, Russia. E-mail: tiunova@ibss.dvo.ru*

The original and literature data on the mayfly fauna of the Low Amur and its left-bank tributaries are presented. The faunal list is represented by 76 species, of which 34 species are registered in basic channel of Amur River. The mayfly fauna of Low Amur and its tributaries consists mainly of East Palaearctic (48 %) species. There are also a rather high number of Palearcheartctic (25,6 %) and Transpalaearctic (25,6 %) species. The same interrelation of species is marked and for the basic channel of Amur River.

Река Амур – одна из наиболее значительных рек России, по водности уступающая лишь Енисею, Оби и Лене. Образуется слиянием рек Аргуни и Шилки, впадает восточнее г. Николаевск-на-Амуре в Амурский лиман Татарского пролива. Длина р. Амур от места слияния составляющих ее рек до устья 2824 км. По характеру строения долины и русла и по условиям протекания р. Амур принято делить на три части: Верхний, Средний и Нижний. Верхний Амур начинается от места слияния рек Шилки и Аргуни и заканчивается у г. Благовещенска, у устья р. Зеи. Длина его 883 км. Средний Амур охватывает участок между гг. Благовещенском и Хабаровском. Длина его 975 км. Нижний Амур наиболее протяженный (996 км) – от г. Хабаровска до устья.

Левобережные притоки р. Амур протекают по территории двух низменностей Средне- и Нижне-Амурской (Криволуцкий, 1968; Ивашинников, 1999). Средне-Амурская низменность расположена между Буреинским нагорьем и горами Сихотэ-Алиня. Средне-Амурская низменность представляет собой чрезвычайно плоское пространство, расположенное на высоте всего нескольких десятков метров и необыкновенно сильно заболоченное. Для режима рек характерны слабое весеннее половодье и очень сильные разливы летом. В наиболее пониженных местах образуются многочисленные временные озера глубиной до 1,5 м. Наиболее пониженные участки Средне-Амурской низменности, такие как район оз. Болонь, бассейны рек Немпту и Обор с оз. Петропавловским. В пределах Средне-Амурской низменности русло Амура сильно разветвляется, образуя сложные системы проток, рукавов и водоемов. В руслах главной реки и проток наблюдается много перемещающихся русловых образований (перекаты, плесы, острова, косы). Средняя температура воды Амура у г. Хабаровска 19,1 °С, у с. Елабуга – 19,5 °С. Ниже с. Елабуга под влиянием более холодных вод многочисленных притоков, стекающих с гор Сихотэ-Алиня и Баджальского хребта, температура воды падает до 18,4 °С. Наиболее высокая температура воды, достигающая в отдельные годы 28–29 °С, чаще всего наблюдается в июле или августе.

Нижне-Амурская низменность занимает пространство между южным берегом Охотского моря на севере и долиной Амура (от Комсомольска-на-Амуре до впадины оз. Большое Кизи) на юге. На запад она простирается до Буреинского нагорья, а на восток – до Сахалинского залива и Амурского лимана. Для рельефа территории характерно чередование коротких хребтов и обособленных горных массивов высотой до 1000–1200 м, с одной стороны, и с другой – межгорных депрессий с заболоченными днищами, нередко занятыми крупными, но мелководными озерами: Большое Кизи, Удыль, Эворон, Чукчагирское и др. Главными реками являются Амгунь и Амур в их нижнем течении. Наибольшая глубина Амура в низовьях достигает 50 м, Амгуни – 14 м.

Фауна поденок р. Амур до начала 40-х годов прошлого столетия оставалась почти не изученной. Для всего бассейна реки было известно 8 видов (Тиунова, 2007). Сборы поденок, проведенные в 1945–1949 гг. Амурской ихтиологической экспедицией примерно в 50 различных водоемах бассейна Амура и в прилежащих районах, показали обилие и разнообразие форм этого отряда. По материалам О.А. Черновой (1952) было установлено 65 видов поденок для этого региона. При этом для Нижнего Амура и его левобережных притоков указывался 31 вид, а для основного русла р. Амур – 22 вида. Исследования поденок бассейна Амура в 1949–1964 гг. сотрудниками отделения Тихоокеанского института рыбного хозяйства и океанографии, расширили этот список до 101 вида, из которых 14 видов впервые указывались для Нижнего Амура (Байкова, 1965). Дальнейшие исследования р. Амур позволили опубликовать серию работ с описанием новых видов, встречающихся и в Нижнем Амуре (Белов, 1981; Ключе, 1991; Tiunova et al., 2004 и др.).

Левобережные притоки р. Амур практически не исследовались, за исключением бассейна оз. Болонь и р. Амгунь в ее нижнем течении (Чернова, 1952; Байкова, 1965). Так для бассейна оз. Болонь О.А. Черновой (1952) указывалось 22 вида,

а для бассейна нижнего течения р. Амгунь – 25 видов (Байкова, 1965; Леванидов, 1969).

Настоящая работа отражает результаты обобщенных литературных и оригинальных данных по видовому составу эфемероптерофауны основного русла р. Амур от г. Хабаровска до устья и его левобережных притоков.

В работе приняты следующие сокращения фамилий сборщиков: ТВ – Т.С. Вшивкова, ВЛ – В.Ф. Люборец, ЕМ – Е.А. Макаrenchенко, ТН – Т.В. Никулина, ДС – Д.А. Сидоров, ТТ – Т.М. Тиунова, ИТ – И.М. Тиунов, НЯ – Н.М. Яворская, L – личинка, sim – субимаго, im – имаго.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

В основу работы положены качественные и имагинальные сборы, проведенные первым автором в 1996–1997, 2000 и 2005 гг. в основном русле р. Амур от г. Хабаровск до г. Николаевск-на-Амуре и в реках Камора, Вайда и Вторая, а также в верхнем течении р. Амгунь (от с. Сулук до ст. Постышево) в 1994 г.

В работе использованы сборы И.М. Тиунова и Е.А. Макаrenchенко (БПИ ДВО РАН), Н.М. Яворской (ХфТинро-центр), проведенные в разные периоды с 2006 по 2010 гг. и разовые сборы других коллег.

Личинок поденок собирали методом принудительного дрифта и с поверхности разнородных субстратов, имаго – с помощью светоловушек в ночное время и в роях в вечернее время (Тиунова и др., 2003). Все пробы фиксировались 75 % этанолом. Материал хранится в коллекции Лаборатории пресноводной гидробиологии БПИ ДВО РАН (г. Владивосток).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В настоящее время фауна поденок Нижнего Амура и его левобережных притоков представлена 76 видами и группами видов из 29 родов и 16 семейств. Это составляет около 45 % фауны поденок Дальнего Востока (Тиунова, 2007) и около 62 % бассейна р. Амур до границы с Читинской областью и без основного притока р. Уссури (Tiunova, 2009). Из приведенного списка 34 вида зарегистрировано в основном русле р. Амур и 49 в его левобережных притоках, в том числе 23 вида отмечено в р. Амгунь.

В биогеографическом отношении в исследованном регионе ядро фауны составляют виды с восточнопалеарктическим типом ареала (48 %). Виды с палеархеоарктическим и транспалеарктическим типами ареалов насчитывают по 25,6 %, голарктическим – 2,7 %. Подобное соотношение сохраняется и для поденок, населяющих основное русло Нижнего Амура. Наиболее представлены в нем виды с восточнопалеарктическим типом ареала (36 %), виды с палеархеоарктическим и транспалеарктическим типом ареала составляют по 29 %, а голаркты – 6 %.

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ ПОДЕНОК

Сем. Behningiidae

1. *Behningia tshernovae* Edmunds & Traver, 1959

Материал. Николаевский р-н, р. Амур, у г. Николаевск-на-Амуре, 16.07.1984, 2♂, сборщик не известен; там же, 15.07.2006, 1♂ im, НЯ.

Распространение. Восточнопалеарктический вид. Россия: Приморский (Тиунова, 1997) и Хабаровский края, Еврейская Автономная область (ЕАО) (Тиунова, 2007).

Сем. Potamanthidae

2. *Potamanthus luteus oriens* Bae & McCafferty, 1991

Материал. Нанайский р-н, р. Амур, у с. Троицкое, 2.08.1996, L, ♂♂, ♀♀ im, ТТ.

Распространение. Восточнопалеарктический вид. Россия: Приморский и Хабаровский края, Еврейская Автономная область, Амурская и Читинская области. Корея.

Сем. Palingeniidae

3. *Anagenesia paradoxa* Buldovsky, 1935; Чернова, 1952.

Распространение. Палеархеарктический вид. Россия: Хабаровский край, Еврейская Автономная область.

Замечание. Вид широко распространен в основном русле Нижнего Амура, в протоках оз. Болонь (Чернова, 1952).

4. *Chankagenesia natans* Buldovsky, 1935

Материал. Николаевский р-н, р. Амур у г. Николаевск-на-Амуре, 21-28.06.2007, ♂♂, ♀♀ im, НЯ; р. Амур на 0 км, г. Николаевск-на-Амуре. 30.06.2007, ♀♀ im, НЯ.

Распространение. Палеархеарктический вид. Россия: Приморский и Хабаровский края.

5. *Chankagenesia sibirica* McLachlan, 1872

Материал. Николаевский р-н, р. Амур у г. Николаевск-на-Амуре, 28.06.1984, ♂♂, ♀♀ im.; там же, 18.06. 1985, ♂♂, ♀♀ im, сборщик не известен.

Распространение. Палеархеарктический вид. Россия: Хабаровский край.

Сем. Polymitarcyidae

6. *Ephoron nigradorsum* Tshernova, 1934

Материал. Ульчский р-н, р. Амур, 1 км от пос. Сусанино, 31.07.2005, ♂♂, ♀♀ im, ТН.

Распространение. Транспалеарктический вид. Россия: юг Дальнего Востока, Сибирь, Северо-восток Европы.

Замечание. Этот вид указан и для водотоков бассейна р. Амгунь (Байкова, 1965).

7. *Ephoron shigae* Takahashi, 1924

Материал. Хабаровский р-н, р. Амур, левый берег, напротив г. Хабаровск, 11.08.2004, ♂♂, ♀♀ im, ТТ; Комсомольский р-н, р. Амур, окр. пос. Шелехово, 06.08.2005, ♂♂, ♀♀ im, ТТ; Нанайский р-н, р. Амур, окр. с. Троицкое, 2.08.1996,

♂♂, ♀♀ im, ТТ; р. Амур, стационар «Славянка», 15.08.1997, ♂♂, ♀♀ im, ТТ; Ульчский р-н, р. Амур, у пос. Циммермановка, 07.08.2007, ♂♂, ♀♀ im, НЯ.

Распространение. Восточнопалеарктический вид. Россия: Приморский и Хабаровский края, Амурская область. Япония, Корея.

Сем. Ephemeridae

8. *Ephemerа orientalis* McLachlan, 1875

Материал. Район им. Полины Осипенко, р. Амгунь, протока напротив ст. Постышево, 29-30.06.1994, L, ТТ; Амурский р-н, р. Амур, пос. Вознесенское, 26.07.2006, im, НЯ; Ульчский р-н, р. Амур, у с. Быстринск, 30.06.2005, im, ТТ; р. Амур, 1 км от пос. Сусаннино, 31.07.2005, im, ТН; р. Амур, пос. Циммермановка, 22.06.2008, 10♂, 5♀ im, НЯ; р. Амур, с. Богородское, ♂♂, ♀♀ sim, ДС; Николаевский р-н, р. Амур, у г. Николаевск-на-Амуре, 07.07.2006, im, НЯ; там же, 29.08.2006, im, sim, НЯ.

Распространение. Восточнопалеарктический вид. Россия: Приморский и Хабаровский края, Амурская область, Сахалин (Чернова и др., 1986; Сафронов и др., 2000), Сибирь. Восток Казахстана, Китай, Корея, Монголия, Япония.

9. *Ephemerа sachalinensis* Matsumura, 1911; Чернова, 1972

Распространение. Россия: Приморский и Хабаровский края, Амурская область, Сахалин, Восточная Сибирь. Восток Казахстана.

Замечание. Восточнопалеарктический вид. В левобережных притоках Нижнего Амура вид отмечен в нижнем течении р. Амгунь (Чернова, 1972)

10. *Ephemerа shengmi* Hsu, 1937

Материал. Ульчский р-н, р. Амур, пос. Сусанино. 11.07.2000, 3♀ im, там же, 22.07.2006, 2♂ im, НЯ.

Распространение. Палеархеоарктический вид. Россия: Приморский и Хабаровский края. Китай.

Сем. Heptageniidae

11. *Cinygmа lyriformis* (McDunnough, 1924)

Материал. Верхне-Буреинский р-н, р. Амгунь, верховья, 18.06.1994, L, ТТ.

Распространение. Транспалеарктический вид.

12. *Cinygmula cava* (Ulmer, 1927)

Материал. Верхне-Буреинский р-н, басс. р. Амгунь, р. Сулук, у пос. Сулук, 16.06.1994, L, ТТ; р. Сулук, 10 км ниже пос. Сулук, 16.06.1994, L, ТТ; Амурский р-н, басс. р. Эльбан, р. Маглой, около 4 км выше устья, 14.06.2010, L, ИТ.

Распространение. Восточнопалеарктический вид. Россия: Дальний Восток, Сибирь (включая Южную Якутию), Магаданская область, о-в Сахалин, п-ов Камчатка, Курильские о-ва. Монголия, Япония.

13. *Cinygmula sapporensis* (Matsumura, 1904)

Распространение. Восточнопалеарктический вид. Приморский и Хабаровский края, о-в Сахалин, Забайкалье, Сибирь; Япония.

Замечание. Для бассейна р. Амгунь вид указан как *Cinygmula grandifolia* Tshernova. (Байкова, 1965; Леванидов, 1969).

14. *Cinygmula hirasana* (Imanishi, 1935)

Материал. Амурский р-н, басс. р. Анаджа, р. Анаджакан, верховья, 16.06.2010, L, ИТ; басс. р. Эльбан, р. Маглой, около 4 км выше устья, 13.06.2010, L, ИТ; там же, около 2 км выше устья, 14.06.2010, L, ИТ; там же, 15.07.2010; 17.07.2010, L, НЯ; ручей без названия, 14.07.2010, 2L, НЯ; басс. р. Маглой, ручей без названия, 16.07.2010, 2L, НЯ; басс. р. Болин, р. Болин, верховья, 10.06.2010, L, ИТ; Комсомольский р-н, р. Большая Хурба, окр. Заимки, 09.06.2010, L, ИТ; **басс. р. Малая Хурба**, ручей без названия, 06.06.2010, L, ИТ; руч. Зарамил, 05.06.2010, L, ИТ; р. Малая Хурба, 04.06.2010, L, ИТ; басс. р. Болин, р. Поха, 10.06.2010, L, ИТ; басс. р. Силинка, р. Цуркуль, трасса г. Комсомольск-на-Амуре–пос. Солнечный, 01.06.2010, L, ИТ; Солнечный р-н, басс. р. Силинка, р. Соороль, 02.06.2010, L, ИТ; Николаевский р-н, р. Камора, трасса Николаевск-на-Амуре–пос. Власьево, около 4-х км выше г. Николаевск-на-Амуре, 4.07.2000, L, ТТ; р. Вайда, около 4-х км выше устья, мост, 8.07.2000, ♂♂ im, ТТ; р. Вторая, мост, около 25 км выше г. Николаевск-на-Амуре, 8.07.2000, L, ТТ.

Распространение. Палеарктический материково-островной вид. Россия: Приморский и Хабаровский края, Еврейская Автономная область, Магаданская область. Корея, Япония.

15. *Cinygmula kurenzovi* (Bajkova, 1965)

Материал. Верхне-Буреинский р-н, басс. р. Амгунь: р. Аякит, 500-700 м выше устья, 17.06.1994, L, ТТ; р. Амгунь: 1 км ниже слияния с р. Сулук, 17.06.1994, L; 10 км ниже слияния, 18.06.1994, L; 4 км выше впадения р. Ирундгда, 18-19.06.1994, L; 6-7 км ниже пос. Герби, 20.06.1994, L; устье р. Талиджак, 21.06.1994, L; около 7 км выше устья р. Баджал, 21.06.1994, L, ♂♂, ♀♀ im; устье р. Баджал, 22.06.1994, L; 1,5 км выше устья р. Ясина, 26.06.1994, L; протока, напротив ст. Постышево, 28-30.06.1994, ♂♂, ♀♀ im; Амурский р-н, басс. р. Анаджа, р. Анаджакан, верховья, 16.06.2010, L, ИТ; там же 17.06.2010, 2♂ im, ИТ; басс. р. Эльбан, р. Маглой, около 4 км выше устья, 14.06.2010, L, ИТ; Ульчский р-н, р. Лимури, 25.06.2008, 1L, НЯ; Комсомольский р-н, р. Большая Хурба, 09.07.2010, 4L, НЯ; Николаевский р-н, р. Камора, около 4-х км выше г. Николаевск-на-Амуре, 4.07.2000, L, ТТ; р. Лича, 8.06.2008, 1L, НЯ.

Распространение. Восточнопалеарктический вид. Россия: от Приморья до Магаданской области, о-в Сахалин, о-в Кунашир, Сибирь. Корея, Монголия, Япония.

16. *Ecdyonurus abracadabrus* Kluge, 1980

Материал. Амурский р-н, басс. р. Шокма, р. Форель, ж/д мост, 11.07.2010, L, ИТ.

Распространение. Восточнопалеарктический вид. Россия: юг Дальнего Востока, о-в Сахалин, Сибирь. Монголия, Корея.

17. *Ecdyonurus joernensis* Bengtsson, 1909

Материал. Нанайский р-н, протока Ченка, у пос. Лидога, 10.07.2000, ♂♂ im, ТТ; Амурский р-н, басс. р. Шокма, р. Большой Золотой, ж/д мост, 11.07.2010, L, ИТ; р. Чайка, верховья, 11.07.2010, L, ИТ; р. Шокма, ж/д мост, 11.07.2010, L, ИТ; басс. р. Дирга, Ключ 4-й, окр. ст. Дальневосточный, 11.07.2010, L, ИТ; р. Дирга, окр. пос. Литовко, 13.07.2010, L, ИТ; р. Левая Литовко, 09.07.2010, L, ИТ; Ульчский р-н, р. Амур, 1 км от пос. Сусаннино, 31.07.2005, im, ТН; Комсомольский р-н, р. Амур, мыс Чадбах, в 1 км от устья р. Чадбах, 27.07.2005, im, ТН.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Замечание. В работах О.Я. Байковой (1965) и В.Я. Леванидова (1969) для бассейна р. Амгунь вид указывается как *Ecdyonurus kibunensis* Imanishi.

18. *Ecdyonurus levis* Navás, 1912

Материал. Николаевский р-н, р. Амур, у с. Иннокентьевка, левый берег, 6.07.2000, ♂♂, ♀♀ im, ТТ; р. Амур, у г. Николаевск-на-Амуре, 07.07.2006, im, НЯ; там же, 29.08.2006, im, sim, НЯ; там же, 24.06.2007, L, НЯ.

Распространение. Восточнопалеарктический вид. Россия: юг Дальнего Востока, Восточная Сибирь. Монголия (Soldán et al., 2009).

19. *Epeorus anatolii* Sinitshenkova, 1981

Материал. Амурский р-н, басс. р. Шокма, р. Большой Золотой, ж/д мост, 11.07.2010, L, ИТ; р. Форель, ж/д мост, 11.07.2010, L, ИТ.

Распространение. Восточнопалеарктический вид. Россия: юг Дальнего Востока, Восточная Сибирь. Монголия.

20. *Epeorus (Belovius) ninae* Kluge, 1995

Материал. Николаевский р-н, р. Камора, около 4-х км выше г. Николаевск-на-Амуре, 4.07.2000, L, ТТ.

Распространение. Восточнопалеарктический вид. Россия: Хабаровский и Приморский края, о-в Сахалин, Южная Якутия (Тиунова и др., 2009). Монголия.

21. *Epeorus (Belovius) pellucidus* (Brodsky, 1930)

Материал. Амурский р-н, басс. р. Анаджа, р. Анаджакан, верховья, 16.06.2010, L, ИТ; басс. р. Шокма, р. Большой Золотой, ж/д мост, 11.07.2010, L, ИТ; р. Дирга, окр. пос. Литовко, 13.07.2010, L, ИТ; р. Форель, ж/д мост, 11.07.2010, L, ИТ; р. Шокма, ж/д мост, 11.07.2010, L, ИТ; басс. р. Эльбан, р. Маглой, около 4 км выше устья, 13.06.2010, L, ИТ; там же, 17.07.2010, L, НЯ; Болоньский з-к, р. Сельгон, ж/д мост, 29.06.2010, L, ИТ; там же, 05.07.2010, L, ИТ; басс. р. Болин, р. Болин, верховья, 10.06.2010, L, ИТ; Комсомольский р-н, басс. р. Болин, р. Поха, 10.06.2010, L, ИТ; басс. р. Силинка, р. Цуркуль, 07.07.2010, 1L, НЯ.

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

22. *Epeorus (Iron) aesculus* Imanishi, 1934.

Материал. Амурский р-н, басс. р. Анаджа, р. Анаджакан, верховья, 16.06.2010, L, ИТ; басс. р. Эльбан, р. Маглой, около 4 км выше устья, 13.06.2010, L, ИТ; там же, около 2 км выше устья, 14.06.2010, L, ИТ; там же, 13.07.2010, 1L, НЯ; Комсомольский р-н, р. Большая Хурба, окр. Заимки, 09.06.2010, L, ИТ; там же, 09.07.2010, 2L, НЯ; басс. р. Малая Хурба, руч. Зарамил, 05.06.2010, L, ИТ; р. Малая Хурба, 04.06.2010, L, ИТ; басс. р. Силинка, р. Цуркуль, трасса г. Комсомольск-на-Амуре–пос. Солнечный, 01.06.2010, L, ИТ; Солнечный р-н, басс. р. Силинка, р. Соороль, 02.06.2010, L, ИТ; Николаевский р-н, р. Камора, около 4-х км выше г. Николаевск-на-Амуре, 4.07.2000, L, ТТ; р. Вайда, около 4-х км выше устья, мост, 8.07.2000, ♂♂im, ТТ.

Распространение. Палеархеарктический материково-островной вид. Россия: юг Дальнего Востока, о-в Сахалин, о-в Кунашир. Корея, Япония.

Замечание. Вид указывается и для бассейна р. Амгунь (Байкова, 1965).

23. *Epeorus (Iron) alexandri* Kluge & Tiunova, 1989

Материал. Амурский р-н, басс. р. Эльбан, р. Маглой, 17.07.2010, L, НЯ; там же, выше устья, 15.07.2010, 4L, НЯ; р. Эльбан, 16.07.2010, L, НЯ.

Распространение. Восточнопалеарктический вид. Россия: юг Дальнего Востока, Сибирь. Монголия.

24. *Epeorus (Iron) maculatus* Tshernova, 1949

Материал. Амурский р-н, басс. р. Анаджа, р. Анаджакан, верховья, 16.06.2010, L, ИТ; басс. р. Эльбан, ручей без названия, 14.07.2010, 3L, НЯ; Комсомольский р-н, басс. р. Силинка, р. Цуркуль, 07.07.2010, 1L, НЯ; Николаевский р-н, р. Камора, около 4-х км выше г. Николаевск-на-Амуре, 4.07.2000, L, ТТ; р. Вторая, мост, около 25 км выше г. Николаевск-на-Амуре, 8.07.2000, L, ТТ.

Распространение. Восточнопалеарктический вид. Россия: юг Дальнего Востока, о-в Сахалин, Сибирь. Монголия, Корея.

Замечание. О.Я. Байковой (1965) указывается для бассейна р. Амгунь.

25. *Heptagenia chinensis* Ulmer, 1919

Материал. Комсомольский р-н, р. Самасы, устье, напр. пос. Шелехово, 25.07.2006, 1♂ im, НЯ.

Распространение. Палеархеоарктический вид. Россия: Хабаровский край; северо-восток Китая.

26. *Heptagenia (Heptagenia) flava* (Rostock, 1878)

Материал. Нанайский р-н, р. Амур, с. Сарапульское, 11.07.2000, 3♂, 1♀ im, ТТ; Амурский р-н, басс. р. Дирга, р. Левая Литовко, 09.07.2010, L, ИТ; р. Литовко, верховья, 09.07.2010, L, ИТ; басс. р. Шокма, р. Чайка, верховья, 11.07.2010, L, ИТ; р. Амур, пос. Вознесенское, 26.07.2006, im, НЯ; Ульчский р-н, р. Амур, с. Сусанино, 23-26.06.2000, 1♂ im, ТТ; р. Амур, у с. Быстринск, 30.06.2005, im, ТТ; р. Амур, у с. Богородское, 1♂ sim, ДС; Комсомольский р-н, р. Амур, мыс Чадбах, в 1 км от устья р. Чадбах, 27.07.2005, im, ТН; Николаевский р-н, р. Амур, у с. Иннокентьевка, левый берег, 6.07.2000, L, 1♀ im, ТТ; р. Амур, у г. Николаевск-на-Амуре, 07.07.2006, im, sim, НЯ; там же, 29.08.2006, im, sim, НЯ; там же, 24.06.2007, L, НЯ.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Замечание. Для бассейна р. Амгунь вид указан О.Я. Байковой (1965).

27. *Heptagenia (Heptagenia) guranica* Belov, 1981; Клюге, 1987.

Распространение. Палеархеоарктический вид. Россия: Приморский (наши данные) и Хабаровский края, Еврейская автономная область (наши данные).

Замечание. По данным В.В. Белова (1981) вид отмечен для р. Амур в районе г. Хабаровск.

28. *Heptagenia (Heptagenia) sulphurea* (Müller, 1776)

Материал. Верхне-Буреинский р-н, р. Амгунь, у пос. Джамку, 23.06.1994, L, ТТ; район им. Полины Осипенко, р. Амгунь, напротив ст. Постышево, 28-30.06.1994, L, ТТ; Нанайский р-н, р. Амур, у с. Сарапульское, 11.07.2000, 4♂ im, ТТ; р. Амур, у с. Троицкое, 2.08.1996, ♂♂, ♀♀ im, ТТ; р. Амур, стационар «Славянка», 15.08.1997, 5♂ im, ТТ; там же, 17.06.2005, ♂♂ im, ТТ; р. Амур, протока Ченка, у пос. Лидога, 10.07.2000, 1♀ im, ТТ; Амурский р-н, Болоньский з-к, р. Сельгон, ж/д мост, 29.06.2010, L, ИТ; там же, 05.07.2010, L, ИТ; р. Харпи, окр. ж/д моста, 30.06.2010, 1♂ sim, ИТ; Ульчский р-н, р. Амур, у с. Циммермановка, 21.06.2000, 1♀ im, ТТ; р. Амур, у с. Быстринск, 30.06.2005, ♂♂, ♀♀ im, ТТ; р. Амур, 10-12 км выше пос. Булава, 9.07.2000, L, ТТ; р. Амур, у с. Сусанино, 23-26.06.2000, ♂♂, ♀♀ im, ТТ; р. Амур, 1 км от пос. Сусанино, 31.07.2005, im, ТН; Николаевский р-н, р. Амур, у с. Иннокентьевка, левый берег, 6.07.2000, 1♂ im, ТТ; р. Амур, у г. Николаевск-на-Амуре, 1-й км, 1♂ im, НЯ; там же, 24.06.2007, L, НЯ.

Распространение. Транспалеарктический вид.

29. *Rhithrogena (Rhithrogena) lepnevae* Brodsky, 1930

Материал. Верхне-Буреинский р-н, басс. р. Амгунь, р. Сулук, около 10 км ниже пос. Сулук, 16.06.1994, 2L, ТТ.

Распространение. Восточнопалеарктический вид. Россия: юг Дальнего Востока, о-в Сахалин, Курильские о-ва, Восточная Сибирь, включая Алтай, Якутия. Монголия, Корея.

30. *Rhithrogena (Rhithrogena) sibirica* Brodsky, 1930

Материал. Верхне-Буреинский р-н, р. Амгунь: 1,5 км ниже слияния с р. Сулук, 17.06.1994, L, ТТ; 4 км выше устья р. Ирундгда, 18-19.06.1994, L, ТТ; 6-7 км ниже с. Герби, 20.06.1994, L, ТТ; устье р. Баджал, 22.06.1994, L, ТТ; в р-не сопки Допсикан, 24.06.1994, L, ♂♂, ♀♀ im, ТТ; район им. Полины Осипенко, р. Амгунь, напротив ст. Постышево, 28.06.1994, L, ♂♂, ♀♀ im, sim, ТТ; Ульчский р-н, р. Амур, с. Циммермановка, правый берег, 21.06.2000, ♂♂, ♀♀ im, ТТ; р. Лимури, 25.06.2008, 4L, НЯ.

Распространение. Восточнопалеарктический вид. Россия: Дальний Восток, Восточная Сибирь, Алтай. Монголия.

Сем. Metretopodidae31. *Metretopus* sp.

Материал. Амурский р-н, басс. р. Дирга, р. Левая Литовко, 09.07.2010, L, ИТ.

Сем. Ameletidae32. *Ameletus camtschaticus* Ulmer, 1927

Материал. Амурский р-н, басс. р. Харпи, ручей без названия, 06.07.2010, 1L, НЯ; басс. р. Маглой, ручей без названия, 16.07.2010, 4L, НЯ.

Распространение. Палеархеоарктический вид. Россия: Приморский и Хабаровский края, Амурская область, п-ов Камчатка, Магаданская область, Чукотка.

33. *Ameletus* gr. *cedrensis* Sinitshenkova, 1977

Материал. Амурский р-н, р. Хийтя, приток озера без названия, в 10 км к юго-востоку от оз. Падали, 6.07.2010, 1L, НЯ; басс. р. Эльбан, ручей без названия, 14.07.2010, 4L, НЯ; Комсомольский р-н, басс. р. Силинка, р. Цуркуль, трасса Комсомольск – пос. Солнечный, 01.06.2010, L, ИТ; Николаевский р-н, р. Вайда, около 4-х км выше устья, мост, трасса г. Николаевск-на-Амуре – пос. Маго, 8.07.2000, 1♂ im, ТТ; р. Вторая, мост, около 25 км выше г. Николаевск-на-Амуре, 8.07.2000, L, ТТ.

34. *Ameletus labiatus* Sinitshenkova, 1981

Материал. Верхне-Буреинский р-н, басс. р. Амгунь, р. Сулук, напротив с. Сулук, 16.06.1994, L, ТТ; р. Сулук, около 10 км ниже ос. Сулук, 16.06.1994, L, ТТ; Николаевский р-н, р. Камора, 06.06.2008, 1L, НЯ.

Распространение. Палеархеоарктический вид. Россия: Приморский и Хабаровский края, Амурская область, Прихотье, Читинская область (Тиунова, Базова, 2010), Республика Саха (Якутия).

35. *Ameletus montanus* Imanishi, 1930

Материал. Комсомольский р-н, басс. р. Большая Хурба, р. Худаки, 08.06.2010, L, ИТ.

Распространение. Восточнопалеарктический вид. Россия: Приморский и Хабаровский края, ЕАО, Амурская область, о-в Сахалин, о-ва Курильского архипела-

га, п-ов Камчатка, Магаданская область, Республика Саха (Якутия). Корея, Монголия, Япония.

Сем. Siphonuridae

36. *Siphonurus chankae* Tshernova, 1952

Материал. Ульчский р-н, р. Амур, у с. Быстринск, 30.06.2005, ♂♂, ♀♀, im, ТТ.

Распространение. Восточнопалеарктический вид. Россия: Приморский и Хабаровский края, Сибирь, Урал. Корея, Северо-Восточный Китай, Монголия.

Замечание. Для бассейна р. Амгунь вид указан О.Я. Байковой (1965).

37. *Siphonurus lacustris* Eaton, 1870

Материал. Ульчский р-н, р. Амур, за с. Циммермановка, 18.06.2005, L, im, ТТ; Николаевский р-н, р. Вайда, 200 м выше устья, около 1 км ниже с. Иннокентьевка, трасса г. Николаевск–пос. Маго, 6.07.2000, im, ТТ.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Замечание. Для бассейна р. Амгунь вид указывается О.Я. Байковой (1965) и В.Я. Леванидовым (1969).

38. *Siphonurus zhelochovtsevi* Tshernova, 1952

Материал. Ульчский р-н, р. Амур, за с. Циммермановка, 18.06.2005, L, im, ТТ; р. Амур, у с. Быстринск, 30.06.2005, im, ТТ.

Распространение. Восточнопалеарктический вид. Россия: Хабаровский и Приморский края, Забайкалье, Южная Якутия. Монголия (Клюге, 2009; Soldan et al., 2009).

39. *Parameletus minor* (Bengtsson, 1909); Леванидова, 1968; Леванидов, 1969.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Замечание. Для бассейна р. Амгунь вид указан И.М. Леванидовой и В.Я. Леванидовым.

40. *Parameletus chelifer* Bengtsson, 1908; Байкова, 1965.

Распространение. Циркумбореальный вид.

Замечание. Для бассейна р. Амгунь вид указан О.Я. Байковой.

Сем. Ametropodidae

41. *Ametropus fragilis* Albarda, 1878

Материал. Ульчский р-н, р. Амур, с. Сусанино, 23-26.06.2000, лич. шкурки, ТТ.

Распространение. Голарктический вид.

Замечание. В бассейне Нижнего Амура вид отмечен в протоках оз. Болонь и в основном русле р. Амур (Чернова, 1952).

Сем. Isonychiidae

42. *Isonychia concoloria* Tiunova, Kluge & Ishiwata, 2004

Материал. Нанайский р-н, р. Амур, у с. Троицкое, 2.08.1996, ♂♂ im, ТТ; Комсомольский р-н, басс. р. Амур, оз. Галичное. 5.08. 2006, 1♂, im, НЯ.

Распространение. Палеархеарктический вид. Россия: Хабаровский край.

43. *Isonychia ignota* (Walker, 1853)

Материал. Хабаровский р-н, р. Амур, левый берег, напротив г. Хабаровск, 11.08.2004, ♂♂, im, ТТ; Нанайский р-н, р. Амур, стационар «Славянка», 15.08.1997,

1♂ im, ТТ; р. Амур, с. Сарапульское, ниже порта Челны, 27.07.1996, 1♂ im, ТТ; р. Амур, у с. Сарапульское, 11.07.2000, ♂♂, ♀♀, im, ТТ.

Распространение. Транспалеарктический вид.

44. *Isonychia ussurica ussurica* Bajkova, 1970

Материал. Нанайский р-н, р. Амур, у с. Сарапульское, правый берег, 11.07.2000, 1♂ im, ТТ.

Распространение. Восточнопалеарктический вид. Россия: Приморский и Хабаровский края, Читинская область.

45. *Isonychia* gr. *japonica*

Материал. Амурский р-н, Болоньский з-к, р. Сельгон, ж/д мост, 29.06.2010, L, ИТ; там же, 05.07.2010, L, ИТ.

Сем. Baetidae

46. *Baetis* (*Baetis*) *fuscatus* (L., 1761)

Материал. Нанайский р-н, р. Амур, с. Троицкое, 2.08.1996, L, 1♂ im, ТТ; Амурский р-н, басс. р. Эльбан, р. Маглой, выше устья, 15-16.07.2010, L, НЯ; басс. р. Маглой, ручей без названия, 16.07.2010, 19L, НЯ; басс. р. Шокма, р. Большой Золотой, ж/д мост, 11.07.2010, L, ИТ; р. Форель, ж/д мост, 11.07.2010, L, ИТ; р. Шокма, ж/д мост, 11.07.2010, L, ИТ; басс. р. Дирга, Ключ 4-й. окр. ст. Дальневосточный, 11.07.2010, L, ИТ; р. Чайка, верховья, 11.07.2010, L, ИТ; р. Дирга, окр. пос. Литовко, 13.07.2010, L, ИТ; Комсомольский р-н, р. Малая Хурба, 09.07.2010, L, НЯ; р. Большая Хурба, 09.07.2010, 7L, НЯ; Солнечный р-н, басс. р. Силинка, р. Соороль, 07.07.2010, 8L, НЯ; р. Наледный, 07.07.2010, 11L, НЯ.

Распространение. Транспалеарктический вид.

47. *Baetis* (*Baetis*) *pseudothermicus* Kluge, 1983

Материал. Амурский р-н., басс. р. Анаджа, р. Анаджакан, верховья, 16.06.2010, L, ИТ; басс. р. Эльбан, р. Маглой, около 4 км выше устья, 13-14.06.2010, L, ИТ; там же, 15.07.2010, там же, 17.07.2010, L, НЯ; ручей без названия, 14.07.2010, 3 L, НЯ; басс. р. Маглой, ручей без названия, 16.07.2010, 6L, НЯ; Комсомольский р-н, р. Болин, верховья, 10.06.2010, L, ИТ; басс. р. Малая Хурба, р. Малая Хурба, 04.06.2010, L, ИТ; руч. Зарамил, 05.06.2010, L, ИТ; басс. р. Большая Хурба, р. Худаки, 08.06.2010, L, ИТ; р. Большая Хурба, окр. Заимки, 09.06.2010, L, ИТ; там же, 09.07.2010, 10L, НЯ; басс. р. Силинка, р. Цуркуль, трасса Комсомольск-на-Амуре-пос. Солнечный, 01.06.2010, L, ИТ; Солнечный р-н, р. Соороль, 02.06.2010, L, ИТ; Николаевский р-н, р. Камора, около 4-х км выше г. Николаевск-на-Амуре. 4.07.2000, L, ТТ; р. Камора, 08.06.2008, 1L, НЯ; р. Вторая, мост, около 25 км выше г. Николаевск-на-Амуре, 8.07.2000, L, ТТ.

Распространение. Восточнопалеарктический вид. Россия: юг Дальнего Востока, Южный Сахалин, Камчатка, Сибирь. Корея, Монголия.

48. *Baetis* (*Baetis*) *vernus* Curtis, 1834

Материал. Амурский р-н, басс. р. Анаджа, р. Сэн, между станциями Тейсин-Менгон, 21.06.2010, L, ИТ; ручей без названия, 18.07.2010, 1L, НЯ; басс. р. Эльбан, руч. Черемшовый, 17.07.2010, L, НЯ; ручей без названия, 15-16.07.2010, L, НЯ; басс. р. Маглой, ручей без названия, 16.07.2010, 7L, НЯ; басс. р. Дирга, Ключ 4-й. окр. ст. Дальневосточный, 11.07.2010, L, ИТ; р. Дирга, окр. пос. Литовко, 13.07.2010, L, ИТ; р. Левая Литовко 09.07.2010, L, ИТ; басс. р. Шокма, р. Форель,

ж/д мост, 11.07.2010, L, ИТ; р. Чайка, верховья, 11.07.2010, L, ИТ; р. Шокма, ж/д мост, 11.07.2010, L, ИТ.

Распространение. Транспалеарктический вид.

49. *Baetis (Acentrella) sibiricus* (Kazlauskas, 1963)

Материал. Амурский р-н, басс. р. Эльбан, р. Маглой, 17.07.2010, L, НЯ; там же, выше устья, 15.07.2010, 5L, НЯ; Комсомольский р-н, р. Малая Хурба, 09.07.2010, L, НЯ; р. Большая Хурба, 09.07.2010, 81L, НЯ; Солнечный р-н, басс. р. Силинка, р. Наледный, 07.07.2010, 2L, НЯ.

Распространение. Восточнопалеарктический вид. Россия: на Дальнем Востоке распространен от Приморья до Чукотки; о-в Сахалин, о-ва Курильского архипелага, Сибирь. Корея, Монголия, Япония.

50. *Baetis (Raptobaetopus) tenellus* (Albarda, 1878)

Материал. Нанайский р-н, р. Амур, у с. Троицкое, 2.08.1996, 1♂ im, ТТ.

Распространение. Транспалеарктический вид.

51. *Procloeon (Pseudocentropilum) pennulatum* (Eaton, 1870)

Материал. Нанайский р-н, р. Амур, у с. Троицкое, 2.08.1996, 2L, 11♂ im, ТТ; Амурский р-н., басс. р. Дирга, р. Левая Литовко, 09.07.2010, L, ИТ; Николаевский р-н, оз. Чля, пос. Чля, 29.07.2005, 1♂ im, ТН.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Сем. Oligoneuriidae

52. *Oligoneuriella pallida* Hagen, 1855

Материал. Хабаровский р-н, р. Амур, левый берег, напротив г. Хабаровск, 11.08.2004, 1♂ im, ТТ; Нанайский р-н, р. Амур, стационар «Славянка», 15.08.1997, 1♂ im, ТТ; Комсомольский р-н, р. Амур, окр. Бамбучи, за пос. Николаевка, 26.07.2006, ♂♂ im, НЯ.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Сем. Leptophlebiidae

53. *Leptophlebia (Neoleptophlebia) chocolata* (Imanishi, 1937).

Материал. Верхне-Буреинский р-н, басс. Амгунь, р. Аякит, 500-700 м выше слияния, 17.06.1994, L, ТТ; р. Амгунь: около 4 км выше устья р. Ирунда, 18-19.06.1994, L, ТТ; около 7 км выше устья р. Баджал, 21.06.1994, L, 1♂, 1♀ im, ТТ; устье р. Талиджак, 21.06.1994, L, ТТ; в р-не пос. Джамку, 23.06.1994, ♂♂ im, ТТ; р-н сопки Допсикан, 24.06.1994, ♂♂, ♀♀ im, ТТ; район им. Полены Осипенко, р. Амгунь, протока напротив ст. Постышево, 29-30.06.1994, L, ТТ; Амурский р-н, басс. р. Эльбан, р. Маглой, около 4 км выше устья, 13.06.2010, L, ИТ; там же, 17.07.2010, L, НЯ; Комсомольский р-н, басс. р. Силинка, р. Цуркуль, 07.07.2010, 9L, НЯ.

Распространение. Палеархеарктический материково-островной вид. Россия: от Приморья до Алтая, о-ва Курильского Архипелага, о-в Сахалин. Монголия, Корея, Япония.

54. *Leptophlebia (Paraleptophlebia) strandii* Eaton, 1901.

Материал. Амурский р-н, басс. р. Эльбан, р. Анаджа, выше устья, 18.07.2010, 1♂ im, НЯ; басс. р. Шокма, р. Большой Золотой, ж/д мост, 11.07.2010, L, ИТ; р. Левая Литовко, 09.07.2010, L, ИТ; Комсомольский р-н, басс. р. Большая Хурба, р.

Худаки, 08.06.2010, L, ТИ; Николаевский р-н, р. Вайда, около 4-х км выше устья, мост, трасса г. Николаевск-на-Амуре–пос. Маго, 8.07.2000 im, ТТ.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Замечание. Вид указывается и для бассейна р. Амгунь (Леванидов, 1969).

Сем. Ephemerellidae

55. *Amurella gracilis* Tshernova, 1952

Распространение. Палеархеарктический вид. Россия: Хабаровский край.

Замечание. Единичные находки этого вида отмечены в р. Амур, у с. Малмыж (Нанайский р-н).

56. *Drunella aculea* Allen, 1971.

Материал. Амурский р-н, р. Эльбан, р. Маглой, около 2 км выше устья, 14.06.2010, L, ИТ; Комсомольский р-н, р. Малая Хурба, 04.06.2010, L, ИТ; р. Большая Хурба, окр. Заимки, 09.06.2010, L, ИТ; Николаевский р-н, р. Камора, около 4-х км выше г. Николаевск-на-Амуре, 4.07.2000, L, ТТ; р. Камора, 26.06.2007, L, НЯ.

Распространение. Палеархеарктический материково-островной вид. Россия: Приморский и юг Хабаровского края, Еврейская Автономная область, Южный Сахалин. Корея.

Замечания. Для бассейна р. Амгунь вид указывается О.Я. Байковой (1965) и В.Я. Леванидовым (1969).

57. *Drunella cryptomeria* (Imanishi, 1937)

Материал. Комсомольский р-н, басс. р. Силинка, р. Цуркуль, 07.07.2010, 1L, НЯ.

Распространение. Палеархеарктический материково-островной вид. Россия: Приморский и Хабаровский края, Амурская и Читинская области, о-в Сахалин, о-ва Курильского архипелага. Монголия (Soldan et al., 2009; Тиунова, Базова, 2010), Корея, Япония.

58. *Drunella lepnevae* (Tshernova, 1949)

Материал. Амурский р-н, басс. р. Эльбан, р. Маглой, 14.07.2010, L, НЯ; там же, выше устья 15.07.2010, 4L, НЯ; Николаевский р-н, р. Вторая, мост, около 25 км выше г. Николаевск-на-Амуре, 8.07.2000, L, ТТ.

Распространение. Восточнопалеарктический вид. Россия: юг Дальнего Востока, Южный Сахалин, Сибирь, Алтай. Монголия, Корея.

Замечание. Вид указан для бассейна р. Амгунь О.Я. Байковой (1965).

59. *Drunella triacantha* Tshernova, 1949

Материал. Верхне-Буреинский р-н, басс. р. Амгунь, р. Сулук, пос. Сулук, 16.06.1994, L, ТТ; р. Сулук, около 10 км ниже пос. Сулук, 16.06.1994, L, ТТ; р. Амгунь: 1-1,5 км ниже слияния, 17.06.1994, L, ТТ; 4 км выше устья р. Ирунг-да, 18–19.06.1994, L, ТТ; 6-7 км ниже с. Герби, 20.06.1994, L, ТТ; устье р. Талиджан, 21.06.1994, L, ТТ; устье р. Баджал, 22.06.1994, L, ТТ; 1,5 км выше устья р. Ясина, 26.06.1994, L, ТТ; Амурский р-н, басс. р. Анаджа, р. Анаджакан, верховья, 16.06.2010, L, ИТ; лев. приток р. Анаджакан вдоль дороги, верховья, 18.06.2010, L, ИТ; басс. р. Эльбан, р. Маглой, около 4 км выше устья, 13-14.06.2010, L, ИТ; там же, 13.07.2010; там же, 17.07.2010, L, НЯ; ручей без названия, 14.07.2010, 2L, НЯ; басс. р. Болин, р. Кичмари, трасса, мост, 11.06.2010, L, ИТ; Комсомольский р-н, р. Большая Хурба, окр. Заимки, 09.06.2010, L, ИТ; басс. р. Малая Хурба, руч. Зарамил, 05.06.2010, L, ИТ; басс. р. Болин, р. Поха, 10.06.2010, L, ИТ; Солнечный р-н, басс. р. Силинка, р. Соороль, 07.07.2010, 1L, НЯ.

Распространение. Восточнопалеарктический вид. Россия: от Приморья до Чукотки, п-ов Камчатка, о-ва Курильского архипелага, о-в Сахалин, Алтай. Монголия, Корея, Япония.

60. *Ephemerella aurivillii* Bengtsson, 1908.

Материал. Верхне-Буреинский р-н, басс. р. Амгунь: р. Аякит, 500-700 м выше слияния с р. Сулук, 17.06.1994, L, ТТ; р. Сулук, около 10 км ниже пос. Сулук, 16.06.1994, L, ТТ; р. Амгунь: 1-1,5 км ниже слияния, 17.06.1994, L, ТТ; 4 км выше устья р. Ирунга, 18-19.06.1994, L, ТТ; 6-7 км ниже с. Герби, 20.06.1994, L, ТТ; около 7 км выше устья р. Баджал, 21.06.1994, L, 1♂ sim, ♀ im, ТТ; устье р. Талиджан, 21.06.1994, L, ТТ; устье р. Баджал, 22.06.1994, L, ТТ; 1,5 км выше устья р. Ясина, 26.06.1994, L, ТТ; район им. Полины Осипенко, р. Амгунь, напротив ст. Постышево, 29-30.06.1994, 1♂, 1♀ im, ТТ; Амурский р-н, басс. р. Анаджа, р. Анаджакан, верховья, 16.06.2010, L, ИТ; басс. р. Эльбан, р. Маглой, около 4 км выше устья, 13-14.06.2010, L, ИТ; там же 15-17.07.2010, L, НЯ; ручей без названия, 14.07.2010, 8L, НЯ; басс. р. Маглой, ручей без названия, 16.07.2010, 1L, НЯ; Комсомольский р-н, р. Болин, верховья, 10.06.2010, басс. р. Малая Хурба, руч. Зарамил, 05.06.2010, L, ИТ; р. Малая Хурба, мост, трасса гг. Амурск-Комсомольск, 31.05.2010, L, ИТ; там же, 04.06.2010, L, ИТ; там же, 09.07.2010, L, НЯ; басс. р. Большая Хурба, р. Худаки, 08.06.2010, L, ИТ; р. Большая Хурба, окр. Заимки, 09.06.2010, L, ИТ; там же, 09.07.2010, 4L, НЯ; L, ИТ; басс. р. Силинка, р. Цуркуль, трасса г. Комсомольск-пос. Солнечный, 01.06.2010, L, ИТ; там же, 07.07.2010, 3L, НЯ; Солнечный р-н, басс. р. Силинка, р. Соороль, 2.06.2010, L, ИТ; Николаевский р-н, р. Камора, около 4-х км выше г. Николаевск-на-Амуре, 4.07.2000, L, ТТ; р. Камора, 26.06.2007, L, НЯ; там же, 06.06.2008, 1L, НЯ; р. Вторая, мост, около 25 км выше г. Николаевск-на-Амуре, 8.07.2000, L, ТТ; р. Лича, 08.06.2008, 1L, НЯ.

Распространение. Транспалеарктический вид.

61. *Ephemerella dentata* Bajkova, 1967.

Материал. Амурский р-н, басс. р. Анаджа, р. Анаджакан, верховья, 16.06.2010, L, ИТ; басс. р. Эльбан, р. Маглой, около 4 км выше устья, 14.06.2010, L, ИТ; там же, 17.07.2010, L, НЯ; басс. р. Маглой, ручей без названия, 16.07.2010, 1L, НЯ; Комсомольский р-н, р. Малая Хурба, 04.06.2010, L, ИТ; басс. р. Силинка, р. Цуркуль, 07.07.2010, 1L, НЯ; Николаевский р-н, р. Камора, около 4-х км выше г. Николаевск-на-Амуре, 4.07.2000, L, ТТ.

Распространение. Восточнопалеарктический вид. Россия: Приморский и Хабаровский края, ЕАО, Амурская область, Республика Саха (Якутия).

62. *Ephemerella kozhovi* Bajkova, 1967.

Материал. Амурский р-н, р. Шокма, ж/д мост, 11.07.2010, L, ИТ; басс. р. Эльбан, р. Маглой, около 4 км выше устья, 14.06.2010, L, ИТ; там же, 15.07.2010, L, там же, 17.07.2010, L, НЯ; Комсомольский р-н, р. Большая Хурба, 09.07.2010, 6L, НЯ; басс. р. Силинка, р. Цуркуль, 07.07.2010, 3L, НЯ.

Распространение. Восточнопалеарктический вид. Россия: Приморский и Хабаровский края, о-в Сахалин, п-ов Камчатка, Бурятия.

63. *Ephemerella mucronata* (Bengtsson, 1909)

Материал. Верхне-Буреинский р-н, басс. р. Амгунь: р. Аякит, приток р. Амгунь, 500-700 м выше слияния с р. Сулук, 17.06.1994, L, ТТ; р. Амгунь: 1-1,5 км ниже слияния, 17.06.1994, L, ТТ; 4 км выше устья р. Ирунга, 18-19.06.1994, L, ТТ; 6-7 км ниже с. Герби, 20.06.1994, L, ТТ; 7 км выше устья р. Баджал, 21.06.1994,

L, ТТ; в р-не пос. Джамку, 23.06.1994, L, ТТ; 1,5 км выше р. Ясина, 26.06.1994, L, ТТ; район им. Полины Осипенко, напротив ст. Постышева, 28–30.06.1994, L, 1♂, 1♀ im, ТТ.

Распространение. Голарктический вид.

64. *Ephemerella thymallii* Tshernova, 1952

Материал. Амурский р-н, басс. р. Анаджа, р. Анаджакан, верховья, 16.06.2010, L, ИТ; лев. приток р. Анаджакан вдоль дороги, верховья, 18.06.2010, L, ИТ; басс. р. Шокма, р. Форель, ж/д мост, 11.07.2010, L, ИТ; басс. р. Эльбан, р. Маглой, 17.07.2010, L, НЯ; ручей без названия, 14–15.07.2010, L, НЯ; басс. р. Маглой, ручей без названия, 16.07.2010, 4L, НЯ; Комсомольский р-н, р. Малая Хурба, 09.07.2010, L, НЯ; Солнечный р-н, басс. р. Силинка, р. Соороль, 07.07.2010, 12 L, НЯ; р. Наледный, 07.07.2010, 5L, НЯ.

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

Замечание. Вид указывается для бассейна р. Амгунь О.Я. Байковой (1965), И.М. Леванидовой (1968) и В.Я. Леванидовым (1969).

65. *Serratella ignita* (Poda, 1761)

Материал. Верхне-Буреинский р-н, басс. р. Амгунь: р. Аякит, 500–700 м выше слияния с р. Сулук, 17.06.1994, L, ТТ; устье р. Баджал, 22.06.1994, L, ТТ; Амурский р-н, Болоньский з-к, р. Сельгон, ж/д мост, 29.06.2010, L, ИТ; там же, 05.07.2010, L, ИТ; басс. р. Дирга, р. Литовко, верховья, 09.07.2010, L, ИТ; р. Левая Литовко, 09.07.2010, L, ИТ; Ключ 4-й, окр. ст. Дальневосточный, 11.07.2010, L, ИТ; р. Дирга, окр. пос. Литовко, 13.07.2010, L, ИТ; басс. р. Шокма, р. Большой Золотой, ж/д мост, 11.07.2010, L, ИТ; р. Форель, ж/д мост, 11.07.2010, L, ИТ; р. Чайка, верховья, 11.07.2010, L, ИТ; р. Шокма, ж/д мост, 11.07.2010, L, ИТ; басс. р. Эльбан, руч. Черемшовый, 17.07.2010, L, НЯ; Нанайский р-н, р. Амур, у с. Троицкое, 2.08.1996, L, 3♂, 1♀ im, ТТ; Комсомольский р-н, р. Большая Хурба, окр. Заимки, 09.06.2010, L, ИТ; там же, 09.07.2010, 1L, НЯ; р. Малая Хурба, 09.07.2010, L, НЯ; басс. р. Силинка, р. Цуркуль, трасса г. Комсомольск–пос. Солнечный, 01.06.2010, L, ИТ; Солнечный р-н, басс. р. Силинка, р. Соороль, 07.07.2010, 1 L, НЯ; р. Наледный, 07.07.2010, 1L, НЯ; Николаевский р-н, р. Амур, у г. Николаевск-на-Амуре, 24.06.2007, L, НЯ; р. Вайда, 200 м выше устья, около 1 км ниже с. Иннокентьевка, трасса г. Николаевск-на-Амуре–пос. Маго, 6.07.2000, im, ТТ.

Распространение. Транспалеарктический вид.

66. *Serratella setigera* (Bajkova, 1967)

Материал. Амурский р-н, басс. р. Шокма, р. Форель, ж/д мост, 11.07.2010, L, ИТ; р. Шокма, ж/д мост, 11.07.2010, L, ИТ; Комсомольский р-н, р. Большая Хурба, 09.07.2010, 12L, НЯ; Солнечный р-н, басс. р. Силинка, р. Соороль, 07.07.2010, 3L, НЯ; р. Наледный, 07.07.2010, 2L, НЯ.

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

67. *Uracanthella lenoki* Tshernova, 1952

Материал. Хабаровский р-н, р. Амур, у с. Сарапультское, ниже порта Челны, 27.07.1996, 1♂ im, ТТ.

Распространение. Восточнопалеарктический вид. Россия: юг Дальнего Востока, Сибирь. Монголия, Япония.

68. *Uracanthella punctisetae* (Matsumura, 1931)

Материал. Нанайский р-н, р. Амур, у с. Троицкое, 2.08.1996, L, ♂♂ im, ТТ; Амурский р-н, пос. Вознесенское, 26.07.2006, ♂♂ im, НЯ; Ульчский р-н, р. Амур, у с. Быстринск, 30.06.2005, ♂♂ im, ТТ.

Распространение. Восточнопалеарктический вид. Россия: юг Дальнего Востока, Сибирь. Монголия, Корея, Япония.

Сем. Caenidae69. *Brachycercus corniger* Kluge, 1991; Ключе, 1991.

Распространение. Восточнопалеарктический вид. Россия: юг Дальнего Востока, Восточная Сибирь. Монголия.

Замечание. Для Нижнего Амура вид указан Н.Ю. Ключе из басс. оз. Болонь (Нанайский р-н).

70. *Brachycercus harrisella* Curtis, 1834; Чернова, 1952; Ключе, 1991.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Замечание. Для Нижнего Амура вид указан О.А. Черновой из басс. оз. Болонь (Нанайский р-н) и р. Бичи, впадающей в оз. Удыль (Ульчский р-н), как *Brachycercus magnus* Tshernova, 1952.

71. *Brachycercus minutus* Tshernova, 1952

Материал. Хабаровский р-н, р. Амур, левый берег, около 1 км выше г. Хабаровск, 2.07.2006, ♂♂, ♀♀ im, ТТ.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Замечание. Для Нижнего Амура указывался О.А. Черновой из басс. оз. Болонь (Чернова, 1952).

72. *Brachycercus tubulatus* Tshernova, 1952; Чернова, 1952; Ключе, 1991.

Распространение. Палеархеарктический вид. Россия: юг Дальнего Востока. Монголия.

Замечание. Для Нижнего Амура отмечался О.А. Черновой из оз. Болонь, протока Накки (Чернова, 1952).

73. *Caenis amurensis* Kluge, 1986

Материал. Нанайский р-н, р. Амур, у с. Троицкое, 2.08.1996, L, ♂♂, ♀♀ im, ТТ; Амурский р-н, басс. р. Амур, г. Амурск, старица у дома отдыха «Жемчужина», 29.08.2007, ♂♂ im, ТВ; Ульчский р-н, р. Амур, у с. Сусанино, 31.07.2005, 4♂, 2♀ im, ТТ.

Распространение. Палеархеарктический вид. Россия: Приморский и Хабаровский края, Амурская область.

74. *Caenis lactea* (Burmeister, 1839)

Материал. Хабаровский р-н, р. Амур, левый берег, напротив г. Хабаровск, 11.08.2004, 9♂, 2♀ im, ТТ; Нанайский р-н, р. Амур, стационар «Славянка», 15.08.1997, 4♂ im, ТТ; Амурский р-н, басс. р. Амур, г. Амурск, старица у дома отдыха «Жемчужина», 29.08.2007, ♂♂, ♀♀ im, ТВ.

Распространение. Транспалеарктический вид.

75. *Caenis maculata* (Tshernova, 1952)

Материал. Хабаровский р-н, р. Амур, левый берег, напротив г. Хабаровск, 11.08.2004, 3♂ im, ТТ; Нанайский р-н, р. Амур, у с. Сарапульское, 11.07.2000,

♂♂, ♀♀ im, ТТ; р. Амур, протока Ченка, у пос. Лидога, 10.07.2000, 1♂, 3♀ im, ТТ; Амурский р-н, басс. р. Амур, г. Амурск, старица у дома отдыха «Жемчужина», 29.08.2007, ♂♂, ♀♀ im, ТВ.

Распространение. Палеархеоарктический вид. Россия: Приморский и Хабаровский края, Еврейская Автономная область, Амурская область. Монголия.

76. *Caenis miliaria* (Tshernova, 1952)

Материал. Хабаровский р-н, р. Амур, левый берег, напротив г. Хабаровск, 11.08.2004, ♂♂, ♀♀ im, ТТ; Нанайский р-н, р. Амур, стационар «Славянка», 15.08.1997, ♂♂, ♀♀ im, ТТ; Амурский р-н, р. Харпи, окр. ж/д моста, 29.06.2010, 3♂ im, ИТ; там же, 30.06.2010, 1♂ im, ИТ; Болоньский з-к, р. Симми, кордон Килтасин, 24.06.2010, 4♂ im, ИТ; кордон Кирпу, 25.06.2010, 1♂ im, ИТ; Николаевский р-н, р. Амур, левый берег, у с. Иннокентьевка, 6.07.2000, L, ♂♂, ♀♀ im, ТТ; р. Вайда, 200 м выше устья, около 1 км ниже с. Иннокентьевка, трасса г. Николаевск-на-Амуре – пос. Маго, 6.07.2000, im, ТТ.

Распространение. Восточнопалеарктический вид. Россия: юг Дальнего Востока, Сибирь. Монголия.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают глубокую признательность И.М. Тиуну и Н.М. Яворской за собранный ими материал. Работа выполнена при частичной финансовой поддержке грантов ДВО РАН 09-III-A-06-184 и № 11-III-D-06-013.

ЛИТЕРАТУРА

- Байкова О.Я. 1965.** Фауна поденок Дальнего Востока // Вопросы географии Дальнего Востока. Хабаровск. Вып. 7. С. 301–330.
- Белов В.В. 1981.** Новый вид поденок рода *Heptagenia* Walsh (Ephemeroptera, Heptageniidae) с юга Хабаровского края // Энтомологическое обозрение. Т. 60, вып. 3. С. 601–603.
- Ивашинников Ю.К. 1999.** Физическая география Дальнего Востока России. – Владивосток: Изд-во Дальневосточного ун-та. 324 с.
- Клюге Н.Ю. 1991.** Поденки рода *Brachycercus* (Ephemeroptera, Furcatergalia, Caenidae) фауны СССР // Вестник Зоологии. №2: 14–22.
- Клюге Н.Ю. 2009.** Поденки (Ephemeroptera) бассейна озера Байкал // Тимошкин О.А. (ред.): Аннотированный список фауны озера Байкал и его водосборного бассейна. Водоемы и водотоки юга Восточной Сибири и Северной Монголии. Т. II. Кн. 1. Новосибирск: Наука. С. 105–129.
- Криволуцкий А.И. 1968.** Амурско-Приморская страна // Физико-географическое районирование СССР. М. С. 503–541.
- Леванидов В.Я. 1969.** Воспроизводство амурских лососей и кормовая база их молоди в притоках Амура // Известия Тихоокеанского НИИ рыбного хозяйства и океанографии. Владивосток. 1969. Т. 67. 242 с.
- Леванидова И.М. 1968.** Бентос притоков Амура (эколого-фаунистический обзор) // Известия Тихоокеанского НИИ рыбного хозяйства и океанографии. Т. 64. С. 181–289.
- Сафронов С.Н., Литенко Н.Л., Пешеходько В.М., Лабай В.С., Степанова Т.Г., Колганова Т.Н. 2000.** Эколого-биоценологическая характеристика и качество вод внутренних водоемов острова Сахалин // Чтения памяти профессора В.В. Станчинского. Смоленск. Вып. 3. С. 321–328.

- Тиунова Т.М. 2007.** Современное состояние изученности поденок (Ephemeroptera) Дальнего Востока России и сопредельных территорий // Евразийский энтомолог. журнал. Т. 6, вып. 2. С. 181–194.
- Тиунова Т.М., Базова Н.В. 2010.** Поденки (Insecta, Ephemeroptera) бассейна реки Селенга // Евразийский энтомолог. журнал. Т. 9, вып. 3. С. 319–330.
- Тиунова Т.М., Макаrenchенко Е.А. 2003.** Методы сбора и первичной обработки качественных проб // Методические рекомендации по сбору и определению зообентоса при гидробиологических исследованиях водотоков Дальнего востока России. Москва: ВНИРО. С. 5–13.
- Тиунова Т.М., Тесленко В.А., Резник И.В. 2009.** Поденки (Ephemeroptera), веснянки (Plecoptera) и ручейники (Trichoptera) ресурсного резервата «Унгра» (бассейн реки Алдан, Южная Якутия) // Евразийский энтомолог. журнал. Т. 8, вып. 3. С. 299–308.
- Чернова О.А. 1952.** Подёнки (Ephemeroptera) бассейна р. Амур и прилежащих вод и их роль в питании амурских рыб // Труды Амурской ихтиол. экспедиции. Т. 3. С. 229–360.
- Чернова О.А. 1972.** Некоторые новые азиатские виды поденок // Энтомологическое обозрение. Т. 51, вып. 3. С. 604–614.
- Чернова О.А., Клюге Н.Ю., Синиченкова Н.Д., Белов В.В. 1986.** Отряд *Ephemeroptera* – поденки // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т.1. Перепончатокрылые, древнекрылые с неполным превращением. Л.: Наука. С. 99–142.
- Soldán T., Enkhtaivan S., Godunko R.J. 2009.** Commented checklist of mayflies (Ephemeroptera) of Mongolia // Staniczek A. (Ed.): Proceeding of the 12th International Conference on Ephemeroptera and the 16th International Symposium on Plecoptera, Stuttgart, 2008. Aquatic Insects. V. 31. Suppl. 1. P. 653–670.
- Tiunova T.M. 1997.** First record of mayfly genus *Behningia* Lestage, 1929 (Ephemeroptera, Behningiidae) from Primorye. Short Communication // Far Eastern Entomologist. N. 47. P. 20.
- Tiunova T.M. 2009.** Biodiversity and distribution of mayflies (Ephemeroptera) in the Russian Far East // Staniczek A. (Ed.): Proceeding of the 12th International Conference on Ephemeroptera and the 16th International Symposium on Plecoptera, Stuttgart, 2008. Aquatic Insects. V. 31. Suppl. 1. P. 671–691.
- Tiunova T.M., Kluge N.Y., Ishiwata S.-I. 2004.** Revision of the East Palaearctic genus *Isonychia* (Ephemeroptera: Isonychiidae) // The Canadian Entomologist. V. 136. P. 1–41.