

## 10

## ПОДЕНКИ (ЕРНЕМЕРОПТЕРА) БАССЕЙНА ОЗЕРА БАЙКАЛ

Н.Ю. Ключе

## ВВЕДЕНИЕ

В Байкале личинки поденок практически отсутствуют; некоторые неспецифичные для озера виды обитают в мелководных заливах; кроме того, возможно нахождение единичных особей, вынесенных в озеро из впадающих в него рек. В то же время в притоках Байкала фауна поденок богатая.

Среди поденок есть виды лимнальные (личинки которых обитают в стоячих водоемах, включая пойменные лужи и старицы рек), потамальные (обитатели зарослей в местах с умеренным течением) и ритральные (обитатели каменистого грунта в быстрых потоках).

Для большинства лимнальных, потамальных и потамально-ритральных видов характерны широкие ареалы, преимущественно транспалеарктические — от Зап. Европы до Дальн. Востока.

Для большинства сугубо ритральных видов характерны более ограниченные ареалы, связанные с определенными горными системами. Среди ритральных видов наиболее крупными ареалами обладают сибирские виды. Здесь можно выделить алтайско-амурский комплекс ритральных видов поденок. У большинства видов этого комплекса ареал охватывает Алтай, Вост. Сибирь, Сев. Монголию и Дальн. Восток; на западе такой ареал ограничен Западно-Сибирской равниной, на юго-западе граничит с ареалами Тяньшань-гималайских видов, на юге ограничен пустыней Гоби, на восток простирается до Тихого океана, а на север — до Арктики. У некоторых видов алтайско-амурского комплекса ареал вытянут далеко на северо-запад, охватывая северную часть Урала, а иногда также север Восточно-Европейской равнины и Скандинавию (но при этом не заходит в Зап. Европу). У некоторых видов этого комплекса ареал простирается также на восток, охватывая запад Сев. Америки или даже ее большую часть.

Около половины видов поденок, населяющих водоемы бассейна Ангары, являются транспалеарктическими, и около половины относятся к алтайско-амурскому комплексу. Немногие виды имеют более локальные ареалы. Эндемиков каких-либо озер, речных бассейнов или горных хребтов среди поденок бассейна Ангары нет (тогда как в других регионах встречаются узкоэндемичные виды).

Для определения видов поденок, обитающих в бассейне Ангары, можно использовать следующие определители: по личинкам — “Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных стран” [Ключе, 1997]; по имаго — “Определитель насекомых Дальнего Востока СССР” [Чернова и др., 1986].

Сведения о кариотипе имеются лишь для единичных видов поденок [Soldan, Putz, 2000]. Опубликованных сведений о структуре нуклеиновых кислот в настоящее время почти нет, работы по их исследованию лишь начаты.

Имеется несколько публикаций по фауне и систематике поденок Монголии [Байкова, Варыханова, 1978; Soldan, 1978; Braasch, 1979, 1980а, б, 1982, 1986]. Поскольку в то время многие виды были описаны лишь по одной стадии развития (личинка или имаго), а выведенный материал отсутствовал, некоторые виды определены в этих работах неверно.

Данный список составлен на основе сборов автора из Иркутской и Читинской областей и из различных районов Монголии, сборов Н. Рожковой из притоков Байкала, К. Варыхановой из окр. Хубсугула и других материалов, хранящихся в Зоологическом институте РАН (ЗИН) и на кафедре энтомологии Санкт-Петербургского государственного университета (СПбГУ). Наиболее ценный материал получен путем выведения имаго из

личинок; далее в списках материала выведенные экземпляры обозначены следующим образом: L-S-I(m) — самец имаго с принадлежащими ему личиночной и субимагинальной шкурками; L-S-I(f) — то же, самка; L-S(m) — самец субимаго и его личиночная шкурка; S-I(m) — самец имаго и его субимагинальная шкурка и т.п. Большая часть материала хранится в спирте, отдельные детали — на препаратах, немногие взрослые особи — в сухом виде на булавках. Помимо этого, имеются литературные данные по поденкам Монголии; здесь они не приведены в связи с тем, что часть из них недостоверна и нуждается в переопределении.

В приведенной ниже классификации поденок вместо привычной ранговой номенклатуры надвидовых таксонов и бинарной номенклатуры видов использована безранговая номенклатура, представляющая собой сочетание объемной и иерархической номенклатур. Причина использования этой номенклатуры состоит в том, что существует много разногласий относительно рангов тех или иных таксонов, которые нельзя разрешить, поскольку нет никаких критериев надвидовых рангов (таких как подрод, род, подтриба, триба, подсемейство, семейство, надсемейство, инфраотряд, подотряд, отряд и т.п.). Зачастую стандартный набор рангов оказывается недостаточным или, наоборот, избыточным для конкретной классификации. Разногласия по поводу рангов надвидовых таксонов автоматически приводят к разногласиям, касающимся бинарных названий видов. Подробно принципы безранговой номенклатуры объяснены в книге “Современная систематика насекомых. Ч. I” [Клюге, 2000], здесь же следует дать лишь краткие пояснения.

Иерархическая номенклатура основана на правилах Международного кодекса зоологической номенклатуры (МКЗН). В иерархическом названии вначале стоит родовое название (точнее, название родовой группы, пригодное по правилам МКЗН), затем косая черта, буквы f, g или fg и номер. Буква f (от слова familia) означает, что старшинство названия установлено по правилам МКЗН для группы семейства, буква g (от слова genus) — что старшинство названия установлено по правилам МКЗН для группы рода. Таксоны, для которых старшим является одно и то же родовое название, пронумерованы сверху вниз так, что чем больше номер, тем меньше таксон; номер 1 присваивается самому большому таксону, для которого старшим является данное родовое название.

Иерархическое название можно превратить в привычное ранговое, соответствующее правилам МКЗН. Для этого достаточно присвоить таксонам ранги таким образом, чтобы среди таксонов с идентичными родовыми названиями большему номеру соответствовал меньший ранг; если присвоен ранг группы рода (т.е. род или подрод), то правильным названием является родовое название, которое сопровождается буквой g; если присвоен ранг группы семейства (т.е. выше рода и не выше надсемейства), то название следует образовать от родового названия, которое сопровождается буквой f, заменив его исходное окончание на суффикс и окончание, соответствующее рангу (-ina — для подтрибы, -ini — для трибы, -inae — для подсемейства, -idae — для семейства, -oidea — для надсемейства и произвольные окончания для других рангов); если присвоен ранг выше надсемейства, то можно использовать любое название с произвольным окончанием.

Например, если таксон имеет иерархическое название Polymitarcys/f2=Ephoron/g3, то в случае придания ему ранга рода он должен называться *Ephoron*, ранга трибы — Polymitarcyini, ранга подсемейства — Polymitarcyinae, ранга семейства — Polymitarcyidae и т.п. (в современной литературе этот таксон обычно считают монотипическим подсемейством — т.е. подсемейством и родом одновременно, но некоторые авторы считали его семейством).

В таблице приведен пример образования ранговых названий для 7 соподчиненных таксонов семейства Baetidae в четырех произвольно составленных ранговых классификациях; каждая из этих классификаций не противоречит современным традициям (в старой литературе значения понятия “семейство Baetidae”, “подсемейство

Baetinae”, “триба Baetini” и “род Baetis” колебались в более широких пределах).

Таблица

Примеры возможного преобразования иерархических названий в ранговые для таксонов, в каждом из которых старшим родовым названием является название *Baetis* Leach, 1815

Иерархические названия	Ранговые названия в разных возможных ранговых классификациях (1–4)			
	1	2	3	4
Baetis/fg2	Сем. Baetidae	Надсем. Baetoidea	Надсем. Baetoidea	Сем. Baetidae
Baetis/fg3	Подсем. Baetinae	Сем. Baetidae	—	—
Baetis/fg4	Триба Baetini	Подсем. Baetinae	Сем. Baetidae	—
Baetis/fg5	Подтриба Baetina	Триба Baetini	Подсем. Baetinae	—
Baetis/fg6	Род <i>Baetis</i>	Подтриба Baetina	Триба Baetini	Подсем. Baetinae
Baetis/fg7	—	Род <i>Baetis</i>	Подтриба Baetina	Триба Baetini
Baetis/fg8	Подрод <i>Baetis</i>	Подрод <i>Baetis</i>	Род <i>Baetis</i>	Род <i>Baetis</i>

Замена иерархических названий на ранговые приводит к уменьшению их строгости.

Для указания иерархической соподчиненности безранговых названий используются номера, как это принято для заглавий в книгах и документах. Чтобы читателю было легче ориентироваться в длинных но-

мерах и сравнивать их друг с другом, между цифрами вместо однообразных точек стоят разные знаки, например вместо 1.1.2.1.2.1.1.3.2.1.1.2.1 написано 1.1;2,1-2/1.1;3,2-1/1.2;1 и т.п.

В видовом названии позади видового эпитета в квадратных скобках обязательно указывается первоначальное родовое название (которое может не соответствовать нынешним представлениям о систематическом положении этого вида). Для указания систематического положения вида впереди видового названия можно поместить любое из иерархических названий вышестоящих таксонов; это иерархическое название не является родовым для биномена и соответственно не влияет ни на грамматическое окончание, ни на омонимию видового названия.

Принятая здесь классификация поденок обсуждается в отдельной монографии [Kluge, 2004] и приведена в Internet на странице <http://www.insecta.bio.ru.ru/>

## СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### 1. ЕРНЕМЕРОПТЕРА Hyatt et Arms, 1890 (s. str.), или ЕУПЛЕСТОПТЕРА Tillyard, 1932, или ЕРНЕМЕРА/fg3 (incl. *Prosopistoma*)

Авторство названий группы семейства (f) и рода (g): f: Ephemerinae Latreille, 1810; g: *Ephemera* Linnaeus, 1758, typus *E. vulgata* Linnaeus, 1758 (design. Latreille, 1810). Ранг: когорта, отряд или подотряд.

#### 1.1. АНТЕРИТОРНА Kluge, 1993, или ЕРНЕМЕРА/fg4 (sine *Prosopistoma*; incl. *Baetis*)

Авторство типифицированных названий: см. выше. Ранг: подотряд или др.

#### 1.1;1. ПЛЕЗИОМОРФОН TRIDENTISETA Kluge et al., 1995, или ВАЕТИС/fg1 (incl. *Siphonurus* et al.)

Авторство названий группы семейства (f) и рода (g): f: Baetida Leach, 1815; g: *Baetis* Leach, 1815, typus *Ephemera fuscata* Linnaeus, 1761 (design. Int. Com. Zool. Nomencl., 1966, Opinion 787). Ранг: инфраотряд или выше.

#### 1.1;1.1. СИФЛОНУРУС/fg1 (incl. *Parameletus*)

Авторство названий группы семейства (f) и рода (g): f: Siphonuridae Ulmer, 1920 (1888) (pro Siphurines Albarda, 1888); g: *Siphonurus* Eaton, 1868, typus *Baetis flavida* Pictet, 1865. Ранг: семейство или ниже.

#### 1.1;1,1-1. СИФЛОНУРУС/fg2 (sine *Parameletus*; incl. *Edmundsius*)

Авторство: см. выше. Ранг: подсемейство или ниже.

#### 1.1;1,1-1/1. СИФЛОНУРУС/fg3 (sine *Edmundsius*; incl. *Siphurella*)

Авторство: см. выше. Ранг: род или выше.

#### 1.1;1,1-1/1.1. СИФЛОНУРУС/fg4 (sine *Siphurella*)

Авторство: см. выше. Ранг: род или подрод.

#### *Siphonurus/fg4 grisea* Navas, 1912 [*Andromina*]

*Andromina grisea* Navas, 1912: 416; *Siphonurus griseus*: Edmunds, 1960: 24; *S. zetterstedti*: Чернова, 1952: 264 (non Bengtsson, 1909); *S. lacustris*: Braasch, 1982: 44 (non Eaton, 1870).

**Зоогеографическая характеристика.** Алтайско-амурский вид. Ранее смешивался с близким европейским видом *Siphonurus lacustris* Eaton, 1870 (= *S. zetterstedti* Bengtsson, 1909).

**Распространение.** Реки бассейна Байкала, Селенги и Хубсугула.

**Экологическая характеристика.** Личинки обычны в пойменных стоячих и медленно текущих водоемах; обычно держатся среди растительности.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Иркутская обл., пос. Бол. Коты, реки Котинка и Черная (притоки оз. Байкал), 08.08.94 (Н. Клюге) — 1 L-S-I(m), 3 L-S-I(f), 8 личинок. Монголия — р. Тола выше Улан-Батора, 23–17.08.97 (Н. Клюге) — 6 L-S-I(m), 4 L-S-I(f), 1 L-S(m); р. Урд-Тамир-Гол, 30 км выше Цэцэрлэг, 28–30.08.97 (Н. Клюге) — 2 L-S-I(m), 14 L-S-I(f), 2 L-S(m); р. Эгийн-Гол, 40 км южнее оз. Хубсугул, 22–25.08.97 (Н. Клюге) — 1 L-S-I(f); р. Их-Хороо-Гол (приток оз. Хубсугул), 25–28.07.89 (К. Варыханова) — 1 L-S-I(m), 1 L-S(m).

#### *Siphonurus/fg4 chankae* Tshernova, 1952 [*Siphonurus*]

*Siphonurus* sp.: Esben-Petersen, 1916: 4; *S. chankae*: Чернова, 1952: 263; Клюге, 1985: 13.

**Зоогеографическая характеристика.** Вероятно, алтайско-амурский вид, на северо-западе ареал достигает Полярного Урала. Известен с Полярного Урала (1 экз.), из Монголии, Маньчжурии, Хабаровского и Приморского краев.

**Распространение.** Притоки Хубсугула.

**Экологическая характеристика.** Личинки в стоячих и медленно текущих водах.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Монголия, северный берег оз. Хубсугул (сб. К. Варыханова): р. Их-Хороо-Гол, 22–23.06.84, 17–18.07.86, 16–18.07.87, 18–30.07.89 — 2 L-S-I(m), 1 L-S(m), 5 L-S-I(f), 1 S-I(f), 4 L-S(f), 27 личинок; р. Хонгор-Баши, 28.07.89 — 1 L-S(m); устье р. Монгорин-Гол, 26.07.89 — самка субимаго; р. Их-Ханх-Гол и пойменное озерко, 10–13.07.84, 12–14.07.87, 18–29.07.89 — 2 L-S-I(m), 1 L-S(m), 2 L-S-I(f), 4 L-S(f), 3 S-I(f), 20 личинок.

#### Siphonurus/fg4 *zhelochovtsevi* Tshernova, 1952 [*Siphonurus*]

*Siphonurus zhelochovtsevi*: Чернова, 1952: 263.

**Зоогеографическая характеристика.** Вероятно, алтайско-амурский вид. Известен из Тувы, Монголии, Читинской области, Амурской области, Хабаровского и Приморского краев.

**Распространение.** Реки бассейна Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в пойменных стоячих и медленно текущих водоемах; обычно держатся среди растительности.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Монголия, р. Тола выше Улан-Батора, у Налайх, 24.06.80 и 04–06.08.80 (А. Пономаренко) — много личинок (в том числе зрелые личинки самцов).

#### 1.1;1,1-1/1.2. *Siphurella*/g1

**Авторство названий группы рода:** g: *Siphurella* Bengtsson, 1909, typus *S. thomsoni* Bengtsson, 1909 (design. Hubbard, 1979). **Ранг:** род или подрод.

#### Siphonurus/fg3 *Siphurella*/g1 *alternata* Say, 1824 [*Baetis*]

*Baetis alternata* Say, 1824: 304; *Siphurus alternatus*: Eaton, 1871: 129; *Siphonurus alternatus* auct.; *Siphurella alternata*: Bengtsson, 1930: 10; *Siphonurus (Siphurella) alternatus*: Jacob, 1974: 2; *Siphurus linnaeanus* Eaton, 1871: 127; *Siphonurus linnaeanus* auct.; *Siphurella linnaeana*: Bengtsson, 1930: 10.

**Зоогеографическая характеристика.** Трансглоарктический вид. Обычен в Европе и Зап. Сибири; единичные находки в Вост. Сибири.

**Распространение.** Водоемы бассейна Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки обитают в стоячих водоемах, включая мелкие озера, пруды и лужи; обычно держатся среди растительности.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Бурятия, Верхнеудинск, 09.07.09 (Матусевич) — самец имаго. Читинская обл., р. Хилок, ж.д. ст. Бада, 17.08.87 (Н. Клюге) — самка имаго.

#### 1.1;1,1-2. *PARAMELETUS*/fg1 (incl. *Siphonisca*)

**Авторство названий группы семейства (f) и рода (g):** f: *Parameletinae* Kluge, Studemann, Landolt et Gonser, 1995; g: *Parameletus* Bengtsson, 1908, typus *P. chelifer* Bengtsson, 1908. **Ранг:** подсемейство или ниже.

#### 1.1;1,1-2/1. *Parameletus*/fg2 (sine *Siphonisca*)

**Авторство:** см. выше. **Ранг:** род или др.

#### *Parameletus*/fg2 *chelifer* Bengtsson, 1908 [*Parameletus*]

*Parameletus chelifer* Bengtsson, 1908: 242; *Potameis elegans* Bengtsson, 1909: 15; *Sparrea norvegica* Esben-Petersen, 1909: 554; *Palmenia fennica* Aro, 1910 (in Lestage, 1924): 47.

**Зоогеографическая характеристика.** Циркумбореальный вид: север Европы, Сибирь, Дальний Восток, Сев. Америка.

**Распространение.** Реки бассейна Ангары и Байкала.

**Экологическая характеристика.** Личинки во временных весенних пойменных водоемах среди растительности и отмершей прошлогодней травы.

**Материал из бассейна Ангары (ЗИН и СПбГУ).** Иркутская обл., окр. Нижнеилимска, р. Илим, 11.05.66 (В. Жерихин) — самец и самка имаго. Бурятия, р. Снежная (южный приток оз. Байкал), 24.06.98 (Н. Рожкова) — 2 личинки.

#### 1.1;1,2. *AMELETUS*/fg1 (incl. *Metreletus*)

**Авторство названий группы семейства (f) и рода (g):** f: *Ameletidae* McCafferty, 1991; g: *Ameletus* Eaton, 1885, typus *A. subnotatus* Eaton, 1885. **Ранг:** семейство или род.

1.1;1,2-1. *Ameletus*/fg2 (sine *Metreletus*)

**Авторство:** см. выше. **Ранг:** род или др.

*Ameletus*/fg2 *inopinatus* f. *inopinatus* Eaton, 1887 [*Ameletus*]

*Ameletus inopinatus* Eaton, 1883–1888: 307; *A. alpinus* Bengtsson, 1913: 303; *A. eugenii* Sinitshenkova et Varychanova, 1989: 576.

**Зоогеографическая характеристика.** Вероятно, трансголарктический подвид. Известен из Европы (Великобритания, Юра, Карпаты, Балканы, Фенноскандия и Хибины), из Сев. Урала, Сибири (плато Путорана), Монголии (оз. Хубсугул) и Дальнего Востока (Хабаровский край и Магаданская обл.); указан для северо-запада Америки.

**Распространение.** Хубсугул.

**Экологическая характеристика.** Личинки в горных ручьях и озерах на каменистом грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Монголия, северный берег оз. Хубсугул (К. Варыханова) — имаго и личинки (голотип и паратипы *Ameletus eugenii* — см. Синиченкова, Варыханова [1989]).

*Ameletus*/fg2 *inopinatus* f. *labiatus* Sinitshenkova, 1981 [*Ameletus*]

*Ameletus labiatus* Sinitshenkova, 1981: 75; *A. procerus*: Клюге, 1982: 113 (non Bajkova, 1976).

**Зоогеографическая характеристика.** Вероятно, алтайско-амурский подвид. Известен из Бурятии, Хабаровского и Приморского краев.

**Распространение.** Притоки Байкала.

**Экологическая характеристика.** Личинки в горных ручьях на каменистом грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Бурятия: р. Снежная (южный приток оз. Байкал), 24.06.98 (Н. Рожкова) — 2 личинки; Баргузинский заповедник, р. Давша, 1 км от оз. Байкал, 29.06.98 (Н. Рожкова, О. Русинек) — личинка; Байкальский заповедник, устье р. Осиновка, 22.07.98 (Н. Рожкова) — 2 личинки; там же, р. Малиновка, 24.07.98 (Н. Рожкова) — личинка.

*Ameletus*/fg2 *montanus* Imanishi, 1930 [*Ameletus*]

*Ameletus montanus* Imanishi 1930: 256.

**Зоогеографическая характеристика.** Вероятно, алтайско-амурский вид. Известен из Бурятии, Приморского края и Японии.

**Распространение.** Притоки Байкала.

**Экологическая характеристика.** Личинки в горных ручьях и озерах на каменистом грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Бурятия, Байкальский заповедник, р. Переменная, 21–24.07.98 (Н. Рожкова) — 11 личинок.

*Ameletus*/fg2 *cedrensis* Sinitshenkova, 1977 [*Ameletus*]

*Ameletus cedrensis*: Синиченкова, 1977: 44.

**Зоогеографическая характеристика.** Алтайско-амурский вид.

**Распространение.** Притоки Байкала.

**Экологическая характеристика.** Личинки в горных ручьях и озерах на каменистом грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Иркутская обл., пос. Бол. Коты, реки Сенная и Котинка (притоки оз. Байкал), 07–13.08.94 (Н. Клюге) — 20 L-S-I(m), 11 L-S-I(f), 3 L-S(f).

*Ameletus*/fg2 *altaicus* Kluge, 2007 [*Ameletus*]

**Зоогеографическая характеристика.** Вероятно, алтайско-амурский вид. Известен из Алтайского края, Иркутской области и Бурятии.

**Распространение.** Притоки Байкала.

**Экологическая характеристика.** Личинки в горных ручьях и озерах на каменистом грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Иркутская обл., пос. Бол. Коты, реки Сенная и Котинка (притоки оз. Байкал), 09–11.08.94 (Н. Клюге) — 9 L-S-I(m), 1 L-S-I(f). Бурятия: р. Снежная (южный приток оз. Байкал), 24.06.98 (Н. Рожкова) — 2 личинки; Байкальский заповедник, р. Куркавка, 23.07.98 (Н. Рожкова) — личинка.

1.1;1,3. **METRETROPUS/fg1** (incl. *Metreplecton*, *Siphloplecton*)

Авторство названий группы семейства (f) и рода (g): f: *Metretopinae* Traver, 1935; g: *Metretopus* Eaton, 1901, *typus M. norvegicus* Eaton, 1901. Ранг: семейство или подсемейство.

1.1;1,3-1. **Metretopus/fg2** (sine *Metreplecton*, *Siphloplecton*)

Авторство: см. выше. Ранг: род или др.

**Metretopus/fg2 borealis** Eaton, 1871 [*Heptagenia*]

*Heptagenia borealis* Eaton, 1871: 137; *Rhithrogena borealis*: Eaton, 1885–1888: 255; *Metretopus borealis*: Brekke, 1938: 57; *M. norvegicus* Eaton, 1901: 254.

**Зоогеографическая характеристика.** Циркумбореальный вид: север Европы, Сибирь, Дальний Восток, Сев. Америка.

**Распространение.** Реки бассейна Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в реках среди растительности на течении.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Монголия, р. Тола выше Улан-Батора, 13.08.97 (Н. Клюге) — 1 L-S-I(m), 4 личинки.

**Metretopus/fg2 alter** Bengtsson, 1930 [*Metretopus*]

*Metretopus alter* Bengtsson, 1930: 15.

**Зоогеографическая характеристика.** Вероятно, алтайско-амурский вид, на северо-западе ареал включает Скандинавию. Известен из Швеции, Коми, Читинской области и Монголии.

**Распространение.** Притоки Хубсугула.

**Экологическая характеристика.** Личинки в реках среди растительности на течении.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Монголия, р. Ханх (приток оз. Хубсугул), 13.07.84 (К. Варыханова) — самец субимаго, 2 личинки.

**Metretopus/fg2 tertius** Tiunova, 1999 [*Meteretopus*]

*Metretopus tertius* Tiunova, 1999: 275.

**Зоогеографическая характеристика.** Вероятно, алтайско-амурский вид. Известен из Монголии и Приморского края.

**Распространение.** Реки бассейна Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в реках среди растительности на течении.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Монголия, р. Тола выше Улан-Батора, у моста Налайх-Тэрэлдж, 13.08.97 (Н. Клюге) — 1 L-S-I(m), личинка.

1.1;1,3-2. **Metreplecton/g1**

Авторство названий группы рода: g: *Metreplecton* Kluge, 1996, *typus M. macronyx* Kluge, 1996. Ранг: род или др.

**Metretopus/fg1 Metreplecton/g1 macronyx** Kluge, 1996 [*Metreplecton*]

*Metretopus alter*: Чернова, 1952 (partim: larva, non imago; non *M. alter* Bengtsson, 1930); *M. macronyx* Kluge, 1996: 77.

**Зоогеографическая характеристика.** Вероятно, алтайско-амурский вид, на северо-западе ареал заходит в Европу. Известен из Ленинградской и Тюменской областей, Бурятии, Читинской и Амурской областей, Хабаровского края и Магаданской области.

**Распространение.** Реки Забайкалья.

**Экологическая характеристика.** Личинки в реках среди растительности на течении.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Отсутствует; ближайшие местонахождения — Бурятия, р. Баян-Гол, у дороги из Романовки на Исингу, 17.07.61 (О. Чернова) — личинка; Читинская обл., р. Шилка, устье р. Черная, 11.07.48 — 16 личинок.

1.1;1,4. **ACANTHAMETROPUS/fg1** (incl. *Analettris*)

Авторство названной группы семейства (f) и рода (g): f: *Acanthametropodinae* Edmunds, 1963; g:

*Acanthametropus* Tshernova, 1948, *typus A. nikolslyi* Tshernova, 1948. Ранг: семейство или подсемейство.

1.1;1,4-1. **ACANTHAMETROPUS/fg2** (sine *Analettris*)

Авторство: см. выше. Ранг: семейство или род.

**Acanthametropus/fg2 *nikolskyi* Tshernova, 1948 [*Acanthametropus*]**

*Acanthametropus nikolskyi* Tshernova, 1948: 1453; *Isonychia polyta* Bajkova, 1970: 146.

**Зоогеографическая характеристика.** Вероятно, алтайско-амурский вид. Известен по единичным находкам из Красноярского края, Читинской области, Монголии и Приморского края, Близкий вид (или подвид) *pecatonica* Burks, 1953 [*Metreturus*] распространен в Сев. Америке, также известен по единичным находкам.

**Распространение.** Реки бассейна Селенги. Крайне редок.

**Экологическая характеристика.** Личинки обитают на течении среди заиленных камней; питаются личинками хирономид.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Читинская обл. — р. Хилок, ж.д. ст. Бада, 01–03.08.94 (Н. Клюге) — экзувий личинки; Монголия — р. Тола выше Улан-Батора, у моста Налайх-Тэрэлдж, 09–10.08.97 (Н. Клюге) — 1 L-S-1(m), 4 L-S-1(f), 2 L-S(m), 3 L-S(f), 9 личинок.

**1.1;1,5. TETRAMEROTARSATA Kluge, 1997, или BAETIS/fg2 (incl. *Siphlaenigma*)**

**Авторство типифицированных названий:** см. выше (1.1;1). **Ранг:** надсемейство или семейство.

**1.1;1,5-1. LIBEREVENATA Kluge, 1997, или BAETIS/fg3 (sine *Siphlaenigma*; incl. *Palaeocloeon*)**

**Авторство типифицированных названий:** см. выше (1.1;1). **Ранг:** семейство или др.

**1.1;1,5-1/1. TURBANOCULATA Kluge, 1997, или BAETIS/fg4 (sine *Palaeocloeon*; incl. *Centroptiloides*)**

**Авторство типифицированных названий:** см. выше (1.1;1). **Ранг:** семейство или группа подсемейств.

**1.1;1,5-1/1.1. ANTEROPATELLATA Kluge, 1997,**

**или BAETIS/fg5 (sine *Centroptiloides*; incl. *Cloeon*, *Baetopus*)**

**Авторство типифицированных названий:** см. выше (1.1;1). **Ранг:** группа подсемейств или др.

**1.1;1,5-1/1.1;1. BAETIS/fg6 (sine *Cloeon*, *Baetopus*; incl. *Nigrobaetis* et al.)**

**Авторство:** см. выше (1.1;1). **Ранг:** род или выше.

**1.1;1,5-1/1.1;1,1. Baetis/fg7 (sine *Nigrobaetis*; incl. *Labiobaetis*, *Acentrella*, *Baetiella*)**

**Авторство:** см. выше (1.1;1). **Ранг:** род или выше.

**1.1;1,5-1/1.1;1,1-1. Baetis/fg8 (sine *Labiobaetis*, *Acentrella*, *Baetiella*)**

**Авторство:** см. выше (1.1;1). **Ранг:** род или подрод.

**Baetis/fg8 *fuscata* Linnaeus, 1761 [*Ephemer*]**

*Ephemer fuscata* Linnaeus, 1761: 376; *Baetis bioculatus*: Leach, 1815: 137 (non *Ephemer bioculata* Linnaeus, 1758); *B. binoculatus* Eaton, 1871; *B. fuscata*: Stephens, 1835: 66; *B. fuscatus* auct.

**Зоогеографическая характеристика.** Транспалеарктический вид.

**Распространение.** Реки бассейна Ангары, Байкала и Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в равнинных и предгорных реках на течении, преимущественно на каменистом грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Читинская обл.: р. Хилок, ж.д. ст. Бада, 01–03.08.94 (Н. Клюге) — личинки и имаго, выведенные из личинок; Байкальский заповедник, 21–23.07.98 (Н. Рожкова): р. Дулиха — 3 личинки; р. Переменная — 2 личинки; р. Безголовка — 3 личинки. Монголия (Н. Клюге): р. Сэлбэ-Гол в Улан-Баторе и выше, 04.08.97; р. Тола у Улан-Батора, 09–12.08.97; р. Тола в 40 км ниже Лун, 06–07.09.97; р. Хара-Гол у Дархан, 12–13.08.97; р. Орхон выше Нарт, 13–14.08.97; р. Орхон юго-восточнее Булган, у впадения руч. Чулугын-Гол ниже Орхон-сомона, 16–18.08.97; р. Орхон у Хара-Хорин, 03–04.09.97; р. Селенга у устья р. Эгийн-Гол, 15–16.08.97; р. Алаг-Цар-Гол у впадения в оз. Хубсугул, 19–22.08.97; р. Эгийн-Гол в 40 км южнее оз. Хубсугул, 22–25.08.97; р. Идэр-Гол в 40 км ниже Джаргалт, 25–26.08.97; ручьи на северном берегу оз. Тэрхийн-Цаган-Нур, 26–28.08.97; р. Урд-Тамир-Гол в 30 км выше Цэцэрлэг, 28–30.08.97 — личинки и имаго, выведенные из личинок.

**Baetis/fg8 *vernus* Curtis, 1834 [*Baetis*]**

*Baetis vernus* Curtis, 1834: 121.

**Зоогеографическая характеристика.** Транспалеарктический вид.

**Распространение.** Реки бассейна Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в текущих водах, среди растительности или на камнях.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Бурятия и Монголия — личинки и имаго, выведенные из личинок.

**Baetis/fg8 *feles* Kluge, 1980 [*Baetis*]**

*Baetis feles* Kluge, 1980: 562.

**Зоогеографическая характеристика.** Алтайско-амурский вид, на северо-западе ареал включает Приполярный Урал.

**Распространение.** Реки бассейна Байкала и Хубсугула.

**Экологическая характеристика.** Личинки в быстрых потоках на каменистом грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Иркутская обл., западный берег оз. Байкал, пос. Бол. Коты, р. Жилище, 06–11.08.94 (Н. Ключе) — 4 L-S-I(m), 3 L-S-I(m). Монголия: р. Алаг-Цар-Гол у впадения в оз. Хубсугул (восточнее Хатгал), 19–22.08.97 (Н. Ключе) — 1 L-S-I(m), 3 личинки.

**Baetis/fg8 *ussuricus* Kluge, 1983 [*Baetis*]**

*Baetis ussuricus* Kluge, 1983: 68.

**Зоогеографическая характеристика.** Алтайско-амурский вид.

**Распространение.** Реки бассейна Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в быстрых реках на галечном грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Монголия — р. Тола ниже Улан-Батора, у Сангино, 11–12.08.97 (Н. Ключе) — личинки; р. Хара-Гол у Дархан, 12–13.08.97 (Н. Ключе) — личинки.

**Baetis/fg8 *ursinus* Kazlauskas, 1963 [*Baetis*]**

*Baetis ursinus* Kazlauskas, 1963: 585; *Baetiella ursina*: Waltz & McCafferty, 1997: 563; *Baetis ursunus ursunus*: Новикова, 1991: 795.

**Типовое местонахождение.** Ручей, впадающий в р. Ангару в 2 км выше Заярска.

**Зоогеографическая характеристика.** Вероятно, алтайско-амурский вид. Известен из Монголии, Хабаровского и Приморского краев.

**Распространение.** Реки бассейна Ангары и Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в быстрых реках на галечном грунте.

**Материал из бассейна Байкала и Ангары (ЗИН и СПбГУ).** Иркутская обл. — ручей, впадающий в р. Ангару в 2 км выше Заярска, 09.07.55 — личинка (голотип). Монголия — р. Идэр-Гол в 40 км ниже Джаргалант, 25–26.08.97 (Н. Ключе) — личинка; р. Орхон, юго-восточнее Булган, у впадения руч. Чулутын-Гол ниже Орхон-сомона, 16–18.08.97 (Н. Ключе) — 1 L-S-I(m), 8 личинок; р. Орхон у Хара-Хорин, 03–04.09.97 (Н. Ключе) — 1 L-S-I(f), 1 L-S(m).

**Baetis/fg8 *bicaudatus* Dodds, 1923 [*Baetis*]**

*Baetis bicaudatus* Dodds, 1923: 110.

**Зоогеографическая характеристика.** Амфиацифический вид: Сев. Урал, Сибирь, Монголия, Дальний Восток России и запад Сев. Америки.

**Распространение.** Притоки Байкала.

**Экологическая характеристика.** Личинки в холодных ручьях на каменистом грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Иркутская обл., западный берег оз. Байкал, пос. Бол. Коты, р. Жилище, 06–07.08.94 (Н. Ключе) — 14 L-S-I(f); там же, р. Котинка, 08.08.94 (Н. Ключе) — 2 L-S-I(f). Бурятия, Байкальский заповедник, р. Аносовка, 23.07.98 (Н. Рожкова) — личинка.

**Baetis/fg8 *pseudothermicus* Kluge, 1983 (*Baetis*)**

*Baetis pseudothermicus* Kluge, 1983: 65.

**Зоогеографическая характеристика.** Алтайско-амурский вид.

**Распространение.** Притоки Байкала и Хубсугула.

**Экологическая характеристика.** Личинки в быстрых реках на галечном грунте.

**Материал из бассейна Байкала и Ангары (ЗИН и СПбГУ).** Бурятия — Баргузинский заповедник, р. Давша, 1 км от оз. Байкал, 29.06.98 (Н. Рожкова, О. Русинек) — 40 личинок; Байкальский заповедник, 23–24.07.98 (Н. Рожкова); р. Куркавка — 5 личинок; р. Малиновка — 5 личинок; приток р. Мишиха — 7 личинок.



1.1;1,5-1/1.1;1,1-2. **Labiobaetis/g1**

**Авторство названий группы рода:** g: *Baetis* subgen. *Labiobaetis* Novikova et Kluge, 1987, *typus Baetis atrebatinus* Eaton, 1870. Сомнительный старший синоним: *Pseudocloeon* Klapalek, 1905, *typus P. kraepelini* Klapalek, 1905. **Ранг:** подрод, род или группа родов.

**Baetis/fg7 Labiobaetis/g1 tricolor Tshernova, 1928 (Baetis)**

*Baetis tricolor* Tshernova, 1928: 320; *B. (Labiobaetis) tricolor*: Клюге, 1995: 16; *Labiobaetis tricolor*: McCafferty & Waltz, 1995: 21; *Pseudocloeon tricolor*: Lugo-Ortoz, McCafferty & Waltz, 1999: 25.

**Зоогеографическая характеристика.** Транспалеарктический вид.

**Распространение.** Реки бассейна Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в зарослях в реках в местах с умеренным течением.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Монголия — р. Хара-Гол у Дархан, 12–13.08.97 (Н. Клюге); р. Орхон выше Нарт, 13–14.08.97 (Н. Клюге); р. Орхон, юго-восточнее Булган, у впадения руч. Чулутын-Гол ниже Орхон-сомона, 16–18.08.97 (Н. Клюге); р. Тола в 40 км ниже Лун, 06–07.09.97 (Н. Клюге) — личинки и имаго, выведенные из личинок.

1.1;1,5-1/1.1;1,1-3. **Acentrella/g1 (incl. Platybaetis)**

**Авторство названий группы рода:** g: *Acentrella* Bengtsson, 1912, *typus A. lapponica* Bengtsson, 1912. **Ранг:** подрод, род или группа родов.

1.1;1,5-1/1.1;1,1-3/1. Плезоморфон **Acentrella/g2 (sine Platybaetis)**

**Авторство:** см. выше. **Ранг:** подрод или род.

**Baetis/fg7 Acentrella/g2 fenestratum Kazlauskas, 1963 [Pseudocloeon]**

*Pseudocloeon fenestratum* Kazlauskas, 1963: 588; *Baetis (Acentrella) fenestratus*: Новикова, Клюге, 1987: 16; *Acentrella fenestrata*: Waltz, McCafferty, 1987: 560.

**Типовое местонахождение.** Приток Байкала — р. Котинка.

**Зоогеографическая характеристика.** Вероятно, алтайско-амурский вид. Известен от Красноярского края до Дальнего Востока.

**Распространение.** Притоки Байкала и Хубсугула.

**Экологическая характеристика.** Личинки на течении на каменистом грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Иркутская обл., пос. Бол. Коты, р. Котинка (приток оз. Байкал), 17.06.59 — личинка (голотип). Бурятия, Байкальский заповедник, р. Аносовка, 23.07.98 (Н. Рожкова) — личинка.

**Baetis/fg7 Acentrella/g2 sibiricum Kazlauskas, 1963 [Pseudocloeon]**

*Pseudocloeon sibiricum* Kazlauskas, 1963: 589; *Baetis (Acentrella) sibiricus*: Новикова, Клюге, 1987: 16; *Acentrella sibirica*: Waltz, McCafferty, 1987: 560.

**Типовое местонахождение.** Иркутская обл., Усть-Уда, р. Еловка.

**Зоогеографическая характеристика.** Алтайско-амурский вид.

**Распространение.** Реки бассейна Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки на течении на каменистом грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Иркутская обл., р. Еловка у пос. Усть-Уда, 03.07.59 — части личинок на препарате (включая голотип). Монголия — р. Орхон у Хара-Хорин, 03–07.09.97 (Н. Клюге) — много личинок и имаго, выведенных из личинок; р. Тола у Улан-Батора, 09–12.08 и 12.09.97 (Н. Клюге) — 6 личинок.

**Baetis/fg7 Acentrella/g2 gnom Kluge, 1983 [Pseudocloeon]**

*Pseudocloeon gnom* Kluge, 1983: 74; *Baetis (Acentrella) gnom*: Новикова, Клюге, 1987: 16; *Acentrella gnom*: Waltz, McCafferty, 1987: 560.

**Зоогеографическая характеристика.** Возможно, алтайско-амурский вид. Известен из Читинской области, Приморского края и Японии.

**Распространение.** Реки Забайкалья.

**Экологическая характеристика.** Личинки на течении на каменистом грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Отсутствует; ближайшее местонахождение: Читинская обл., р. Ингода у с. Александровка, 30.07—01.08.94 (Н. Клюге) — 5 L-S-I(m), 1 L-S-I(f), 3 L-S(m), 2 L-S(f), 3 личинки.

**Baetis/fg7 Acentrella/g2 lapponica Bengtsson, 1912 [Acentrella]**

*Acentrella lapponica* Bengtsson, 1912: 111; *Baetis lapponicus*: Müller-Liebenau, 1965: 111; *Baetis (Acentrella) lapponicus*: Новикова, Клюге, 1987: 16.

**Зоогеографическая характеристика.** Вероятно, алтайско-амурский вид, на северо-западе ареал заходит в Европу. Известен из Фенноскандии, Сев. Урала, Алтая, Тувы, Таймыра, Монголии, Якутии и Магаданской области.

**Распространение.** Реки бассейна Селенги и Хубсугула.

**Экологическая характеристика.** Личинки на течении на каменистом грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Монголия — р. Сэлбэ-Гол в Улан-Баторе и выше, 04.08.97 (Н. Клюге) — 2 личинки; р. Алаг-Цар-Гол у впадения в оз. Хубсугул (восточнее Хатгал), 19.08—02.09.97 (Н. Клюге) — 1 L-S-I(f), 12 личинок; ручьи на северном берегу оз. Тэрхийн-Цаган-Нур, 26—28.08.97 (Н. Клюге) — 3 L-S-I(m), 2 L-S-I(f), много личинок; р. Урд-Тамир-Гол в 30 км выше Цэцэрлэг, 28—30.08.97 (Н. Клюге) — личинка; р. Тола в 40 км ниже Лун, 06—07.09.97 (Н. Клюге) — личинка; Бо Хонгор-алон, Боом-Гол, 25.07.82 (А. Дулмаа) — личинка; притоки оз. Хубсугул — р. Их-Хороо-Гол, 25.07.89 (К. Варыханова) — 15 личинок; р. Баян-Гол, 27.09.85 (К. Варыханова) — личинка.

**1.1;1,5-1/1.1;1,1-4. Baetiella/g1**

**Авторство названий группы рода:** g: *Baetiella* Ueno, 1931, *typus Acentrella japonica* Imanishi, 1931. **Ранг:** подрод или род.

**Baetis/fg7 Baetiella/g1 tuberculatum Kazlauskas, 1963 [Pseudocloeon]**

*Baetiella japonica* na: Imanishi, 1940: 227; *Pseudocloeon (Baetiella) tuberculatum* Kazlauskas, 1963: 586; *Baetis (Baetiella) tuberculatum*: Новикова, Клюге, 1987: 16; *Baetiella tuberculata*: Waltz & McCafferty, 1987: 563; *Neobaetiella uenoi* Müller-Liebenau, 1985: 107; *Baetis (Baetiella) tuberculatus*: Клюге, 1995: 16.

**Типовое местонахождение.** Иркутск, р. Иркут.

**Зоогеографическая характеристика.** Вероятно, алтайско-амурский вид. Известен из Эвенкии, Иркутской, Читинской областей, Монголии, Хабаровского, Приморского краев и Кореи. Редок.

**Распространение.** Реки бассейна Ангары и Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в предгорных реках на галечном грунте, в местах с быстрым течением. Встречаются единично.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Иркутск, р. Иркут, 22.06.59 — препарат личинки (голотип). Монголия — р. Орхон юго-восточнее Булган, у впадения руч. Чулутын-Гол ниже Орхон-сомона, 16—18.08.97 — 2 L-S-I(m), 1 L-S-I(f), 1 L-S(m), 6 L-S(f), 2 личинки; р. Идэр-Гол в 40 км ниже Джаргалт, 25—26.08.97 (Н. Клюге) — 4 самки имаго, личинка.

**1.1;1,5-1/1.1;2. CLOEON/fg1 (incl. Intercloeon, Procloeon et al.)**

**Авторство названий группы семейства (f) и рода (g):** f: Cloeonidae Newman, 1853; g: *Cloeon* Leach, 1815, *typus Ephemera diptera* Linnaeus, 1761. **Ранг:** подсемейство или род.

**1.1;1,5-1/1.1;2,1. CLOEON/fg2 (sine Intercloeon, Procloeon et al.)**

**Авторство:** см. выше. **Ранг:** род или подрод.

**Cloeon/fg2 diptera Linnaeus, 1761 [Ephemera]**

*Ephemera diptera* Linnaeus, 1761: 1477; *Cloeon dipterum*: Curtis, 1834: 121; *Cloe diptera*: Burmeister, 1839: 798; *Chloeon dipterum*: Lubbock, 1865: pl. 19; *Cloeopsis diptera*: Eaton, 1866: 146; *Cloeon zimini* Tshernova, 1930: 214.

**Зоогеографическая характеристика.** Транспалеарктический вид. В Европе очень обычен, в Сибири и на Дальнем Востоке редок.

**Распространение.** Мелкие стоячие водоемы в бассейне Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в мелких стоячих водоемах, обычно среди растительности.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Монголия — Дархан, лужа у р. Хара-Гол, 15—23.08.97 (Н. Клюге) — 2 L-S-I(m), 2 L-S-I(f), 1 L-S(m), 1 L-S(f); р. Тола в Улан-Баторе, 09—10.08.97 (Н. Клюге).

**Cloeon/fg2 inscriptum Bengtsson, 1914 [Cloeon]**

*Cloeon inscriptum* Bengtsson, 1914: 215.

**Зоогеографическая характеристика.** Вероятно, транспалеарктический вид. Известен из Европы, Тюменской области, Алтайского края и Читинской области. В Европе обычен, в Сибири редок.

**Распространение.** Мелкие стоячие водоемы Забайкалья.

**Экологическая характеристика.** Личинки в мелких стоячих водоемах, обычно среди растительности.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Отсутствует; ближайшее местонахождение — Читинская обл., окр. Елизаветино, озерко между реками Амодова-Нарымка и Букотор, 02.08.94 (Н. Клюге) — 5 L-S-I(m), 10 L-S-I(f), 4 L-S(m), 1 L-S(f).

### 1.1;1,5-1/1.1;2,2. *Intercloeon*/g1

**Авторство названий группы рода:** g: *Cloeon* subgen. *Intercloeon* Kluge et Novikova, 1992, typus *C. (I.) spiniventre* Kluge et Novikova, 1992. **Ранг:** подрод или др.

#### *Cloeon*/fg1 *Intercloeon*/g1 *spiniventre* Kluge et Novikova, 1992 [*Cloeon*]

*Cloeon (Intercloeon) spiniventre* Kluge et Novikova, 1992: 65.

**Зоогеографическая характеристика.** Сибирско-дальневосточный вид. Известен из Тюменской области, Алтайского края, Читинской области, Монголии и Хабаровского края.

**Распространение.** Водоемы бассейна Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в стоячих водоемах, на севере — в тундровых озерах; преимущественно в зарослях.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Монголия — р. Тола у Налайх, 24.06.80 (В. Жерихин) — 1 L-S(m), 11 личинок; западный берег оз. Хубсугул, напротив Турту, 11.07.80 (К. Варыханова) — 3 самца имаго.

### 1.1;1,5-1/1.1;2,3. *Procloeon*/g1 (incl. *Pseudocentropiloides*)

**Авторство названий группы рода:** g: *Procloeon* Bengtsson, 1915, typus *Cloeon bifidum* Bengtsson, 1912. **Ранг:** подрод, род или группа родов.

#### 1.1;1,5-1/1.1;2,3-1. Плезиоморфон *Procloeon*/g2 (sine *Pseudocentropiloides*)

**Авторство:** см. выше. **Ранг:** подрод или род.

#### *Cloeon*/fg1 *Procloeon*/g2 *bifidum* Bengtsson, 1912 [*Cloeon*]

*Cloeon bifidum* Bengtsson, 1912: 109; *Pseudocloeon bifidum*: Bengtsson, 1914: 15; *Procloeon bifidum*: Bengtsson, 1915: 34; *Cloeon (Procloeon) bifidum*: Клюге, Новикова, 1992: 74; *Procloeon ornatum* Tshernova, 1928: 319.

**Зоогеографическая характеристика.** Транспалеарктический вид.

**Распространение.** Реки бассейна Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в реках на умеренном течении среди растительности.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Монголия (1997, сб. Н. Клюге): р. Хара-Гол у Дархан, 12–13.08; р. Орхон выше Нарт, 13–14.08; р. Орхон юго-восточнее Булган, у впадения руч. Чулутын-Гол ниже Орхон-сомона, 16–18.08; р. Тола в 40 км ниже Лун, 06–07.09 — личинки и имаго, выведенные из личинок.

#### *Cloeon*/fg1 *Procloeon*/g2 *pennulatum* Eaton, 1870 [*Centropilum*]

*Centropilum pennulatum* Eaton, 1870: 2; *Pseudocentropilum pennulatum*: Lowen & Flannagan, 1990: 173; *Procloeon pennulatum*: McCafferty & Waltz, 1990: 780; *P. (Pseudocentropilum) pennulatum*: Jacob, 1990: 276; *Cloeon (Procloeon) pennulatum*: Клюге, Новикова, 1992: 74.

**Зоогеографическая характеристика.** Транспалеарктический вид. Обычен в Зап. Европе, Сибири и на Дальнем Востоке, но до сих пор не найден в Европейской части бывшего СССР (все ранние указания этого вида для Европейской части СССР оказались ошибочными).

**Распространение.** Реки бассейна Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в реках на умеренном течении среди растительности.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Монголия (1997, сб. Н. Клюге): р. Хара-Гол у Дархан, 12–13.08.97; р. Алаг-Цар-Гол у впадения в оз. Хубсугул (восточнее Хатгал), 19–22.08.97; р. Орхон, юго-восточнее Булган, у впадения руч. Чулутын-Гол ниже Орхон-сомона, 16–18.08.97; р. Сэлбэ-Гол в Улан-Баторе, 04.08.97; р. Тола выше Улан-Батора, у моста между Налайх и Тэрэлдж, 09–10.08.97; р. Тола ниже Улан-Батора, у Сангино, 11–12.08.97; р. Тола в 40 км ниже Лун, 06–07.09.97; р. Селенга у устья р. Эгийн-Гол, 15–16.08.97 — личинки и имаго, выведенные из личинок.

Cloeon/fg1 Procloeon/g2 *macronyx* Kluge et Novikova, 1992 [*Cloeon*]

*Centroptilum nana*: Казлаускас, 1964: 168 (partim: larva, non imago; non *C. nana* Bogoescu, 1951); *C. nanum*: Keffermuller & Sowa, 1984: 324 (partim: larva, non imago); *C. potamonensis*: Jacob, 1973: 169 (partim: larva, non imago); *Cloeon (Procloeon) macronyx* Kluge et Novikova, 1992: 76.

**Зоогеографическая характеристика.** Вероятно, транспалеарктический вид. Известен из Польши, Литвы, Башкирии, Казахстана и Монголии.

**Распространение.** Реки бассейна Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в реках на умеренном течении среди растительности.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Монголия — р. Хара-Гол у Дархан, 14–15.08.97 (Н. Клюге) — 1 L-S-I(m), 1 L-S(m), 17 личинок, 1 I(f); р. Орхон у Нарг, 15.08.97 (Н. Клюге) — 2 L-S-I(m), 1 L-S-I(f), 1 L-S(m).

1.1;1,5-1/1.1;3. **BAETOPUS/g1** (incl. *Raptobaetopus*)

**Авторство названий группы рода:** g: *Baetopus* Keffermuller, 1960, typus *B. wartensis* Keffermuller, 1960. **Ранг:** род или группа родов.

1.1;1,5-1/1.1;3,1. **B a e t o p u s/g2** (sine *Raptobaetopus*)

**Авторство:** см. выше. **Ранг:** род или подрод.

**Baetopus/g2 wartensis** Keffermuller, 1960 [*Baetopus*]

*Baetopus wartensis* Keffermuller, 1960: 425.

**Зоогеографическая характеристика.** Транспалеарктический вид. Известен из отдельных точек Европы, Урала, Казахстана, Забайкалья и Приморского края; всюду редок.

**Распространение.** Реки Забайкалья.

**Экологическая характеристика.** Личинки в реках на гравии.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Отсутствует; ближайшее местонахождение — Читинская обл., р. Амодова-Нарымка, 5 км от Елизаветино, 29.08 — 04.09.94 (Н. Клюге) — 1 L-S-I(f), 4 личинки.

1.1;2. **VIDENTISETA** Kluge, 1993, или **EPHEMERA/fg5** (sine *Baetis*; incl. *Oligoneuria*)

**Авторство типифицированных названий:** см. выше (1). **Ранг:** группа инфраотрядов.

1.1;2,1. **BRANCHITERGALIAE** Kluge, 1998, или **HEPTAGENIA/fl=OLIGONEURIA/g1**

**Авторство названий группы семейства (f) и рода (g):** f: Heptageniinae Needham, 1901; g: *Oligoneuria* Pictet, 1843, typus *O. anomala* Pictet, 1845. **Ранг:** инфраотряд.

1.1;2,1-1. **EUSETISURA** Kluge, 1998, или **OLIGONEURIA/fl=g2** (incl. *Isonychia*, *Coloburiscus*)

**Авторство названий группы семейства:** f: Oligoneuriidae Ulmer, 1914. **Ранг:** надсемейство или семейство.

1.1;2,1-1/1. **ISONYCHIA/fg1** (incl. *Prionoidea*)

**Авторство названий группы семейства (f) и рода (g):** f: Isonychiinae Burks, 1953; g: *Isonychia* Eaton, 1871, typus *I. manca* Eaton, 1871. **Ранг:** семейство или подсемейство и род.

1.1;2,1-1/1.1. **I s o n y c h i a/fg2** (sine *Prionoidea*)

**Авторство:** см. выше. **Ранг:** подрод или др.

**Isonychia/fg2 ignota** Walker, 1853 [*Baetis*]

*Baetis ignota* Walker, 1853: 571; *Isonychia ignota*: Eaton, 1871: 135; *Palingenia roeselii* Joly, 1872: 67; *Isonychia ferruginea* Albarda, 1878: 128; *Jolia roeselii*: Eaton, 1881: 192; *Chirotonetes ignotus*: Eaton, 1883–1888: 205.

**Зоогеографическая характеристика.** Транспалеарктический вид.

**Распространение.** Реки бассейна Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в реках на течении на галечном грунте; обычно ниже по течению, чем *ussurica* [*Isonychia*].

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Бурятия: Заиграевский р-н, р. Уда ниже р. Курба, 19–26.08.87 — 2 самца имаго, самка имаго; р. Селенга, ж.д. ст. Наушки, 03.08.97 (Н. Клюге) — 6 самцов имаго, самка имаго. Монголия — р. Хара-Гол у Дархан и р. Орхон выше Нарг, 12–14.08.97 (Н. Клюге) — 1 L-S-I(m), 1 L-S-I(f), 1 L-S(m), 1 L-S(f), 2 I(m), 5 личинок; р. Тола в 40 км ниже Лун, 10.09.97 (Н. Клюге) — 1 L-S(m).

**Isonychia/fg2 ussurica Bajkova, 1970 [Isonychia]****Isonychia/fg2 ussurica sibirica Tiunova et al., 2004 [Isonychia]**

*Isonychia ussurica sibirica* Tiunova, Kluge et Ishiwata, 2004.

**Типовой материал.** Р. Хилок.

**Зоогеографическая характеристика.** Сибирь (Кемеровская область, Красноярский край, Иркутская область, Бурятия) и Монголия. Номинативный подвид — *ussurica* Bajkova, 1970 (*Isonychia*) — распространен на Дальнем Востоке (Хабаровский и Приморский края).

**Распространение.** Реки бассейна Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в реках на течении на галечном грунте; обычно выше по течению, чем *ignota* [Baetis].

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Иркутская обл., р. Ока, 29.07.42 — личинка. Бурятия — Заиграевский р-н, р. Уда ниже р. Курба, 19.08.87 (А. Расницын) — имаго. Читинская обл.: р. Хилок, ж.д. ст. Бада, 01–06.08.94 (Н. Клюге) — 6 L-S-I(m) (включая голотип), 5 L-S-I(f), 2 L-S(m), 2 L-S(f), 75 личинок; там же, 12–17.08.87 (А. Расницын) — имаго, субимаго и личинки. Монголия — р. Селенга у устья Эгийн-Гол, 16–21.08.97 (Н. Клюге) — 2 L-S-I(m), 1 L-S-I(f), 3 L-S(m), 2 самца имаго, 2 самки имаго, 15 личинок; р. Орхон юго-восточнее Булган, у впадения руч. Чулутын-Гол ниже Орхон-сомона, 16–18.08.97 (Н. Клюге) — имаго, личинка; р. Хара-Гол у Дархан, 16.08.97 (Н. Клюге) — 1 L-S-I(m), личинка.

1.1;2,1-1/2. **DISCOGLOSSATA Kluge, 2004**, или  
**OLIGONEURIA/f2=g3** (sine *Isonychia*, *Coloburiscus*; incl. *Chromarcys*)

**Авторство типифицированных названий:** см. выше (1.1;2,1 и 1.1;2,1-1). **Ранг:** семейство или подсемейство.

1.1;2,1-1/2.1. **GEMINOVENATA Kluge, 2004**, или  
**OLIGONEURIA/f3=g4** (sine *Chromarcys*; incl. *Oligoneuriella* et al.)

**Авторство типифицированных названий:** см. выше (1.1;2,1 и 1.1;2,1-1). **Ранг:** подсемейство или ниже.

1.1;2,1-1/2.1;1. **Oligoneuriella/g1** (incl. *Oligoneuriopsis*)

**Авторство названий группы рода:** g: *Oligoneuriella* Ulmer, 1924, typus *Oligoneuria rhenana* Imhoff, 1852. **Ранг:** группа родов или род.

1.1;2,1-1/2.1;1. **Oligoneuriella/g2** (sine *Oligoneuriopsis*)

**Авторство:** см. выше. **Ранг:** род или подрод.

**Oligoneuriella/g2 pallida Hagen, 1855 [Oligoneuria]**

*Oligoneuria rhenana* var. *pallida* Hagen, 1855: 268; *O. pallida*: Eaton, 1871: 56; *Oligoneuriella pallida*: Mol, 1984: 126; *O. mikulskii* Sowa, 1961: 287; *O. poecile* Ikononov, 1962: 69; *O. mongolica* Soldan et Landa, 1977: 13.

**Зоогеографическая характеристика.** Транспалеарктический вид: отдельные реки Европы, Казахстана, Зап. и Вост. Сибири, Монголии и Дальнего Востока России.

**Распространение.** Реки бассейна Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в реках на течении на галечном грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Бурятия, р. Селенга, ж.д. ст. Наушки, 03.08.97 (Н. Клюге) — 3 самки имаго. Монголия — р. Орхон выше Нарт и р. Хара-Гол у Дархан, 13–14.08.97 (Н. Клюге) — 3 L-S-I(m), 14 личинок, много имаго; р. Орхон юго-восточнее Булган, у впадения руч. Чулутын-Гол ниже Орхон-сомона, 16–18.08.97 (Н. Клюге) — личинка, 5 самцов имаго, самка имаго; р. Тола ниже Лун, 06–07.09.97 (Н. Клюге) — 7 личинок.

1.1;2,1-2. **HEPTAGENNOTA Kluge, 2000**, или **HEPTAGENIA/f2=g1** (incl. *Pseudiron*)

**Авторство названий группы рода:** g: *Heptagenia* Walsh, 1863, typus *Palingenia flavescens* Walsh, 1863 (design. Eaton, 1868). **Ранг:** надсемейство или семейство.

1.1;2,1-2/1. **PENTAMEROTARSATA Kluge, 2000**, или **HEPTAGENIA/f3=g2** (sine *Pseudiron*; incl. *Arthroplea*)

**Авторство типифицированных названий:** см. выше (1.1;2,1 и 1.1;2,1-2). **Ранг:** группа семейств, семейство или подсемейство.

1.1;2,1-2/1.1. **RADULAPALPATA Kluge, 2000**, или  
**HEPTAGENIA/f4=g3** (sine *Arthroplea*; incl. *Cinygma*, *Rhithrogena*)

Авторство типифицированных названий: см. выше (1.1;2,1 и 1.1;2,1-2). Ранг: семейство или подсемейство.

1.1;2,1-2/1.1;1. **HEPTAGENIA/f5=g4** (sine *Cinygma*, *Rhithrogena*; incl. *Ecdyonurus*)

Авторство: см. выше (1.1;2,1 и 1.1;2,1-2). Ранг: триба или выше.

1.1;2,1-2/1.1;1,1. **Heptagenia/f6=g5** (sine *Ecdyonurus*; incl. *Kageronia*)

Авторство: см. выше (1.1;2,1 и 1.1;2,1-2). Ранг: группа родов или род.

1.1;2,1-2/1.1;1,1-1. **Heptagenia/f7=g6** (sine *Kageronia*; incl. *Stenonema*)

Авторство: см. выше (1.1;2,1 и 1.1;2,1-2). Ранг: группа родов, род или группа подродов.

1.1;2,1-2/1.1;1,1-1/1. **Heptagenia/f8=g7** (sine *Stenonema*)

Авторство: см. выше (1.1;2,1 и 1.1;2,1-2). Ранг: род или подрод.

**Heptagenia/f8=g7 flava Rostock, 1878** [*Heptagenia*]

*Ephemera citrina* Hummel, 1825: 71 (nomen oblitum); *Heptagenia flava* Rostock, 1878: 90; *H. (Heptagenia) flava*: Ключе, 1987: 309; *H. bipunctata* Esben-Petersen, 1916: 7; *H. arsenjevi* Tshernova, 1952: 255.

**Зоогеографическая характеристика.** Транспалеарктический вид.

**Распространение.** Реки бассейна Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в равнинных реках преимущественно на корягах.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Бурятия, Читинская обл. и Монголия — личинки и имаго, выведенные из личинок.

**Heptagenia/f8=g7 sulphurea Muller, 1776** [*Ephemera*]

*Ephemera sulphurea* Muller, 1776: 142; *Baetis sulphurea*: Pictet, 1843–1845: 185; *Heptagenia sulphurea*: Eaton, 1883–1888: 268; *H. (Heptagenia) sulphurea*: Ключе, 1987: 317; *H. soldatovi* Tshernova, 1952: 253.

**Зоогеографическая характеристика.** Транспалеарктический вид.

**Распространение.** Реки бассейна Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в реках на течении на галечном грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Бурятия, Читинская обл. и Монголия — личинки и имаго, выведенные из личинок.

1.1;2,1-2/1.1;1,2. **Ecdyonurus/fg1** (incl. *Afghanurus*, *Afronurus*)

Авторство названий группы семейства (f) и рода (g): f: Ecdyonuridae Ulmer, 1920 (1905) (pro Ecdyuridae Jacobson et Bianchi, 1905); g: *Ecdyonurus* Eaton, 1868, typus *Ephemera venosa* Fabricius, 1775. Ранг: род или триба.

1.1;2,1-2/1.1;1,2-1. **Afghanurus/g1** (incl. *Ecdyogymnurus*, *Leucrocuta*)

Авторство названий группы рода: g: *Afghanurus* Demoulin, 1964, typus *A. vicinus* Demoulin, 1964. Ранг: подрод, род или группа родов.

1.1;2,1-2/1.1;1,2-1/1. **Afghanurus/g2** (sine *Ecdyogymnurus*, *Leucrocuta*)

Авторство: см. выше. Ранг: подрод, род или группа родов.

**Ecdyonurus/fg1 Afghanurus/g2 vicinus Demoulin, 1964** [*Afghanurus*]

*Afghanurus vicinus* Demoulin 1964: 367; *Ecdyonurus vicinus*: Ключе, 1980: 571; *E. (Afghanurus) vicinus*: Ключе, 1997: 201.

**Зоогеографическая характеристика.** Ареал неясен; исходно описан из Афганистана, обычен в Сред. Азии и в Казахстане, имеются единичные находки в Алтайском крае, в Монголии и в Таймырском автономном округе.

**Распространение.** Реки бассейна Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки на течении на каменистом грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Монголия, р. Орхон у Хара-Хорин, 07.09.97 (Н. Ключе) — 1 L-S-I(f).

**Ecdyonurus/fgl Afghanistanurus/g2 joernensis Bengtsson, 1909 [*Ecdyurus*]**

*Ecdyurus joernensis* Bengtsson, 1909: 19; *Ecdyonurus joernensis*: auct.; *Heptagenia joernensis*: Dahlby, 1973: 250; *Nixe joernensis*: Flowers, 1986: 194; *Ecdyonurus flavomaculatus* Aro, 1928: 54; *Heptagenia mongolica* Bajkova et Varychanova, 1978: 14; *Ecdyonurus mongolicus*: Клюге, 1980: 573; *Heptagenia dentata* Braasch, 1979: 69; *Ecdyonurus dentatus*: Braasch, 1980: 42; *E. stubbei* Braasch, 1979: 70.

**Зоогеографическая характеристика.** Алтайско-амурский вид, на северо-западе ареал включает север и центр Восточно-Европейской равнины и Фенноскандию.

**Распространение.** Реки бассейна Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки на течении на каменистом грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Бурятия, Читинская обл. и Монголия — личинки и имаго, выведенные из личинок.

**Ecdyonurus/fgl Afghanistanurus/g2 simplicioides McDunnough, 1924 [*Heptagenia*]**

*Heptagenia simplicioides* McDunnough, 1924: 120; *H. werestschagini* Tshernova, 1952: 253; *Rhithrogena imanica* Bajkova, 1972: 207; *Ecdyonurus werestschagini*: Kluge, 1980: 576; *Nixe (Akkarion) simplicioides*: Flowers, 1986: 194; *Ecdyonurus simplicioides*: Клюге, 1988: 300.

**Зоогеографическая характеристика.** Амфиокеанский вид: Вост. Сибирь, Монголия, Дальний Восток России и запад Сев. Америки.

**Распространение.** Верховья Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки на течении на каменистом грунте.

**1.1;2,1-2/1.1;1,2-1/2. Ecdyogymnurus/g1**

**Авторство названий группы рода:** g: *Ecdyogymnurus* Kluge, 2004, *typus Ecdyonurus aspersus* Kluge, 1980. **Ранг:** подрод или род.

**Ecdyonurus/fgl Afghanistanurus/g1 Ecdyogymnurus/g1 aspersus Kluge, 1980 [*Ecdyonurus*]**

*Ecdyonurus aspersus* Kluge, 1980: 569.

**Зоогеографическая характеристика.** Алтайско-амурский вид.

**Распространение.** Реки бассейна Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки на течении на каменистом грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Монголия — р. Тола выше Улан-Батора, у моста между Налайх и Тэрэлдж, 09-14.08.97 (Н. Клюге) — 9 L-S-I(m), 10 L-S-I(f), 3 L-S(m), 20 личинок; р. Баян-Гол (приток оз. Хубсугул), 10.07.88 (К. Варыханова) — личинка; р. Ханх (приток оз. Хубсугул), 29.07.88 (К. Варыханова) — много личинок.

**Ecdyonurus/fgl Afghanistanurus/g1 Ecdyogymnurus/g1 inversus Kluge 1980 [*Ecdyonurus*]**

*Ecdyonurus inversus* Kluge, 1980: 569.

**Зоогеографическая характеристика.** Вероятно, алтайско-амурский вид. Известен из Таймырского автономного округа, Читинской области и Монголии.

**Распространение.** Притоки Хубсугула.

**Экологическая характеристика.** Личинки на течении на каменистом грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Монголия, восточный берег оз. Хубсугул — имаго и личинки.

**1.1;2,1-2/1.1;1,2-2. Atopopus/g1 (incl. Afronurus et al.)**

**Авторство названий группы рода:** g: *Atopopus* Eaton, 1881, *typus Atopopus tarsalis* Eaton, 1881. **Ранг:** подрод, род или группа родов.

**1.1;2,1-2/1.1;1,2-2/1. Afronurus/g1 (incl. Cinygmina)**

**Авторство названий группы рода:** g: *Afronurus* Lestage, 1924, *typus Ecdyonurus peringueyi* Esben-Petersen, 1913. **Ранг:** подрод, род или группа родов.

**Ecdyonurus/fgl Atopopus/g1 Afronurus/g1 abracadabrus Kluge, 1983 [*Ecdyonurus*]**

*Ecdyonurus abracadabrus* Kluge, 1983: 31.

**Зоогеографическая характеристика.** Вероятно, алтайско-амурский вид. Известен из Эвенкии, Бурятии, Читинской области, Хабаровского и Приморского краев.

**Распространение.** Реки бассейна Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки на течении на каменистом грунте.

**Материал из бассейна Селенги (ЗИН и СПбГУ).** Читинская обл., р. Хилок, ж.д. ст. Бада, 04.08.94 (Н. Ключе) — 1 L-S-I(m).

1.1;2,1-2/1.1;2. *CINYGMA/fg1*

**Авторство названий группы семейства (f) и рода (g):** f. *Cinygmini* Kluge, 1988; g. *Cinygma* Eaton, 1885, *typus C. integrum* Eaton, 1885. **Ранг:** триба или род.

*Cinygma/fg1 lyriformis* McDunnough, 1924 [*Ecdyonurus*]

*Ecdyonurus hyalinus* Esben-Petersen, 1916: 6; *E. lyriformis* McDunnough, 1924: 226; *Cinygma lyriformis*: McDunnough, 1926: 302; *E. peterseni* Lestage, 1930: 199; *Heptagenia abnormis* Tshernova, 1949: 139; *Cinygma peterseni*: Чернова, 1980: 108; *C. abnorme*: Чернова, 1976: 342.

**Зоогеографическая характеристика.** Амфипацифический вид: Урал, Сибирь, Дальний Восток России, запад Сев. Америки.

**Распространение.** Реки бассейна Ангары и Байкала.

**Экологическая характеристика.** Личинки в мелких холодных каменистых ручьях и речках.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Бассейн р. Ангара, р. Добат, 15.08.49 (Гольшкшина) — 2 личинки. Бурятия: Баргузинский заповедник, р. Давша, 1 км от оз. Байкал, 29.06.98 (Н. Рожкова, О. Русинек) — 2 личинки; Байкальский заповедник: р. Безголовка, 21.07.98 (Н. Рожкова) — личинка; там же, 24.07.98 (Н. Рожкова) — 2 личинки.

1.1;2,1-2/1.1;3. *RHITHROGENA/fg1* (incl. *Epeorus*)

**Авторство названий группы семейства (f) и рода (g):** f. *Rhithrogeninae* Lestage, 1917; g. *Rhithrogena* Eaton, 1881, *typus Baetis semicolorata* Curtis, 1834. **Ранг:** триба или др.

1.1;2,1-2/1.1;3,1. *Rhithrogena/fg2* (sine *Epeorus*; incl. *Cinygmula*)

**Авторство:** см. выше. **Ранг:** род или группа родов.

1.1;2,1-2/1.1;3,1-1. *Cinygmula/g1*

**Авторство названий группы рода:** g. *Cinygmula* McDunnough, 1933, *typus Ecdyonurus ramaleyi* Dodds, 1923. **Ранг:** подрод или род.

*Rhithrogena/fg2 Cinygmula/g1 cava* Ulmer, 1927 [*Cinygma*]

*Cinygma cava* Ulmer, 1927: 16; *Cinygmula altaica* Tshernova, 1949: 142; *C. cava*: Jensen, 1972: 77; *C. guentheri* Braasch, 1979: 69; *Rhithrogena (Cinygmula) cava*: Ключе, 1988: 306.

**Зоогеографическая характеристика.** Алтайско-амурский вид.

**Распространение.** Речки бассейна Байкала, Селенги и Хубсугула.

**Экологическая характеристика.** Личинки в горных ручьях и речках.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Иркутская обл., пос. Бол. Коты, р. Котинка, реки Сенная и Черная (притоки оз. Байкал), 07–11.08.94 (Н. Ключе) — 8 L-S-I(m), 6 L-S-I(f), 2 L-S(m). Бурятия — р. Снежная (южный приток оз. Байкал), 24.06.98 (Н. Рожкова) — личинка; Баргузинский заповедник, р. Давша в 1 км от оз. Байкал, 29.06.98 (Н. Рожкова, О. Русинек) — 12 личинок; Байкальский заповедник, 21–24.07.98 (Н. Рожкова): р. Первая Шестипалиха — личинка; р. Вторая Шестипалиха — личинка; р. Селенгушка — 2 личинки; р. Половинка — 6 личинок; р. Безголовка — 4 личинки; р. Куркавка — 5 личинок; р. Малиновка — 10 личинок; приток р. Мишиха — 10 личинок. Монголия: р. Урд-Тамир-Гол, 30 км выше Цэцэрлэг, 28–30.08.97 (Н. Ключе) — 2 L-S-I(m), 2 L-S-I(f), 1 L-S(m), 3 L-S(f), много личинок; р. Баян-Гол (приток оз. Хубсугул), 26.07.79 и 27.09.85 (К. Варыханова) — 14 личинок; Кобдский аймак, р. Улястайн-Гол, 20 км севернее Булган, 30.06–01.07.80 (И. Кержнер) — 2 самца имаго, самец субимаго.

*Rhithrogena/fg2 Cinygmula/g1 putoranica* Kluge, 1980 [*Cinygmula*]

*Cinygmula putoranica* Kluge, 1980: 576; *Rhithrogena (Cinygmula) putoranica*: Ключе, 1988: 306.

**Зоогеографическая характеристика.** Вероятно, алтайско-амурский вид. Известен из Таймырского автономного округа, Монголии, Приморского края, Магаданской области и Камчатки.

**Распространение.** Реки бассейна Селенги и Хубсугула.

**Экологическая характеристика.** Личинки в горных ручьях и речках.



**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Монголия: р. Алаг-Цар-Гол у впадения в оз. Хубсугул (восточнее Хатгал), 19–23.08.97 (Н. Ключе) — 4 L-S-I(m), 4 L-S-I(f), 3 L-S(m), 6 L-S(f), 15 личинок; ручьи на северном берегу оз. Тэрхийн-Цаган-Нур, 26–28.08.97 (Н. Ключе) — 12 самцов имаго, 3 личинки.

*Rhithrogena*/fg2 *Cinygmula*/g1 ***kurenzovi* Vajkova, 1965 [*Cinygma*]**

*Cinygma kurenzovi* Vajkova, 1965: 301; *Cinygmula kurenzovi*: Чернова, 1974: 811; *Rhithrogena (Cinygmula) kurenzovi*: Ключе, 1988: 306.

**Зоогеографическая характеристика.** Алтайско-амурский вид.

**Распространение.** Истоки Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в горных ручьях и речках.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Иркутская обл.: 12 км северо-западнее Листвянки, Бол. Речка, 02.06.2002 (В. Иванов, С. Мельницкий) — 2 самца имаго, 1 самка имаго, 1 самка субимаго, 28 личинок. Бурятия: р. Снежная (южный приток оз. Байкал) выше Выдрино, 13.06.2002 (В. Иванов, С. Мельницкий) — 1 самец субимаго, 2 самки субимаго, 3 личинки. Монголия — Хубсугульский аймак, Хатгал, место, где р. Эгийн-Гол вытекает из оз. Хубсугул — самец имаго; Дзабханский аймак, р. Ходжулын-Гол (приток р. Идэр-Гол), 15 км южнее Тосон-Цэгэл, 12.07.80 (И. Кержнер) — самки имаго.

1.1;2,1-2/1.1;3,1-2. ***Rhithrogena*/fg3 (sine *Cinygmula*; incl. *Sibirigena* et al.)**

**Авторство:** см. выше (1.1;2,1-2/1.1;3). **Ранг:** подрод или род.

1.1;2,1-2/1.1;3,1-2/1. ***Sibirigena*/g1**

**Авторство названий группы рода:** g: *Sibirigena* Kluge, 2004, *typus Rhithrogena sibirica* Brodsky, 1930. **Ранг:** подрод или др.

*Rhithrogena*/fg3 *Sibirigena*/g1 ***sibirica* Brodsky, 1930 [*Rhithrogena*]**

*Rhithrogena sibirica* Brodsky, 1930: 37.

**Зоогеографическая характеристика.** Алтайско-амурский вид.

**Распространение.** Реки бассейна Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в горных речках.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Иркутская обл.: 12 км северо-западнее Листвянки, Бол. Речка, 02.06.2002 (В. Иванов, С. Мельницкий) — 1 личинка. Монголия: р. Эгийн-Гол, 40 км южнее оз. Хубсугул, 22–28.08.97 (Н. Ключе) — 2 L-S-I(m), 2 L-S-I(f), 2 L-S(m), 2 L-S(f), 15 личинок; р. Урд-Тамир-Гол, 30 км выше Цэцэрлэг, 28–30.08.97 (Н. Ключе) — 1 L-S(f), личинка; Кобдский аймак, р. Улястайн-Гол, 25 км севернее Булган, 30.06–01.07.80 (И. Кержнер) — 3 самца имаго, самец субимаго, самка субимаго; Мунку-Сардык (3480 м), 21.06.84 (К. Варыханова) — самец имаго.

1.1;2,1-2/1.1;3,1-2/2. ***Rhithrogena*/fg4 (sine *Sibirigena* et al.)**

**Авторство:** см. выше (1.1;2,1-2/1.1;3). **Ранг:** подрод или др.

*Rhithrogena*/fg4 ***lepnevae* Brodsky, 1930 [*Rhithrogena*]**

*Rhithrogena lepnevae* Brodsky, 1930: 39; *R. unicolor* Tshernova, 1952: 250; *R. binotata* Sinitshenkova, 1982: 65.

**Зоогеографическая характеристика.** Алтайско-амурский вид.

**Распространение.** Реки бассейна Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в горных речках.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Бурятия и Монголия — личинки и имаго, выведенные из личинок.

*Rhithrogena*/fg4 ***bajkovae* Sowa, 1973 [*Rhithrogena*]**

*Rhithrogena bajkovae* Sowa, 1973: 24; *R. quadrinotata* Sinitshenkova, 1982: 63.

**Зоогеографическая характеристика.** Алтайско-амурский вид.

**Распространение.** Реки бассейна Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в горных речках.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Бурятия и Монголия — личинки и имаго, выведенные из личинок.

1.1;2,1-2/1.1;3,2. ***Epeorus*/g1 (incl. *Bleptus*)**

**Авторство названий группы рода:** g: *Epeorus* Eaton, 1881, *typus E. torrentium* Eaton, 1881. **Ранг:** группа родов.

1.1;2,1-2/1.1;3,2-1. **Epeorus/g2** (sine *Bleptus*; incl. *Ironodes*)

Авторство: см. выше. Ранг: род или группа родов.

1.1;2,1-2/1.1;3,2-1/1. **Epeorus/g3** (sine *Ironodes*; incl. *Belovius*, *Iron*)

Авторство: см. выше. Ранг: группа подродов, род или группа родов.

1.1;2,1-2/1.1;3,2-1/1.1. **Belovius/g1**

Авторство названий группы рода: g: *Epeorus* subgen. *Belovius* Tshernova, 1981, typus *E. latifolium* Ueno, 1928. Ранг: подрод или род.

Epeorus/g3 *Belovius/g1 pellucida* Brodsky, 1930 [*Cinygma*]

*Cinygma pellucida* Brodsky, 1930: 35; *Cinygmula pellucida*: Кустарева, 1978: 94; *C. smirnovi* Tshernova, 1978: 74; *Epeorus tshernovae* Braasch, 1979: 247; *E. (Belovius) pellucidus*: Чернова, 1981: 330; *E. (Belovius) smirnovi*: Чернова, 1981: 333.

Зоогеографическая характеристика. Алтайско-амурский вид.

Распространение. Реки бассейна Байкала, Селенги и Хубсугула.

Экологическая характеристика. Личинки в горных речках.

Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ). Бурятия, Читинская обл. и Монголия — личинки и имаго, выведенные из личинок.

1.1;2,1-2/1.1;3,2-1/1.2. **Iron/g1** (incl. *Ironopsis*)

Авторство названий группы рода: g: *Iron* Eaton 1883, typus *Epeorus longimanus* Eaton, 1883. Ранг: подрод, род или группа родов.

1.1;2,1-2/1.1;3,2-1/1.2;1. **Iron/g2** (sine *Ironopsis*)

Авторство: см. выше. Ранг: подрод или род.

Epeorus/g3 *Iron/g2 maculatus* Tshernova, 1949 [*Iron*]

*Iron maculatus* Tshernova, 1949: 148; *I. latericius* Sinitshenkova, 1982: 53; *I. tshernovae* Sinitshenkova, 1982: 56; *Epeorus (Iron) maculatus*: Клюге, Тиунова, 1989: 10.

Зоогеографическая характеристика. Алтайско-амурский вид.

Распространение. Притоки Байкала.

Экологическая характеристика. Личинки в горных речках.

Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ). Бурятия, Байкальский заповедник, р. Куркавка ниже и выше автодорожного моста, 23.07.98 (Н. Рожкова) — личинка.

Epeorus/g3 *Iron/g2 alexandri* Kluge et Tiunova, 1989 [*Epeorus*]

*Epeorus (Iron) alexandri* Kluge et Tiunova, 1989: 12.

Зоогеографическая характеристика. Алтайско-амурский вид.

Распространение. Притоки Байкала.

Экологическая характеристика. Личинки в горных речках на более медленном течении, чем *maculatus* [*Iron*].

Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ). Бурятия, Байкальский заповедник, р. Аносовка выше автодорожного моста, протока с замедленным течением, 23.07.98 (Н. Рожкова) — 9 личинок.

1.1;2,1-2/1.1;3,2-1/1.3 Плезиоморфон **Proepeorus/g1**

Авторство названий группы рода: g: *Proepeorus* Kluge, 2004, typus *Epeorus anatolii* Sinitshenkova, 1981. Ранг: подрод или род.

Epeorus/g3 *Proepeorus/g1 anatolii* Sinitshenkova, 1981 [*Epeorus*]

*Epeorus* (s. str.) *anatolii* Sinitshenkova, 1981: 814; *E.* (s. str.) *rautiani* Sinitshenkova, 1982: 53.

Зоогеографическая характеристика. Вероятно, алтайско-амурский вид. Известен из Читинской области, Монголии, Приморского края и Кореи.

Распространение. Реки бассейна Селенги.

Экологическая характеристика. Личинки в горных и предгорных реках и ручьях.

Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ). Монголия — р. Сэлбэ-Гол у Улан-Батора, 04.08.97 (Н. Клюге) — личинка.

1.1;2,2. **FURCATERGALIAE Kluge, 1998**, или  
**EPHEMERA/fg6** (sine *Oligoneuria*; incl. *Ephemerella*, *Leptophlebia*)

Авторство типифицированных названий: см. выше (1). Ранг: инфраотряд или др.

1.1;2,2-1. **FIMBRIATOTERGALIAE Kluge, 2004**, или  
**EPHEMERA/fg7** (sine *Ephemerella*, *Leptophlebia*; incl. *Potamanthus*, *Brachycercus*)

Авторство типифицированных названий: см. выше (1). Ранг: группа надсемейств.

1.1;2,2-1/1. **POTAMANTHUS/fg1** (incl. *Rhoenanthus*)

Авторство названий группы семейства (f) и рода (g): f. *Potamanthines* Albarda, 1888; g: *Potamanthus* Pictet, 1843, *typus Ephemerella lutea* Linnaeus, 1764 (design. Eaton, 1868). Ранг: семейство или др.

1.1;2,2-1/1.1. **Potamanthus/fg2** (sine *Rhoenanthus*; incl. *Anthopotamus*)

Авторство: см. выше. Ранг: род или выше.

1.1;2,2-1/1.1;1. **Potamanthus/fg3** (sine *Anthopotamus*)

Авторство: см. выше. Ранг: подрод или род.

**Potamanthus/fg3 lutea Linnaeus, 1767 [*Ephemerella*]**

*Ephemerella lutea* Linnaeus, 1767: 906; *E. reticulata* Fourcroy, 1785: 350; *E. hyalina* Panzer, 1804; *Baetis mellea* Curtis, 1834: 121; *B. marginalis* Burmeister, 1839: 801; *E. flavicans* Rambur, 1842: 296; *E. chlorotica* Rambur, 1842: 296; *Potamanthus luteus*: Pictet, 1843–1845: 208; *P. ferreri* Pictet, 1843–1845: 203; *Eucharidis reaumuri* Joly et Joly, 1876: 314; *P. luteus oriens* Bae et McCafferty, 1991: 54.

Зоогеографическая характеристика. Транспалеарктический вид.

Распространение. Реки бассейна Ангары и Селенги.

Экологическая характеристика. Личинки в равнинных и предгорных реках на каменистом заиленном грунте.

Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ). Иркутская обл., окр. Нижнеилимская, 31.07.66 (В. Жерихин) — самец имаго. Монголия — р. Орхон юго-восточнее Булган, у впадения руч. Чулутын-Гол ниже Орхон-сомона, 16–18.08.97 (Н. Клюге) — личинки; р. Селенга у устья р. Эгийн-Гол, 15–16.08.97 (Н. Клюге) — личинка.

1.1;2,2-1/2. **FOSSORIAE Kluge, 2000**, или  
**EPHEMERA/fg8** (sine *Potamanthus*, *Brachycercus*; incl. *Ephoron*)

Авторство типифицированных названий: см. выше (1). Ранг: группа семейств.

1.1;2,2-1/2.1. **EPHEMERA/fg9** (sine *Ephoron* et al.; incl. *Hexagenia*)

Авторство: см. выше (1). Ранг: семейство или др.

1.1;2,2-1/2.1;1. **EPHEMERA/fg10** (sine *Hexagenia*; incl. *Sinephemera*)

Авторство: см. выше (1). Ранг: подсемейство или род.

1.1;2,2-1/2.1;1,1. **Ephemerella/fg11** (sine *Sinephemera*, *Afromera*)

Авторство: см. выше (1). Ранг: подрод или др.

**Ephemerella/fg11 transbaikalica Tshernova, 1973 [*Ephemerella*]**

*Ephemerella transbaikalica* Tshernova, 1973: 333.

Зоогеографическая характеристика. Алтайско-амурский вид.

Распространение. Реки бассейна Селенги.

Экологическая характеристика. Личинки в реках на участках с песчаным или глинистым грунтом.

Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ). Монголия, р. Селенга у устья р. Эгийн-Гол, 15–16.08.97 (Н. Клюге) — 3 личинки.

Ephemera/fg11 *sachalinensis* Matsumura, 1911 [*Ephemera*]

*Ephemera sachalinensis* Matsumura, 1911: 6.

**Зоогеографическая характеристика.** Алтайско-амурский вид.

**Распространение.** Верховья Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в реках на участках с песчаным или глинистым грунтом.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Монголия, Хубсугульский аймак, р. Селенга, 14 км западнее Их-Ула — личинка.

## 1.1;2,2-1/2.2. CRYPTOPROSTERNATA Kluge, 2000, или PALINGENIA/f1=EPHORON/g1

**Авторство названий группы семейства (f) и рода (g):** f: Palingenines Albarda, 1888; g: *Ephoron* Williamson, 1802, *typus E. leucon* Williamson, 1802. **Ранг:** группа семейств.

1.1;2,2-1/2.2;1. POLYMITARCYS/f1=EPHORON/g2 (incl. *Campsurus*)

**Авторство названий группы семейства:** f: Polymitarcini Banks, 1900. **Ранг:** семейство или др.

1.1;2,2-1/2.2;1,1. Polymitarcsy/f2=Ephoron/g3 (sine *Campsurus*; incl. *Eopolymitarcsy*)

**Авторство:** см. выше. **Ранг:** род или выше.

## 1.1;2,2-1/2.2;1,1-1. Eopolymitarcsy/g1

**Авторство названий группы рода:** g: *Eopolymitarcsy* Tshernova, 1934, *typus E. nigridorsum* Tshernova, 1934. **Ранг:** подрод или род.

Ephoron/g3 Eopolymitarcsy/g1 *nigridorsum* Tshernova, 1934 [*Eopolymitarcsy*]

*Eopolymitarcsy nigridorsum* Tshernova, 1934: 240; *Polymitarcsy ladogensis* Tiensuu, 1935: 8; *P. nigridorsum*: Чернова, 1952: 239; *Ephoron nigridorsum*: Edmunds & Traver, 1954: 239.

**Зоогеографическая характеристика.** Восточно-Европейская равнина, Сибирь, Монголия и Дальний Восток (в Зап. Европе отсутствует).

**Распространение.** Реки бассейна Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в реках и озерах на песчаном, глинистом или каменистом грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Бурятия, 30 км восточнее Улан-Удэ, 12.08.69 (Е. Шитникова) — самец имаго. Читинская обл.: р. Хилок, ж.д. ст. Бада, 17.08.87 (А. Расницын) — 2 S-I(m); там же, 01–03.08.94 (Н. Клюге) — 8 личинок. Монголия — р. Хара-Гол у Дархан, 12–13.08.97 (Н. Клюге) — 2 личиночных экзувия; р. Орхон юго-восточнее Булган, у впадения руч. Чулутын-Гол ниже Орхон-сомона, 16–18.08.97 (Н. Клюге) — самец имаго; р. Сэлбэ-Гол выше Улан-Батора, 04.08.97 (Н. Клюге) — самец имаго, 4 личинки.

1.1;2,2-1/3. CAENOTERGALIAE Kluge, 2000, или CAENIS/f1=BRACHYCERCUS/g1 (incl. *Neoephemera*)

**Авторство названий группы семейства (f) и рода (g):** f: Caenidae (orig. Coenidae) Newman, 1853; g: *Brachycercus* Curtis, 1834, *typus B. harrisella* Curtis, 1834 (design. Lestage, 1924). **Ранг:** надсемейство или др.

1.1;2,2-1/3.1. CAENOPTERA Kluge, 2000, или CAENIS/f2=BRACHYCERCUS/g2 (sine *Neoephemera*)

**Авторство:** см. выше. **Ранг:** семейство или др.

## 1.1;2,2-1/3.1,1. BRACHYCERCUS/f1=g3

**Авторство названий группы семейства:** f: Brachycercidae Lestage, 1924. **Ранг:** подсемейство или род.

Brachycercus/f1=g3 *harrisella* Curtis, 1834 [*Brachycercus*]

*Brachycercus harrisella* Curtis, 1834: 122; Клюге, 1991: 14; *Caenis harrisella*: Stephens, 1835: 61; *C. (Brachycercus) pennata* Stephens, 1836: 61; *Eurycaenis harrisella*: Bengtsson, 1917: 186; *Brachycercus pallidus* Tshernova, 1928: 114; *B. magnus* Tshernova, 1952: 284.

**Зоогеографическая характеристика.** Транспалеарктический вид.

**Распространение.** Реки бассейна Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в спокойных участках рек, преимущественно на заиленном каменистом или песчаном грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Монголия — р. Тола у Улан-Батора, 09–12.08.97 и 12.09.97 (Н. Клюге) — 6 L-S-I(m), 5 L-S-I(f), много личинок; р. Идэр-Гол, 40 км ниже Джаргалт, 25–26.08.97 (Н. Клюге) — личинка.

*Brachycercus*/fl=g3 *minutus* Tshernova, 1952 [*Brachycercus*]

*Brachycercus minutus* Tshernova, 1952: 285; Клюге, 1991: 21; *Eurycaenis minutus*: Казлаускас, 1962: 147; *Cercobrachys minutus*: Soldan, 1986: 341.

**Зоогеографическая характеристика.** Транспалеарктический вид.

**Распространение.** Реки бассейна Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в спокойных участках рек, преимущественно на заиленном каменистом или песчаном грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Монголия — р. Хара-Гол у Дархан, 12–13.08.97 (Н. Клюге) — 12 самцов имаго, личинка; р. Тола, 40 км ниже Лун, 06–07.09.97 (Н. Клюге) — 1 L-S-I(f), 3 личинки.

*Brachycercus*/fl=g3 *tubulatus* Tshernova, 1952 [*Brachycercus*]

*Brachycercus tubulatus* Tshernova, 1952: 285; Клюге, 1995: 39.

**Зоогеографическая характеристика.** Известен из Монголии и Хабаровского края.

**Распространение.** Реки бассейна Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в спокойных участках рек, преимущественно на заиленном каменистом или песчаном грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Монголия — р. Тола, 40 км ниже Лун, 06–07.09.97 (Н. Клюге) — экзувий личинки.

*Brachycercus*/fl=g3 *corniger* Kluge, 1991 [*Brachycercus*]

*Brachycercus corniger* Kluge, 1991: 16.

**Зоогеографическая характеристика.** Известен из Читинской области и Хабаровского края.

**Распространение.** Реки бассейна Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в спокойных участках рек, преимущественно на заиленном каменистом или песчаном грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Читинская обл., р. Хилок, ж.д. ст. Бада, 05–13.08.94 (Н. Клюге) — 4 личинки.

1.1;2,2-1/3.1,2. CAENIS/f3=g1

**Авторство названий группы рода:** g: *Caenis* Stephens, 1835, *typus C. macrura* Stephens, 1835 (design. Westwood, 1840); объективный синоним *Ordella* Campion, 1923. **Ранг:** подсемейство или род.

*Caenis*/f3=g1 *horaria* Linnaeus, 1758 [*Ephemer*]

*Ephemer horaria* Linnaeus, 1758: 547; *Caenis dimidiata* Stephens, 1835: 61; *C. lactea* Pictet, 1843–1845: 276; *C. lactella* Eaton, 1884: 144; *C. horaria*: Bengtsson, 1912: 6; *Ordella horaria*: Чернова, 1928: 114.

**Зоогеографическая характеристика.** Транспалеарктический вид.

**Распространение.** Байкал и Хубсугул.

**Экологическая характеристика.** Личинки в стоячих и медленно текущих водах на заиленном грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Оз. Байкал, Чивыркуйский залив, северная сторона, бухточка у мыса Иркана, 08.10.97 (О. Тимошкин) — молодая личинка. Монголия, западный берег оз. Хубсугул у Онголит, 23.07.86 (К. Варыханова) — много самцов имаго.

*Caenis*/f3=g1 *rivulorum* Eaton, 1884 [*Caenis*]

*Caenis dimidiata* var. *rivulorum* Eaton, 1884: 143; *C. rivulorum*: Eaton, 1888: 320; *C. nivea* Bengtsson, 1917: 181.

**Зоогеографическая характеристика.** Транспалеарктический вид.

**Распространение.** Вероятно нахождение в реках бассейна Селенги и Ангары.

**Экологическая характеристика.** Личинки в реках на галечном грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Отсутствует.

**Caenis/f3=gl *miliaria* Tshernova, 1952 [Ordella]**

*Ordella miliaria* Tshernova, 1952: 286; Ключе, 1995: 39; *Caenis robusta*: Чернова и др., 1986: 140 (non Eaton, 1884); *C. miliaria*: Ключе, 1997: 219.

**Зоогеографическая характеристика.** Алтайско-амурский вид. Ранее смешивался с близким западно-палеарктическим видом *robusta* Eaton, 1884 [*Caenis*].

**Распространение.** Реки бассейна Байкала и Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в стоячих и медленно текущих водах на заиленном грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Бурятия — Усть-Баргузин, 13.08.66 — 2 самца имаго. Монголия — р. Хара-Гол у Дархан, 12–13.08.97 (Н. Ключе) — самец имаго; р. Алаг-Цар-Гол у впадения в оз. Хубсугул (восточнее Хатгал), 19–22.08.97 (Н. Ключе) — много имаго; р. Сэлбэ-Гол в Улан-Баторе и выше, 04.08.97 (Н. Ключе) — 1 L-S-I(f), 4 личинки. Ховдский аймак, слияние р. Дзавхан и р. Тэль, 24.06.78 (С. Цалолихин) — 2 личинки.

**Caenis/f3=gl *pseudrivulorum* Keffermuller, 1960 [*Caenis*]**

*Caenis pseudrivulorum* Keffermuller, 1960: 42; *C. beskidensis* Sowa, 1973: 351.

**Зоогеографическая характеристика.** Вероятно, транспалеарктический вид.

**Распространение.** Реки бассейна Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в реках на заиленном грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Читинская обл. — р. Хилок, ж.д. ст. Бада, 17.08.87 (А. Расницын) — 20 самцов имаго. Монголия — р. Хара-Гол у Дархан, 12–13.08.97 (Н. Ключе) — самка имаго; р. Орхон юго-восточнее Булган, у впадения руч. Чулутын-Гол ниже Орхон-сомона, 16–18.08.97 (Н. Ключе) — самка имаго; р. Орхон у Хара-Хорин, 03–04.09.97 (Н. Ключе) — 1 L-S-I(m); р. Сэлбэ-Гол в Улан-Баторе и выше, 04.08.97 (Н. Ключе) — 15 личинок.

**1.1;2,2-2. EPHEMERELLA/fg1 (incl. *Tricorythus*)**

**Авторство названий группы семейства (f) и рода (g):** f: Ephemerellidae Klapalek, 1909; g: *Ephemerella* Walsh, 1862, *typus E. excrucians* Walsh, 1862 (design. Eaton, 1868). **Ранг:** надсемейство или др.

**1.1;2,2-2/1. EPHEMERELLA/fg2 (sine *Tricorythus*; incl. *Timpanoga*)**

**Авторство:** см. выше. **Ранг:** семейство или род.

**1.1;2,2-2/1.1. EPHEMERELLA/fg3 (sine *Timpanoga*; incl. *Torleya*)**

**Авторство:** см. выше. **Ранг:** подсемейство или род.

**1.1;2,2-2/1.1;1. Ephemerella/fg4 (sine *Torleya*; incl. *Drunella* et al.)**

**Авторство:** см. выше. **Ранг:** группа подродов или группа родов.

**1.1;2,2-2/1.1;1,1. Плезоморфон Ephemerella/fg5 (sine *Drunella* et al.)**

**Авторство:** см. выше. **Ранг:** подрод или род.

**Ephemerella/fg5 *aurivillii* Bengtsson, 1908 [*Chitonophora*]**

*Chitonophora aurivillii* Bengtsson, 1908: 243; *Ephemerella aronii* Eaton, 1908: 149; *E. norda* McDunnough, 1924: 223; *E. aurivillii*: McDunnough, 1931: 197; *E. concinnata* Traver, 1934: 219; *E. taeniata* Tshernova, 1952: 279.

**Зоогеографическая характеристика.** Трансголарктический вид: север Европы, Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, Сев. Америка.

**Распространение.** Речки бассейна Байкала и Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки преимущественно в мелких холодных речках и ручьях на камнях и растительных остатках.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Иркутская обл. — пос. Бол. Коты, р. Котинка (приток оз. Байкал), 07–14.08.94 (Н. Ключе) — 1 L-S-I(m), 1 L-S(m), 1 L-S(f); 12 км северо-западнее Листвянки, Бол. Речка, 02.06.2002 (В. Иванов, С. Мельничский) — 2 личинки. Бурятия — р. Снежная (южный приток оз. Байкал) выше Выдрино, 13.06.2002 (В. Иванов, С. Мельничский) — 1 личинка; Баргузинский заповедник, р. Давша, 1 км от оз. Байкал, 29.06.98 (Н. Рожкова, О. Русинек) — 30 личинок; Байкальский заповедник, 22–24.07.98 (Н. Рожкова): р. Половинка — личинка; р. Переменная — личинка; р. Осиновка (Мишихинская) — 12 личинок; р. Вторая Шестипалиха — 3 личинки; р. Малиновка — 3 личинки; приток р. Мишиха — 25 личинок. Монголия: р. Тола

выше Улан-Батора, у моста между Налайх и Тэрэлдж, 12.09.97 (Н. Клюге) — 8 личинок; р. Алаг-Цар-Гол у впадения в оз. Хубсугул (восточнее Хатгал), 19–22.08.97 (Н. Клюге) — 2 личинки; р. Эгийн-Гол, 40 км южнее оз. Хубсугул, 22–25.08.97 (Н. Клюге) — личинки; ручьи на северном берегу оз. Тэрхийн-Цаган-Нур, 26–28.08.97 (Н. Клюге) — личинки; р. Урд-Тамир-Гол, 30 км выше Цэцэрлэг, 28–30.08.97 (Н. Клюге) — личинки.

*Ephemerella*/fg5 *atagosana* Imanishi, 1937 [*Ephemerella*]

*Ephemerella atagosana* Imanishi, 1937: 326; *Ephemerella dentata* Bajkova, 1967: 327.

**Зоогеографическая характеристика.** Вероятно, алтайско-амурский вид. Известен из Бурятии, Хабаровского и Приморского краев, Кореи, Японии.

**Распространение.** Притоки Байкала.

**Экологическая характеристика.** Личинки в быстрых реках на каменистом грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Бурятия — р. Снежная (южный приток оз. Байкал) выше Выдрино, 13.06.2002 (В. Иванов, С. Мельницкий) — 2 личинки; Баргузинский заповедник, р. Давша, 1 км от оз. Байкал, 29.06.98 (Н. Рожкова, О. Русинек) — 10 личинок, Байкальский заповедник, 24.07.98 (Н. Рожкова) — р. Осиновка (Мишихинская) — 2 личинки; приток р. Мишиха — 4 личинки; р. Малиновка — личинка.

*Ephemerella*/fg5 *mucronata* Bengtsson, 1909 [*Chitonophora*]

*Chitonophora mucronata* Bengtsson, 1909: 8; *C. krieghoffi* Ulmer, 1920: 41; *Ephemerella mucronata*: Чернова, 1952: 281.

**Зоогеографическая характеристика.** Транспалеарктический вид; имеются не вполне достоверные указания на нахождение в Неварктике.

**Распространение.** Реки бассейна Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в быстрых реках на каменистом грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Монголия — ручьи на северном берегу оз. Тэрхийн-Цаган-Нур, 26–28.08.97 (Н. Клюге) — молодая личинка.

1.1;2,2-2/1.1;1,2. *Drunella*/g1

**Авторство названий группы рода:** g: *Drunella* Needham, 1905, *typus Ephemerella grandis* Eaton, 1884. **Ранг:** подрод или род.

*Ephemerella*/fg4 *Drunella*/g1 *cryptomeria* Imanishi, 1937 [*Ephemerella*]

*Ephemerella cryptomeria* Imanishi, 1937; *E. (Drunella) cryptomeria*: Edmunds, 1959: 546; *Drunella cryptomeria*: Тиунова, Белов, 1984: 76; *E. latipes* Tshernova, 1952: 273; *E. (Drunella) latipes*: Edmunds, 1959: 546.

**Зоогеографическая характеристика.** Вероятно, алтайско-амурский вид. Известен из Монголии, Приморского края, Кореи и Японии.

**Распространение.** Реки бассейна Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в быстрых реках на каменистом грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Монголия — р. Тола выше Улан-Батора, у моста между Налайх и Тэрэлдж, 09–12.08.97 (Н. Клюге) — 3 L-S-I(m), 1 L-S-I(f); р. Эгийн-Гол, 40 км южнее оз. Хубсугул, 26.08.97 (Н. Клюге) — 1 L-S-I(m).

*Ephemerella*/fg4 *Drunella*/g1 *triacantha* Tshernova, 1949 [*Ephemerella*]

*Ephemerella triacantha* Tshernova, 1949: 41; *E. tenax* Tshernova, 1952: 273; *E. (Drunella) triacantha*: Edmunds, 1959: 546; *E. (Drunella) tenax*: Edmunds, 1959: 546; *Drunella triacantha*: Потиха, 1985: 98; *Drunella tenax*: Потиха, 1985: 98.

**Зоогеографическая характеристика.** Алтайско-амурский вид, на востоке ареал включает Корею и Японию.

**Распространение.** Реки бассейна Байкала и Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в быстрых реках на каменистом грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Иркутская обл. — 12 км северо-западнее Листвянки, Бол. Речка, 02.06.2002 (В. Иванов, С. Мельницкий) — 2 молодые личинки. Бурятия — Баргузинский заповедник, р. Давша, 1 км от оз. Байкал, 29.06.98 (Н. Рожкова, О. Русинек) — личинка; Байкальский заповедник, 21–24.07.98 (Н. Рожкова); устье р. Осиновка — личинка; р. Безголовка — 2 личинки; р. Куркавка — 2 личинки; р. Аносовка — личинка; р. Вторая Шестипалиха — 3 личинки; р. Малиновка — личинка. Монголия — р. Эгийн-Гол, 40 км южнее оз. Хубсугул, 22–25.08.97 (Н. Клюге) — 1 L-S-I(m), самка субимаго, 6 личинок; р. Урд-Тамир-Гол, 30 км выше Цэцэрлэг, 28–30.08.97 (Н. Клюге) — личинка.

Ephemerella/fg4 Drunella/g1 *lepnevae* Tshernova, 1949 [*Ephemerella*]

*Ephemerella lepnevae* Tshernova, 1949: 152; *E. longipes* Tshernova, 1952: 274; *E. (Drunella) lepnevae*: Чернова и др., 1986: 139; *Drunella longipes*: Yoon & Bae, 1988: 28; *D. lepnevae*: Тиунова, 1993: 23.

**Зоогеографическая характеристика.** Алтайско-амурский вид, на востоке ареал включает Корею.

**Распространение.** Реки бассейна Байкала и Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в быстрых реках на каменистом грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Байкальская экспедиция АН, ст. 2029/1, сб. 897/1, N264–27 — 17 личинок. Бурятия — Байкальский заповедник, устье р. Осиновка, 22.07.98 (Н. Рожкова) — экзувий личинки. Монголия — р. Эгийн-Гол, 40 км южнее оз. Хубсугул, 22–25.08.97 (Н. Клюге) — 1 L-S-I(f), 1 L-S(f), 2 самца имаго, 14 личинок; Ховдский аймак, среднее течение р. Буянт, 09.07.78 (С. Цалолихин) — личинка.

1.1;2,2-2/1.1;2. *Torleya*/g1 (incl. *Uracanthella*, *Serratiella* et al.)

**Авторство названий группы рода:** g: *Torleya* Lestage, 1917, *typus T. belgica* Lestage, 1917. **Ранг:** подрод, род или группа родов.

1.1;2,2-2/1.1;2,1. Плезиоморфон *Torleya*/g2 (sine *Uracanthella* et al.)

**Авторство:** см. выше. **Ранг:** подрод, род или группа родов.

Ephemerella/fg3 *Torleya*/g2 *ignita* Poda, 1761 [*Ephemerella*]

*Ephemerella ignita* Poda, 1761: 97; *Ephemerella ignita*: Eaton, 1871: 98; *E. lactata* Bengtsson, 1909: 6; *E. torrentium* Bengtsson, 1917: 178; *E. sibirica* Tshernova, 1952: 278; *Drunella karasuensis* Kustareva, 1976: 58; *E. (Serratella) ignita*: Чернова и др., 1986: 138; *Serratella ignita*: Потиха, 1985: 96; *E. (Torleya) ignita*: Клюге, 1997: 213.

**Зоогеографическая характеристика.** Транспалеарктический вид.

**Распространение.** Реки бассейна Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в разнообразных текучих водах — от мелких ручьев до крупных рек, от очень чистых до сильно загрязненных, от каменистого грунта до зарослей растительности.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Читинская обл. и Монголия — личинки и имаго, выведенные из личинок.

Ephemerella/fg3 *Torleya*/g2 *zapkinae* Bajkova, 1967 [*Ephemerella*]

*Ephemerella zapkinae* Bajkova, 1967: 327; *E. (Serratella) zapkinae*: Чернова и др., 1986: 138; *Serratella zapkinae*: Тесленко, 1986; *E. (Torleya) zapkinae*: Клюге, 1997: 213.

**Зоогеографическая характеристика.** Алтайско-амурский вид.

**Распространение.** Реки бассейна Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в быстрых реках на каменистом грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Монголия — р. Тола и р. Сэлбэ-Гол у Улан-Батора, 04–12.08.97 (Н. Клюге) — 20 личинок.

Ephemerella/fg3 *Torleya*/g2 *nuda* Tshernova, 1949 [*Ephemerella*]

*Ephemerella nuda* Tshernova, 1949: 53; *E. thymalli* Tshernova, 1952: 277; *E. verrucosa* Kluge, 1980: 566; *E. (Serratella) thymalli*: Чернова и др., 1986: 138; *Serratella thymalli*: Вшивкова, 1988: 79; *E. (Torleya) nuda*: Клюге, 1997: 212.

**Зоогеографическая характеристика.** Алтайско-амурский вид.

**Распространение.** Реки бассейна Байкала, Селенги и Хубсугула.

**Экологическая характеристика.** Личинки в быстрых реках на каменистом грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Бурятия, Байкальский заповедник, 21.07.98 (Н. Рожкова): р. Безголовка — личинка; р. Куркавка — личинка; р. Малиновка — 20 личинок. Монголия: р. Сэлбэ-Гол выше Улан-Батора, 04.08.97 (Н. Клюге) — личинка; р. Алаг-Цар-Гол у впадения в оз. Хубсугул (восточнее Хатгал), 19–22.08.97 (Н. Клюге) — личинка; р. Эгийн-Гол, 40 км южнее оз. Хубсугул, 22–25.08.97 (Н. Клюге) — 1 L-S-I(m), 1 L-S(m), 3 личинки; р. Их-Хороо-Гол (приток оз. Хубсугул), 25.07.89 (К. Варыханова) — много личинок; Ховдский аймак, среднее течение р. Буянт, 01.07.78 (С. Цалолихин) — 4 личинки.

1.1;2,2-2/1.1;2,2. *Uracanthella*/g1

**Авторство названий группы рода:** g: *Uracanthella* Belov, 1979, *typus Ephemerella lenoki* Tshernova, 1952. **Ранг:** подрод, род или группа родов.



Ephemerella/fg3 Torleya/gl Uracanthella/gl *lenoki* Tshernova, 1952 [*Ephemerella*]

*Ephemerella lenoki* Tshernova, 1952: 275; *Uracanthella lenoki*: Belov, 1979: 575; *U. markevitchi* Belov, 1979: 577; *Ephemerella (Torleya) lenoki*: Клюге, 1997: 212.

**Зоогеографическая характеристика.** Алтайско-амурский вид, на востоке ареал включает Китай (с Гонконгом), Корею и Японию.

**Распространение.** Реки бассейна Ангары и Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в быстрых реках на каменистом грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Иркутская обл. — р. Ангара, с. Рыбное, 18.07.48 — 3 личинки. Монголия — р. Орхон у Хара-Хорин, 03–04.09.97 (Н. Клюге) — 2 личинки; р. Орхон юго-восточнее Булган, у впадения руч. Чулутын-Гол ниже Орхон-сомона, 16–18.08.97 (Н. Клюге) — 1 L-S(f), личинка.

1.1;2,2-3. ЛЕРТОПНЛЕВИА/fg1 (incl. *Atalophlebia* et al.)

**Авторство названий группы семейства (f) и рода (g):** f: *Leptophlebini* Banks, 1900; g: *Leptophlebia* Westwood, 1840; *typus Ephemera vespertina* Linnaeus, 1767. **Ранг:** надсемейство или семейство.

1.1;2,2-3/1. ЛЕРТОПНЛЕВИА/fg2 (sine *Atalophlebia* et al.)

**Авторство:** см. выше. **Ранг:** подсемейство или др.

## 1.1;2,2-3/1.1. Неолептопнлевиа/gl

**Авторство названий группы рода:** g: *Leptophlebia* subgen. *Neoleptophlebia* Kluge, 1997, *typus Paraleptophlebia chocolata* Imanishi, 1937. **Ранг:** подрод или род.

Leptophlebia/fg2 Neoleptophlebia/gl *japonicus* Matsumura 1931 [*Baetis*]

*Baetis japonicus* Matsumura, 1931: 1472; *Paraleptophlebia chocolata* Imanishi, 1937: 330; *Leptophlebia chocolata*: Потиха, 1985: 91; *L. (Paraleptophlebia) chocolata*: Чернова и др., 1986: 136; *L. (Neoleptophlebia) chocolata*: Kluge, 199: 234; *Paraleptophlebia cothurnata* Tshernova, 1952: 267.

**Зоогеографическая характеристика.** Алтайско-амурский вид, на востоке ареал включает Корею и Японию.

**Распространение.** Притоки Байкала.

**Экологическая характеристика.** Личинки в реках на каменистом грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Иркутская обл. — пос. Бол. Коты, р. Котинка (приток оз. Байкал), 07.08.94 (Н. Клюге) — 2 L-S-I(m), 1 L-S(m); 12 км северо-западнее Листвянки, Бол. Речка, 02.06.2002 (В. Иванов, С. Мельницкий) — 1 самец субимаго, 1 самка субимаго, 7 личинок. Бурятия — Баргузинский заповедник, р. Давша, 1 км от оз. Байкал, 29.06.98 (Н. Рожкова, О. Русинек) — 4 личинки; Байкальский заповедник, 22–24.07.98 (сб. Н. Рожкова — р. Первая Шестипалиха — личинка; р. Дулиха — 3 личинки; р. Переемная — личинка; р. Осиновка (Мишихинская) — 3 личинки; р. Малиновка — 3 личинки.

## 1.1;2,2-3/1.2. Паралептопнлевиа/gl

**Авторство названий группы рода:** g: *Paraleptophlebia* Lestage, 1917, *typus Ephemera cincta* Retzius, 1783 (design. Lestage, 1924). **Ранг:** подрод или род.

Leptophlebia/fg2 Paraleptophlebia/gl *strandii* Eaton, 1901 [*Leptophlebia*]

*Leptophlebia strandii* Eaton, 1901: 253; *Paraleptophlebia curvata* Ulmer, 1927: 10; *P. strandii*: Tiensuu, 1935: 18; *Leptophlebia (Paraleptophlebia) lunata* Tshernova, 1952: 269; *L. (Paraleptophlebia) curvata*: Чернова и др., 1986: 136; *L. (Paraleptophlebia) strandii*: Клюге, 1995: 34.

**Зоогеографическая характеристика.** Алтайско-амурский вид, на северо-западе ареал включает север Восточно-Европейской равнины и Скандинавию.

**Распространение.** Реки бассейна Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в медленно текущих и стоячих водоемах среди зарослей растительности или на камнях.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Монголия — р. Тола выше Улан-Батора, у моста между Надайх и Тэрэлдж, 09–10.08.97 (Н. Клюге) — самец имаго, личинка; р. Сэлбэ-Гол в Улан-Баторе и выше, 04.08.97 (Н. Клюге) — личинка; ручей на северном берегу оз. Тэрхийн-Цаган-Нур, 26–28.08.97 (Н. Клюге) — самец имаго.

1.1;2,2-3/2. АТАЛОПЛЕБИЯ/fg1 (incl. *Choroterpes* et al.)

Авторство названий группы семейства (f) и рода (g): f: Atalophlebiinae Peters, 1980; g: *Atalophlebia* Eaton, 1881, typus *Ephemera australis* Walker, 1853. Ранг: подсемейство.

1.1;2,2-3/2.1. *Choroterpes*/g1 (incl. *Euthraulus* et al.)

Авторство названий группы рода: g: *Choroterpes* Eaton, 1881, typus *Ch. lusitanica* Eaton, 1881 (= *Leptophlebia picteti* Eaton, 1871). Ранг: род или группа родов.

1.1;2,2-3/2.1;1. *Euthraulus*/g1

Авторство названий группы рода: g: *Euthraulus* Barnard, 1932, typus *E. elegans* Barnard, 1932. Ранг: подрод или род.

Choroterpes/g1 Euthraulus/g1 *altiocus* Kluge, 1984 [*Choroterpes*]

*Choroterpes trifurcatus*: Казлаускас, 1963: 583 (non Ueno, 1928); С. (*Euthraulus*) *altiocus* Kluge, 1984: 722.

**Зоогеографическая характеристика.** Алтайско-амурский вид, на востоке ареал включает всю Японию.

**Распространение.** Известен из Забайкалья, вероятно нахождение в реках бассейна Селенги.

**Экологическая характеристика.** Личинки в реках на каменистом грунте.

**Материал из бассейна Байкала (ЗИН и СПбГУ).** Отсутствует; ближайшие местонахождения: Бурятия — р. Витим у Байса, 24–27.06.69 (В. Жерихин, Е. Шитникова) — 3 самца имаго, самка субимаго; р. Витим у Усть-Джинта, 25.07.64 — личинка; Читинская обл. — р. Ингода у Читы, 26.06.81 (Н. Синиченкова) — личинка; р. Шилка у Сретенска, 29.06.48 — личинка.