

**К ФАУНЕ ВЕСНЯНОК (INSECTA, PLECOPTERA)
НИЖНЕГО ПРИАМУРЬЯ**

В.А Тесленко

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

На основании собранных ранее (1984–2010 гг.) обширных материалов приведены сведения по фауне и распространению веснянок, обитающих в водотоках Нижнего Приамурья. Общий список включает 66 видов из 33 родов и 8 семейств, среди которых 2 эндемика и 2 вида приуроченных к водотокам Нижнего Амура. Впервые для Нижнего Приамурья указываются 7 видов.

**TO THE STONEFLY FAUNA (INSECTA, PLECOPTERA)
IN THE LOWER AMUR RIVER BASIN**

V.A. Teslenko

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

Data on fauna and distribution of stoneflies inhabiting the Low Amur River Basin, based on extensive material collected in 1984–2010 years are provided. The total list of stonefly fauna includes 66 species of 33 genus and 8 families. Among them there are 2 endemics, 2 rare species and 7 species are recorded for the first time for Low Amur River Basin.

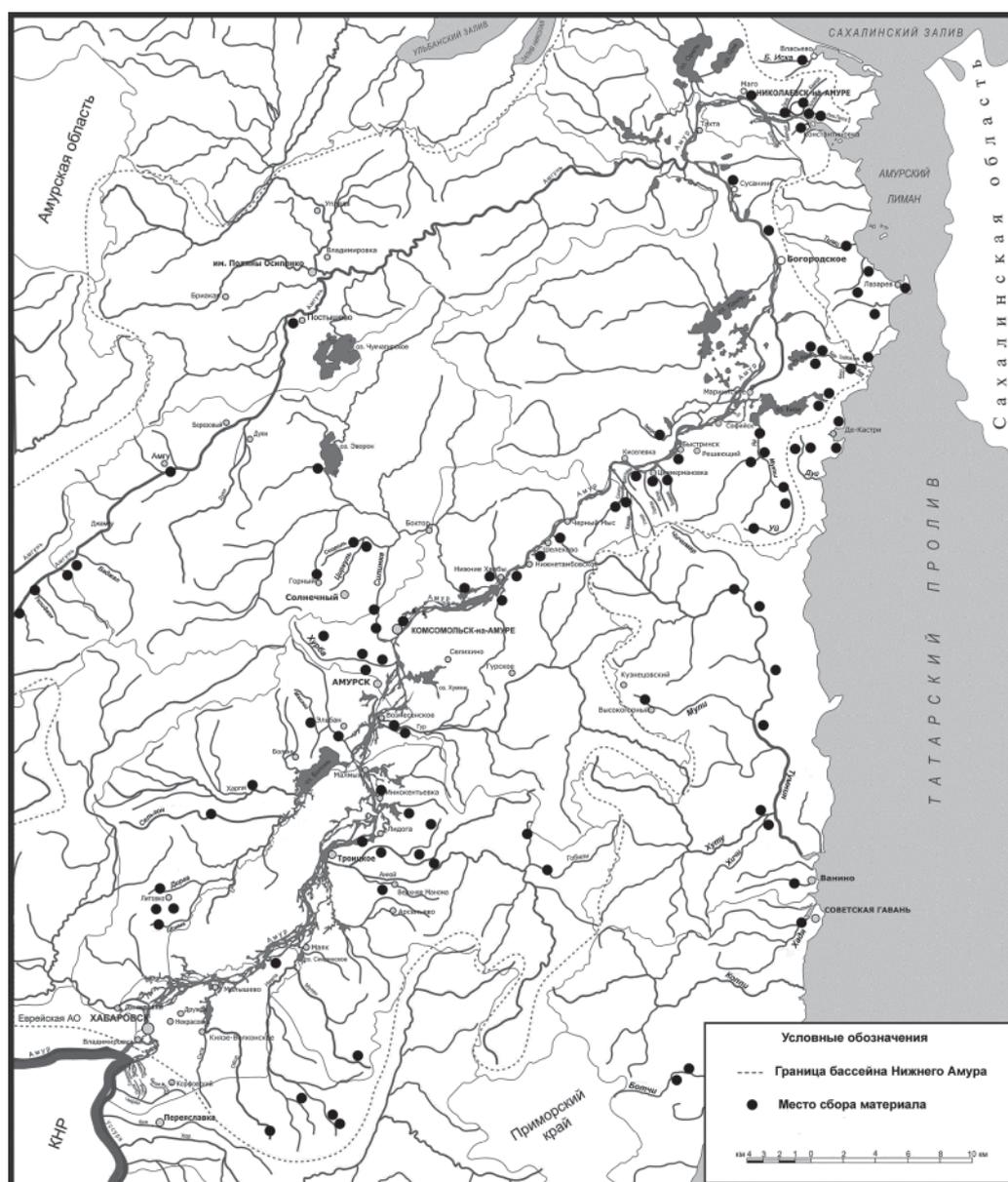
Большие заслуги в деле исследования Амура принадлежат В.Я. Леванидову и И.М. Леванидовой. Практическими ими в 1948–1962 гг. было начато планомерное изучение бентоса притоков Амура. Далее эти исследования (в том числе по программе «Комплексные исследования бассейна реки Амур на период 2004–2008 гг.») были продолжены сотрудниками БПИ ДВО РАН. Первые и немногочисленные сведения по фауне веснянок Нижнего Амура приведены в работе Запекиной-Дулькейт (1959) и монографии В.Я. Леванидова (1969), посвященной воспроизводству амурских лососей и кормовой базе их молоди. Позже, результаты изучения плекоптерофауны в водотоках Хабаровского края были опубликованы в обобщающих сводках и определителях (Жильцова, Леванидова, 1984; Жильцова, Запекина-Дулькейт, 1986; Жильцова, Тесленко, 1997; Тесленко, 2007; Тесленко, 2009; Тесленко, Жильцова, 2009). В процитированных работах приведены только общие географические названия без указания водотоков. Этот пробел в определенной степени восполнен автором в данной статье.

ОБЩАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЙ

Общеизвестно, что основной водной артерией Нижнего Приамурья является р. Амур. Протяженность Нижнего Амура от г. Хабаровск до г. Николаевск на Амуре составляет 950 км. Этот участок реки отличается от Среднего и Верхнего Амура природными условиями, характером долины и водным режимом. Амур в нижнем течении представляет собой равнинную реку, протекает по Нижнеамурской низменности, русло дробится на рукава, широкая пойма включает множество озёр. Низовье Амура от г. Комсомольск на Амуре окружает низкогорье, которое простирается до побережья Охотского моря, занимая широкое пространство к западу от Амура и сравнительно небольшую площадь его правобережья, где высокие расчлененные террасы реки примыкают к хр. Сихотэ-Алинь. В западной части бассейна в междуречье Нижнего Амура и р. Амгунь расположен Баджальский хр. В пределах низменности на юге преобладает типичный муссонный климат, с резким преобладанием летних осадков и холодной малоснежной зимой. На севере климат сохраняет черты муссонного, но сильное влияние на него оказывает холодное Охотское море. Его воздействие выражается в понижении летних температур, постоянных ветрах, густой облачности и морозящих дождях в теплое время года, а зимой – во вторжениях морского влажного воздуха и обильных снегопадах. С указанных горных хребтов в Нижний Амур стекают предгорные и горные реки холодноводного и умеренно-холодноводного типа. Эти притоки отличаются от Амура термическим режимом (в летнее время разница в температуре между водой Амура и вносимой в него водой притока достигает 5–10°, а в отдельных случаях 15°), характером грунта дна (галечно-каменистый в притоках и песчаный в Амуре), прозрачностью воды и скоростью течения (Леванидов, 1969). Островная вечная мерзлота понижает температуру грунтовых и поверхностных речных вод, особенно в горных верхних частях водосборов Горина, Аргуни и др. рек, где мерзлые слои грунта залегают на небольшой глубине. Горные реки, протекающие по дну затененных долин, получают меньше тепла, потому их воды отличаются более низкой температурой по сравнению с равнинным руслом Нижнего Амура или реками предгорных районов, текущими в широких пойменных долинах. Для гидрологического режима Нижнего Амура характерны сильные разливы, которые образуются дождевыми паводками и нередко растягиваются на всю вторую половину лета (Ресурсы...1967).

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Материалом послужили многочисленные в основном качественные сборы личинок и имаго веснянок, собранные в басс. Нижнего Амура от верховьев р. Немпта до г. Николаевск-на-Амуре и в водотоках юга Хабаровского края, впадающих в Японское море, Татарский пролив и зал. Счастья Охотского моря (рис.). Сбор материала осуществлялся по общепринятым методам коллектирования амфибиотических насекомых с 1984 по 2010 гг. сотрудниками: Биолого-почвенного института ДВО РАН Т.М. Тиуновой (ТМТ), М. П. Тиуновым (МПТ), Е.А. Макаренком (ЕАМ), И.П. Тиуновым (ИПТ), К.А. Семенченко (КАС), Д.А. Сидоровым (ДАС), Т.В. Никулиной (ТВН), В.Ф. Любарцом (ВФЛ) и автором (ВАТ); Института водных и экологических проблем ДВО РАН С.Е. Сиротским (СЕС); Хабаровского фили-



Места сбора материала в Нижнем Приамурье

ала ТИНРО-центра Н.М. Яворской, П.Б. Михеевым и А.Н. Канзепаровой. Было идентифицировано более 3000 экз. имаго и личинок веснянок. В список также включены определения веснянок из питания тихоокеанских лососей и некоторых проходных рыб в басс. Нижнего Амура и в его предгорных притоках (Кохменко, 1964; Леванидов, 1969; Тесленко и др., 2011, в печ.). Указанная аббревиатура имен и перечисление водотоков в районах Хабаровского края с юга на север используется ниже в аннотированном списке. Распределение по типам ареалов приведено по Л.А. Жильцовой и И.М. Леванидовой (1984).

Аннотированный список видов

Сем. Taeniopterygidae

1. *Taeniopteryx nebulosa* Linnaeus, 1758

Материал. Ванинский р-н: 1 ♂, р. Чистоводный, 1.05.1984, сб. ВАТ; Ульчский р-н: 2 ♀, р. Муты до слиян. с р. Яй, 15.05.2007, сб. ИМТ.

Распространение. Транспалеарктический вид. Европейская часть России, Саяны, Алтай, Забайкалье, Амурская область, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин. Монголия, Западная Европа. Ранее указан для р. Немпта и р. Иски (Жильцова, Леванидова, 1984).

2. *Taenioneta japonicum* (Okamoto, 1922)

Материал. Р-н им. Лазо: ♂♂, ♀♀, кл. Петин, басс. р. Немта, 21.06.1998, сб. ВАТ; Сов.-Гаваньский р-н: 1 лич. р. Ботчи, верховья, 5.07.1989, сб. ЕАМ; 2 ♂, 2 ♀, кл. Комарова, 200 м выше устья, р. Мульпа, басс. р. Ботчи, 13.06.2001, сб. МПТ; 4 лич., басс. р. Ботчи, р. Степановка, 28.05.2001, сб. МПТ; Ванинский р-н: 13 лич., р. Чистоводный, 10.05.1986, сб. ВАТ; 34 лич., там же, 06.09.2008, сб. СЕС; 1 ♀, р. Тумнин, ск. Гапанка, 20.07.1997, сб. ТМТ; 1 ♀, р. Тумнин, от кл. Василий до р. Чичимар, 25.06.1997, сб. ТМТ; 7 ♂, 5 ♀, р. Тумнин, между р. Тунь и р. Безымянная, 28.06.1997, сб. ТМТ; 2 ♀, р. Шумная, басс. р. Тумнин, 18.07.1985, сб. ЕАМ; Амурский р-н: 1 ♀, басс. р. Эльбан, р. Маглой, 4 км выше устья, 13.06.2010, сб. ИМТ; Солнечный р-н: 1 ♂, р. Силинка, а/мост, 31.05.2010, сб. ИМТ; 1 лич., Силинка, 3 км выше пос. Горный, 4.06.1984, сб. ЕАМ; Верхнебуреинский р-н: 1 ♀, р. Амгунь, выше р. Ясина, 26.06.1994, сб. ТМТ; 1 ♀, р. Талиджак, басс. р. Амгунь, 21.06.1994, сб. ТМТ; Ульчский р-н: 7 ♂, 1 ♀, р. Яй, а/мост, 22.06.2000, сб. ТМТ; 2 ♂, 4 ♀, р. Муты, а/мост, басс. р. Яй, 30.06.2005, сб. КАС, ДАС, ТМТ; 5 лич., пос. Де-Кастри, р. Средний Уй, 24-25.09.2007, сб. ИМТ; 1 лич., р. Малое Табо, 05.2007, сб. ИМТ; 3 лич., пос. Де-Кастри, р. Большой Софон, верховья, 3.06.2007, сб. ИМТ; 2 ♂, 2 ♀, 1 лич., р. Уй, 9.06.2007, сб. ИМТ; 7 лич., р. Малое Табо, басс. оз. Мал. Кизи, 19.05.2008, сб. ИМТ; 18 лич., р. Большое Табо, ниж. теч., окр. оз. Мал. Кизи, 23.05.2008, сб. ИМТ; 1 ♂, 1 ♀, р. Дульди, ниж. теч., окр. оз. Мал. Кизи, 23.05.2008, сб. ИМТ; 10 ♂, 8 ♀, р. Уй, зимовье, выше слияния с р. Муты, 3.06.2008, сб. ИМТ; 1 ♀, р. Муты, 25.06.2008, сб. ИМТ; 2 ♀, р. Лимури, ниж. теч., питание хариуса, 23.06.2008, сб. ПБМ; Николаевский р-н: 12 ♂, 3 ♀, р. Псю, 50 м ниже слияния с р. Черная, 29.06.2008, сб. ИМТ; 8 ♀, р. Камора, 4 км выше г. Николаевск, 4-8.07.2000, сб. ТМТ.

Распространение. Восточно-палеарктический вид. Россия: Восточная Сибирь, Дальний Восток. Монголия. Япония (Хоккайдо, Хонсю). Корея, Китай. Ранее вид указан для р. Иски (Жильцова, Леванидова, 1984).

Сем. Nemouridae

3. *Zapada quadribranchiata* (Zhiltzova, 1977)

Материал. Сов.-Гаваньский р-н: 2 ♀, басс. р. Ботчи, р. Мульпа, кл. Солончаковый, 20.06.2001, сб. МПТ; Солнечный р-н: 1 лич., р. Силинка, 25.07.1974, сб. ЕАМ; Ульчский р-н: 5 лич., пос. Де-Кастри, ручей, по дороге в бух. Тигиль, 27.05.2007, сб. ИМТ.

Распространение. Притихоокеанский вид: юг Магаданской обл., Амурская обл., южная Якутия, Хабаровский и Приморский края. Ранее указан для рек Мы и Иски (Жильцова, Леванидова, 1984).

4. *Amphinemura verrucosa* Zwick, 1973

Материал. Р-н им. Лазо: 2♂, 5♀, 3 лич., кл. Широкий, басс. р. Немта, 21.06.1998, сб. ВАТ; **Нанайский р-н:** 1♀, р. Богбасу, басс. р. Анюй, 15.07.2007, сб. ЕАМ; **Амурский р-н:** 2♀, р. Маглой, басс. р. Эльбан, 4-16.07.2010, сб. НМЯ; **Комсомольский р-н:** 1♂, р. Шелехова, с. Шелехово, а/мост, 01.07.2005, сб. ТМТ; 1♀, р. Бол. Хурба, 9.07.2010, сб. ИМТ; **Ульчский р-н:** 2♂, 5♀, р. Яй, а/мост, 263 км трассы на Де Кастри, 30.07.05, сб. ЕАМ; **Николаевский р-н:** 4♂, 5♀, р. Камора, 4 км выше г. Николаевск, 4.07.2000, сб. ТМТ.

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

5. *Amphinemura borealis* (Morton, 1894)

Материал. Р-н им. Лазо: 2♀, р. Немта, пос. Золотой, мост, 21.06.1998, сб. ВАТ; 1♀, р. Немта, пос. Мухен, 23.06.1998, сб. ВАТ; **Ванинский р-н:** 55♂, 15♀, р. Тумнин, кл. Слюдяной, устье, 27.06.1997, сб. ТМТ; 1♂, 5♀, р. Тумнин, р. Безымянная, 20.07.1997, сб. ТМТ; 2♂, р. Тумнин, между р. Тунь и р. Безымянная, 28.06.1997, сб. ТМТ; **Верхнебуреинский р-н:** 1♂, 1♀, р. Амгунь, г. Допсикан, 24.06.1994, сб. ТМТ; 1♀, р. Амгунь, пос. Амгунь, 25.06.1994, сб. ТМТ; **Ульчский р-н:** 3♂, 4♀, р. Муты, басс. р. Яй, 30.06.2005, сб. КАС, ДАС, ТМТ; 5♀; р. Яй, в р-не слияния с р. Муты, 1.08.05, сб. ЕАМ; 3♂, 1♀, р. Уй, басс. р. Муты, зимовье, 24.06.2008, сб. ИМТ; 1♀, р. Лимури, 25.06.2008, сб. НМЯ; 2лич., р. Лимури, ниж. теч., питание хариуса, 23.06.2008, сб. ПБМ; **Николаевский р-н:** 5♂, 5♀, р. Б. Иски, 4-5 км выше устья, 28.06-3.07.2000, сб. ТМТ.

Распространение. Транспалеарктический вид. Россия: европейская часть, Сибирь, Забайкалье, южная Якутия, юг Магаданской обл., Амурская обл., Хабаровский и Приморский края, о-в Сахалин. Северная и Средняя Европа. Монголия.

6. *Amphinemura standfussii* (Ris, 1902)

Материал. **Комсомольский р-н:** 5♂, 5 лич., р. Аксянка, 2 км выше устья, а/мост, 21.06.2000, сб. ТМТ.

Распространение. Транспалеарктический вид. Россия: север и центр европейской части, приполярный Урал, Восточная Сибирь, Магаданская, Камчатская и Амурская области, Хабаровский и Приморский края, о-в Сахалин, Южные Курильские о-ва. Западная Европа, Прибалтика, Закарпатье, Монголия.

7. *Amphinemura coreana* Zwick, 1973

Материал. Р-н им. Лазо: 4♀, р. Немта, пос. Золотой, мост, 22.06.1998; 6♂, 21♀, кл. Петин, басс. р. Немта, 21.06.1998, сб. ВАТ.

Распространение. Палеархеарктический материковый вид. Хабаровский и Приморский края. Корея.

8. *Nemoura arctica* Esben-Petersen, 1910

Материал. **Комсомольский р-н:** 2♂, р. Хиванда, басс. р. Саласу, а/мост, 21.06.2000, сб. ТМТ; **Николаевский р-н:** 3♂, 7♀, безымянный руч., побережье Татарского пролива от мыса Лазарева до р. Чомэ, 26.06.2005, сб. КАС, ДАС, ТМТ.

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

9. *Nemoura nigrodentata* Zhiltzova, 1980

Материал. **Ванинский р-н:** 3♂, р. Тумнин, кл. Асекта, 20.7.1997, сб. ТМТ.

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

10. *Nemoura papilla* Okamoto, 1922

Материал. Ванинский р-н: 55 ♂, 15 ♀, р. Тумнин, от кл. Слюдяной до р. Тунь, 27.06.1997, сб. ТМТ; 1 ♂, р. Тумнин, от ск. Гапанка до пос. Тулучи 29.06.1997, сб. ТМТ.

Распространение. Палеархеарктический материково-островной вид. Россия: Хабаровский и Приморский края, Южные Курильские о-ва, о-в Сахалин. Япония (Хоккайдо).

11. *Nemoura sachalinensis* Matsumura, 1911

Материал. Ульчский р-н: 6 ♂, 6 ♀, р. Татарка, мост, бух. Северная, 26.06.2007, сб. ИМТ.

Распространение. Палеархеарктический материково-островной вид. Россия: Хабаровский край, о-в Сахалин, Курильские о-ва, Япония.

12. *Protonemura ermolenkoi* Zhiltzova, 1982

Материал. Ульчский р-н: 3 ♀, 4 лич., р. Средний Уй, 24.09.2007, сб. ИМТ; 1 ♀, р. Левый Уй, 25.09.2007, сб. ИМТ.

Распространение. Палеархеарктический материково-островной вид. Россия: Приморский и Хабаровский края, о-в Сахалин, Курильские о-ва. Япония.

Сем. Capniidae

13. *Euscarnopsis brevicauda* (Claassen, 1924)

Материал. Ульчский р-н: 1 ♀, р. Яй, а/мост, 30.06.2005, сб. ТМТ; Николаевский р-н: 2 ♀, р. Камора, выше г. Николаевск, 4.07.2000, сб. ТМТ; 1 ♀, р. Верхняя Пахта, 7.06.2007, сб. НМЯ.

Распространение. Амфипацифический вид. Россия: Восточная Сибирь, Алтай, юг Магаданской обл., Хабаровский и Приморский края, Южные Курильские о-ва. Монголия, Северная Америка.

14. *Capnia nigra* (Pictet, 1833)

Материал. Ванинский р-н: 2 ♀, р. Тумнин, кл. Ущельный, 24.06.1997, сб. ТМТ; 1 ♂, 4 ♀, Ульчский р-н: 3 ♂, 1 ♀, устье р. Яй, 04.05.2008, сб. ИМТ; 2 ♂, р. Кади, руч. Параллельный, устье, 11.05.2008, сб. ИМТ; 1 ♂, 1 ♀, р. Дульди, нижнее течение, окр. оз. Малое Кизи, 23.05.2008, сб. ИМТ; Николаевский р-н: р. Безымянная, устье, побережье Татарского пролива, 22.06.2005, сб. КАС, ДАС; 2 ♀, р. Верхняя Пахта, 7.06.07, сб. НМЯ.

Распространение. Транспалеарктический вид. Россия: Сибирь, Магаданская и Камчатская обл., Хабаровский и Приморский края, о-в Сахалин, Южные Курильские о-ва. Европа, Кавказ, Крым, Монголия, Япония.

15. *Isocapnia arcuata* Zhiltzova, 1975

Материал. Ванинский р-н: 1 ♀, р. Тумнин, кл. Ущельный, 24.06.1997, сб. ТМТ.

Распространение. Притихоокеанский вид: юг Магаданской обл., Хабаровский и Приморский края, о-в Сахалин. Ранее этот вид был обнаружен в питании хариуса в р. Мы (Кохменко, 1964).

16. *Isocapnia orientalis*

Материал. Ванинский р-н: 1 ♀, р. Чичимар, басс. р. Тумнин, 26.06.1997, сб. ТМТ.

Распространение. Восточно-палеарктический вид. Восточная Сибирь, Магаданская обл., Хабаровский и Приморский края о-в, Сахалин. Ранее этот вид был обнаружен в питании хариуса в р. Мы (Кохменко, 1964).

17. *Isocapnia guentheri* (Joost, 1970)

Материал. Ванинский р-н: 1 ♀, р. Тумнин, р. Чичимар, устье, 26.06.1997, сб. ТМТ; 3 ♀, р. Тумнин, кл. в 5 км от устья кл. Асекта, 29.06.1997, сб. ТМТ; **Верхнебуреинский р-н:** 1 ♂, 1 ♀, р. Амгунь, 1.5 км ниже устья р. Сулук, 17.06.1994, сб. ТМТ; **Ульчский р-н:** 14 ♂, 16 ♀, р. Яй, устье, 04.05.2008, сб. ИМТ.

Распространение. Восточно-палеарктический вид. Россия: Восточная Сибирь, Забайкалье, Магаданская и Камчатская обл., Хабаровский и Приморский края, о-в Сахалин. Монголия. Ранее этот вид был обнаружен в питании хариуса в р. Мы (Кохменко, 1964).

18. *Isocapnia kudia* Ricker, 1959

Материал. Р-н им. Лазо: 2 ♀, кл. Петин, басс. р. Немта, 21.06.1998, сб. ВАТ;

Распространение. Восточно-палеарктический вид. Забайкалье, юг Магаданской обл., Амурская обл., Хабаровский и Приморские края. Для Нижнего Приамурья указывается впервые.

19. *Paracapnia khorensis* Zhiltzova, 1972

Материал. Ульчский р-н: 2 ♀, 1 лич., р. Лимури, ниж. теч., питание хариуса, 23.06.2008, сб. ПБМ; 1 ♂, 9 лич., р. Кади, устье, 50 м выше руч. Параллельный, 11.05.2008, сб. ИМТ.

Распространение. Палеархеарктический материковый вид. Юг Хабаровского края, Приморский край.

Сем. Leuctridae

20. *Paraleuctra zapekinae* Zhiltzova, 1974

Материал. Сов.-Гаваньский р-н: 1 ♂, басс. р. Ботчи, р. Мульпа, кл. Солончаковый, 18.06.2001, сб. МПТ; **Солнечный р-н:** 1 ♂, 2 ♀, р. Силинка, 3 км выше пос. Горный, 4.06.1984, сб. ЕАМ; **Верхнебуреинский р-н:** 1 ♂, 1 ♀, р. Амгунь, 1.5 км ниже устья р. Сулук, 17.06.1994, сб. ТМТ; **Ульчский р-н:** 4 ♂, 4 ♀, пос. Де-Кастри, ручей, бух. Тигиль, 30.05.2007, сб. ИМТ; 5 ♂, 3 ♀, там же, бух. Северная, р. Татарка, мост, 7.06.2007, сб. ИМТ; 11 ♂, 2 ♀, там же, 6.06.2008, сб. ИМТ; **Николаевский р-н:** 1 ♂, 4 ♀, слияние р. Псю и р. Черная, 19.06.2007, сб. ИМТ; 1 ♂, р. Верхняя Пахта, 7.06.2007, сб. НМЯ.

Распространение. Восточно-палеарктический вид. Красноярский край, Иркутская и Читинская обл., Хабаровский и Приморский края, о-в Сахалин. Монголия.

21. *Paraleuctra cercia* (Okamoto, 1922)

Материал. Р-н им. Лазо: 2 ♂, 5 ♀, кл. Петин, басс. р. Немта, 21.06.1998, сб. ВАТ; **Ванинский р-н:** 1 ♂, 2 ♀, р. Чистоводный, пос. Ванино, 10.05.1986, сб. ВАТ; 1 ♂, 8 ♀, р. Мучке, пос. Ванино, 10.06.2004, сб. не известен; **Верхнебуреинский р-н:** 1 ♂, р. Талиджак, басс. р. Амгунь, 21.06.1994, сб. ТМТ; **Ульчский р-н:** 1 ♀, зал. Чихачева, безымянный ручей, бух. Северная, устье р. Татарка, 19.06.2005, сб.

КАС, ДАС, ТМТ; **Николаевский р-н:** 3♀, р. Б. Иски, 4-5 км выше устья, 28.06-3.07.2000, сб. ТМТ; 2♂, 6♀, р. Камора, 4 км выше г. Николаевск, 4-8.07.2000, сб. ТМТ; 1 ♂, слияние рек Псю и Черная, 19.06.2007, сб. ИМТ; 2♂, р. Псю, 50 м ниже р. Черная, 29.06.2008, сб. ИМТ; 1♂, р. Половинка, 21.05.08, НМЯ; 2 лич., р. Пулька, маяк, побережье Татарского пролива, 25.06.2005, сб. ТМТ.

Распространение. Притихоокеанский вид. Россия: Магаданская, Камчатская, Амурская области, Хабаровский и Приморский края, о-в Сахалин, Южные Курильские о-ва. Китай, Корея, Япония (Хоккайдо).

22. *Perlomyia secunda* (Zapekina-Dulkeit, 1955)

Материал. Солнечный р-н: 1 ♀, ручей в басс. р. Силенка, 4.06.1984, сб. ЕАМ.

Распространение. Восточно-палеарктический вид. Россия: Алтай, юг Магаданской области, Хабаровский и Приморский края, о-в Сахалин, Южные Курильские о-ва.

23. *Perlomyia smithae* Nelson et Hanson, 1973

Материал. Ульчский р-н: 1 ♂, р. Муты, басс. р. Яй, а/мост, 30.06.2005, сб. ДАС, ТМТ.

Распространение. Палеархеоарктический материковый вид. Россия: юг Приморского края. Северо-Восточный Китай, Корея. Для Нижнего Приамурья указывается впервые.

24. *Leuctra fusca* (Linnaeus, 1758)

Материал. Р-н им. Лазо: 3♂, 1♀, р. Альчи, басс. р. Мухен, 21.08.1997, сб. ТМТ; **Ванинский р-н:** 2 лич., р. Чистоводный, 06.09.2008, сб. СЕС; **Нанайский р-н:** 2 лич., басс. р. Анюй, р. Манома, 28.07.1996, сб. ТМТ; 1♀, басс. р. Манома, р. Кия, 16.08.1997, сб. ТМТ; **Комсомольский р-н:** 1 лич., руч. Батурин, басс. р. Горин, 30.07.1985, сб. ЕАМ.

Распространение. Транспалеарктический вид. Россия: европейская часть, Сибирь, Амурская область, Хабаровский и Приморский края, о-в, Сахалин. Украинские Карпаты, Кавказ, Западная Европа, Северный Иран, Монголия.

Сем. Pteronarcyidae

25. *Pteronarcys sachalina* Klapalek, 1908

Материал. Р-н им. Лазо: 1♂, 2♀, кл. Широкий, басс. р. Немта, 21.06.1998, сб. ВАТ; 2♂, 2♀, р. Немта, пос. Золотой, мост, 22.06.1998, сб. ВАТ; **Сов.-Гаваньский р-н:** 2 лич., р. Ботчи, 12.07.1989, сб. ЕАМ; 1 ♀, р. Ботчи, выше р. Мульпа, 10.07.1987, сб. ЕАМ; **Ванинский р-н:** 3 лич., р. Хича, басс. р. Тумнин, 07.09.2008, сб. СЕС; 4 ♂, 1♀, 1 лич., кл. Василий, басс. р. Тумнин, 25.06.1997, сб. ТМТ; 1 лич., р. Тумнин, устье р. Чичимар, 26.06.1997, сб. ТМТ; **Нанайский р-н:** 4♀, 2 лич., р. Моади, басс. р. Анюй, 6 км от пос. Арсеньево, на свет, 12-13.07.2007, сб. ЕАМ; 2♀, руч. Забытый, устье, басс. р. Гобили, 17.07.2007, сб. ЕАМ; 1♀, кл. Эльман, р. Кия, басс. р. Анюй, басс. р. Манома, 28.07.1996, сб. ТМТ; **Комсомольский р-н:** 1♀, р. Дай, 30 км ниже пос. Ягодный, а/мост, 21.06.2000, сб. ТМТ; **Верхнебуреинский р-н:** 1♀, р. Амгунь, пос. Амгунь, 19.06.1994, сб. ТМТ; **Ульчский р-н:** 3 лич., р. Яй, а/мост, 22.06.2000, сб. ТМТ; 1 лич., р. Уй, 25.09.2007, сб. ИМТ; 1 лич., р. Бешеная, 23.06.2008, сб. НМЯ; 1 лич., р. Лимури, ниж. теч., питание хариуса, 23.06.2008, сб. ПБМ; **Николаевский р-н:** 7 лич., р. Б. Иски, 4-5 км выше устья, 28.06.2000, сб. ТМТ.

Распространение. Палеархеоарктический материково-островной вид.

Россия: Хабаровский и Приморский края, о-в Сахалин. Северный Китай, Корея.

26. *Pteronarcys reticulata* (Burmeister, 1893)

Материал. Р-н им. Лазо: 2♂, 2♀, р. Немта, пос. Мухен, 20.06.1998, сб. ВАТ; **Сов.-Гаваньский р-н:** 2 лич., р. Мульпа, 800 м выше устья, басс. р. Ботчи, 8.06.2001, сб. МПТ; **Ванинский р-н:** 1 лич., р. Хадя, 16.06.1994, сб. ЕАМ; 1 лич., р. Хуту, басс. р. Тумнин, 07.09.2008, сб. СЕС; **Нанайский р-н:** 1♂, 2♀, басс. р. Анюй, р. Моади, 6 км от пос. Арсеньев, на свет, 12.07.2007, сб. ЕАМ; 1♀, басс. р. Гобили, руч. Забытый, устье, 135 км трассы Лидога–Ванино, 17.07.2007, сб. ЕАМ; **Верхнебуреинский р-н:** 1♀, р. Амгунь, выше пос. Джамку, 22.06.1994, сб. ТМТ; 1♂, р. Амгунь, пос. Постышево, 28.06.1994, сб. ТМТ; **Ульчский р-н:** 1 лич., р. Кади, мост, 6.06.2004, сб. не известен; 1 лич., р. Яй, а/мост, 30.06.2005, сб. ТМТ; 1 лич., р. Муты до слиян. с р. Яй, 15.05.2007, сб. ИМТ; 1 лич., р. Уй, сб. ИМТ; 4 лич., 5♀, р. Яй, слияние с р. Муты, 1.08.2005, сб. ЕАМ; 1 лич., р. Лимури, ниж. теч., питание хариуса, 23.06.2008, сб. ПБМ; **Николаевский р-н:** 2 лич., р. Б. Иски, 4-5 км выше устья, 28.06-3.07.2000, сб. ТМТ; 1 лич. р. Хойдур, басс. оз. Иннокентьевское, 10.06.2000, сб. ТМТ.

Распространение. Восточно-палеарктический вид. Алтай, Восточный Саян, Восточная Сибирь, Якутия, Амурская область, Хабаровский и Приморский края. Монголия. Ранее известен из рек Амгунь, Хиванда, Немпта, Гур (Леванидов, 1969).

Сем. Perlodidae

27. *Arcynopteryx amurensis* Zhiltzova et Levanidova, 1978

Распространение. Редкий восточно-палеарктический вид описан из р. Силинка, р-н г. Комсомольск на Амуре (Жильцова, Леванидова, 1978). Известен также из басс. Верхней Колымы.

28. *Arcynopteryx polaris* Klapálek, 1912

Материал. Р-н им. Лазо: 1♂, 1♀, кл. Широкий, басс. р. Немта, 21.06.1998, сб. ВАТ; 3♂, 5♀, кл. Петин, басс. р. Немта, 21.06.1998, сб. ВАТ; **Сов.-Гаваньский р-н:** 2 лич., кл. Солончаковый, р. Мульпа, басс. р. Ботчи, 15.06.2001, сб. МПТ; 1 лич., кл. Елизаровский, басс. р. Ботчи, 6.07.1989, сб. ЕАМ; **Ванинский р-н:** 4 лич. ♂, р. Чистоводный, 10.05.1986, сб. ВАТ; 7♂, 1♀, р. Мулинка, пос. Высокогорный, 17.07.1985, сб. ЕАМ; 2♂, 1♀, р. Тумнин, р. Безымянная, 20.07.1997, сб. ТМТ; 1♀, р. Тумнин, у зимовья, 25.06.1997, сб. ТМТ; 1♂, кл. Василий, басс. р. Тумнин, 25.06.1997, сб. ТМТ. **Амурский р-н:** 1 лич. ♂, басс. р. Эльбан, р. Маглой, 4 км выше устья, 13.06.2010, сб. ИМТ; **Комсомольский р-н:** 1♂, 2♀, 5 лич., кл. Золотой, басс. р. Горин, 27.06.1985, сб. ЕАМ; 1 лич., р. Аксян, а/мост, 11 км от пос. Октябрьский, 01.07.2005, сб. КАС, ДАС, ТМТ; 1 лич., р. Быстрая, 2 км выше устья, 10 км выше с. Нижнетамбовское, а/мост, 10.07.2000, ТМТ; **Солнечный р-н:** 6 лич. (♂, ♀), р. Силинка, пос. Горный, 22.07.1985, сб. ЕАМ; 8 лич., р. Малая Хурба, 4-6.06.2010, сб. ИМТ; **Ульчский р-н:** 3 лич., р. Кади, мост, 10-12 км выше пос. Булава, 9.07.2000, сб. ТМТ; 4 лич., р. Малый Самон, а/мост, 8 км от пос. ДеКастри, 30.06.2005, сб. КАС, ДАС, ТМТ; 2♀, р. Утондя, басс. р. Саласу, 14 км от пос. Циммермановка, 01.07.2005, сб. КАС, ДАС, ТМТ; 1 лич., р. Хиванда, 24 км от пос. Циммермановка, 1.07.2005, сб. КАС, ДАС, ТМТ; 1♂, 1♀, 11 лич., р. Татарка, бух. Северная, 20.09.2007, сб. ИМТ; 2 лич., р. Малое Табо, басс. оз. Мал. Кизи, 4.06.2007, сб. ИМТ; 7 лич. там же, 19.05.2008, сб. ИМТ; 2 лич., 1♀, р. Большой Со-мон, 24.06.2007, сб. ИМТ; 2 лич., ручей в бух. Тигиль, 27.05.2007, сб. ИМТ; 3 лич.,

пос. Де-Кастри, руч. Соколиный, 15.06.2007, сб. ИМТ; 1 лич., р. Уй, 9.06.2007, сб. ИМТ; 1 лич., там же, ручей южнее бух. Южная, 5.06.2007, сб. ИМТ; 1♂, 2♀, р. Татарка, бух. Северная, 28.05.2007, сб. ИМТ; 1 лич., руч. Устьевои, басс. р. Кади, 11.05.2008, сб. ИМТ; 6 лич., Малый Сомон, мост, 20.05.2008, сб. ИМТ; 4♂, 4♀, там же, 2-3 км выше моста, 7.06.2008, сб. ИМТ; 27 лич., р. Татарка, ниж. теч., 6.06.2008, сб. ИМТ; 2 лич., р. Лимури, ниж. теч., питание хариуса, 23.06.2008, сб. ПБМ; **Николаевский р-н:** 1 лич., р. Нигири, басс. Татарского пролива, 28.07.2004, сб. ДАС; 7 лич., кл. Березовый, басс. р. Псю, а/мост, 17.07.2004, сб. ДАС; 4 лич., там же, 19.06.2007, сб. ИМТ; 2 лич., р. Правая Псю, 27.05.2007, сб. ИМТ; 1 лич., р. Ухтомского, басс. Татарского пролива, 22.06.2005, сб. ТМТ; 1 лич., безымянный ручей сев. пос. Лазарев, 21.06.2005, сб. ТМТ; 5♂, 3♀, 2 лич., пос. Лазарев, урочище р. Красовка, 22.06.2005, сб. ТМТ; 1♂, р. Тыми, басс. Татарского пролива, 24.06.2005, сб. ТМТ; 2 лич., р. Пулька, маяк, басс. Татарского пролива, 25.06.2005, сб. ТМТ; 3 лич., р. Черная, басс. р. Псю, а/мост, 29.06.2005, сб. КАС, ДАС, ТМТ; 2♀, там же, 56 км от пос. Лазарев на юг, 2.08.2005, сб. ЕАМ.

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

29. *Arcynopteryx compacta* McLachlan, 1892

Материал. **Комсомольский р-н:** 1 лич., р. Аксянка, 2 км выше устья, а/мост, 21.06.2000, сб. ТМТ; 2♂, р. Дай, 30 км ниже пос. Ягодный, мост, 21.06.2000, сб. ТМТ; 3♂, р. Гера, 2 км выше устья р. и оз. Гера, 20 км выше с. Богородское, а/мост, 21.06.2000, сб. ТМТ; **Верхнебуреинский р-н:** 1♂, 1♀, р. Баджал, басс. р. Амгунь, 17.06.1994, сб. ТМТ; 1♂, 1♀, р. Талиджак, басс. р. Амгунь, 21.06.1994, сб. ТМТ; **Ульчский р-н:** 1♂, 1 лич., р. Кади, устье, 50 м выше руч. Параллельный, 11.05.2008, сб. ИПТ; 3♂, 1♀ лич., р. Малое Табо, басс. оз. Мал. Кизи, 19.05.2008, сб. ИМТ; 2 лич., Малый Сомон, мост, 20.05.2008, сб. ИМТ; 3 лич., р. Уй, зимовье, выше р. Муды, басс. оз. Бол. Кизи, 3.06.2008, сб. ИМТ.

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

30. *Diura bicaudata* Linnaeus, 1758

Материал. **Верхнебуреинский р-н:** 1♀, р. Амгунь, ниже устья р. Сулук, 17.06.1994, сб. ТМТ.

Распространение. Циркумполярный вид. Северная и Средняя Европа, Алтай, Якутия, Дальний Восток, Монголия, Северная Америка. Для Нижнего Приамурья указывается впервые.

31. *Diura nansenii* Kempny, 1900

Материал. **Верхнебуреинский р-н:** 1♀, р. Амгунь, пос. Амгунь, 25.06.1994, сб. ТМТ; 3♀, р. Баджал, устье, басс. р. Амгунь, 22.06.1994, сб. ТМТ; 2♀, р. Амгунь, устье р. Сулук, 17.06.1994, сб. ТМТ; 1♀, р. Амгунь, пос. Джамку, 22.06.1994, сб. ТМТ; 1♀, р. Амгунь, выше р. Ясина, 26.06.1994, сб. ТМТ; **Ульчский р-н:** 1♂, р. Уй, 3.06.2008, сб. ИМТ.

Распространение. Циркумполярный вид. Северная Европа, Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка. Ранее известен из р. Хиванда (Запекина-Дулькейт, 1959).

32. *Diura majuscula* (Klapálek, 1912)

Материал. **Р-н им. Лазо:** 5♀, кл. Петин, басс. р. Немта, 21.06.1998, сб. ВАТ; **Сов.-Гаваньский р-н:** 1♂, р. Мульпа, 800 м выше устья, басс. р. Ботчи, 8.06.2001,

сб. МПТ; **Ванинский р-н:** 1♂, 3♀, р. Тумнин, пос. Тулучи, 29.06.1997, сб. ТМТ; **Николаевский р-н:** 1♂, 1♀, р. Тыми, басс. Татарского пролива, 24.06.2005, сб. ТМТ; 1♀, р. Камора, 4 км выше г. Николаевск, 4.07.2000, сб. ТМТ; 3♀, 3 лич., р. Б. Иски, 4-5 км выше устья, 28.06-3.07.2000, сб. ТМТ.

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

33. *Megarcys ochracea* Klapálek, 1912

Материал. **Сов.-Гаваньский р-н:** 3 лич., р. Мульпа, 800 м выше устья, басс. р. Ботчи, 8.06.2001, сб. МПТ; 2 лич., кл. Ороченка, басс. р. Ботчи, 28.05.2001, сб. МПТ; 1 лич. р. Ботчи, верх., 5.07.1989, сб. ЕАМ; **Ванинский р-н:** 1♀, р. Тумнин, между р. Тунь и р. Безымянная, 28.06.1997, сб. ТМТ; 1♂, 2♀, кл. Ущельный, р. Тумнин, 24.06.1997, сб. ТМТ; 1♀, 1 лич., р. Шумная, басс. р. Тумнин, 18.07.1985, сб. ЕАМ; **Нанайский р-н:** 1♀, руч. Забытый, устье, басс. р. Гобили, 135 км трассы Лидога–Ванино, 17.07.2007, сб. ЕАМ; 1 лич., р. Богбасу, басс. р. Анюй, 78 км трассы Лидога–Ванино, 15–16.07.2007, сб. ЕАМ; 25 лич., р. Анюй, верховье, 30.07.1996, сб. ТМТ; 3 лич., там же, р. Соломи, ниже кл. Шумный, 29.07.1996, сб. ТМТ; **Амурский р-н:** 6 лич., р. Эльбан, 2-4 км выше устья р. Маглой, 14.06.2010, сб. ИМТ; **Солнечный р-н:** 1 лич., р. Соороль, басс. р. Силенка, 2.06.2010, сб. ИМТ; **Комсомольский р-н:** 1 лич., руч. Батулин, басс. р. Горин, 30.07.1985, сб. ЕАМ; 2 лич., р. Пуйля, басс. р. Горин, 29.07.1985, сб. ЕАМ; 4 лич., р. Малая Хурба, 4.06.2010, сб. ИМТ; 1 лич., руч. Зарамил, басс. р. Малая Хурба, 5.06.2010, сб. ИМТ; 3 лич., р. Большая Хурба, заимка, 9.06.2010, сб. ИМТ; 4 лич., р. Бочин, верховье, 10.06.2010, сб. ИМТ; 1 лич., р. Малая Хурба, а/мост, 31.05.2010, сб. ИМТ; **Верхнебурейский р-н:** 1♀, р. Амур, пос. Амгунь, 19.06.1994, сб. ТМТ; 2♀, 3 лич., р. Баджал, устье, басс. р. Амгунь, 22.06.1994, сб. ТМТ; **Ульчский р-н:** 1♂, 1 лич., р. Яй, мост, 22.06.2000, сб. ТМТ; 1 лич., там же, 30.06.2005, сб. ТМТ; 5 лич., р. Хиванда, басс. р. Саласу, а/мост, на границе Комсомольского и Ульчского р-нов, 21.06.2000, сб. ТМТ; 3 лич., р. Гера, 2 км выше устья р. и оз. Гера, 20 км выше с. Богородское, мост, 21.06.2000, сб. ТМТ; 5 лич., р. Хиванда, 24 км от пос. Циммермановка, 1.07.2005, сб. КАС, ДАС, ТМТ; 7 лич., р. Ханда до слияния с р. Дуй, 20.09.2007, сб. ИМТ; 3 лич., ручей, пос. Де-Кастри, 07.05.2007, сб. ИМТ; 1 лич., ручей, в бух. Тигиль, 21.05.2007, сб. ИМТ; 6 лич., там же, 19.09.2007, сб. ИМТ; 17 лич., кл. Сушевский, басс. р. Кади, 22.09.2007, сб. ИМТ; 1 лич., пос. Де-Кастри, ручей, бух. Тихая, 26.05.2007, сб. ИМТ; 3 лич., ручей, бух. Северная, р. Татарка, 28.05.2007, сб. ИМТ; 1♂, 8♀, р. Большой Сомон, 24.06.2007, сб. ИМТ; 5 лич., р. Большой Сомон, 50 м ниже впадения в р. Малый Сомон, 7.06.2008, сб. ИМТ; 20 лич., р. Малый Сомон, мост, 20.05.2008, сб. ИМТ; 5 лич., Уй, 9.06.2007, сб. ИМТ; 4 лич., р. Малое Табо, а/мост, 5.06.2007, сб. ИМТ; 2 лич., р. Большое Табо, ниж. теч., басс. оз. Мал. Кизи, 23.05.2008, сб. ИМТ; **Николаевский р-н:** 1 лич., р. Черная, басс. р. Псю, а/мост, 29.06.2005, сб. КАС, ДАС, ТМТ; 1♀, там же, около 56 км от пос. Лазарев на юг, 2.08.2005, сб. ЕАМ.

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

34. *Megarcys pseudochracea* Zhiltzova, 1977

Материал. **Сов.-Гаваньский р-н:** 6 лич., р. Ботчи, 6.07.1989, сб. ЕАМ; **Ванинский р-н:** 13 лич., р. Шумная, басс. р. Тумнин, 18.07.1985, сб. ЕАМ; **Солнечный р-н:** 1 лич., р. Силенка, пос. Горный, 22.07.1985, сб. ЕАМ; 2♀, р. Девятка, басс.

оз. Эворон, 13.07.2006, сб. ЕАМ; **Ульчский р-н:** 7 лич., пос. Де-Кастри, руч. Соколиный, 15.06.2007, сб. ИМТ.

Распространение. Палеарктоарктический вид: Амурская обл., Хабаровский и Приморский края.

35. *Megarcys magnilobus* Zhiltzova, 1988

Материал. **Солнечный р-н:** 2♀, р. Силинка, 3 км выше пос. Горный, 26.07.1983, сб. ЕАМ; **Ульчский р-н:** 18 лич., пос. Де-Кастри, ручей в бух. Тигиль, 19.09.2007, сб. ИМТ; 4 лич., там же, приток р. Тигиль, 24.10.2007, сб. ИМТ; **Николаевский р-н:** 1 лич., р. Красовка, басс. Татарского пролива, 22.06.2005, сб. ТМТ; 1 лич., р. Нигири, басс. Татарского пролива, а/мост, 28.07.2004, сб. ДАС.

Распространение. Редкий восточно-палеарктический вид. Юг Хабаровского края, Приморский край.

36. *Pictetiella asiatica* Zwick et Levanidova, 1971

Материал. **Р-н им. Лазо:** 3♂, 4♀, р. Немта, пос. Мухен, 20.06.1998, сб. ВАТ; **Сов.-Гаваньский р-н:** 2 лич., р. Мульпа, кл. Комарова, 200 м выше устья, басс. р. Ботчи, 13.06.2001, сб. МПТ; 2♂, 1♀, 3 лич., р. Степановка, басс. р. Ботчи, 28.06.2001, сб. МПТ, 1 лич., р. Ботчи, кл. Елизаровский, 6.07.1989, сб. ЕАМ; **Ванинский р-н:** 9 лич., р. Тумнин, кл. Асекта, 29.06.1997, сб. ТМТ; 3♀, р. Тумнин, р. Безымянная, 28.06.1997, сб. ТМТ; 1 лич., басс. р. Тумнин, р. Шумная, 18.07.1985, сб. ЕАМ; **Нанайский р-н:** 2 лич., р. Богбасу, басс. р. Анюй, 78 км трассы Лидога-Ванино, 15.07.2007, сб. ЕАМ; 7 лич., р. Анюй, верховье, 30.07.1996, сб. ТМТ; **Амурский р-н:** 28 лич., басс. р. Эльбан, р. Маглой, 2-4 км выше устья, 13.06.2010, сб. ИМТ; 13 лич., басс. р. Анаджа, р. Анаджакан, верх., 16.06.2010, сб. ИМТ; **Комсомольский р-н:** 12 лич., р. Шелехова, у с. Шелехово, а/мост, 01.07.2005, сб. ТМТ; 1 лич., р. Быстрая, 2 км выше устья, а/мост, 10 км выше с. Нижнетамбовское, 10.07.2000, сб. ТМТ; 1 лич., кл. Золотой, басс. р. Горин, 27.06.1985, сб. ЕАМ; **Солнечный р-н:** 3 лич., р. Циркуль, басс. р. Силинка, трасса Комсомольск – пос. Солнечный, 1.06.2010, сб. ИМТ; 15 лич., р. Малая Хурба, 4.06.2010, сб. ИМТ; 3 лич., р. Большая Хурба, заимка, 9.06.2010, сб. ИМТ; 15 лич., р. Силинка, пос. Горный, 21.07.1985, сб. ЕАМ; **Верхнебуреинский р-н:** 3 лич., р. Баджал, устье, басс. р. Амгунь, 22.06.1994, сб. ТМТ; 2 лич., р. Амгунь, выше устья р. Сулук, 17.06.1994, сб. ТМТ; **Ульчский р-н:** 2 лич., 8 км от пос. Де-Кастри, р. Малый Самон, а/мост, 30.06.2005, сб. КАС, ДАС, ТМТ; 11 лич., р. Хиванда, басс. р. Саласу, а/мост, трасса Хаб-Николаевск, граница Комсомольского и Ульчского р-нов, 21.06.2000, сб. ТМТ; 7 лич., р. Хиванда, 24 км от пос. Циммермановка, 1.07.2005, сб. КАС, ДАС, ТМТ; 1 лич., р. Малое Табо, 05.2007, сб. ИМТ; 1 лич., пос. Де-Кастри, р. Большой Сомон, верховье, 3.06.2007, сб. ИМТ; 2 лич., там же, 24.06.2007, сб. ИМТ; 1 лич., р. Уй, 9.06.2007, сб. ИМТ; 5 лич., р. Малое Табо, мост, трасса Де-Кастри-м. Лазарева, 4-5.06.2007, сб. ИМТ; 1 лич., пос. Де-Кастри, ручей южнее бух. Южная, 5.06.2007, сб. ИМТ; 8 лич., там же, ручей, бух. Северная, р. Татарка, 28.05.2007, 11 лич., р. Татарка, нижнее течение, 6.06.2008, сб. ИМТ; сб. ИМТ; 5 лич., руч. Устьево, басс. устья р. Кади, 11.05.2008, сб. ИМТ; 6 лич., р. Малое Табо, басс. оз. Мал. Кизи, 19.05.2008, сб. ИМТ; 5 лич., р. Большое Табо, нижнее течение, басс. оз. Мал. Кизи, 23.05.2008, сб. ИМТ; 1 лич., р. Уй, зимовье, выше слияния с р. Муды, 3.06.2008, сб. ИМТ; 3 лич., р. Малый Сомон, 2-3 км выше моста, 7.06.2008, сб. ИМТ; 5 лич., р. Большой Сомон, 50 м ниже впадения в р. Малый Сомон, 7.06.2008, сб. ИМТ; **Николаевский р-н:** 1 лич., р. Б. Иски, 4-5 км выше устья, 28.06-3.07.2000, сб. ТМТ; 13 лич., р. Псю, 50 м ниже слияния с р. Черная, 29.06.2008, сб. ИМТ; 3 лич., р. Черная, басс. р. Псю, а/мост, 29.06.2005, сб. КАС, ДАС, ТМТ; 5 лич., р. Красов-

ка, басс. Татарского пролива, 22.06.2005. сб. ТМТ; 3 лич., р. Пулька, маяк, басс. Татарского пролива, 25.06.2005, сб. ТМТ.

Распространение. Восточно-палеарктический вид. Алтай, Восточная Сибирь, Дальний Восток.

37. *Pictetiella zwicki* Zhiltzova, 1976

Материал. Солнечный р-н: 2 лич., р. Силовка, 21.07.1985, сб. ЕАМ; 3 лич., р. Силовка, 29.07.2006, сб. ЕАМ; Ульчский р-н: 5 лич., р. Хиванда, 24 км от пос. Циммермановка, 1.07.2005, сб. КАС, ДАС, ТМТ.

Распространение. Западноберингийский вид. Магаданская и Амурская обл., юг Хабаровского и север Приморского краев.

38. *Skwala pusilla* (Klapálek, 1912)

МАТЕРИАЛ. Ванинский р-н: 10♂, 3♀, р. Чистоводный, пос. Ванино, 10.05.1986, сб. ВАТ; Нанайский р-н: 1♀, р. Богбасу. басс. р. Анюй, 78 км трассы Лидога–Ванино, 15.07.2007, сб. ЕАМ; Ульчский р-н: 1 лич., пос. Де-Кастри, р. Уй, 25.09.2007, сб. ИМТ; 2 лич., там же, р. Тигиль, исток, бух. Тигиль, 24.10.2007, сб. ИМТ; 1♂, 2♀, р. Муты до слияния с р. Яй, 15.05.2007, сб. ИМТ; 1♀, р. Лимури, ниж. теч., питание хариуса, 23.06.2008, сб. ПБМ.

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

39. *Stavsolus manchuricus* Teslenko, 1999

Материал. Р-н им. Лазо: 1 лич., р. Немпта, пос. Золотой, 21.06.1998, сб. ВАТ; Сов.-Гаваньский р-н: 4 лич., кл. Ороченка, басс. р. Ботчи, 29.05.2001, сб. МПТ; Ванинский р-н: 1 лич., р. Чистоводный, пос. Ванино, 10.05.1986, сб. ВАТ; 11 лич., там же, 06.09.2008, сб. СЕС; 12 лич., р. Хуту, басс. р. Тумнин, 07.09.2008, сб. СЕС; 4 лич., р. Хича, басс. р. Тумнин, 07.09.2008, сб. СЕС; Нанайский р-н: 4♀, р. Богдасу, басс. р. Анюй, 15.07.2007, сб. ЕАМ; Ульчский р-н: 3 лич., р. Уй, 9.06.2007, сб. ИМТ; 5 лич., р. Уй, зимовье, выше слияния с р. Муты, 3.06.2008, сб. ИМТ; ИМТ; 1 лич., р. Муты, 25.06.2008, сб. ИМТ; 1 лич., р. Бешеная, 23.06.2008, сб. НМЯ; 1 лич., р. Лимури, 25.06.08, сб. НМЯ; Николаевский р-н: 2♂, 1♀, 4 лич., р. Б. Иски, 4-5 км выше устья, 28.06-3.07.2000, сб. ТМТ.

Распространение. Палеарктический материковый вид. Россия: Амурская обл., Хабаровский и Приморский края. Корея, Китай.

40. *Kogotus tiunovi* Teslenko, Zhiltzova et Zwick, 1993

Материал. Нанайский р-н: 1♀, руч. Забытый, устье, басс. р. Гобили, 135 км трассы Лидога–Ванино, 17.07.2007, сб. ЕАМ; Комсомольский р-н: 1♀, р. Мачтовая, 01.07.2005, сб. ТМТ; 4 лич., р. Борхи, басс. р. Гур, 21.10.2006, сб. ЕАМ; Ульчский р-н: 1♂, р. Муты, басс. р. Яй, а/мост, 30.06.2005, сб. КАС, ДАС, ТМТ.

Распространение. Эндемик юга Дальнего Востока России. Палеарктический материковый вид. Амурская обл., юг Хабаровского края, Приморский край.

41. *Kaszabia nigricauda* (Navás, 1923)

Материал. Р-н им. Лазо: 1♂, 3♀, р. Немта, пос. Мухен, 20.06.1998, сб. ВАТ.

Распространение. Восточно-палеарктический вид. Россия: Саяны, Амурская обл., Хабаровский и Приморский края, о-в Сахалин. Монголия. Для Нижнего Приамурья указывается впервые.

42. *Isoperla asiatica* Rausør, 1968

Материал. **Ванинский р-н:** 1 ♀, р. Тумнин, от ск. Гапанка до пос. Тулучи, 29.06.1997, сб. ТМТ; **Верхнебуреинский р-н:** 1 ♀, р. Амгунь, выше р. Ясина, 26.06.1994, сб. ТМТ; **Ульчский р-н:** 2 ♂, 3 ♀, р. Муты, басс. р. Яй, а/мост, 30.06.2005, сб. КАС, ДАС, ТМТ; 3 лич., р. Уй, зимовье, 24.06.2008, сб. ИМТ; 1 лич., р. Бешеная, 23.06.2008, сб. НМЯ; 3 ♂, 6 ♀, р. Лимури, 25.06.2008, сб. НМЯ; 1 лич., 1 ♀, р. Лимури, ниж. теч., питание хариуса, 23.06.2008, сб. ПБМ; **Николаевский р-н:** 1 ♀, р. Б. Иски, 4-5 км выше устья, 28.06-3.07.2000, сб. ТМТ; 4 ♀, р. Верхняя Пахта, 2.07.2006, сб. НМЯ; 4 ♀, 1 лич., там же, 7.06.2007, сб. НМЯ.

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

43. *Isoperla eximia* Zaprekina-Dulkeit, 1975

Материал. **Р-н им. Лазо:** 3 лич., кл. Петин, басс. р. Немта, 21.06.1998, сб. ВАТ; **Сов.-Гаваньский р-н:** 2 лич., кл. Елизаровский, р. Ботчи, 6.07.1989, сб. ЕАМ; **Ванинский р-н:** 1 лич., р. Тумнин, выше р. Чичимар, 26.06.1997, сб. ТМТ; **Нанайский р-н:** 2 ♀, р. Малые Эртикули, басс. р. Гобили, 12.09.2001, ВФЛ; 2 ♀, р. Амур, с. Сарапульское, 11.07.2000, сб. ТМТ; 21 лич., р. Анюй, верх., 30.07.1996, сб. ТМТ; 5 лич., р. Богбасу, басс. р. Анюй, 78 км трассы Лидога–Ванино, 15.07.2007, сб. ЕАМ; 1 лич., р. Амур, с. Иннокентьевка, 6.07.2000, сб. ТМТ; **Амурский р-н:** 9 лич., р. Эльбан, 4 км выше устья р. Маглой, 14.06.2010, сб. ИМТ; **Солнечный р-н:** 1 лич., р. Силинка, 21.07.1985, сб. ЕАМ; **Ульчский р-н:** 1 лич., р. Уй, 9.06.2007, сб. ИМТ; **Николаевский р-н:** 1 лич., р. Б. Иски, 2 км от устья, 28.06-3.07.2000, сб. ТМТ.

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

44. *Isoperla flavescens* Zhiltzova, 1986

Материал. **Ванинский р-н:** 1 ♂, 6 ♀, р. Тумнин, между р. Тунь и р. Безымянная, 28.06.1997, сб. ТМТ; **Ульчский р-н:** 1 лич., р. Муты, басс. р. Яй, 25.06.2008, сб. ИМТ.

Распространение. Палеархеоарктический материковый вид. Россия: юг Хабаровского края и Приморский край. Корея. Для Нижнего Приамурья указывается впервые.

45. *Isoperla lunigera* (Klapálek, 1923)

Материал. **Ванинский р-н:** 1 ♀, р. Тумнин, ск. Гапанка, 20.07.1997, сб. ТМТ; 1 ♀, р. Тумнин, от ск. Гапанка до пос. Тулучи, 29.06.1997, сб. ТМТ; **Комсомольский р-н:** 1 ♂, 35 ♀, р. Гур, выше а/моста, 1.08.1996, сб. ТМТ; **Верхнебуреинский р-н:** 1 ♂, 1 ♀, р. Амгунь, пос. Постышево, 29.06.1994, сб. ТМТ.

Распространение. Восточно-палеарктический вид. Россия. Алтай, Саяны, Забайкалье, Хабаровский и Приморский края. Монголия. Ранее вид был найден в питании мальков осенней кеты из р. Кур, басс. р. Биракан (Леванидов, 1969).

46. *Isoperla maculata* Zhiltzova, 1977

Материал. **Нанайский р-н:** 1 ♀, р. Богбасу, басс. р. Анюй, 78 км трассы Лидога–Ванино, 15.07.2007, сб. ЕАМ; 1 ♂, р. Анюй, верх., 30.07.1996, сб. ТМТ; 1 ♀,

руч. Забытый, устье, басс. р. Гобили, 135 км трассы Лидога–Ванино, 17.07.2007, сб. ЕАМ.

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

47. *Isoperla obscura* (Zetterstedt, 1840)

Материал. Верхнебурейнский р-н: 2♂, 2♀, р. Амгунь, пос. Амгунь, 26.06.1994, сб. ТМТ; 2♂, 2♀, р. Амгунь, пос. Постышево, 30.06.1994, сб. ТМТ; **Ульчский р-н:** 3♂, 6 лич., р. Амур, с. Сусанино, 23-26.06.2000, сб. ТМТ; 2♀, р. Амур, пос. Циммермановка, 18.06.2005, сб. КАС, ДАС, ТМТ; **Николаевский р-н:** 1♂, 1♀, ручей б/н, впад. в р. Амур, 2.07.2006, сб. НМЯ.

Распространение. Транспалеарктический вид. Алтай, Саяны, Забайкалье, Магаданская и Амурская обл., Хабаровский и Приморский края. Европа, Монголия. Ранее известен из оз. Болонь и р. Амур у пос. Елабуга (Запекина-Дулькейт, 1959).

48. *Isoperla ornata* Zhiltzova, 1988

Материал. Нанайский р-н: 1♂, 1♀, с. Славянка, р. Амур, 18.06.2005, сб. ДАС, ТМТ.

Распространение. Палеархеарктический материковый вид. Россия: юг Приморского и Хабаровского краев. Китай. Корея. Для Нижнего Приамурья указывается впервые

Сем. Perlidae

49. *Agnetina extrema* (Navás, 1912)

Материал. Нанайский р-н: 1 лич., р. Богдасу, устье, басс. р. Анной, 30.07.1996, сб. ТМТ; 1 лич., р. Гур, выше а/моста, 31.07.1996, сб. ТМТ; **Амурский р-н:** 12 лич., р. Анаджакан, верх., басс. р. Анаджа, 18.06.2010, сб. ИМТ; 7♂, 2♀, р. Сельгон, ж/д мост, 29.06.2010, сб. ИМТ; 1♀, там же, 25.08.2010, сб. АНК; 10 лич., р. Чайка, верх., басс. р. Шокма, 11.07.2010, сб. ИМТ; 18 лич., р. Форель, ж/д мост, басс. р. Шокма, 11.07.2010, сб. ИМТ; 5 лич., р. Шокма, ж/д мост, 11.07.2010, сб. ИМТ; 10 лич., руч. Большой Золотой, ж/д мост, басс. р. Шокма, 11.07.2010, сб. ИМТ; 8 лич., р. Дирга, пос. Литовко, 13.07.2010, сб. ИМТ; 1♂, р. Поха, басс. р. Бол. Хурба, 11.07.2010, сб. НМЯ; **Комсомольский р-н:** 7♂, 2♀, р. Хойдур, 18.08.1997, сб. ТМТ; **Солнечный р-н:** 1♀, р. Л. Силинка, 29.07.2006, сб. ЕАМ.

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

50. *Agnetina brevipennis* (Navás, 1912)

Материал. Нанайский р-н: 1♂, 21 лич., р. Гур, а/мост, басс. р. Амур, 1.08.1996, сб. ТМТ; **Комсомольский р-н:** 1 лич., р. Хойдур, а/мост, 31.07.1996, сб. ТМТ; **Солнечный р-н:** 3 лич., р. Малая Хурба, мост, 31.05.2010, сб. ИМТ.

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

51. *Kamimuria exilis* (MCLachlan, 1872)

Материал. Ванинский р-н: 1 лич., р. Тумнин, ск. Гапанка, 30.06.1997, сб. ТМТ; 2 лич., р. Тумнин, ниже кл. Слюдяной, 27.06.1997, сб. ТМТ; 1 лич., кл. перед устьем р. Чичимар, басс. р. Тумнин, 26.06.1997, сб. ТМТ; 1 лич., р. Хадя, 16.06.1994, сб. ЕАМ; р. Чистоводный, пос. Ванино, 06.09.2008, сб. СЕС; 4 лич., р. Хуту,

басс. р. Тумнин, 07.09.2008, сб. СЕС; 4 лич., р. Хича, басс. р. Тумнин, 07.09.2008, сб. СЕС; **Нанайский р-н:** 1 лич., р. Манома, а/мост, 28.07.1996, сб. ТМТ; 6 лич., р. Кия, басс. р. Манома, 28.07.1996, сб. ТМТ; 1♂, 2 лич., там же, 16.08.1997, сб. ТМТ; 4 лич., там же, кл. Эльман, 28.07.1996, сб. ТМТ; 1♂, р. Анюй, верховье, 30.07.1996, сб. ТМТ; 1 лич., р. Богдасу, устье, басс. р. Анюй, 30.07.1996, сб. ТМТ; **Амурский р-н:** 7 лич., р. Шокма, ж/д мост, 11.07.2010, сб. ИМТ; 2 лич., р. Большой Золотой, ж/д мост, басс. р. Шокма, 11.07.2010, сб. ИМТ; **Комсомольский р-н:** 6 лич., р. Гур, а/мост, 1.08.1996, сб. ТМТ; 1 лич., р. Хойдур, 31.07.1996, сб. ТМТ; 1 лич. Там же, 10.06.2000, сб. ТМТ; 4 лич., р. Аксянка, 2 км выше устья, а/мост, 21.06.2000, сб. ТМТ; 1 лич., р. Аксян, а/мост, 11 км от пос. Октябрьский, 01.07.2005, сб. КАС, ДАС, ТМТ; 2 лич., р. Мачтовая, 01.07.2005, сб. ТМТ; **Ульчский р-н:** 1 лич., р. Яй, а/мост, 22.06.2000, сб. ТМТ; 1 лич., пос. Де-Кастри, р. Большой Сомон, верх., 3.06.2007, сб. ИМТ; 1 лич., там же, 22.06.2008, сб. ИМТ; 1 лич., р. Лимури, ниж. теч., питание хариуса, 23.06.2008, сб. ПБМ; **Николаевский р-н:** 3 лич., р. Б. Иски, 4-5 км выше устья, 28.06-3.07.2000, сб. ТМТ.

Распространение. Восточно-палеарктический вид. Россия: Восточная Сибирь, Забайкалье, Хабаровский и Приморский края, о-в Сахалин. Монголия, Корея, Китай.

52. *Paragnetina flavotincta* (McLachlan, 1872)

Материал. **Нанайский р-н:** 2♀, р. Манома, р. Кия, басс. р. Анюй, 28.07.1996, сб. ТМТ.

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

Сем. Chloroperlidae

53. *Paraperla lepnevae* Zhiltzova, 1970

Материал. **Р-н им. Лазо:** 2♀, кл. Петин, басс. р. Немта, 21.06.1998, сб. ВАТ; **Сов.-Гаваньский р-н:** 2♂, 2♀, кл. Теряющийся, р. Мульпа, басс. Ботчи, 14.06.2001, сб. МПТ; 1♂, р. Хадя, окр. с. Гетки, 8.08.2004, сб. не известен; **Ванинский р-н:** 3♀, кл. Ущельный, басс. р. Тумнин, 24.06.97; 3♂, р. Безымянная, басс. р. Тумнин, 29.06.1997, сб. ТМТ; 3♂, кл. Асекта, р. Тумнин, 29.06.1997, сб. ТМТ; 1♂, р. Тумнин, между р. Тунь и р. Безымянная, 28.06.1997, сб. ТМТ; 1♀, р. Тумнин, от кл. Василий до р. Чичимар, 25.06.1997, сб. ТМТ; **Солнечный р-н:** 2♂, 1♀, р. Циркуль, басс. р. Силинка, 1.06.2010, сб. ИМТ; **Верхнебуреинский р-н:** 3♂, 3♀, р. Амгунь, 1,5 км ниже р. Сулук, 17.06.1994, сб. ТМТ; 2♂, 2♀, р. Амгунь, пос. Постышево, 29.06.1994, сб. ТМТ; **Ульчский р-н:** 1♀, р. Гера, 2 км выше устья и оз. Гера, 20 км ниже с. Богородское, мост, 21.06.2000, сб. ТМТ; 2♀, р. Лимури, 25.06.2008, сб. НМЯ; 2♀, 1 лич., там же, питание хариуса, 23.06.2008, сб. ПБМ. 1♂, р. Большой Сомон, 11.06.2007, сб. ИМТ; 5♀, там же, 22.06.2008, сб. ИМТ; **Николаевский р-н:** 1♂, 7♀, р. Б. Иски, 4-5 км выше устья, 28.06-3.07.2000, сб. ТМТ; 2♀; р. Тыми, басс. Татарского пролива, 24.06.2005, сб. ТМТ; 4♂, р. Пулька, маяк, басс. Татарского пролива, 5.06.2005, сб. ТМТ; 2♀, р. Яй, а/мост, 22.06.2000, сб. ТМТ.

Распространение. Притихоокеанский вид. Юг Магаданской обл., Камчатская и Амурская обл., Хабаровский и Приморский края.

54. *Utaperla orientalis* Nelson et Hanson, 1969

Материал. **Ванинский р-н:** 2♀, р. Тумнин, от кл. Слюдяной до р. Тунь, 27.06.1997, сб. ТМТ; 1♀, 1♂, р. Тумнин, от р. Тунь до р. Безымянная, 28.06.1997, сб. ТМТ; 1♂, 6♀, р. Тумнин, р. Безымянная, 29.06.1997, сб. ТМТ; **Верхнебуреинский р-н:** 6♂, 8♀, р. Амгунь, 1,5 км ниже р. Сулук, 17.06.1994, сб. ТМТ; 2♂, 4♀, р. Амгунь, 4 км выше р. Ирунда, 28.06.1994, сб. ТМТ; 2 лич., р. Амгунь, пос. По-

стышево, 29.06.1994, сб. ТМТ; **Ульчский р-н:** 4 ♂, 6 ♀, р. Бешеная, 23.06.2008, сб. НМЯ; 2 ♂, 3 ♀, р. Лимури, 25.06.2008, сб. НМЯ; 1 ♂, 2 ♀, 1 лич., р. Лимури, ниж. теч., питание хариуса, 23.06.2008, сб. ПБМ; 1 ♂, р. Амур, с. Циммермановка, 21.06.2000, сб. ТМТ; **Николаевский р-н:** 7 ♂, 23 ♀, 1 лич., р. Б. Иски, 4-5 км выше устья, 28.06-3.07.2000, сб. ТМТ.

Распространение. Притихоокеанский вид. Юг Магаданской обл., Хабаровский и Приморский края, о-в Сахалин. Северо-Восточный Китай.

55. *Haploperla lepnevae* Zhiltzova et Zwick, 1971

Материал. **Нанайский р-н:** 2 лич., р. Богбасу, басс. р. Анюй, 78 км трассы Лидога–Ванино, 15–16.07.2007, сб. ЕАМ; **Вехнебуреинский р-н:** 2 ♂, р. Амгунь, пос. Амгунь, 25.06.1994, сб. ТМТ; 2 ♂, 1 ♀, р. Амгунь, пос. Постышево, 28.06.1994, сб. ТМТ; **Ульчский р-н:** 1 ♂, 3 лич., р. Уй, зимовье, выше р. Муты, 3.06.2008, сб. ИМТ.

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

56. *Haploperla maritima* Zhiltzova, 1978

Материал. **Ванинский р-н:** 1 ♀, р. Чичимар, устье, басс. р. Тумнин, 26.06.1997, сб. ТМТ; 7 ♂, 8 ♀, р. Тумнин, от кл. Василий до р. Чичимар, 25.06.1997, сб. ТМТ; **Ульчский р-н:** 2 ♂, р. Муты, басс. р. Яй, 30.06.2005, сб. КАС, ДАС, ТМТ; 1 ♂, 2 ♀, р. Уй, зимовье, 24.06.2008, сб. ИМТ; 2 ♂, р. Бешеная, 23.06.2008, сб. НМЯ.

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

57. *Haploperla ussurica* Navás, 1934

Материал. **Ульчский р-н:** 4 лич., р. Уй, 9.06.2007, сб. ИМТ; **Николаевский р-н:** 5 ♂, 4 ♀, р. Б. Иски, 4-5 км выше устья, 28.06-3.07.2000, сб. ТМТ.

Распространение. Палеархеарктический материковый вид. Юг Хабаровского края, Приморский край. Ранее вид был найден в питании мальков осенней кеты из р. Немпту и р. Хунгари (Леванидов, 1969), а также в питании хариуса в р. Мы (Кохменко, 1964).

58. *Alloperla deminuta* Zapékina-Dulkeit, 1970

Материал. **Ванинский р-н:** 3 ♂, 4 ♀, р. Тумнин, кл. Асекта, 29.06.1997, сб. ТМТ; 3 ♂, 7 ♀, р. Тумнин, от кл. Василий до Бохало, 16.07.1997, сб. ТМТ; 1 ♂, 3 ♀, р. Тумнин, от кл. Слюдяной до р. Тунь, 27.06.1997, сб. ТМТ; 3 ♂, 6 ♀, р. Тумнин, ск. Гапанка, 29.06.1997, сб. ТМТ; 12 ♂, р. Тумнин, от р. Тунь до р. Безымянная, 28.06.1997, сб. ТМТ; **Нанайский р-н:** 1 ♀, р. Анюй, верх., 30.07.1996, сб. ТМТ; **Верхнебуреинский р-н:** 1 ♂, 1 ♀, р. Амгунь, пос. Амгунь, 25.06.1994, сб. ТМТ; 2 ♂, 2 ♀, р. Амгунь, пос. Постышево, 28.06.1994, сб. ТМТ; 1 ♂, 1 ♀, р. Амгунь, выше р. Ясина, 26.06.1994, сб. ТМТ; **Ульчский р-н:** 1 ♂, р. Яй, а/мост, 30.06.2005, сб. ТМТ; 2 ♂, 3 ♀, р. Муты, а/мост, басс. р. Яй, 30.06.2005, сб. КАС, ДАС, ТМТ; 1 ♂, р. Яй, слияние с р. Муты, 1.08.2005, сб. ЕАМ; 1 ♀, 1 лич., р. Бешеная, 23.06.2008, сб. НМЯ; 4 ♂, 2 ♀, р. Лимури, 25.06.2008, сб. НМЯ; 5 лич., р. Лимури, ниж. теч., питание хариуса, 23.06.2008, сб. ПБМ. **Николаевский р-н:** 2 ♂, 2 ♀, р. Б. Иски, 4-5 км выше устья, 28.06-3.07.2000, сб. ТМТ; 10 ♂, 3 ♀, 2 лич., р. Тыми, басс. Татарского пролива, 24.06.2005, сб. ТМТ.

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

59. *Alloperla joosti* Zwick, 1972

Материал. Ульчский р-н: 2♂, 2♀, р. Муты, басс. Яй, а/мост, 30.06.2005, сб. КАС, ДАС, ТМТ.

Распространение. Восточно-палеарктический вид. Россия: Хабаровский и Приморский края. Монголия, Корея. Ранее этот вид указывался для басс. р. Аргунь, пос. Дуки (Жильцова, Леванидова, 1984).

60. *Alloperla mediata* (Navás, 1925)

Материал. Р-н им. Лазо: 2♂, 10♀, р. Немта, пос. Золотой, мост, 22.06.1998, сб. ВАТ; 16♀, р. Немта, пос. Мухен, 21.06.1998, сб. ВАТ; **Сов.-Гаваньский р-н:** 2♀, 2♂, кл. Теряющийся, р. Мульпа, басс. Ботчи, 14.06.2001, сб. МПТ; **Ванинский р-н:** 1♀, р. Тумнин, пос. Тулучи, 29.06.1997, сб. ТМТ; 1♂, р. Тумнин, кл. Ущельный, 24.06.1997, сб. ТМТ; 1♀, р. Тумнин, устье р. Чичимар, 26.06.1997, сб. ТМТ; 3♀, р. Тумнин, р. Безымянная, 29.06.1997, сб. ТМТ; 1♀, р. Мули, пос. Высокогорск, 17.07.1985, сб. ЕАМ; **Нанайский р-н:** 3♀, р. Богбасу, басс. р. Анюй, 78 км трассы Лидога–Ванино, 15.07.2007, сб. ЕАМ; **Амурский р-н:** 1♀, р. Маглой, басс. р. Эльбан, 14.06.2010, сб. ИМТ; **Комсомольский р-н:** 1♀, руч. Наледный, р. Соороль, басс. р. Силинка, 7.07.2010, сб. НМЯ; 1♀, р. Силинка, 6.07.2010, сб. НМЯ; **Верхнебуреинский р-н:** 7♂, 7♀, р. Амгунь, 1,5 км ниже устья р. Сулук, 17.06.1994, сб. ТМТ; 1♂, 1♀, р. Амгунь, пос. Амгунь, 25.06.1994, сб. ТМТ; 2♂, 2♀, р. Амгунь, пос. Постышево, 28.06.1994, сб. ТМТ; **Ульчский р-н:** 11♀, р. Яй, 22.06.2000, сб. ТМТ; 4♂, 5♀, там же, 30.06.2005, сб. ТМТ; 1 лич., р. Бешеная, 23.06.2008, сб. НМЯ; 1, 5♀, р. Лимури, 25.06.08, сб. НМЯ; 1♂, р. Амур, пос. Циммермановка, 18.06.2005, сб. КАС, ДАС, ТМТ; 2♂, р. Татарка, бух. Северная, 26.06.2007, сб. ИМТ; 3♀, р. Большой Сомон, 22.06.2008, сб. ИМТ; 1♂, р. Уй, зимовье, 24.06.2008, сб. ИМТ; 5♀, 1♂, р. Гера, 2 км выше устья р. и оз. Гера, 20 км ниже с. Богородское, мост, 21.06.2000, сб. ТМТ; **Николаевский р-н:** 11♂, 10♀, р. Б. Иски, 4-5 км выше устья, 28.06-3.07.2000, сб. ТМТ; 1♂, 6♀, р. Средняя Таракановка, 10 км от пос. Константиновка, 25.07.2005, сб. ТВН; 4♂, 6♀, р. Тыми, басс. Татарского пролива 24.06.2005, сб. ТМТ; 2♂, 3♀, р. Камора, 4 км выше г. Николаевск, 4.07.2000, сб. ТМТ; 1♀, р. Бол. Хурба, 9.07.2010, сб. НМЯ.

Распространение. Восточно-палеарктический вид. Россия: Алтай, Магаданская, Камчатская, Амурская обл., Хабаровский и Приморский края, о-в Сахалин, Курильские о-ва. Монголия, Северо-Восточный Китай.

61. *Alloperla rostellata* (Klapálek, 1923)

Материал. **Сов.-Гаваньский р-н:** 1♂, 1♀, р. Ботчи, 5.07.1989, сб. ЕАМ; **Ванинский р-н:** 1♀, р. Мулинка, пос. Высокогорск, 17.07.1985, сб. ЕАМ; 1♀, р. Тумнин, кл. Ущельный, 24.06.1997, сб. ТМТ; 1♂, 3♀, р. Тумнин, ск. Гапанка, 30.06.1997, сб. ТМТ; **Комсомольский р-н:** 2♂, р. Мачтовая, басс. р. Амур, 01.07.2005, сб. ТМТ; **Солнечный р-н:** 3♂, 3♀, р. Силинка, 3 км выше пос. Горный, 4.06.1984, сб. ЕАМ; 1♀, р. Циркуль, басс. р. Силинка, 1.06.2010, сб. ИМТ; **Верхнебуреинский р-н:** 8♂, 8♀, р. Амгунь, 1,5 км ниже устья р. Сулук, 17.06.1994, сб. ТМТ; 1♂, 1♀, р. Амгунь, пос. Амгунь, 25.06.1994, сб. ТМТ; 2♂, 2♀, р. Амгунь, пос. Постышево, 28.06.1994, сб. ТМТ; **Ульчский р-н:** 2♂, 1♀, р. Татарка, мост, бух. Северная, 26.06.2007, сб. ИМТ; 2♂, 1♀, р. Большой Сомон, 22.06.2008, сб. ИМТ; 1 лич., р. Уй, зимовье, 24.06.2008, сб. ИМТ; 1♀, 1 лич., р. Бешеная, 23.06.2008, сб. НМЯ.

Распространение. Восточно-палеарктический вид: Саяны, Алтай, Иркутская обл., Забайкалье, Магаданская и Амурская обл., Хабаровский и Приморский края, о-в Сахалин. Монголия.

62. *Suwallia asiatica* Zhiltzova, 1978

Материал. Ульчский р-н: 5♀; р. Яй, в р-не слияния с р. Муты, 1.08.2005, сб. ЕАМ.

Распространение. Палеархеарктический материковый вид. Амурская обл., юг Хабаровского края и Приморский край. Для Нижнего Приамурья указывается впервые.

63. *Suwallia teleckojensis* (Sámal, 1939)

Материал. Ванинский р-н: 1♂, басс. р. Тумнин, р. Шумная, 18.07.1985, сб. ЕАМ; Ульчский р-н: 7♂, 15♀, пос. Де-Кастри, ручей в бух. Тигиль, 19-24.09.2007, сб. ИМТ; Николаевский р-н: 2♂, 2♀, р. Черная, басс. р. Псю, 56 км от пос. Лазарев на юг, 2.08.2005, сб. ЕАМ; 1♂, р. Лича, 7.06.2007, сб. НМЯ; 1♀, р. Первая, 3.08.2007, сб. НМЯ.

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

64. *Sweltsa illiesi* Zhiltzova, 1977

Материал. Р-н им. Лазо: 2♀, кл. Широкий, басс. р. Немта, 21.06.1998, сб. ВАТ; ♂♂, ♀♀, р. Немта, пос. Золотой, мост, 22.06.1998, сб. ВАТ; 6♀, кл. Петин, басс. р. Немта, 21.06.1998, сб. ВАТ; Сов.-Гаваньский р-н: 3♂, 2♀, кл. Комарова, 200 м выше устья, р. Мульпа, басс. р. Ботчи, 13.06.2001, сб. МПТ; 3♂, 3♀, кл. Теряющийся, там же, 14.06.2001, сб. МПТ; 4♀, р. Ботчи, верховья, 10.07.1987, сб. ЕАМ; Ванинский р-н: 1♀, р. Тумнин, от кл. Василий до р. Чичимар, 25.06.1997, сб. ТМТ; 3♀, р. Тумнин, кл. Ущельный, 24.06.1997, сб. ТМТ; 3♀, р. Тумнин, от кл. Василий до Бохало, 16.07.1997, сб. ТМТ; Нанайский р-н: 1♀, р. Богбасу, басс. р. Анюй, 78 км трассы Лидога–Ванино, 16.07.2007, сб. ЕАМ; Амурский р-н: 6♀, р. Маглой, басс. р. Эльбан, 14.06.2010, сб. ИМТ; Комсомольский р-н: 1♀, р. Дай, 30 км ниже пос. Ягодный, мост, 21.06.2000, сб. ТМТ; 5♂, р. Хиванда, басс. р. Саласу, а/мост, граница Комсомольского и Ульчского р-нов, 21.06.2000, сб. ТМТ; Солнечный р-н: 1♀, р. Силенка, 6.07.2010, сб. НМЯ; 1♂, р. Циркуль, басс. р. Силенка, 1.06.2010, сб. ИМТ; Ульчский р-н: 1♂, пос. Де-Кастри, зал. Чихачева, безымянный ручей, бух. Северная, р. Татарка, 19.06.2005, сб. КАС, ДАС, ТМТ; 1♀, там же, р. Татарка, мост, 26.06.2007, сб. ИМТ; 1♂, 3♀, р. Татарка, верховье, 6.06.2008, сб. ИМТ; 7♂, 8♀, пос. Де-Кастри, р. Малый Самон, а/мост, 30.06.2005, сб. КАС, ДАС, ТМТ; 6♂, 6♀, р. Яй, а/мост, 30.06.2005, сб. ТМТ; 16♂, 11♀, 23 лич., р. Большой Сомон, 11-24.06.2007, сб. ИМТ; 6 лич., р. Уй, 9.06.2007, сб. ИМТ; 2 лич., р. Малое Табо, мост, трасса Де-Кастри-м. Лазарева, 5.06.2007, сб. ИМТ; 3♀, р. Яй, а/мост, 30.07.2005, сб. ЕАМ; 3♂, р. Малый Сомон, мост, 7.06.2008, сб. ИМТ; 3♂, 7♀, р. Большой Сомон, 22.06.2008, сб. ИМТ; 6♂, 6♀, р. Уй, зимовье, 24.06.2008, сб. ИМТ; 1♂, р. Кади, мост, 10-12 км выше пос. Булава, 9.07.2000, сб. ТМТ; Николаевский р-н: 17♂, 31♀, р. Б. Иски, 4-5 км выше устья, 28.06-3.07.2000, сб. ТМТ; 17♂, 9♀, р. Камора, 4 км выше г. Николаевск, 4.07.2000, сб. ТМТ; 1♂, р. Тыми, басс. Татарского пролива, 24.06.2005, сб. ТМТ; 4♂, 3♀, там же, 8.07.2000, сб. ТМТ; 2 лич., р. Пулька, маяк, басс. Татарского пролива, 25.06.2005, сб. ТМТ; 2♀, р. Средняя Таракановка, 10 км от пос. Константиновка, 25.07.2005, сб. ТВН; 3♀, р. Черная, приток р. Псю, 2.08.2005, сб. ЕАМ; 2♂, 4♀, р. Псю, 50 м ниже р. Черная, 29.06.2008, сб. ИМТ; 1♀, р. Вторая, мост, 25 км выше г. Николаевск, 8.07.2000, сб. ТМТ; 1♂, р. Верхняя Пахта, 7.06.2007, сб. НМЯ.

Распространение. Палеархеарктический материковый вид. Россия: юг Хабаровского края и Приморский край. Корея. Ранее вид указан для р. Мы (Жильцова, Леванидова, 1984).

65. *Sweltsa lepnevae* Zhiltzova, 1977

Материал. Николаевский р-н: 1♀, р. Амур, 29.06.2006, сб. НМЯ.

Распространение. Эндемик юга Дальнего Востока России. Палеархеарктический материковый вид: юг Хабаровского и Приморского краев.

66. *Alaskaperla longidentata* (Raušer, 1968)

Материал. Амурский р-н: 3 лич., р. Эльбан, 15-16.07.2010, сб. НМЯ; Комсомольский р-н: 6♂, 11♀, р. Хорпы, басс. оз. Хорпы, 4.07.2010, сб. НМЯ.

Распространение. Восточно-палеарктический вид. Алтай, Магаданская и Амурская обл., Хабаровский край. Монголия. Для Нижнего Приамурья указывается впервые.

По результатам исследований фауна веснянок Нижнего Приамурья включает 66 видов из 33 родов и 8 семейств, что составляет более 47 % от общего количества этих амфибиотических насекомых на Дальнем Востоке России (Тесленко, 2007). Преобладают веснянки из сем. Perlodidae (22 вида), затем следуют сем. Chlogoperlidae (14), Nemouridae (10), Capniidae (7), Leuctridae (5), Perlidae (4), Taeniopterigyidae и Pteronarcyidae (по 2 вида). Сбор материала проводился в основном в летний период, поэтому ранневесенние веснянки сем. Capniidae представлены неполно. В список входят два эндемичных вида (*Kogotus tiunovi*, *Sweltsa lepnevae*) и два вида редких и приуроченных к водотокам Нижнего Амура (*M. magnilobus*, *A. amurensis*). Впервые для Нижнего Приамурья указываются *Isocapnia kudia*; *Diura bicaudata*; *Skwala pusilla*; *Kaszabia nigricauda*; *Isoperla flavescens*; *Suwallia asiatica* и *Alaskaperla longidentata*.

В зоогеографическом плане фауна веснянок Нижнего Приамурья представлена голарктическим и палеарктическим комплексами, а ее ареалогическая неоднородность описывается 7 типами распространения. В голарктический комплекс входят веснянки с циркумполярным и амфиокеанским распространением, в сумме они не превышают 7.6%. Основу фауны составляет палеарктический комплекс, в котором восточно-палеарктические виды ангарского происхождения (45.4%) преобладают над палеархеарктическими (30.3%) умеренно-теплолюбивыми видами юго-восточного генезиса. Веснянки палеарктического комплекса с транспалеарктическим, притихоокеанским и западноберингийским распространением немногочисленны, их количество оценивается в целом 16.7%.

В Приамурье, в том числе и на Нижнем Амуре ярче, чем где-либо еще на Дальнем Востоке, выражена роль Амура как пути расселения пресноводной биоты для целых биогеографических комплексов. Основное направление стока древней речной системы Амура с запада на восток закрепилось с начала мезозоя (Худяков и др., 1972). Не вызывает сомнений, что по Амурскому коридору осуществлялось расселение европейских и ангарских таксонов на восток, север и юг, а представителей древней теплолюбивой фауны юго-восточного генезиса – на север. Так, по нашим данным расширены ареалы для арктического вида (*D. bicaudata*) на юг и палеарктических видов (*K. nigricauda*, *A. longidentata*) – на восток. Для пале-

археарктических материковых веснянок (*A. coreana*, *A. verrucosa*, *P. khorensis*, *P. smithae*, *S. manchuricus*, *K. tiunovi*, *I. flavescens*, *I. ornata*, *H. maritima*, *H. ussurica*, *S. asiatica*, *S. illiesi* и *S. lepnevae*), обитающих на юге Хабаровского края, в Приморье, Китае и Корее, по водотокам Нижнего Амура уточнены северные границы их распространения. Особо следует отметить материково-островные палеархеарктические виды *P. sachalina*, *N. papilla*, *P. ermolenkoi* и *N. sachalinensis*, присутствие которых в басс. Нижнего Амура указывает на принадлежность в прошлом северо-сахалинских рек к его единой речной системе (Тесленко, 2005).

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор глубоко признателен Т.М. Тиуновой, М. П. Тиуну, Е.А. Макаренку, И.П. Тиуну, К.А. Семенченко, Д.А. Сидорову, Т.В. Никулиной, В.Ф. Любарцу (БПИ ДВО РАН, г. Владивосток), С.Е. Сиротскому (ИВЭП ДВО РАН, г. Хабаровск), Н.М. Яворской, П.Б. Михееву и А.Н. Канзепаровой (Хабаровский филиал ТИНРО-центра) за собранный материал. Работа выполнена при частичной финансовой поддержке грантов ДВО РАН № 11-III-Д-06-013 и 09-III-А-06-184.

ЛИТЕРАТУРА

- 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., Запекина-Дулькейт Ю.И. 1986.** 10. Отряд Plecoptera – Веснянки // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Л. Т. 1. С. 172–234.
- Жильцова Л.А., Тесленко В.А. 1997.** Отряд Веснянки. Plecoptera // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 3. Паукообразные и низшие насекомые. СПб. С. 247–264; 364–399.
- Запекина-Дулькейт Ю.И. 1959.** К списку веснянок (Plecoptera) Дальнего Востока // Сообщения Дальневосточного филиала имени В.Л. Комарова Сибирского отделения Академии наук. Вып. 11. С. 147–149.
- Кохменко Л.В. 1964.** Пищевые отношения молоди тихоокеанских лососей с жилыми и некоторыми проходными рыбами в предгорных притоках Амура. // Изв. ТИНРО. Т. 55. С. 97–111.
- Леванидов В.Я. 1969.** Воспроизводство амурских лососей и кормовая база их молоди в притоках Амура // Изв. ТИНРО. Т. 67. 1969. 243 с.
- 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. Ч. 2. С. 96–105.
- Тесленко В.А. 2007.** Обзор фауны веснянок (Plecoptera) и районирование водотоков Дальнего Востока России // Евразийский энтомологический журнал. Т. 6. Вып.2. С. 157–180.
- Тесленко В.А. 2009.** Веснянки (Insecta: Plecoptera) бассейна р. Амур // Комплексные исследования природной среды в бассейне р. Амур: материалы межрегиональной научной конференции. Хабаровск: ДВО РАН. Кн.2. С. 269-273.
- Тесленко В.А., Тиунова Т.М., Михеев П.Б., Макаренку М.А. 2011.** Питание нижнеамурского хариуса *Thymallus tugarina* (Salmoniformes, Thymallidae) в реке Лимури (Нижний Амур в июне 2008 г. // Вестник Северо-Восточного отделения ДВО РАН (в печати).