

**КАТАЛОГ
ТИПОВЫХ
ЭКЗЕМПЛЯРОВ
КОЛЛЕКЦИИ
ЗООЛОГИЧЕСКОГО
ИНСТИТУТА
РАН**

**Поденки
(Ephemeroptera)**



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

КАТАЛОГ
ТИПОВЫХ ЭКЗЕМПЛЯРОВ
КОЛЛЕКЦИИ
ЗООЛОГИЧЕСКОГО
ИНСТИТУТА
РАН

ПОДЕНКИ (EPHEMEROPTERA)

Составитель Н.Ю. Клюге

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Каталог типовых экземпляров коллекции Зоологического института РАН. Поденки (Ephemeroptera). Составитель Н.Ю. Клюге – СПб: ЗИН РАН, 1995 – 52 с.

Каталог содержит сведения о типовых экземплярах 245 таксонов видового и подвидового ранга. Типовые экземпляры сгруппированы по семействам, к которым они относятся, в алфавитном порядке. Для 47 видов обозначены лектотипы. Вводится новое название: *Epeorus (Belovius) ninae*, nom. n. [= *E. (Belovius) sinitshenkovae* Tshernova, 1981; non *E. (Iron) sinitshenkovae* (Braasch et Zimmermann, 1979)]. Устанавливается новая синонимия для 14 видов. Для некоторых видов даются таксономические замечания и дополнительная морфологическая характеристика. Каталог предназначен для специалистов-зоологов, занимающихся вопросами систематики, фаунистики и филологии поденок, и для сотрудников музеев.

Главный редактор
директор Зоологического института РАН

О.А. СКАРЛАТО

Редакционная коллегия:

Я.И. Старобогатов, Ю.С. Балашов, Л.Я. Боркин, И.С. Даревский, В.В. Заславский,
И.М. Кержнер, В.А. Тряпичин, И.М. Фокин, В.В. Хлебович, С.Я. Цалолыхин

Редактор серии И.М. Кержнер

A catalogue of the type-specimens in the collection of the Zoological Institute, Russian Academy of Sciences. Insecta, Ephemeroptera. Compiled by N.Yu. Kluge. St. Petersburg, 1995, 52 p.

Type specimens of Ephemeroptera from the collection of the Zoological Institute, St. Petersburg, are enumerated. 245 nominal species, subspecies and varieties are listed. Lectotypes of 47 species are designated (marked with *). One new name is given: *Epeorus (Belovius) ninae*, nom. n. [= *E. (Belovius) sinitshenkovae* Tshernova, 1981; non *E. (Iron) sinitshenkovae* (Braasch et Zimmermann, 1979)]. The following new synonymies are established. *Ameletus inopinatus* Eaton, 1887 = *A. eugenii* Sinitshenkova et Varychanova, 1989; *A. camtschaticus* Ulmer, 1923 = *A. pilatus* Sinitshenkova, 1981; *A. montanus* Imanishi, 1930 = *A. procerus* Bajkova, 1976; *Cloeon dipterum* L. = *C. zimini* Tshernova, 1930; *Heptagenia flava* Rostock, 1868 = *H. bipunctata* Esben-Petersen, 1916; *Ecdyonurus rubrofasciatus* Brodsky, 1930 = *Stenonema tianshanica* Kustareva, 1984; *Rhithrogena (Cinygmula) hirasana* (Imanishi, 1935) = *C. latifrons* Tshernova et Belov, 1982; *Rh. (Rh.) lepnevae* Brodsky, 1930 = *Rh. binotata* Sinitshenkova, 1982; *Rh. (Rh.) bajkova* Sova, 1973 = *Rh. quadrinotata* Sinitshenkova, 1982; *Epeorus pellucidus* Brodsky, 1930 = *Cinygmula smirnovi* Tshernova, 1978; *Leptophlebia (Paraleptophlebia) strandii* Eaton, 1901 = *L. (P.) lunata* Tshernova, 1952; *Ephemerella ignita* (Poda, 1761) = *Drunella karasuensis* Kustareva, 1975; *Ephemerella nuda* Tshernova, 1949 = *E. thymalli* Tshernova, 1952 = *E. verrucosa* Kluge, 1980; *Ephemerella (Drunella) triacantha* Tshernova, 1949 = *E. tenax* Tshernova, 1952. For some species additional morphological characters are described and figured.

ПРЕДИСЛОВИЕ

В 1993–1994 гг. в коллекцию Зоологического института РАН (ЗИН) на постоянное хранение были переданы с кафедры энтомологии Московского государственного университета хранившиеся там типовые экземпляры поденок, описанных О.А. Черновой, Н.Д. Синиченковой и В.В. Беловым. В результате этого в настоящее время в коллекции ЗИН хранятся основные типы (голотипы, лектотипы, а также большая часть паратипов, паралектотипов и синтипов) номинальных современных таксонов, описанных следующими авторами: A.D. Hummel (1825), L. Navás (1912), P. Esben-Petersen (1916), О.А. Черновой и соавторами (1928–1985), К.А. Бродским (1930а, 1930b), А.Т. Булдовским (1935), Р.С. Казлаускасом (1959–1964), О.Я. Байковой (1962–1980), Н.Д. Синиченковой и соавторами (1973–1989), Л.А. Кустаревой (1976–1984), В.В. Беловым (1979, 1981), Н.Ю. Клюге и соавторами (1979 и далее), Е.А. Новиковой и соавторами (1987 и далее), а также некоторые типовые экземпляры других авторов.

Типовые экземпляры видов, описанных Т.М. Тиуновой и И.М. Леванидовой (1989) и Т.М. Тиуновой (1990 и далее), хранятся в Биолого-почвенном институте ДВО РАН во Владивостоке.

Типовые экземпляры ископаемых видов поденок, описанных О.А. Черновой, Н.Д. Синиченковой, Н.Ю. Клюге и другими авторами, хранятся в Палеонтологическом институте РАН в Москве.

Значительная часть типовых экземпляров видов, описанных Н.Ю. Клюге и Е.А. Новиковой и включенных в этот каталог, в настоящее время находится не в ЗИНе, а на кафедре энтомологии Санкт-Петербургского государственного университета, где эти материалы хранятся временно; в дальнейшем они должны быть переданы в ЗИН. В публикациях Клюге и Новиковой способ хранения материала (сухая или спиртовая коллекция) большей частью не указывается; за исключением особо оговоренных случаев, это спиртовая коллекция и постоянные препараты в канадском бальзаме. В этой коллекции для идентификации экземпляров в спирте и на препаратах служит многозначный номер в начале этикетки, обычно состоящий из римской цифры (или иного знака) в прямоугольнике, арабской цифры (иногда с буквой) в круге, двух цифр (соответствующих году

сбора) и иногда буквы перед ними. Такой номер ставится на этикетках спиртовой коллекции вне зависимости от того, сделан препарат каких-либо частей или нет: номер присваивается в поле, преимущественно при выведении имаго из личинок, последняя буква добавляется при сортировке по видам. Если препарат изготовлен из экземпляра, исходно не имеющего номера, обычно никакой номер не ставится.

В материалах, переданных от О.А. Черновой, Н.Д. Синиченковой и В.В. Белова, использован иной принцип нумерации: номерами (состоящими из 3 или 4 арабских цифр) снабжены все те и только те экземпляры, из частей которых сделаны препараты; к номерам разных препаратов, сделанных из одного экземпляра, добавлены буквы. Эти номера регистрировались в журналах, которые остались у авторов.

В материалах К.А. Бродского и в ранних материалах О.А. Черновой (публикация 1928–1952 гг.) упорядоченная нумерация препаратов не применялась, что создало значительные трудности при отыскании и идентификации типовых экземпляров.

Указание в списке материала "имаго выведены из личинок" в публикациях Н.Ю. Клюге и Е.А. Новиковой означает, что в коллекции помимо имаго имеются экзувии личинок и субимаго; подобное указание в публикациях некоторых других авторов не всегда имеет такой смысл.

В данном каталоге выделяется 47 лектотипов. Вводится новое название: *Epeorus (Belovius) ninae*, nom. n. [= *E. (Belovius) sinitshenkova* Tshernova, 1981; non *E. (Iron) sinitshenkova* (Braasch et Zimmermann, 1979)]. Устанавливается новая синонимия: *Ameletus inopinatus* Eaton, 1887 (= *A. eugenii* Sinitshenkova et Varychanova, 1989, syn. n.); *A. camtshaticus* Ulmer, 1923 (= *A. pilatus* Sinitshenkova, 1981, syn. n.); *A. montanus* Imanishi, 1930 (= *A. procerus* Bajkova, 1976, syn. n.); *Cloeon dipterum* L. (= *C. zimini* Tshernova, 1930, syn. n.); *Heptagenia flava* Rostock, 1868 (= *H. bipunctata* Esben-Petersen, 1916, syn. n.); *Ecdyonurus rubrofasciatus* Brodsky, 1930 (= *Stenonema tianshanica* Kustareva, 1984, syn. n.); *Rhithrogena (Cinygmula) hirasana* (Imanishi, 1935) (= *C. latifrons* Tshernova et Belov, 1982, syn. n.); *Rh. (Rh.) lepnevae* Brodsky, 1930 (= *Rh. binotata* Sinitshenkova, 1982, syn. n.); *Rh. (Rh.) bajkova* Sova, 1973 (= *Rh. quadrinotata* Sinitshenkova, 1982, syn. n.); *Epeorus pellucidus* Brodsky, 1930 (= *Cinygmula smirnovi* Tshernova, 1978, syn. n.); *Leptophlebia (Paraleptophlebia) strandii* Eaton, 1901 [= *L. (P.) lunata* Tshernova, 1952, syn. n.]; *Ephemerella ignita* (Poda, 1761) (= *Drunella karasuensis* Kustareva, 1975, syn. n.); *Ephemerella nuda* Tshernova, 1949 (= *E. thymalli* Tshernova, 1952; = *E. verrucosa* Kluge, 1980, synn. n.); *Ephemerella (Drunella) triacantha* Tshernova, 1949 (= *E. tenax* Tshernova, 1952, syn. n.).

В ряде случаев исправлены окончания видовых названий для согласования в грамматическом роде с родовыми названиями.

В данном каталоге использована недавно принятая система отряда поденок, в которой ранее широко понимавшееся семейство Siphonuridae разделено на несколько мелких семейств; в частности, голарктические роды *Acanthametropus* и *Ameletus* помещены не в Siphonuridae (куда их традиционно относили), а в Acanthametropodidae и Ameletidae соответственно.

Виды, подвиды и варианты в пределах семейств расположены в алфавитном порядке (родовые названия в заголовки не выносятся). Для каждого таксона приводятся следующие данные:

- название, под которым данный вид (подвид или вариант) описан; фамилия автора в латинской транскрипции, год и номер страницы первоначального описания;
- категория типового экземпляра; для ранее обозначенных лектотипов дана ссылка на соответствующую публикацию; все остальные лектотипы (эти виды в каталоге помечены звездочкой *) обозначены в данном издании Н.Ю. Ключе;
- тип хранения: спиртовая коллекция, сухая коллекция на булавках, постоянные препараты на предметных стеклах;
- оригинальные этикетки (в кавычках) приводятся на языке оригинала (не публикации), русские этикетки вне зависимости от времени написания даются в современной транскрипции; в необходимых случаях в квадратных скобках приведены расшифровки сокращений и уточнение данных о месте и времени сбора; независимо от текста этикетки годы указаны полностью (1892, а не 92); для таксонов, описанных с соблюдением правил выделения голотипа и паратипов, весь типовый материал по которым находится в ЗИНе, географические этикетки не приводятся.
- состояние материала (указывается лишь в случае сильного повреждения или отсутствия каких-либо важных для диагностики частей);
- современное название таксона (если оно отличается от первоначального) и ссылка на работу, где приведена соответствующая синонимия или комбинация;
- примечание – информация о неверно этикетированных экземплярах и таксономические заметки.

В списке литературы работы расставлены по фамилиям авторов в алфавитном порядке сначала по кириллице, затем по латинице; при этом все работы российских авторов помещены в алфавитном порядке по кириллице, независимо от языка публикации.

Список сокращений:

Б. – Большой (в географических названиях); басс. – бассейн (реки или моря); бер. – берег; в. (В., вост.) – восток, восточный; верх. – верховья (реки); гл., глуб. – глубина; губ. – губерния; дер. – деревня; ж. д. – железная дорога; з. (З., зап.) – запад, западный; запов. – заповедник; ЗИН – Зоологический институт РАН; инст. – институт; кл. –

ключ; колл. – коллекция, коллектор; лич. – личинка; МГУ – Московский государственный университет; нижн. – нижнее (течение реки); низ. – низовья (реки); о. (о-в) – остров; обл. – область; оз. – озеро; окр. – окрестности; п. (пос.) – поселок; прит. – приток; прот. – протока; р. – река; р-н – район; С. (сев.) – север, северный; с., сел. – селение; сб. – сборщик; спирт. – спиртовая (коллекция); ср. – средний; сух. – сухая (коллекция); теч. – течение (реки); хр. – хребет; центр. – центральный; эксп., экспед – экспедиция; ю. (Ю.) – юг, южный.

Сем. ACANTHAMETROPODIDAE (= Siphonuridae auct., partim)

nikolskyi, *Acanthametropus*, Tshernova, 1948: 1453. Голотип: молодая личинка (спирт. колл.), "п. I, ст. 1, 18 VI 1947, Амурск[ая] эксп.", [р. Онон, сб. Никольский]; препараты: ротовых частей; передней и средней ноги; тергалии 5-й пары.

polyta, *Isonychia*, Bajkova, 1970: 146. Голотип: ♂ имаго без гениталий (спирт. колл.), "Басс. Уссури, р. Иман, пос. Рошино, 30 VII 1958". Современное название: *Acanthametropus nikolskyi* Tshernova, 1948 (см. Чернова и др., 1986: 128).

Сем. AMELETIDAE (= Siphonuridae auct., partim)

* *alexandrae*, *Ameletus*, Brodsky, 1930a: 697. Лектотип: зрелая личинка ♀ (спирт. колл.), "19, оз. Иссыкское (Дыльтысу), западный залив (каменистый берег), 4 VII 1928, Янковская" и препарат экзувия и ног (сделан Н. Ключевым в 1994 г.). Паралектотипы (спирт. колл.): 39 личинок, были в той же пробирке, что и лектотип (теперь отделены); 12 личинок, собраны там же (без даты); 39 личинок, "49, 17 VII 1928, Янковская, вост. берег оз. Иссыкское"; 6 личинок, "Иссыкское озеро (у Тенегара), высота 3400 м, t воды 12°, у берега, Бродский, 17 VIII 1928"; 15 личинок, "Иссык, 1928"; 26 личинок, "р. Иссык, 1929"; 1 ♀ имаго (без брюшка), 1 ♀ субимаго, 3 ♂ субимаго, "N103, 11 VIII 1928, II, 4-25, кошение, Иссык, Бродский; KSSR, Semiretschenskaj distr., river Issyk, 11 VIII 1928, near Almaty, leg. K. Brodsky"; 1 ♂ имаго (без гениталий), "N90, N59, Ак-Су, зона арчи, 19-22 VII 1927, Н. Кузнецов"; препараты, сделанные К. Бродским, с пометками "*Ameletus*" и "Иссык": крылья имаго; ноги ♂ имаго и ноги ♀ имаго; постгенитальная пластинка ♀ имаго; яйца; гениталии 3 ♂ имаго; крылья субимаго; ноги и тергалии личинки; гениталии ♂ имаго (на одном стекле с гениталиями лектотипа *Iron montanus* var. *minuta*). Паралектотипами являются также личинки в неразобранной коллекции К. Бродского, собранные до 1930 года.

Примечание. В первоначальном описании для имаго и субимаго приведены данные этикеток, для личинок лишь указано "Zahlreiche Nymphen aus Kazakhstan und Usbekistan". В горах Средней Азии обитает несколько форм, относящихся к группе *alexandrae* и различающихся по признакам личинок (по вооружению тергалей,

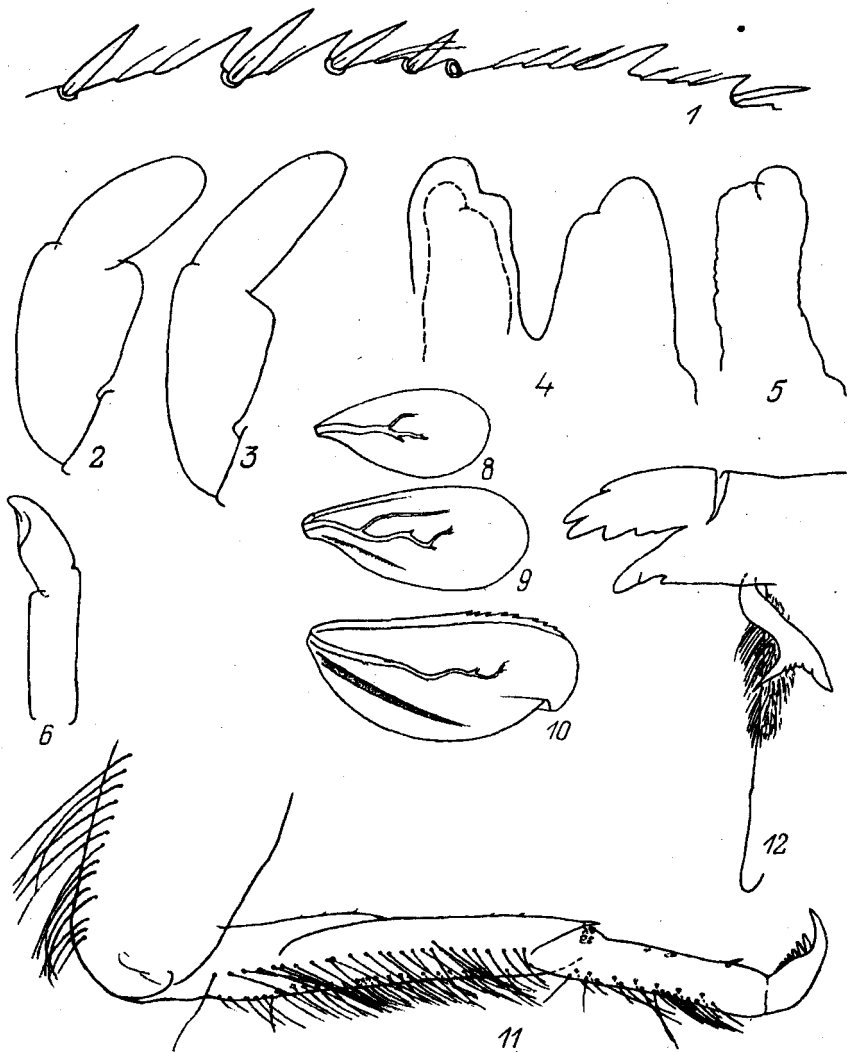


Рис. 1-12. Сем. Ameletidae и Baetidae, детали строения личинок.

1 - *Ameletus alexandrae* Brodsky, 1930, лектотип, апикальная часть переднего края тергалии 3-й пары. 2, 3 - *A. labiatus* Sinitshenkova, 1981, 2-й и 3-й членики лабиально-го щупика: 2 - голотип, 3 - паратип (препарат 2973). 4, 5 - *A. micus* Vajkova, 1976, голотип (зрелая личинка самца): 4 - зачаток пениса личинки (прерывистой линией показана левая доля пениса субимаго), 5 - правая доля пениса субимаго, отпрепарированная из личинки. 6 - *A. pilatus* Sinitshenkova, 1981, паратип (препарат 2969), 2-й и 3-й членики максиллярного щупика. 7-10 - *A. procerus* Vajkova, 1976, голотип: 7 - верхняя губа, 8-9 - тергалии 1-й, 2-й и 4-й пар. 11 - *Baetis* (*Centrella*) *sibiricus* (Kazlauskas, 1963), голотип, задняя нога. 12 - *Cloeon* (*Pseudocloeon*) *optimum* (unguiculatum) Tshernova, 1941, лектотип, верхняя часть лапы.

тергитов и стернитов брюшка) и субимаго (крылья одноцветные либо с окаймленными темным поперечными жилками). Одна из форм описана под названием *Ameletus asiacentralis* Soldan, 1978 по личинке и отпрепарированным из нее частям субимаго. Поскольку по гениталиям и другим деталям строения имаго разные виды группы *alexandrae* не различаются, в качестве лектотипа мы обозначаем личинку с развитыми частями субимаго. Эта личинка не вполне соответствует описанию, которое Солдан (Soldan, 1978: 380) дал для личинок *A. alexandrae*. У лектотипа I-III стерниты брюшка без шиповидных щетинок, IV стернит с редкими шиповидными щетинками, на V-VIII стернитах шиповидные щетинки образуют правильный ряд по заднему краю. II-IX тергиты с шиповидными щетинками, причем зубцы заднего края и щетинки на III тергите как в описании Солдана (Soldan, 1978: Pl. 17). Тергалии относительно широкие, их длина примерно в 2 раза больше ширины; у тергалий III-VII пар на переднем крае у вершины редкие зубцы, не превышающие по размерам часто расположенные шиповидные щетинки (рис. 1). У субимаго крылья одноцветные, жилки не окаймлены.

cedrensis, *Ameletus*, Sinitshenkova, 1977: 44. Голотип и паратипы.

[*cristatus*, *Ameletus*, Vajkova, 1976a: 586. Типовой материал в ЗИН не передавался и, вероятно, утерян.] Видовая принадлежность неясна.

eugenii, *Ameletus*, Sinitshenkova et Varychanova, 1989: 576. Голотип и паратипы. Современное название: *A. inopinatus* Eaton, 1887 (= *A. eugenii* Sinitshenkova et Varychanova, 1989, syn. n.).

labiatus, *Ameletus*, Sinitshenkova, 1981a: 75. Голотип и паратипы.

Примечание. В первоначальном описании указано, что 2-я жабра немного длиннее 1-й, а концевой членик нижнегубного щупика, в отличие от всех прочих видов рода, по длине равен предыдущему (рис. 3). В действительности у голотила последний членик лабиального щупика значительно короче (рис. 2), а тергалия (жабра) 2-й пары почти в два раза длиннее тергалии 1-й пары и примерно равна тергалиям следующих пар. Данный вид отличается от близкого к нему *A. inopinatus* Eaton, 1887 только удлинненными тергалиями 2-й пары у личинки, он был описан (Клюге, 1981) под ошибочным названием "*A. procerus* Vajkova" (см. ниже).

longulus, *Ameletus*, Sinitshenkova, 1981a: 77. Голотип и паратипы.

micus, *Ameletus*, Vajkova, 1976a: 583. Голотип: зрелая личинка ♂ (спирт. колл.), "Басс. Уссури, р. Вак возле сопки "Убитого", грунт - песок, t 7,5°, 3 VIII 1958"; препарат ротовых частей (сделан О. Байковой) и препарат гениталий (сделан Н. Клюге в 1993 г. - рис. 4, 5).

parvus, *Ameletus*, Kluge, 1979: 807. Голотип и паратипы.

pilatus, *Ameletus*, Sinitshenkova, 1981a: 73. Голотип и паратипы. Современное название: *A. camtshaticus* Ulmer, 1923 (= *A. pilatus* Sinitshenkova, 1981, syn. n.).

Примечание. В первоначальном описании в качестве уникальных признаков указано строение максиллярного щупика и "отсутствие окаймления на жабрах". Максиллярный щупик в первоначальном описании на рис. 1д изображен неверно: складка принята за внутренний край последнего членика, в действительности же он такой, как у других видов рода (рис. 6). Тергалии (жабры) окаймлены жесткими ребрами, но у голотипа и паратипа эти ребра светлые и малозаметные, так как личинки молодые.

procerus, *Ameletus*, Bajkova, 1976a: 584. Голотип: экзувий личинки ♀, из которого вывелось субимаго (спирт. колл.), "Басс. Амура, оз. Теплое, руч. Тепловка, 30 V 1956, выведена 1♀ (шкурка), *Ameletus procerus* Bajk. (паратип)"; выведенная из этого экзувия ♀ имаго в ЗИН не передавалась и, вероятно, утеряна. Паратип: 1 личинка без тергалий, "Басс. Амура, р. Бира, рч. Тепловка, старое русло, 30 V 1956, 1 личинка, голотип *Ameletus procerus* Bajk."; еще одна личинка, упомянутая в первоначальном описании, в ЗИН не передавалась. Современное название: *A. montanus* Imanishi, 1930 (= *A. procerus* Bajkova, 1976, syn. n.).

Примечание. Согласно первоначальному обозначению, голотипом является личиночный экзувий, а не целая личинка (Байкова, 1976: 586). Признаки, указанные в первоначальном описании, не соответствуют признакам голотипа: "жаберный листок 2-й пары" не "в 1,5 раза длиннее листков 3-6-й пары" (рис. 8-10), иной рисунок на верхней губе (рис. 7). Из этого явствует, что типовая серия состояла из разных видов. Из-за того, что в коллекции голотип был этикетирован как "паратип", а паратип — как "голотип", переописание вида, сделанное Ключе (1982b), основывалось не на признаках голотипа. Из-за этой ошибки Ключе (1982b: 113) под названием "*A. procerus*" был описан вид, ныне называющийся *A. labiatus* Sinitshenkova, 1981 (см. выше). Тот экземпляр, который был этикетирован как "паратип", но в действительности является голотипом *A. procerus*, относится к *A. montanus* Imanishi, 1930 (Ключе, 1982b: 113).

Сем. SIPHLONURIDAE s. str.

brodskiyi, *Siphonurus*, Bajkova, 1979: 308. Голотип: ♀ субимаго и экзувий личинки (спирт. колл.), "Басс. Амура, р. Бира, камни, ил, t 10 °C, 6 VIII 1954"; препарат крыльев. Современное название: *S. palaearticus* (Tshernova, 1930) (см. Ключе, 1985: 12).

chankaе, *Siphonurus*, Tshernova, 1952: 263. Лектотип (Ключе, 1985: 13): ♂ имаго (спирт. колл. и препараты). Паралектотип: ♀ имаго (спирт. колл. и препарат).

grisea, *Andromina*, Navás, 1912: 416. Синтипсы: 3 ♀ субимаго (сух. колл.), "Okeanskaja prope Vladivostok, 29 VII 1910, V. Berger". Относится к роду *Siphonurus*, видовая принадлежность неясна.

immanis, *Siphonurus*, Kluge, 1985a: 18. Голотип и паратипы.

palaearcticus, *Oniscigaster*, Tshernova, 1930: 217. Голотип: ♀ имаго (спирт. колл.), "ст. Тигровая Сучан[ской] ж. д., на свет, 8 VIII 1926, Н. Кузн[ецов]-Угам[ский]"; препарат передней левой ноги (сделан в 1980 г., см. Клюге, 1982: рис. 3.10). Современное название: *Siphonurus palaearcticus* (Tshernova, 1930) (см. Клюге, 1982b: 114).

vernalis, *Siphonurus*, Tshernova, 1928b: 115. Голотип: препарат гениталий ♂ имаго (остальное не найдено), "*Siphonurus aestivalis* Etn. O. Tshernova det., пр. 1/142 О. Б. ст., 28 V 1923, весен[няя] лужа в пойме около Култука" (в первоначальном описании указано "4 VI 1923"). Современное название: *S. aestivalis* Eaton, 1903 (см. Puthz, 1977).

zhelochovtsevi, *Siphonurus*, Tshernova, 1952: 263. Лектотип (Клюге, 1985a: 15): ♂ имаго (сух. колл. и препараты). Паралектотип: ♀ имаго (сух. колл. и препараты).

Сем. AMETROPODIDAE

* *eatonii*, *Ametropus*, Bродskiy, 1930b: 33. Лектотип: ♂ имаго (спирт. колл.), "Биол[огическая] ст[анция] Н[ово]-Н[иколаевско-го] о[бщества] Мир, ст. 128, Пн. 128, сб. 122, 28 VI 1925, 20 ч., 25 м., р. Обь близ Н[ово]-Никол[аевска], вдоль правого берега по Гнулинской протоке, лов сачком, З. Диаковская"; препарат переднего крыла, подписанный "*Ametropus*, 128, р. Обь"; препарат передних ног, задней ноги и пениса (изображенных на Fig. 5A, 6A, 6B в первоначальном описании), подписанный "*Ametropus*, 128, 128, 122, р. Обь"; предположительно относящийся к этому экземпляру препарат стилигера с форцепсами, подписанный "*Ametropus* sp. n.", "N 1". Паралектотип: ♂ субимаго (спирт. колл.), собран там же; его части на препаратах: переднее и заднее крыло вместе с крылом лектотипа; гениталии (изображены на Fig. 4 в первоначальном описании) вместе с ногами и пенисом лектотипа.

Сем. BAETIDAE

acinaciger, *Baetis*, Kluge, 1983a: 70. Голотип и паратипы. Современное название: *Baetis (Nigrobaetis) acinaciger* Kluge (см. Новикова, Клюге, 1987).

albisternum, *Cloeoptilum*, Novikova in Tshernova et al., 1986: 131. Голотип и паратипы (см. Новикова, 1987). Современ-

ное название: *Cloeon (Procloeon) albisternum* (Novikova) (см. Клюге, Новикова, 1992).

alcargazae, *Baetis (Caribaetis)*, Kluge, 1992a: 18. Голотип и паратипы.

bacillus, *Baetis gracilis* subsp., Kluge, 1983a: 72. Голотип и паратипы. Современное название: *Baetis (Nigrobaetis) bacillus* Kluge (см. Новикова, Клюге, 1987: 10).

[*balticus*, *Baetopus*, Kazlauskas et Sanvaitite, 1962: 41. Типовой материал из Вильнюсского университета не передавался и, вероятно, утерян.] Современное название: *B. tenellus* (Albarda, 1878) (см. Illies, 1978).

chantauensis, *Baetis*, Kluge, 1981: 1418. Голотип и паратипы. Современное название: *Baetis (Acentrella) chantauensis* Kluge (см. Новикова, Клюге, 1987: 16).

desertus, *Baetis (Labiobaetis)*, Novikova et Kluge, 1987: 14. Голотип и паратипы.

[*diversicolor*, *Baetis*, Тsheranova, 1952: 266. Синтипы из МГУ не передавались и, вероятно, утеряны.] Систематическая принадлежность неясна.

feles, *Baetis*, Kluge, 1980: 562. Голотип и паратипы.

fenestratum, *Pseudocloeon*, Kazlauskas, 1963: 588. Голотип: ротовые части, ноги, тергалии, церк и тергит брюшка на препарате (остальное из Вильнюсского университета не передавалось и, вероятно, утеряно), "Baikalas upolis Katinka, 17 VI 1959". Современное название: *Baetis (Acentrella) fenestratus* (Kazlauskas, 1963) (см. Новикова, Клюге, 1987: 16).

gnom, *Pseudocloeon*, Kluge, 1983a: 74. Голотип и паратипы. Современное название: *Baetis (Acentrella) gnom* (Kluge, 1983) (см. Новикова, Клюге, 1987).

heptapotamicus, *Baetis*, Вrodsky, 1930a: 693. Голотип: ♂ имаго (спирт. колл.), "N118, Аксу, верхний край каньона у ручья, вечером 23 VII 1927, Н. Кузнецов"; препарат гениталий, переднего крыла и ноги; препарат заднего крыла. Оригинальные подписи на препаратах: "Ак-Су ♂ *Baetis*".

heterophilum, *Cloeon (Procloeon)*, Kluge et Novikova, 1992: 74. Голотип и паратипы.

hissaricus, *Baetis ursinus* subsp., Novikova, 1991: 793. Голотип и паратипы.

* *inexpectatum*, *Pseudocloeon*, Т ш е г н о в а, 1928а: 320. Лектотип: ♀ имаго (спирт. колл.), "Моск[овская] г[уберния], Звен[игородский] у[езд], Луцинск[ое] торф[яное] бол[ото], 12 VIII 1926, С. Чер[нов]". Паралектотипы: 2 ♀ имаго (спирт. колл.), там же, 12 VII 1922 и 3 VIII 1926; 1 ♀ имаго (спирт. колл.), там же, "Бер[ег] Моск[вы] реки, 12 VII 1922"; 1 интерсекс (брюшко ♀, глаза ♂) на тотальном препарате, "глубокое озеро, 21 VIII 1924". Современное название: *Baetis (Acentrella) inexpectatus* (Tshernova, 1928) (см. Новикова, Клюге, 1987: 16).

inferior, *Cloeodes*, К л у г е, 1991b: 133. Голотип и паратипы.

issyksuensis, *Baetis*, В г о д с к у, 1930а: 688. Синтип (спирт. колл.): 1 ♂ имаго, "р. Дюре у пер[евала] Дюре, Кунгей ала-тау, в[ысота] 3000 м, 9 VIII 1925, К. Бродский", препарат гениталий и препарат крыльев (оригинальные подписи на препаратах: "*Baetis* ♂ Дюре"); многочисленные личинки разных видов рода *Baetis* в нескольких пробирках с этикетками "Иссык, 1929" и номерами, использовавшимися К. Бродским для материала из инсектария. Лектотип будет обозначен при последующей ревизии группы.

kazlauskasi, *Centroptilum*, К л у г е, 1983а: 78. Голотип и паратипы. Современное название: *Cloeon (Centroptilum) kazlauskasi* (Kluge, 1983) (см. Клюге, Новикова, 1992: 64).

kogistani, *Baetis (Nigrobaetis)*, Novikova et Kluge, 1994: 637. Голотип и паратипы.

lilliputian, *Paracloeodes*, К л у г е, 1991b: 134. Голотип и паратип.

latifrons, *Baetis (Fallceon)*, К л у г е, 1992b: 44. Голотип и паратипы.

macronyx, *Cloeon (Procloeon)*, Kluge et Novikova, 1992: 76. Голотип и паратипы.

maritimus, *Centroptilum*, К л у г е, 1983а: 76. Голотип и паратипы. Современное название: *Cloeon (Procloeon) maritimum* (Kluge, 1983) (см. Клюге, Новикова, 1992: 74).

[*mongolicus*, *Baetis*, Т ш е г н о в а, 1952: 266. Синтип из МГУ не передавались и, вероятно, утеряны.] Систематическая принадлежность неясна.

mycetopis, *Baetis*, В г о д с к у, 1930а: 691. Голотип: ♂ имаго (спирт. колл.), "Usbekistan, Tashkent, Kabinett, X 1929, leg. K. Brodsky"; препарат гениталий, крыльев и передней ноги. Оригинальная подпись на препарате: "*Baetis* Ташкент 29".

naranjoi, *Baetis* (*Americabaetis*), Kluge, 1992a: 19. Голотип и паратипы.

[*obscuriventris*, *Baetis*, Tshernova, 1952: 266. Синтипы из МГУ не передавались и, вероятно, утеряны.] Систематическая принадлежность неясна.

[*obtusciceps*, *Baetis*, Tshernova, 1952: 265. Синтипы из МГУ не передавались и, вероятно, утеряны.] Систематическая принадлежность неясна.

oreophilus, *Baetis*, Kluge, 1982a: 15. Голотип и паратипы.

orientalis, *Baetis atrebatinus* subsp., Kluge, 1983a: 74. Голотип и паратипы. Современное название: *Baetis* (*Labiobaetis*) *atrebatinus* Eaton, 1870.

* *ornatum*, *Procloeon*, Tshernova, 1928a: 319. Лектотип: ♂ имаго (спирт. колл.), "Москва-река, 1924". Паралектотипы (спирт. колл.): 1 ♂ имаго, там же; 1 ♂ имаго, "Моск[овская] г[уберния], Звениг[ородский] у[езд], Луцинск[ое] торф[яное] болото, 17 VII 1922, N6"; 1 ♂ субимаго, 2 ♀ имаго, там же, 30 VII 1922, N5; 2 ♂ имаго, там же, О.А. Чернова, 16 VIII 1922, N7; 1 ♀ имаго, там же, 3 VII 1923, N3; 1 ♂ имаго, там же, 3 VIII 1924, N11; 2 ♂ имаго, там же, 12 VIII 1926, coll. С. Четверин, N14; 9 ♂ имаго, "Моск[овская] губерния, Звениг[ородский] у[езд], бер[ег] Моск[вы] реки у Воронцовск[ой] дачи, 20 VII 1923, N1"; 1 ♂ имаго и 1 ♀ субимаго, там же, с дерева, 25 VI 1924, N10; 1 ♀ имаго, там же, VIII 1926, N13; 2 ♂, 2 ♀ имаго, "Моск[овская] г[уберния], Звениг[ородский] у[езд], Москва-река, 17 VII 1923, coll. О. Чернова, N2"; 2 ♂ имаго, "Моск[овская] г[уберния], Звениг[ородский] у[езд], Био-ст. Скадовск., Ольгин пруд, 7 VIII 1923, N4"; 2 ♀ субимаго, "Московск[ая] губ., Звенигор[одский] у[езд] у Россомиловск[ой] дачи, на дубу, 3 VII 1924, N9"; 1 ♀ имаго, "Моск[овская] губ., Клинск[ий] у[езд], ст. Решетниково, 8 VII 1926, Б. Родендорф, N12"; 1 препарат гениталий ♂ имаго, "*Procloeon ornatum* Tshern., М[осковская] г[уберния], Зв[енигородский] у[езд], Луцинск[ое] торф[яное] бол[ото], 3 VII 1923, P3"; ноги, крыло и гениталии на трех препаратах, "*Pseudocloeon Bengtsson* sp. nov.?, 13 XI 1923, О. Чернова". Современное название: *Cloeon* (*Procloeon*) *bifidum* Bengtsson, 1912.

petropolitanum, *Cloeon* (*Intercloeon*), Kluge et Novikova, 1992: 68. Голотип и паратипы.

* *petrovi*, *Baetis*, Tshernova, 1938: 55. Лектотип: ♂ имаго (спирт. колл.), "Акад. Наук, Нахичев[анская] эксп., ст. 19, сб. 66а, 20 VII 1933, Дисар, Дернис-Чай, кошение, соор. Петров" (находился в пробирке с голотипом *Ecdyonurus ornatipennis* Tshernova, 1938).

П а р а л е к т о т и п: 1 ♂ имаго (спирт. колл.), там же; препарат гениталий, препарат крыльев.

planifrons, *Baetis* (*Caribaetis*), К л ю г е, 1992а: 15. Г о л о т и п и паратипы.

pseudothermicus, *Baetis*, К л ю г е, 1983а: 65. Г о л о т и п и паратипы.

sextus, *Baetis* (*Fallceon*), К л ю г е, 1992b: 45. Г о л о т и п и паратипы.

* *shadini*, *Pseudocentropilum* ?, К а з л а у с к а с, 1964: 170. Л е к т о т и п: ротовые части и крыловые зачатки личинки на препарате, "р. Ока ниже Калуги, 20 VI 1959". П а р а л е к т о т и п: ротовые части и вершина брюшка личинки на препарате, "Ока ниже Alexino, 27 VI 1959". Остальное из Вильнюсского университета не передавалось и, вероятно, утеряно. Современное название: *Cloeon* (*Pseudocentropiloides*) *nana* (Bogoescu, 1951) (см. Ключе, Новикова, 1992: 80).

sibiricum, *Pseudocloeon*, К а з л а у с к а с, 1963: 589. Г о л о т и п: фрагменты личинки на препарате, на котором находятся ротовые органы, ноги и фрагменты брюшка не менее чем 6 личинок, "Jelovka, Ust-Uda, 3 VII 1959, голотип". П а р а т и п ы: прочие экземпляры на том же препарате, что и голотип; ротовые части и ноги 2 личинок на двух препаратах, собраны там же, где голотип. Остальное из Вильнюсского университета не передавалось и, вероятно, утеряно. Современное название: *Baetis* (*Acentrella*) *sibiricus* (Kazlauskas, 1963) (см. Новикова, Ключе, 1987).

Примечание. Типовые экземпляры *B. (A.) sibiricus* имеют на задней голени не один (как указано в первоначальном описании), а два ряда длинных волосков (рис. 11), по этому признаку истинный *B. (A.) sibiricus* отличается от ранее смешивавшегося с ним неопisanного вида, фигурировавшего под названием "*Pseudocloeon sibiricum*": Ключе, 1980: 366 и "*B. (Acentrella) sibiricus*": Чернова и др., 1986: 135.

silvaticus, *Baetis*, К л ю г е, 1983а: 67. Г о л о т и п и паратипы.

spiniventre, *Cloeon* (*Intercloeon*), К л ю г е е т Н о в и к о в а, 1992: 65. Г о л о т и п и паратипы.

stipposus, *Baetis*, К л ю г е, 1982а: 18. Г о л о т и п и паратипы.

superior, *Cloeodes*, К л ю г е, 1991b: 130. Г о л о т и п и паратипы.

tadjikistanicum, *Cloeon*, В р о д с к у, 1930а: 696. С и н т и п ы: 3 ♂ имаго (спирт. колл.), "Tadjikistan, river Pjandg, 1929, leg. I. Granitov"; препарат крыла, ног, гениталий (двух экземпляров) и вершин брюшка (трех экземпляров); препарат трех крыльев (вместе с

крыльями синтипов *Caenis ulmeri* Brodsky, 1930, подписан "*Baetis* sp. Пяндж"); части не менее чем трех экземпляров на одном препарате, в том числе гениталии двух экземпляров, одни из них изображены на Fig. 19 в первоначальном описании.

talasi, *Baetis (Nigrobaetis)*, Novikova et Kluge, 1994: 635. Голотип и паратипы.

testudineus, *Baetis (Fallceon)*, Kluge, 1992b: 45. Голотип и паратипы.

transiliensis, *Baetis*, Brodsky, 1930a: 689. Голотип: ♂ имаго (спирт. колл.), "KSSR, Semiretschensky distr., river Issyk near Almaty, VIII 1929, leg. K. Brodsky"; препарат крыльев и гениталий.

* *tricolor*, *Baetis*, Tshernova, 1928a: 320. Лектотип: ♂ имаго (спирт. колл.), "Моск[овская] г[уберния], Звениг[ородский] у[езд], М[осква]-р[ека] у Дофин. зав., 4 VIII 1923"; препарат гениталий (изображенных на Abb. 1 в первоначальном описании) и препарат крыльев, оба препарата помечены "Bt 1", препарат гениталий подписан "Т и п! *B. tricolor* sp. n.". Паралектотипы: 10 ♂ имаго (спирт. колл.) с той же этикеткой, гениталии не отпрепарированы. Современное название: *Baetis (Labiobaetis) tricolor* (Tshernova, 1928).

Примечание. Был сведен в синонимы к *B. propinguus* (Walsh, 1863). (Новикова, Клюге, 1987: 13). Однако у транспалеарктического вида *B. (L.) tricolor* яйца имеют 5 бляшек вокруг одного из полюсов, в то время как у североамериканского вида *B. propinguus* имеется 10 бляшек, как и у европейского вида *B. calcaratus* Keffermuller, 1972.

tuberculatum, *Pseudocloeon (Baetiella)*, Kazlauskas, 1963: 586. Голотип: ротовые части, ноги, мезонотум с крыловыми зачатками, два передних тергита брюшка и церки личинки на препарате (остальное из Вильнюсского университета не передавалось и, вероятно, утеряно), "Irkutas, Irkutskas, 22 VI 1959". Современное название: *Baetis (Baetiella) tuberculatus* (Kazlauskas, 1963) (см. Новикова, Клюге, 1987: 16).

* *unguiculatum*, *Cloeon*, Tshernova, 1941: 242. Лектотип: части личинки на четырех препаратах (остальное из МГУ не передавалось и, вероятно, утеряно) – тергалии 1-й, 4-й, 6-й и 7-й пар, задняя нога, максилла, нижняя губа (изображены на рис. 2 а-д в первоначальном описании) и левая мандибула (рис. 12), "р. Или, 1937, Киналев". Современное название: *Cloeon (Pseudocentroptilum) unguiculatum* Tshernova, 1941 (см. Клюге, Новикова, 1992: 73).

Примечание. Чернова (1941) отнесла этот вид к роду *Cloeon*. В принятом тогда понимании род *Cloeon* включал только виды, не имеющие задних крыльев. В тексте первоначального описания *C. unguiculatum* о зачатках задних крыльев ничего не сказано, но отнесение вида к роду *Cloeon* должно подразумевать их отсутствие.

Однако согласно нашей интерпретации (Клюге, Новикова, 1992), *C. unguiculatum* является видом с хорошо развитыми задними крыльями. По этой причине он известен также под названиями *Pseudocentroptilum motasi* Vogoescu, 1947 и *Centroptilum limnale* Braasch et Soldan, 1983 – то есть был отнесен к родам, которые в то время характеризовались как имеющие задние крылья. Наша интерпретация основана лишь на изучении деталей лектотипа, имеющихся на препаратах; в частности, отличительным признаком вида является наличие глубокой выемки между зубцами мандибулы (менее глубокой, чем у видов подрода *Centroptilum* s. str., но более глубокой, чем у других видов рода *Cloeon* s. l.) – рис. 12. Было бы важно удостовериться в наличии у лектотипа зачатков задних крыльев, но отсутствие спиртового материала не позволяет это сделать.

ursinus, *Baetis*, K a z l a u s k a s, 1963: 585. Г о л о т и п: ротовые части, антенны, мезонотум с крыловыми зачатками, зачаток заднего крыла, ноги, тергит брюшка и хвостовые нити личинки на двух препаратах (остальное из Вильнюсского университета не передавалось и, вероятно, утеряно), "Upelis itekantis Angara, 2 km auks. Zajarsko, 10 VII 1959".

ussuricus, *Baetis*, K l u g e, 1983a: 68. Г о л о т и п и п а р а т и п ы.

zimini, *Cloeon*, T s h e r n o v a, 1930: 214. Г о л о т и п: ♂ имаго (спирт. колл.), "Хива, 27 IV 1927, вечером в лет, В. Гуссаковский", "Турус". П а р а т и п ы: 3 ♂ имаго, там же; 2 ♂ имаго, "Хива, кишлак Рават, после полудня у арыка, 21 IV 1927, В. Гуссаковский" и препарат гениталий одного из них, подписанный "*Cloeon pictum* sp. n.". Современное название: *Cloeon (Cloeon) dipterum* (Linnaeus, 1761) (= *C. zimini* Tshernova, 1930, syn. n.).

Сем. ISONYCHIIDAE

polita, *Isonychia* – см. сем. Acanthametropodidae.

ussurica, *Isonychia*, B a j k o v a, 1970: 146. Г о л о т и п: ♂ имаго (спирт. колл.), "Бассейн Уссури, р. Хор, пр. Большая, 20 VIII 1956, сб. О. Байкова". П а р а т и п: ♀ имаго (спирт. колл.), там же, 14 IX 1951.

Сем. OLIGONEURIIDAE

borysthenica, *Oligoneuriella*, T s h e r n o v a, 1937: 5. С и н т и п ы: 4 личинки (спирт. колл.), "Днепр у Вильного, трал N 52, 17 VIII 1928" (одна из личинок без головы, другая без брюшка). Современное название: *Oligoneurisca borysthenica* (Tshernova, 1937).

Сем. НЕПТАГЕНИИДАЕ

* *abnormis*, *Heptagenia*, Т ш е р н о в а, 1949а: 139. Лектотип: личинка (спирт. колл.), "ст. 100, сб. 162 [р. Камга, 17 VII 1928]" — расшифровано по журналу Телецкой экспедиции (архив ЗИН). Паралектотипы (спирт. колл.): 3 личинки, "ст. 99, сб. 160", "ст. 100, сб. 161" [р. Камга, 17 VII 1928]; 3 личинки, "ст. 508, сб. 538, 3 VII 1931, сб. Лепнева [р. Абакан]". Современное название: *Cinygma lyriformis* (McDunnough, 1924) (см. Flowers, 1986: 193).

abracadabrus, *Ecdyonurus*, К л у г е, 1983b: 31. Голотип и паратипы.

albicauda, *Heptagenia* (*Heptageria*) *sulphurea* subsp., К л у г е, 1987b: 318. Голотип и паратипы.

alexandri, *Epeorus* (*Iron*), К л у г е et Т и у н о в а, 1989: 12. Голотип и паратипы.

altaica, *Cinygmula*, Т ш е р н о в а, 1949а: 142. Синтипы (спирт. колл.): 35 лич., "ст. 61, сб. 73" [р. Б. Чили у устья, 3 VII 1928]; 3 лич., "ст. 62/74" [ручеек из источника Аракан, 4 VII 1928]; 8 лич., "ст. 63, сб. 75" [р. Кокши, 4 VII 1928]; 7 лич., "ст. 64, сб. 78" [р. М. Корбу, 4 VII 1928]; 4 лич., "ст. 65, сб. 79" [р. Корбу, 4 VII 1928]; 6 лич., "ст. ..., сб. 89" [р. Корбу у водопада, 8 VII 1928]; 5 лич., "ст. 71, сб. 93" [р. Б. Корбу, 9 VII 1928]; 2 лич., "203" [8 VIII 1929]; 1 лич., "262" [р. Кокши, 29 VIII 1929]; 4 лич., "263" [р. Чулюш, 29 VIII 1929]; 2 лич., "354" [р. Ат-Кечу, 28 VIII 1929]; 4 лич., "355" [Телецкое оз., 28 VIII 1929]; 16 лич., "ст. 366, сб. 408, 1 VII 1930, Телецкое оз." [устье р. Корбу]; 1 лич., "ст. 366, сб. 410", там же; 12 лич., "399.486 454" [пересыхающий затон р. Би, 9 VIII 1930]; 1 лич., "ст. 410, сб. 466, 12 VIII 1930, Телецкое оз." [речка N5, 12 VIII 1930]; 3 лич., "ст. 404/460" [р. Ян-Чили, 11 VIII 1930]; 1 лич., "ст. 508, сб. 538, 2 VII 1931, р. Абакан"; 18 лич., "ст. 508, сб. 538, 2 VII 1931, р. Бедут, приток р. Абакан"; 3 лич., "ст. ..., сб. 540, 8 VII 1931" [р. Чеченек у Яйлю, 8 VII 1931]; 2 лич., "ст. 639, сб. 645" [р. Корбу, 2 IX 1931]; 1 лич., "ст. 690, сб. 728" [р. Окпорок у устья, 21 VIII 1934]; 8 лич., "ст. 692-94, сб. 730-32, р. Чеченек, 23 VIII 1934"; 2 лич., "ст. 718, сб. 748, 27 VIII 1934" [р. Кулуир]; 1 лич., "ст. 722, сб. 753, 3 IX 1934, р. Чир". Данные в квадратных скобках установлены по журналу Телецкой экспедиции (архив ЗИН). Современное название: *Rhithrogena* (*Cinygmula*) *cava* (Ulmer, 1927) (см. Клюге, 1988а).

Примечание. Лектотип будет обозначен при дальнейшей ревизии. В притоках Телецкого озера обнаружено несколько форм, различающихся по размерам и окраске личинок, но имеющих одинаковое строение гениталий имаго самцов. Среди синтипов имеются представители разных форм; некоторые личинки зрелые, с развитыми частями субимаго и яйцами.

anatolii, *Epeorus* (s. str.), *Sinitshenkova*, 1981b: 814. Голотип и паратипы: голова, ротовые части и нога на преп. 712 (остальное не найдено). Паратипы: голова, ротовые части и нога на преп. 716 (остальное не найдено).

andrianovae, *Cinygmula*, *Tshernova et Belov*, 1982: 283. Голотип и паратипы. Современное название: *Rhithrogena* (*Cinygmula*) *malaisei* (*Ulmer*, 1928) (см. *Belov*, 1983; *Клюге*, 1988a).

* *arsenjevi*, *Heptagenia*, *Tshernova*, 1952: 255. Лектотип: личинка (спирт. колл.), "пр. 32, VII 1948", оригинальная этикетка "*Ecdyonurus arsenjevi* sp. n. *typus* (= *Heptagenia* "na" *Iman.*) О. Чернова"; препарат ротовых частей и тергалы 4-й пары (изображенных на рис. 41-43 и 45 в первоначальном описании), подписанный "*Ecdyonurus arsenjevi* sp. n. (syn = *Heptag. na* *Iman.*) Амур, Болонь". Паралектотипы (спирт. колл.): 13 лич. в той же пробирке, что и лектотип; 1 лич., "Болонь, Амур у Малмыже, ... пр. 90, 28 VI 1947"; 1 лич., там же, 27 VII 1947; 2 лич., "Болонь, пр[отока] Сий, ... пр. 275, 11 VIII 1947; 1 лич., там же, пр. 305, 20 VIII 1947; 1 лич., там же, пр. 267, 10 VIII 1947; 1 лич., там же, 11 VII 1947, N24.45; 2 лич., там же, пр. 64, 13 VIII 1948; 10 лич., "Болонь, пр[отока] Накки, пр. 363, 30 VIII 1947"; 1 лич., там же, 30 VIII 1947; 3 лич., "Болонь, р. Семилор, 2 км ниже ст. Болонь, ... пр. 366, 1 IX 1947"; 1 лич., "Болонь, пр[отока] кетовая в 200 м от выхода из р. Амур, пр. 372, 3 IX 1947"; 1 лич., "пр. 67, Болонь, 15 VIII 1948"; 2 лич., там же, пр. 69, 17 VIII 1948; 1 лич., там же, пр. 71, 20 VIII 1948; 4 лич., "Н, III, 18, Амур, 22 VII 1948"; 1 лич., "р. Матокан, Амур, 2 VII 1948"; 1 лич., "Амур, Шилка у Сретенска, 29 VI 1948"; 5 лич., "Ю. Сахалин, р. Суся, 28 VIII 1947, Круглова"; 4 лич., там же; остатки личинок, "*Hemibarbus labea* N1, 28 VII 1948"; 2 головы личинок, "*Erythroculter mongolicus* N8, Болонь, 29 VII 1948". Современное название: *Heptagenia* (*Heptagenia*) *flava* *Rostock*, 1878 (см. *Байкова*, 1972b: 225; *Клюге*, 1987b: 309).

asiatica, *Rhithrogena*, *Sinitshenkova*, 1973b: 13. Голотип и паратипы. Современное название: *Rhithrogena* (*Rhithrogena*) *stackelbergi* *Sinitshenkova*, 1973 (см. *Клюге*, 1988a: 306).

aspersus, *Ecdyonurus*, *Kluge*, 1980: 569. Голотип и паратипы.

aurarius, *Ecdyonurus*, *Kluge*, 1983b: 29. Голотип и паратипы.

bajkovae, *Ecdyonurus*, *Kluge in Tshernova et al.*, 1986: 117 (nom. nov. pro *Paracinygmula zhiltzovae* *Bajkova*, 1975, non *Ecdyonurus zhiltzovae* *Tshernova*, 1972). См. *zhiltzovae*, *Paracinygmula*.

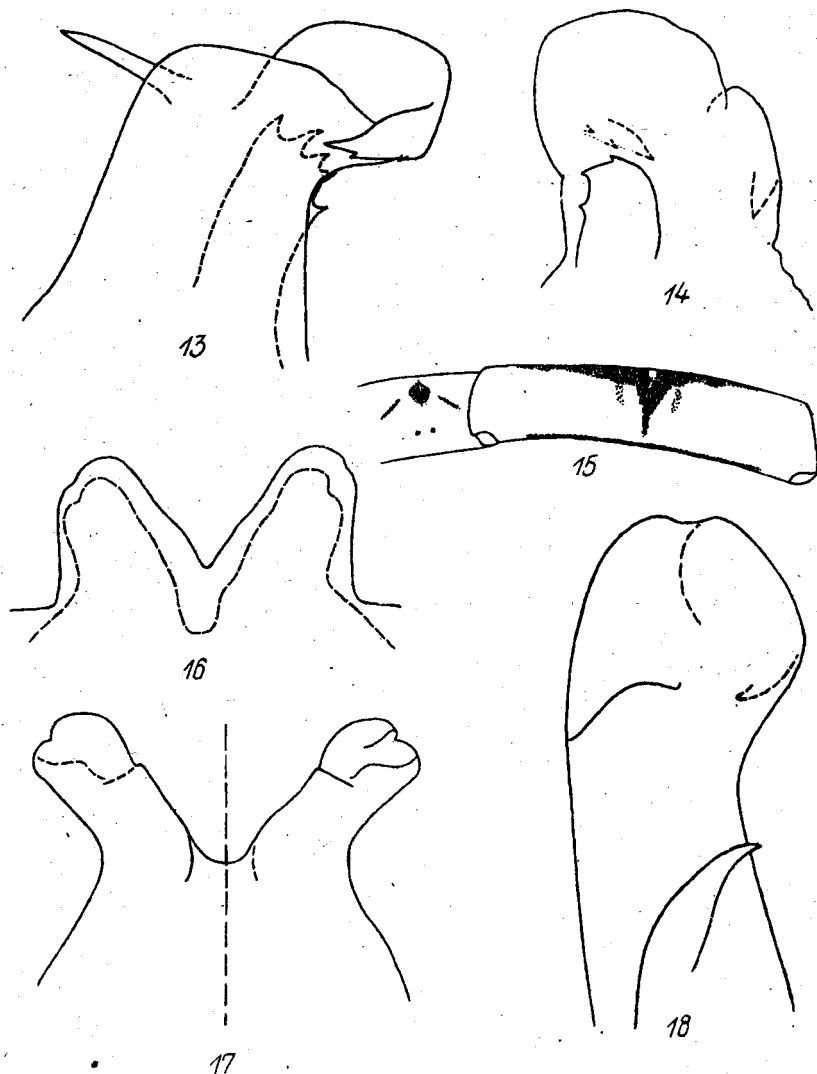


Рис. 13-18. Сем. Heptageniidae

13, 14 - *Rhithrogena lepnevae* Brod.: 13 - синтип *Rh. lepnevae* Brodsky, 1930, левая доля пениса имаго дорсально; 14 - лектотип *Rh. unicolor* Tshernova, 1952, левая доля зачатка пениса субимаго вентрально (отпрепарировано из личинки). 15-17 - *Epeorus (Ironopsis) rheophilus* (Brodsky, 1930): 15, 16 - лектотип: 15 - стернит и тергит 6-го сегмента брюшка субимаго, отпрепарированного из личинки; 16 - зачаток пениса личинки (прерывистой линией показан пенис субимаго); 17 - пенис имаго пегло (слева вентрально, справа дорсально), выведенного из личинки из р. Мельва 30 VI 1986 (сб. Н. Кляре). 18 - *Epeorus (Belovius) pellucidus* (Brodsky, 1930), голотип, правая доля пениса вентрально.

binerve, *Rhithrogena*, Kluge, 1987c: 775. Голотип и пара-
т и п ы. Современное название: *Rhithrogena (Rhithrogena) binervis*
Kluge, 1987.

binotata, *Rhithrogena*, Sinitshenkova, 1982a: 65. Голотип
и п а р а т и п ы. Современное название: *Rhithrogena (Rhithrogena)*
lepnevae Brodsky, 1930 (= *Rh. binotata* Sinitshenkova, 1982, syn. n.).

Примечание. В первоначальном описании *Rh. binotata* указано, что этот вид отличается от *Rh. lepnevae* лишь деталями окраски и наличием зазубренного дорсального выроста пениса. На самом деле первоначальное описание *Rh. binotata* не противоречит первоначальному описанию *Rh. lepnevae*; синтипы *Rh. lepnevae* выцветшие, а названный дорсальный вырост пениса у них зазубрен (рис. 13) так же, как и у лектотипа *Rh. unicolor* Tshernova, 1952 (рис. 14).

bipunctata, *Heptagenia*, Esben-Petersen, 1916: 7. Синтипы
не найдены. | Современное название: *Heptagenia (Heptagenia) flava*
Rostock, 1868 (= *H. bipunctata* Esben-Petersen, 1916, syn. n.).

brodskyi, *Rhithrogena*, Kustageva, 1976: 66. Голотип: ноги,
гениталии и крыло ♂ имаго на препарате "N3" (остальное в ЗИН не
передавалось и, вероятно, утеряно). П а р а т и п: детали личинки на
препарате "N4" (роговые части, ноги) и на препарате "N5" (мандибу-
ла, хвостовая нить, тергаллии). Географических этикеток нет.

Примечание. От всех прочих известных среднеазиатских видов подрода
Rhithrogena (относящихся к двум группам видов: группе *tianshanica* и группе *eugeniae*)
данный вид отличается сильно укороченным 1-м члеником передней ноги самца
имаго, который у голотипа примерно в 5 раз короче 2-го членика. Подобная
пропорция характерна для многих европейских, кавказских и др. видов.

* *caucasica*, *Cnygma*, Tshernova, 1938: 58. Лектотип: ♂
имаго (сух. колл.), "оз. Гей-Гель, верх[овья] р. Сарасу, Нах[иче-
вань], Звнейко, 3 VIII 1933"; препарат гениталий "N201", изображен-
ных на рис. 6 в первоначальном описании. П а р а л е к т о т и п ы:
13 ♂ имаго (сух. колл.), там же. Современное название: *Epeorus*
(*Iron*) *causicus* (Tshernova, 1938).

* *citrina*, *Ephemera*, Ниттель, 1825: 71. Лектотип: ♀ субима-
го (сух. колл.), "*Ephemera citrina mihi*". Современное название:
Heptagenia (Heptagenia) flava Rostock, 1878 (см. Клюге, 1987b: 309).

* *confinis*, *Ecdyonurus*, Tshernova, 1928a: 322. Лектотип:
гениталии ♂ имаго на препарате, "*Ecdyonurus affinis* Tsh. Моск[овс-
кая] г[уберния], Звениг[ородский] у[езд], М[осква]-р[ека] у биол.
ст., 7 V 1926" (остальное не найдено). П а р а л е к т о т и п ы (спирт.
колл.): 2 ♂ имаго, "Prov. Moskva, distr. Zvenigorod, fl. Moskva-reka,
7 V 1926", "cotypus". Современное название: *Heptagenia (Kageronia)*
fuscogrisea (Retzius, 1783) (см. Чернова, 1936: 93; Клюге, 1988a:
307).

daedaleus, *Epeorus* (*Belovius*), Sinischenkova, 1981b: 816. Голотип и паратипы.

decolorata, *Rhithrogena*, Sinitschenkova, 1973a: 16. Голотип и паратипы.

dracon, *Ecdyonurus*, Kluge, 1983b: 27. Голотип и паратипы.

ermolenkoi, *Epeorus* (*Belovius*), Tshernova, 1981: 327. Голотип: ♂ имаго (сух. колл.) без брюшка, "о-в Шикотан, п. Мало-Курильск, 18 VII 1971, у потока, В. Ермоленко". Паратипы (сух. колл.): 1 ♂ имаго без брюшка, там же; 2 ♂ имаго, там же, 12 VIII 1971 (один из них без брюшка - "N971"; препарат гениталий N971 из МГУ не передавался, не найден).

eugeniae, *Rhithrogena*, Kluge, 1983c: 1116. Голотип и паратипы.

excisa, *Rhithrogena*, Sinitschenkova, 1979a: 7. Голотип: ♂ имаго (спирт. колл.). Паратипы: препараты 329a (гениталии, ноги и крылья ♂ имаго), 329b (ноги и крылья ♀ имаго), 330 (гениталии ♂ имаго), 331 (гениталии ♀ субимаго). Остальное не найдено.

frater, *Ecdyonurus*, Tshernova, 1938: 58. Голотип: ♂ имаго (сух. колл.), "Парага на NW от Ордубада, Нахич[евань], Знойко, 23 VI 1933"; препарат гениталий "203". Современное название: *Rhithrogena* (*Rhithrogena*) *znojko* (Tshernova, 1938) (см. Thomas & Dia, 1982: 298).

frolenkoi, *Epeorus* (*Belovius*), Sinitschenkova, 1981b: 815. Голотип и паратипы.

fuscus, *Iron*, Sinitschenkova, 1976: 859. Голотип: личинка (спирт. колл.). Паратипы: препараты 422a-в (остальное не найдено). Современное название: *Epeorus* (*Iron*) *fuscus* (Sinitschenkova, 1976).

gornostajevi, *Epeorus* (*Belovius*), Tshernova, 1981: 327. Голотип и паратипы.

* *grandifolia*, *Cinygmula*, Tshernova, 1952: 256. Лектотип: личинка (спирт. колл.), "8 IV 1940, низовье Малой Иски, басс. з[алива] Счастья Охотск[ого] м[оря], А. Таранец"; препарат левой мандибулы, максиллы, гифофаринкса, нижней губы и тергаллий 1-й, 3-й и 7-й пар (мандибула и тергаллии изображены на рис. 47-50 в первоначальном описании). Паралектотипы: 2 личинки в той же пробирке. Современное название: *Rhithrogena* (*Cinygmula*) *grandifolia* (Tshernova, 1952) (см. Клюге, 1988a: 306).

grunini, *Iron*, *Sinitshenkova*, 1982: 59. Голотип и пара-
ратипы. Современное название: *Epeorus (Iron) aesculus* Imanishi,
1934 (см. Клюге, Тиунова, 1989: 8).

[*gultsha*, *Iron*, *Kustareva*, 1984a: 16. Голотип в ЗИН не пере-
давался и, вероятно, утерян.]

guranica, *Heptagenia*, *Belov*, 1981: 601. Голотип и пара-
типы.

[*gurvitshi*, *Iron*, *Kustareva*, 1984a: 20. Синтипы в ЗИН не пе-
редавались и, вероятно, утеряны.]

hyalinus, *Ecdyonurus*, *Esben-Petersen*, 1916: 6. Голотип:
♂ имаго (сух. колл., плохой сохранности), "Карская тундра, С. То-
больск[ой] губ., Ф. Зайцев, 17 VII 1909". Был переименован в
Ecdyonurus peterseni Lestage, 1930. Современное название: *Cinygma*
lyriformis (McDunnough, 1924) (см. Flowers, 1986: 193).

imanica, *Rhithrogena*, *Vajkova*, 1972b: 207. Голотип: ♂ имаго
(спирт. колл.), "Басс. р. Уссури, р. Иман, пос. Рошино, с деревьев, 28
VII 1958". Современное название: *Ecdyonurus simplicoides*
(McDunnough, 1924) (= *Heptagenia werestschagini* Tshernova, 1952)
(см. Клюге, 1980: 576; Flowers, 1986: 194).

intermedia, *Iron montanus* var., *Gródsky*, 1930a: 708. Син-
типы: 5 ♂ и 1 ♀ имаго (спирт. колл.), "N146, Джебоглы, р. Больш.
Каинды, на лету около воды (текущей), 27 VII 1927, Н. Кузнецов";
препарат переднего и заднего крыла; препарат ног трех экземпляров;
препарат гениталий трех экземпляров с пометкой "2 вида". Все пре-
параты первоначально подписаны "*Iron* Каинды". См. *montanus*,
Iron.

inversus, *Ecdyonurus*, *Kluge*, 1980: 569. Голотип и пара-
типы.

irina, *Cinygmula*, *Tshernova et Belov*, 1982: 286. Пара-
тип: ♂ имаго (спирт. колл.), препарат гениталий "9.64". Голотип из
МГУ не передавался, не найден.

[*kirgisiscus*, *Iron*, *Kustareva*, 1984a: 14. Синтипы в ЗИН не пе-
редавались и, вероятно, утеряны.]

kurenzovi, *Cinygmula*, *Vajkova*, 1965: 301. Голотип: ♂ имаго
(спирт. колл.), "Басс. Уссури, р. Хор, верховье, 18 VI 1960, О. Байко-
ва". Паратипы (спирт. колл.): 1 ♀ имаго, "р. Бира, р-н оз. Тепло-
го (ср. теч. Амура), 17 VIII 1960, О. Байкова"; 1 личинка, "р. Самня
(нижн. теч. р. Амура), 24 VI 1959, О. Байкова". Современное назва-
ние: *Rhithrogena (Cinygmula) kurenzovi* (Vajkova, 1965) (см. Клюге,
1988a: 306).

laciniosa, *Rhithrogena*, Sinitshenkova, 1979b: 816. Голотип и паратипы: личинка (спирт. колл.). Паратипы: части личинки на препаратах 333а-в (остальное не найдено).

latericius, *Iron*, Sinitshenkova, 1982a: 53. Голотип и паратипы. Современное название: *Epeorus (Iron) maculatus* (Tshernova, 1949) (см. Клюге, Тиунова, 1989: 10).

latifrons, *Cinygmula*, Tshernova et Belov, 1982: 287. Паратипы (спирт. колл.). Голотип в ЗИН не передавался, не найден. Современное название: *Rhithrogena (Cinygmula) hirsana* (Imanishi, 1935) (= *Cinygmula latifrons* Tshernova et Belov, 1982, syn. n.).

lepnevae, *Rhithrogena*, Вродский, 1930b: 39. Синтип: 2 ♂ имаго (спирт. колл., плохой сохранности), "Росс. Гидр. Инст., ст. 22/10, сб. 16/10, 22 VIII 1925, перевал Салтан-Кебезень по дороге у берега Бии и ее притокам, С. Лепнева"; препарат с гениталиями обоих экземпляров (рис. 13).

levanidovae, *Iron*, Sinitshenkova, 1982a: 60. Голотип и паратипы. Современное название: *Epeorus (Iron) aesculus* Imanishi, 1934; часть паратипов (все личинки) относятся к *Epeorus (Iron) maculatus* (Tshernova, 1949) (см. Клюге, Тиунова, 1989: 8).

levanidovi, *Cinygmula*, Tshernova et Belov, 1982: 289. Голотип: ♂ имаго (спирт. колл.). Современное название: *Rhithrogena (Cinygmula) levanidovi* (Tshernova et Belov, 1982) (см. Клюге, 1988a: 306).

* *levis*, *Epeorus*, Navás, 1912: 415. Лектотип: ♂ имаго (сух. колл.), "Amour. promont. Pronge, 25 VI 1910, Derbek". Современное название: *Ecdyonurus levis* (Navás, 1912) (см. Чернова и др., 1986: 114).

lutea, *Heptagenia (Heptagenia)*, Kluge, 1987b: 311. Голотип и паратипы. Современное название: *H. (H.) samochai* (Demoulin, 1973) (см. Sartori, 1992: 844).

maculatus, *Iron*, Tshernova, 1949a: 148. Лектотип и паралектотипы (см. Клюге, Тиунова, 1989: 10). Современное название: *Epeorus (Iron) maculatus* (Tshernova, 1949).

micracantha, *Heptagenia (Dacnogenia) coeruleans* subsp., Kluge, 1989: 4. Голотип и паратипы.

minima, *Rhithrogena*, Sinitshenkova, 1973b: 13. Голотип и паратипы.

* *minuta*, *Iron montanus* var., Вродский, 1930a: 70. Лектотип: ♂ имаго (спирт. колл.), две этикетки: "N 59, Ак-Су зона арчи, 19 VII 1927, Н. Кузнецов" и "N 90, Ак-Су, Кичик-Таш зона арчи".

чи, близ ручей, кошением, 22 VII 1927, Н. Кузнецов"; препарат передней, средней и задней ног; препарат гениталий (изображенных на Fig. 33 в первоначальном описании); препарат переднего и заднего крыла. Оригинальные подписи на препаратах "*Iron* Ак-Су". П а р а л е к т о т и п ы: 2 ♀ имаго, 2 ♂ субимаго, в той же пробирке, что и лектотип; препарат брюшка ♀ (вместе с гениталиями лектотипа); препарат крыльев ♀ имаго и ♂ субимаго (вместе с крыльями лектотипа); препарат яиц, подписанный "яйца *Iron* Ак-Су" и "*Iron* Ак-Су, *I. minutus*". На препарате гениталий лектотипа и брюшка ♀ также гениталии паралектотипа *Ameletus alexandrae* Brodsky, 1930. См. *montanus*, *Iron*.

[*mongolica*, *Heptagenia*, Вајкова et Варычанова, 1978: 14. Голотип и паратипы в ЗИН не передавались и, вероятно, утеряны.] Современное название: *Ecdyonurus joernensis* Bengtsson, 1909 (см. Braasch, 1983: 53).

montana, *Iron montanus* var., В р о д с к у, 1930a: 704. С и н т и п ы: 15 ♀ имаго, 5 ♂ субимаго и 11 ♀ субимаго (спирт. колл.), "К.ССР, Semiretschinsky distr., river Issyk near Almaty, VII–VIII 1928, leg. K. Brodsky", "N77, 2 VIII 1928, III, 1–19", "N86, 4 VIII 1928, III, 1–22", "145, 147, 148, 146, 25 VIII 1928, I, 1 инсек[арий] I", "N149, 25 VIII 1928, инсек[арий] I, 2"; препараты: гениталии 3 ♂ имаго, "Иссык 28"; гениталии 2 ♂ имаго, "2 вида, Иссык"; крылья имаго; ноги, "*Iron* 77"; гениталии 1 ♂ имаго и 1 ♂ субимаго, "*Iron-Epeorus* N77 ♂"; генитальные пластинки 3 ♀ субимаго, "*Iron* ♀ subimago Иссык 1928"; крылья субимаго, "*Iron* subimago N 146–148"; ноги, "*Iron* subimago N 146–148". Синтипамы являются также личинки из коллекции К. Бродского, не разобранные и не отделенные от личинок - синтипов *I. montanus* var. *nigromaculata* Brodsky, 1930. Лектотип будет обозначен при ревизии группы. См. *montanus*, *Iron*.

montanus, *Iron*, В р о д с к у, 1930 – см: *montana*, *Iron montanus* var.; *nigromaculata*, *Iron montanus* var.; *intermedia*, *Iron montanus* var.; *minuta*, *Iron montanus* var. Современное название: *Epeorus* (*Iron*) *montanus* (Brodsky, 1930) (см. Клюге, 1988a: 309).

nigripilosus, *Iron*, С и н и т с х е н к о в а, 1976: 860. Голотип и паратипы. Современное название: *Epeorus* (*Iron*) *nigripilosus* (Sinitshenkova, 1976).

nigromaculata, *Iron montanus* var., В р о д с к у, 1930a: 708. С и н т и п (спирт. колл.): ♂ имаго и экзувий субимаго, "К.ССР, Semiretschenskaj distr., river Issyk near Almaty, VIII 1929, leg. K. Brodsky"; препарат гениталий, первоначально подписанный "*Iron* Иссык 1929"; препарат левых крыльев и передней ноги, первоначально подписанный "*Iron* ♂ Иссык 29 К. Бродский". Синтипамы также являются личинки из коллекции К. Бродского, не разобранные

ные и не отделенные от личинок – синтипов *I. montanus* var. *montana* Brodsky, 1930. Лектотип будет обозначен при ревизии группы. См. *montanus*, *Iron*.

ninae, *Epeorus* (*Belovius*), К л у г е, ном. нов. pro *Epeorus* (*Belovius*) *sinitshenkovae* Tshernova, 1981, non *Epeorus* (*Iron*) *sinitshenkovae* (Braasch et Zimmermann, 1979). См. *sinitshenkovae*, *Epeorus* (*Belovius*).

orbitalis, *Heptagenia* (*Kageronia*), К л у г е, 1987b: 305. Г о л о т и п и п а р а т и п ы.

oreophila, *Cinygmula*, К у с т а р е в а, 1978: 92. Г о л о т и п: ♂ имаго (спирт. колл.), "14 VII 1975, Кирг. ССР, Тянь-Шань, басс. оз. Иссык-Куль, р. Чолпон-Ата, верхнее течение (2000-3200 м н. ур. моря), выведено из нимф ... Л.А. Кустарева" (гениталии и левые крылья отсутствуют, препарата нет). П а р а т и п ы: ♀ имаго в той же пробирке, что и голотип; препарат головы, ротовых частей и ноги личинки, этикетка как у голотипа. Остальное в ЗИН не передавалось и, вероятно, утеряно. Современное название: *Rhithrogena* (*Cinygmula*) *oreophila* (Kustareva, 1978).

ornatipennis, *Ecdyonurus*, Т ш е р н о в а, 1938: 55. Г о л о т и п: ♂ имаго (спирт. колл.), "Акад. Наук, Нахич[еванская] эксп., ст. 19, сб. 66а, 20 VII 1933, Дисар, Дернис-Чай, кошение, сб. Петров" (этикетка переписана Н. Ключе в 1984 г., до этого был в одной пробирке с синтипами *Baetis petrovi* Tshernova, 1938).

[*ramirensis*, *Iron*, К у с т а р е в а, 1984а: 20. Голотип в ЗИН не передавался и, вероятно, утерян.]

pellucida, *Cinygma*, В г о д с к у, 1930b: 35. Г о л о т и п: ♂ имаго (спирт. колл.), "Росс. Гидр. Инст., ст.19/20, сб.12/10, 21 VIII 1921. Река Бия у берега о-ва ниже больницы против Куреева. На нижней поверхности галек. Руками. С. Лепнева", "*Epeorus* sp. n. det К. Бродский", "*Epeorus latifolium* Ueno, O. Tshernova det."; препарат гениталий (рис. 8) и переднего крыла, первоначально подписанный "*Cinygma pellucida* sp. n. ♂ Сибирь"; препарат переднего и заднего крыла, первоначально подписанный "*Epeorus* ♂ im. 19/10 12/10 1921 г.". Современное название: *Epeorus* (*Belovius*) *pellucidus* (Brodsky, 1930) (см. Чернова, 1981: 330).

perflava, *Heptagenia*, В г о д с к у, 1930а: 701. Лектотип (Ключе, 1987: 314) ♂ имаго (спирт. колл.), "Nahe von Taschkent, Kaplanbeck, V 1929, N. Kaiser"; препарат гениталий; препарат ног; препарат передних и задних крыльев. П а р а л е к т о т и п: 9-й стернит брюшка ♀ имаго на том же препарате, где гениталии лектотипа (остальное не найдено).

peterseni, *Ecdyonurus*, L e s t a g e, 1930: 199 (nom. nov. pro *E. hyalinus* Esben-Petersen, 1916, non *E. hyalinus* Ulmer, 1912); см. *hyalinus*, *Ecdyonurus*.

* *platysma*, *Heptagenia*, T s h e r n o v a, 1941: 239. Лектотип: личинка (спирт. колл.), "ст. 63, 5 VII, мальк[овая] сеть, заводь", "tyrus"; препарат тергалий 2-й, 4-й, 7-й пары (соответствуют рис. 1a, b, c в первоначальном описании), подписан "жаб[ерные] листки 1ой, 4ой и 7ой пары, р. Или, Киналев"; препарат верхней губы, максиллы, нижней губы, ноги, тергалии 1-й пары и тергалии одной из средних пар (сделан Н. Клюге в 1993 г. из частей, лежавших в пробирке с лектотипом отдельно). П а р а л е к т о т и п ы (спирт. колл.): 2 лич., "ст. 5, 8 VII"; 1 лич., там же; 2 лич., "ст. 7, 15 VII"; 5 лич., "ст. 8, 20 VII"; 10 лич., там же; 2 лич., "ст. 8, 21 VII"; 5 лич., "ст. 15, 12 VII". Современное название: *Heptagenia (Heptagenia) perflava* Brodsky, 1930 (см. Клюге, 1987b: 314).

Примечание. В первоначальном описании *H. platysma* за тергалию 1-й пары была принята тергалия 2-й пары. В действительности у типовых экземпляров тергалия 1-й пары очень сильно укорочена, что является характерным признаком этого вида (см. Клюге, 1987: рис. 38).

putoranica, *Cinygmula*, K l u g e, 1980: 576. Голотип и паратипы. Современное название: *Rhithrogena (Cinygmula) putoranica* (Kluge, 1980) (см. Клюге, 1988a: 306).

quadrinotata, *Rhithrogena*, S i n i t s h e n k o v a, 1982a: 63. Голотип и паратипы. Современное название: *Rhithrogena (Rhithrogena) bajkovae* Sowa, 1973 (= *Rh. quadrinotata* Sinitshenkova, 1982, syn. n.).

quadripunctata, *Heptagenia (Heptagenia)*, K l u g e, 1989: 4. Голотип и паратипы.

gautiani, *Epeorus* (s. str.), S i n i t s h e n k o v a, 1982b: 53. Паратипы (спирт. колл.): ♂ и ♀ имаго, "in sorula", "Читинская обл., р. Нарымка, 5 км от Елизаветино, 25 VIII 1981, Н. Синиченкова", препараты 721a, 721b; ♂ и ♀ имаго, "in sorula", там же; ♂ субимаго, там же, 20 VIII 1981, препарат 722; ♀ субимаго, там же, препарат 723; 2 ♀ субимаго (выведены из личинок), 1 ♀ имаго, 1 ♂ субимаго, 15 личинок, там же, 15–26 VIII 1981; препарат крыльев, ног и гениталий ♂ имаго, там же, 19 VIII 1981. Голотип в ЗИН не передавался, не найден.

* *rheophilus*, *Iron*, B g o d s k y, 1930a: 712. Лектотип: зрелая личинка ♂ (спирт. колл.), "N 15, р. Каинды, приток Джебоглы-Су, 16 VII 1927, Н. Кузнецов"; препарат головы, ротовых частей, ног и брюшка (сделан Н. Клюге в 1994 г. – рис. 15, 16). П а р а л е к т о т и п ы (спирт. колл.): 3 лич. в той же пробирке, что лектотип; 8 лич.,

"N162 ... река Жебоглы, в воде, 28 VII 1927, Кузнецов"; 1 ♀ субимаго, "142а, 23 VIII 1928, II, 2, с мостов, Иссык, Бродский", "KSSR, Semiretschenskaj distr., river Issyk near Almaty, 23 VIII 1928, leg. K. Brodsky", препарат левых крыльев и двух ног и препарат постгенитальной пластинки; 1 ♀ субимаго, "Чимган, 1929", препарат постгенитальной пластинки (изображенной на Fig. 36 в первоначальном описании) на одном стекле с постгенитальной пластинкой предыдущего экземпляра, препарат крыльев и ног; 11 личинок, "Иссык, 1928" [сб. К. Бродский]; 5 личинок, "Ходалак (район Чимгана) ... 9 VII 1929, Ю. Бурцева"; 11 молодых личинок, "р. Колосие (близ Чимгана) ... 10 VII 1929, Ю. Бурцева". П а р а л е к т о т и п а м и являются также другие личинки из разных мест Казахстана, Киргизии и Узбекистана из коллекции К. Бродского, собранные до 1930 г. Современное название: *Epeorus (Ironopsis) rheophilus* (Brodsky, 1930).

Примечание. В первоначальном описании в списке материала указаны 2 ♀ субимаго (из р. Иссык и из р. Чимган) и "Zahlreiche Nymphen: Kazakhsian, Kirgisstan, Usbekistan"; подробное описание дано для самок субимаго, для личинок же лишь указано, что брюшко без следов шипов. Все личинки рода *Epeorus* без шипов из коллекции К. Бродского относятся к одному виду — это широко распространенный по всему Тянь-Шаню и Памиро-Алаю вид из подрода *Ironopsis*. Именно этот вид подразумевается под названием *Iron rheophilus* Brod. в гидробиологических работах К. Бродского (1976 и др.) и в таксономических работах других авторов (Кустарева, 1976; Браасч, 1978 и др.). Две самки субимаго, на которых преимущественно основано первоначальное описание *I. rheophilus*, по всей видимости, относятся к другому виду, принадлежащему к группе *montanus* и, возможно, идентичны *Iron montanus* Brodsky, 1930. Чтобы не нарушать сложившуюся традицию в употреблении названия *rheophilus*, в качестве л е к т о т и п а мы обозначаем не одну из самок субимаго, а личинку.

У личинки *Epeorus (Ironopsis) rheophilus* волоски на переднем крае головы сильно загнуты вверх (в отличие от всех видов группы *montanus*, некоторые из которых, как и *E. rheophilus*, не имеют шипов на брюшке); тергалии 2-6-й пар без выступа на переднем крае (в отличие от *E. guttatus* Braasch et Soldan, 1979). В отличие от самок субимаго, описанных Бродским, гиподермальные темные пятна на передних краях тергитов брюшка личинки, субимаго и имаго, как правило, медиально сильно вытянуты назад, а гиподермальный рисунок на стернитах брюшка, как правило, включает не только пару темных штрихов, но и пару точек позади них (рис. 15); крылья субимаго пестрые благодаря темному окаймлению поперечных жилок (у лектотипа этот рисунок крыльев вполне развит). Имаго самца *E. (I.) rheophilus* будет подробно описан в дальнейших публикациях, его можно отличить от *E. guttatus* и от видов группы *montanus* по отсутствию титилляторов на пенисе (рис. 16, 17).

* *rossicus, Ecdyonurus, Т ш е р н о в а, 1928а: 321. Л е к т о т и п: ♂ имаго (спирт. колл.), "Моск[овская] г[уберния], Звениг[городский] у[езд], Моск[ва]-р[ека] у биол. ст. Вор[онцовская] дача, 9 VI 1923, О. Ч[ернова]"; препарат гениталий "Ес2" (изображенных на Abb. 2 в первоначальном описании). П а р а л е к т о т и п ы (спирт. колл.): 2 ♂ имаго, там же, где лектотип; 11 ♂ имаго, там же, 28 V 1923; 1 ♂ имаго, "Москва-река, 1926". Современное название: *Heptagenia (Kageronia) fuscogrisea* (Retzius, 1783) (см. Клюге, 1987b: 307).*

gubrofasciatus, *Ecdyonurus*, Brodsky, 1930a: 716. Голотип: ♂ имаго (спирт. колл.), "Usbekistan, river Agalyk near Samarkand, VII 1928, leg. J. Bourtseva"; препарат гениталий и ног; препарат переднего крыла.

scalaris, *Ecdyonurus*, Kluge, 1983b: 34. Голотип и паратипы.

* *sibirica*, *Rhithrogena*, Brodsky, 1930b: 37. Лектотип: ♂ имаго (спирт. колл.), Г. Г. И., ст. 115, сб. 180, Телецк[ое] оз., 22 VII 1928, река Бия, ниже впадения Сарыкокши, в садке, С. Лепнева]; препарат правых крыльев и гениталий (изображенных на Fig. 9 в первоначальном описании), первоначально подписан "*Rhithrogena* ♂ im. Телецкое оз., 180, ст. 115, р. Бия"; препарат ног с такой же этикеткой. Паралектотипы: 1 ♂ имаго, был в той же пробирке, что и лектотип; 1 ♂ субимаго, "Г. Г. И., ст. 116, сб. 183, 23 VII 1928, река Бия ниже заимки Смытникова, на правом берегу с лодки".

sinitshenkovae, *Epeorus* (*Belovius*), Tshernova, 1981: 332. Голотип и паратипы. Новое название: *Epeorus* (*Belovius*) *ninae* Kluge, nom. nov. (см. выше).

smirnovi, *Cinygmula*, Tshernova, 1978: 74. Голотип и паратипы. Современное название: *Epeorus* (*Belovius*) *pellucidus* (Brodsky, 1930) (= *C. smirnovi* Tshernova, 1978, syn. n.).

Примечание. Согласно первоначальному описанию, *C. smirnovi* отличается от "*Cinygmula pellucida*" лишь строением пениса (указано также различие в форме постгенитальной пластинки самки, но не объяснено, на основании чего самки ассоциированы с самцами); в частности указано, что "*C. pellucida*" отличается от "*C. smirnovi*" отсутствием дорсалатерального зубчика пениса. В действительности у голотипа *E. (B.) pellucidus* этот зубчик имеется (рис. 18). Различия в очертании пениса на препаратах голотипов *smirnovi* и *pellucida* связаны только с разным поворотом долей пениса вокруг своей оси.

soldatovi, *Heptagenia*, Tshernova, 1952: 253. Лектотип (Клюге, 1987: 318) и паралектотипы, часть из которых является паратипами *Heptagenia* (*Heptagenia*) *sulphurea albicauda* Kluge, 1987. Современное название: *Heptagenia* (*Heptagenia*) *sulphurea* (Muller, 1776) (см. Байкова, 1972a: 224; Клюге, 1987b: 317).

spinosa, *Cinygmula*, Tshernova et Belov, 1982: 291. Голотип и паратипы. Современное название: *Rhithrogena* (*Cinygmula*) *levanidovi* Tshernova et Belov, 1982 (см. Чернова и др., 1986: 113).

stackelbergi, *Rhithrogena*, Sinitschenkova, 1973a: 18. Голотип: ♂ имаго (сух. колл.) и препарат гениталий N323. Паратип: 1 ♂

имаго (сух. колл., без гениталий). Кроме того, пустая булавка с этикеткой п а р а т и п а.

tadzhikorum, *Heptagenia*, Tshernova, 1930: 218. Предполагаемый голотип: гениталии ♂ имаго на препарате, "*Heptagenia* Сурх-Дарьин., р. Денау ... 21 VII 1929, Рават, Яйцевск [ая]" (остальное не найдено). Поза гениталий на этом препарате отличается от изображенной на Abb. 4 в первоначальном описании. Современное название: *Heptagenia (Heptagenia) perflava* Brodsky, 1930 (см. Клюге, 1987b: 314).

[*tianshanica*, Iron, Kustageva, 1984a: 18. Синтипы в ЗИН не передавались и, вероятно, утеряны.]

* *tianshanica*, *Rhithrogena*, Brodsky, 1930a: 37. Лектотип: ♂ субимаго, застрявший в личиночном экзувии во время вылупления (спирт, колл.), "N 24, 13 VII 1928, К. Брод [ский], I, 1, инсектарий" [Казахстан, Заилийский Алатау, р. Иссык]; препарат экзувия личинки, ног и брюшка субимаго (сделан Н. Клюге в 1994 г.). Паралектотипы (спирт. колл.): 2 экзувия личинок в той же пробирке, где лектотип (возможно, оба относятся к *Rh. tianshanica*); 7 ♂ и 23 ♀ субимаго, "river Issyk, Simiretschenskaj distr., near Almaty, July, August 1928, leg. K. Brodsky", "NN 146, 147, 148, 145, 25 VIII 1928, р. Иссык, I, 1 — инсектарий" (из них 5 ♂ и 17 ♀ относятся к *Rh. tianshanica*, а 2 ♂ и 6 ♀ — к неопisanному виду *Rhithrogena* sp. n. 1), имеется препарат ног, препарат переднего и заднего крыла, препарат гениталий (изображенных на Fig. 37 и 39a в первоначальном описании, сделаны из одного из ♂ субимаго, относящихся к *Rhithrogena* sp. n. 1); препарат яиц (изображенных на Fig. 40 в первоначальном описании, вероятно относится к одной из названных 23 ♀ субимаго, неясно какого вида); зрелая личинка ♂ без ротовых частей, "река Иссык, Казахстан, Заилийский Ала-Тау, 1928, coll. Бродский, *Rhithrogena tianshanica* det. Brodsky" (относящаяся к *Rhithrogena* sp. n. 1); 1 ♀ субимаго без левых крыльев, "Семиречье, Иссык, 1928, Бродский. *Rhithrogena tianshanica* Br." (относящаяся к *Rh. tianshanica*). Паралектотипами также являются личинки разных видов подрода *Rhithrogena* из р. Иссык и других рек Казахстана и Средней Азии в неразобранной коллекции К. Бродского, собранные до 1930 г. Имеется также препарат гениталий 2 ♂ субимаго (титилляторы которых изображены на Fig. 39b-d в первоначальном описании) и постгенитальной пластинки 1 ♀, не упомянутые в списке материала в первоначальном описании (по-видимому, эти особи относятся к *Rh. stackelbergi* Sinitshenkova, 1973).

Примечание. В первоначальном описании в списке материала указаны 31 субимаго (ошибочно указано 5 ♂ и 26 ♀) из р. Иссык и "Zahlreiche Nymphen: Kazakhstan, Kirgizstan, Usbekistan"; подробное описание дано только для субимаго. Синтипы-субимаго относятся к двум или трем разным видам, при этом оригинальное

описание и рисунки не содержат признаков, которые позволяли бы различать эти виды. При последующем описании личинки *Rh. tianshanica* (Синиченкова, 1973b: 10) под этим названием подразумевался конкретный вид, отличающийся от других видов хищным ротовым аппаратом, короткой широкой верхней губой и другими деталями строения личинки. Этот вид является одним из наиболее обычных в р. Иссык и в других реках Тянь-Шаня и Памиро-Алая. В качестве лектотипа *Rh. tianshanica* мы обозначаем представителя именно этого вида, причем из типовой серии выбран экземпляр, содержащий максимальное число деталей строения, важных для диагностики вида. При таком обозначении лектотипа *Rh. tianshanica* тот экземпляр, с которого сделана большая часть рисунков в первоначальном описании (Brodsky, 1930a: Fig. 37, 39a) оказывается принадлежащим к неопisanному виду *Rhithrogena* sp. n. 1; он отличается от *Rh. tianshanica* тем, что оба коготка на каждой ноге имаго и субимаго острые. Полное описание всех стадий развития этого нового вида будет опубликовано позже. К *Rhithrogena* sp. n. 1 относится личинка, описанная Кустаревой (1976: 65, рис. 6) под названием "*Rh. tianshanica*"; от личинки того вида, за которым теперь закрепляется название *Rh. tianshanica*, личинка *Rhithrogena* sp. n. 1 отличается более длинными латеральными краями верхней губы.

tianshanica, Stenonema, K u s t a r e v a, 1984b: 26. Г о л о т и п: ♂ имаго (спирт. колл.), "17 VI 1977, р. Карасу, прит. р. Тюп, басс. Иссык-Куля", гениталии отсутствуют. Остальное в ЗИН не передавалось и, вероятно, утеряно. Современное название: *Ecdyonurus rubrofasciatus* Brodsky, 1930 (= *Stenonema tianshanica* Kustareva, 1984, syn. n.).

tshernovae, Iron, S i n i t s h e n k o v a, 1982a: 56. Г о л о т и п и п а р а т и п ы. Современное название: *Epeorus (Iron) maculatus* (Tshernova, 1949) (см. Ключе, Тиунова, 1989: 10).

* unicolor, Rhithrogena, T s h e r n o v a, 1952: 250. Л е к т о т и п: зрелая личинка ♂ (спирт. колл.), "Ю. Сах[алин], р. Санго, пр. 1, 11 VII 1947"; препарат экзувия личинки и отпрепарированного из нее брюшка субимаго (сделан Н. Ключе в 1994 г. – рис. 14). П а р а л л е л е к т о т и п ы (спирт. колл.): 3 личинки, "Амур у Ново-Воскресенновки, 10 VIII 1948", "*Rh. unicolor* sp. n., О. Чернова. Тип!", "2441" и два препарата ротовых частей двух экземпляров (с которых сделаны рисунки в первоначальном описании); 15 личинок, там же; 1 личинка, "Амур, 300 м выше пос. Воскресенское (100 м от прав. берега), Н, пХ, ст.94, v-0,8, 4 VIII 1946"; 3 личинки, "Амур, 22 VII 1948. Планктон[ная] сеть"; 1 личинка, "*Brachymystax lenok* N 3/6, 17 VI 1947, приток Онона"; 1 личинка, "р. Такое N42, 17 VIII 1947. Современное название: *Rhithrogena (Rhithrogena) lepnevae* Brodsky, 1930.

Примечание. В настоящее время *Rh. unicolor* считается младшим синонимом *Rh. lepnevae* (Байкова, 1972b). В то же время признаки личинок, по которым был описан вид *Rh. unicolor*, не позволяют с уверенностью идентифицировать его как *Rh. lepnevae* или *Rh. bajkova* Sowa, 1973, так как у этих двух близких видов личинки почти идентичны. Поэтому в целях обеспечения стабильности названий в качестве лектотипа *Rh. unicolor* мы обозначаем экземпляр не из той серии, которая отмечена на этикетке О. Черновой как типовая, а из другой, где имеется зрелая личинка самца. Лектотип имеет зазубренные титилляторы на зачатке пениса (рис. 14), что указывает на его принадлежность к *Rh. lepnevae*.

unicolorata, *Cinygmula*, Tshernova, 1979: 9. Голотип и паратипы. Современное название: *Rhithrogena (Cinygmula) unicolorata* (Tshernova, 1979).

* *werestschagini*, *Heptagenia*, Tshernova, 1952: 253. Лектотип: зрелая личинка ♀ (спирт. колл.), "Забайкалье, р. Ингода ниже Маккавеева, с камней, п. III, Амурск[ая] эксп., 21 VI 1947"; предположительно относящийся к этому экземпляру препарат левой мандибулы и тергалии IV пары (изображенных на рис. 30, 31 и 34 в первоначальном описании). Паралектотипы: 54 личинки, до 1993 г. лежавшие в одной пробирке с лектотипом; 2 личинки, собраны там же, с этикеткой "Tyurus", написанной О. Черновой; 2 личинки, собраны там же, с этикетками "Тип!", "24.42", "24.43", написанными О. Черновой; 2 личинки, собраны там же, препарат ротовых частей ("911") и препарат ноги ("913"); 5 личинок, там же, "п. III, ст. 12"; 11 личинок, там же, "п. III, ст. 11"; 3 личинки, "р. Ингода, 28 км выше Читы, ст. 5, 30 VI 1946"; 18 личинок, "Амур, Шилка у Сретенска, 28 VI 1948"; 39 личинок, там же, 29 VI 1948. Современное название: *Ecdyonurus simplicioides* (McDunnough, 1924) (см. Flowers, 1986: 194; Клюге, 1988а: 300).

zachvatkini, *Cinygmula*, Tshernova, 1952: 257. Голотип: ♂ имаго (сух. колл.) не сохранился; имеются препараты гениталий (935), крыла (936) и ноги (937). Паратипы: ♀ имаго (сух. колл.) и препарат 934; препарат крыла субимаго 938. Остальное не сохранилось. Современное название: *Ecdyonurus levis* (Navas, 1912) (см. Чернова и др., 1986: 114).

zaitsevi, *Epeorus* (s. str.), Tshernova, 1981: 326. Голотип: ♂ имаго (сух. колл.), гениталии не отделены.

zhiltzovae, *Ecdyonurus*, Tshernova, 1972: 605. Голотип и паратипы.

zhiltzovae, *Paracinygmula*, Bajkova, 1975: 54. Голотип: личинка (спирт. колл.), "Приморский край, ст. Тигровая, ниже школы, 11 VI 1927". Паратипы: 1 личинка, там же; 4 личинки, "р. Сица у бревенчатого моста, 10 VI 1927". Современное название: *Ecdyonurus bajkovae* Kluge, 1986 [nom. nov. pro *E. zhiltzovae* (Bajkova, 1975) non *Ecdyonurus zhiltzovae* Tshernova, 1972] (см. Чернова и др., 1986: 117).

zhiltzovae, *Rhithrogena*, Sinitshenkova, 1979b: 81f. Голотип: препарат гениталий 427 (остальное не найдено). Паратипы: 31 личинка.

* *znojkoï*, *Ecdyonurus* (?), Tshernova, 1938: 56. Лектотип: ♂ имаго (сух. колл.), "Парага на NW от Ордубада. Нахич[евань], Знойко, 26 VI 1933"; препарат гениталий 202 (изображенных на рис.

2 в первоначальном описании). Паралектотипы (спирт. колл.): 2 ♂ имаго (один из них без гениталий и левых крыльев), "Нахич[еванская] эксп., сб. 9, 24 VI 1933, Парага-Чай (кошение), собр. Бродский"; 1 ♂ имаго (без гениталий и левых крыльев, в первоначальном описании указан как ♀), "19, Нах[ичеванская] ССР. Белав, ст. 1, Гилян-Чай, 26 VI 1933, кошение, Бродский". Современное название: *Rhithrogena (Rhithrogena) znojkoï* (Tshernova, 1938) (см.: Thomas & Dia, 1982: 298).

* *znojkoï*, *Iron* (?), Tshernova, 1938: 59. Лектотип: ♂ имаго (спирт. колл.), "Акад. Наук, Нахич[еванская] эксп., ст.28, сб. 96, 1 VII 1933, Тилляк, Гилян-Чай, собр. Петров", "Tyurus"; препарат гениталий (изображенных на рис. 6 в первоначальном описании). Паралектотипы (спирт. колл.): 1 ♀ субимаго в той же пробирке, что и лектотип; 1 ♀ субимаго, "Акад. Наук, Нахич. эксп., сб. 9, 24 VI 1933, Парага, Парага-Чай (кошение), собр. Бродский"; 2 ♀ субимаго, "113, Нахич[еванская] ССР, Тилляк, ст. 32, Айрю-Чай, 5 VIII 1933, Петров"; 1 ♀ имаго, "Акад. Наук, Нахич[еванская] эксп., ст. 1, сб. 107, 3 VIII 1933, Тылляк, оз. Гель-Гель, собр. Петров". Современное название: *Epeorus (Iron) znojkoï* (Tshernova, 1938).

Сем. LEPTOPHLEBIDAE

alticulus, *Choroterpes (Euthraulus)*, Kluge, 1984: 722. Голотип и паратипы.

baconaoi, *Hagenulus (Careospina)*, Kluge, 1994a: 276. Голотип и паратипы.

* *caucasica*, *Habroleptoides*, Tshernova, 1930: 216. Лектотип: ♂ имаго (спирт. колл.), "Новороссийский округ, с. Бета, 19 VI 1927, Б. Родендорф"; препарат гениталий (изображенных на Abb. 3 в первоначальном описании). Паралектотипы (спирт. колл.): 13 ♂ имаго, 1 ♀ имаго, 1 голова ♀ имаго, были в той же пробирке, что и лектотип (теперь помещены отдельно); 4 ♀ субимаго, собраны там же, "20 VI 1927, О. Чернова"; грудь и крылья ♀ имаго на препарате. Современное название: *Habroleptoides causicus* Tshernova, 1930.

* *cothurnata*, *Paraleptophlebia*, Tshernova, 1952: 267. Лектотип: ♂ имаго (сух. колл.), "Сихотэ-Алинь, красивое место, 16 VIII 1937. Грунин"; препарат гениталий "P5" (изображенных на рис. 62 в первоначальном описании). Паралектотипы: 1 ♂ имаго (сух. колл.), "3/х Кит, Судзухинский запов., 6 VII 1946. А. Шаров". Современное название: *Leptophlebia (Paraleptophlebia) chokolatiensis*, 1957 (см. Байкова, 1976b: 64).

evanescens, *Hagenulus* (*Careospina*), Kluge, 1994a: 276. Голо-тип и паратипы.

grandis, *Hagenulus* (*Turquinophlebia*), Kluge, 1994a: 265. Голо-тип и паратипы.

* *longilobata*, *Leptophlebia* (*Paraleptophlebia*), Tshernova, 1928: 113. Лектотип: ♂ имаго (спирт. колл.), [г. Муром, пойма р. Оки] "1 VI 1923. Болото у Зеленого бугра", "Turpus", "N 4, 5, 6"; препарат ног и гениталий, сделанный Н. Клюге в 1993 г. Паралектотипы: 1 ♂ и 2 ♀ имаго, 2 экзувия субимаго (спирт. колл.), 3 неполных экзувия личинок (на препаратах, сделанных в 1993 г.), собраны там же, где лектотип.

* *lunata*, *Leptophlebia* (*Paraleptophlebia*), Tshernova, 1952: 269. Лектотип: ♂ имаго (сух. колл.), "Болонь, ручей у протоки Сий, 10 IX 1947. Амурск[ая] экспед., Константинов"; препарат гениталий "P4" (изображенных на рис. 64в в первоначальном описании). Паралектотипы: ♂ имаго (сух. колл.) и препарат гениталий "P3", собран там же, где лектотип; 2 ♂ имаго (сух. колл.), там же; препараты гениталий ♂ имаго "P1" (изображенных на рис. 64б в первоначальном описании) и "P2", там же; 1 ♂ имаго (сух. колл.), "Чита выше Бургеня, 14 VIII 1947, А. Желоховцев"; 5 личинок (спирт. колл.), "Болонь, Б. Ручей, 200 м от устья, пр. 167, 14 VII 1947, ополоски со мха" и препарат тергалий 1-й, 3-й и 7-й пар; личинка (спирт. колл.), "Болонь, Б. Ручей, пр. 57, 10 VIII 1948" и препарат ротовых частей, ноги и тергалий 2-й и 7-й пар. Современное название: *Leptophlebia* (*Paraleptophlebia*) *strandii* Eaton, 1901 [= *L. (P.) lunata* Tshernova, 1952, syn. n.].

orientis, *Hagenulus* (*Traverina*), Kluge, 1994a: 282. Голотип и паратипы.

pacoi, *Hagenulus* (*Poecilophlebia*), Kluge, 1994a: 269. Голотип и паратипы.

pontica, *Habroleptoides*, Kluge, 1984b: 40. Голотип и паратипы.

sextus, *Hagenulus* (*Borinquena*), Kluge, 1994a: 261. Голотип и паратипы.

sierramaestrae, *Hagenulus* (*Careospina*) *hespera* subsp., Kluge, 1994a: 274. Голотип и паратипы.

sumbarensis, *Choroterpes* (*Euthraulus*), Kluge, 1984: 722. Голотип и паратипы.

vladivostokica, *Paraleptophlebia*, Kluge, 1982b: 112. Голотип и паратипы. Современное название: *Leptophlebia*

(*Paraleptophlebia*) *vladivostokica* (Kluge, 1982) (см.: Чернова и др., 1986: 136).

Сем. POTAMANTHIDAE

oriens, *Potamanthus luteus* subsp., Bae et McCafferty, 1991: 54. Голотип: ♂ имаго, выведенный из личинки (спирт. колл.), "[VIII](4)84, Нижн. Амур, Славянка (ниже Троицкого), 10 VIII 1984, сб. Н. Ключе", "BAE-107".

rohndendorfi, *Rhoenanthus*, Tshernova, 1985: 15. Голотип: ♂ имаго, "Уссур[ийский] кр[ай], р. Суйфун, 21 VII 1959, Л. Ануфриев". Сохранился только препарат переднего и заднего крыла и препарат передней и задней ноги. Современное название: *Rhoenanthus coreanus* (Yoon et Bae, 1985) (см. Bae & McCafferty, 1991: 26).

Сем. EUTHYPLOCIDAE

inaccessibile, *Euthyplocia*, Kluge et Naranjo, 1994: 778. Голотип и паратипы. Современное название: *Euthyplocia inaccessibleis* Kluge et Naranjo, 1994.

Сем. POLYMITARCYIDAE

nigradorsum, *Eopolymitarcys*, Tshernova, 1934: 240. Синтипы (сух. колл.): 100 ♂, 2 ♀, "Лахта Петрогр[адской] губ., 19 VIII 1922, Э. Мирам"; 16 ♂, 5 ♀, там же, 17 VII 1920; 1 ♂, "Нов[ый] Петергоф С.-Петербур[ургской] губ., 21 VII 1896, А. Чекини"; 1 ♂, "им. Ольгино, Петергоф[ского] уезда, 15 VIII 1902, А. Бианки"; 3 ♂, "Дубки Прим. ж. д., 15-19 VIII 1904, Пфенемейер"; 2 ♂, 2 ♀, "Лиман р. Войкар Тобольск. г. Обдорск, 10 IX 1925, Фридман"; 5 ♂, "р. Больш. (Северная) Сосьва, 6 IX 1930, В. Бианки"; 2 ♂, "окр. Красноярска, Сальстром, 31 VIII 1903"; 60 ♂, 5 ♀, "Красноярск, Енис. г., VIII 1912, Троицкая"; 9 ♀, "Бунбуй Нев. в. Енисейск. г., 16-18 VII 1915, Вараскина"; 2 ♂, "Верхне-Инбатское, нижн. теч. Енисея, 27 VII 1905, Анучина"; 5 ♂, 17 ♀, "Ново-Александровский завод над р. Болей Иркутск[ой] г., 1 VIII 1912, Силантьев"; 14 ♂, 1 ♀, "Дзадзаево, 151 км вверх по р. Амгуни от с. Удинское, 26 VIII 1931, Маслов"; 7 ♂, "Гакцынге, 181 км вверх по Амгуни от с. Удинское, 26 VIII 1931, Маслов"; 11 ♂, "р. Амгунь ... , 23 VIII 1931, Маслов"; 2 ♀, "Благовещенск, затон Амура, 4 VIII 1927, Мартынов"; 1 ♂, "б. Хунгари, Воскресенск, низ. Амура, 13 V 1910, Солдатов"; 5 ♂, "Озерпах, Лиман Амура, 18 VIII 1908, Солдатов"; 6 ♂, "хутор Покровка на Амуре, 1908, Яковлев"; 2 ♂, "бер. р. Керулен, 30-31 VII 1899, Палибин". Современное название: *Ephoron nigradorsum* (Tshernova, 1934)

Сем. EPHEMERIDAE

* *amurensis*, *Ephemera*, Navás, 1912: 414. Лектотип: ♂ имаго (сух. колл.), "Amur promont. Pronge, 21 IV 1910, Derbek", определительная этикетка Л. Наваса, этикетка "typus" на розовой бумаге, золотистый кружок. Паралектотип: ♂ имаго (сух. колл.), такие же этикетки, но без золотистого кружка. Современное название: *Ephemera orientalis* McLachlan, 1875 (см. Чернова, 1973: 326).

citrina, *Ephemera* – см. сем. Heptageniidae.

* *modesta*, *Ephemera*, Вродскому, 1930b: 31. Лектотип: ♂ имаго (спирт. колл.), "Биол. ст. Н[ово-]Н[иколаевского] о[бществ]а Мир, ст. 120, пн. 120, сб. 116, 28 VI 1925, 17 ч. 25 м., р. Обь близ Н[ово-]Никол[аевска], правый берег Тулы от устья 500 м выше устья. Лов сачками. Лепнева, Н. Эккер, З. Диаковская"; препарат ног и гениталий (изображенных на Fig. 2 в первоначальном описании); препарат крыльев. Оба препарата первоначально подписаны "*Ephemera* ст. 120 сб. 120". Паралектотипы: 2 ♂ субимаго в той же пробирке, что и лектотип, один из них без вершины брюшка. Современное название: *Ephemera orientalis* McLachlan, 1975 (см. Чернова, 1973: 326).

romantzovi, *Ephemera*, Kluge, 1988b: 76. Голотип и паратипы.

transbajkalica, *Ephemera*, Tshernova, 1973: 333. Голотип и паратипы.

Сем. PALINGENIIDAE

* *natans*, *Chankagenesia*, Buldovsky, 1935a, 1935b: 153. Лектотип: взрослый ♂ (спирт. колл.), "оз. Ханка, 27 VI 1932, эксп. ТИРХа", "*Chankagenesia natans* Buldovsky, докл[ад] на засед[ании] ЗИНа 11 IV 1934" (неотпрепарированные гениталии этого экземпляра – см. Булдовский, 1935b: рис. 5). Паралектотипы (спирт. колл.): 1 ♀ в той же пробирке, где лектотип; 2 ♂, часть экзuvia личинки, "N387, 23 VI 1932, Ханка, вост. часть Платоно-Алексеевского залива. Булдовский", препарат гениталий ♂ (сделан О. Черновой); 2 ♂, 2 ♀, 3 экзувия лич., 2 молодые лич., там же, "N7, 21 VI 1932"; 7 ♂, 6 экзувиев лич., там же, "N8", препарат ротовых частей лич. (сделан О. Черновой); 4 ♂, 1 ♀, 3 экзувия лич., там же, "N7, 9 IX 1933", препарат ноги ♂ (сделан О. Черновой).

* *paradoxa*, *Anagenesia*, Buldovsky, 1935a, 1935b: 157. Лектотип: взрослый ♂ (спирт. колл.), "протока Серебряная, р. Амур, эксп. ДЦФАН и ТИРХа, 28 VIII 1933", "Доложено на заседании ЗИНа 11 IV 1934, А. Булдовский". Паралектотипы (спирт.

колл.): 1 ♂ в той же пробирке, где лектотип; 3 ♂, там же, "1 IX 1933"; 4 ♂, "N14, 4 IX 1933, Амур, левый берег протоки Серебряной, Михулич"; 3 ♂, "N11, 9 IX 1933, Амур, вост. часть пр. Серебряной, 0,5 км от устья"; 6 ♂, "N11, 9 IX 1933, сбор у выхода протоки Серебряной в р. Амур. Булдовский"; 2 ♂, "24 VIII 1933, Амур у протоки р. Серебр[яной], Михулич"; 2 ♂, "N1, 23 VIII 1933. Амур, протока Сий напротив промысла 'Болонь'"; 2 ♂, 1 ♀, 1 экзувий личинки, "N84, 18 VI, Амур, прот. Сий у пром: Болонь и ст. Кадам. Булдовский"; 3 ♀, "N89, 19-20 VIII 1934, Амур у прот. Сий у м. Серебряного, Булдовский"; 2 ♂, "N91, 20 VIII 1934, р. Амур у дер. Малмыж ..., Булдовский"; 1 ♂, 3 ♀, 2 экзувия лич., "N99, 28 VIII 1934, Амур против Иннокентьевского. Булдовский"; 1 ♂, "N94, 23 VIII, Амур, залив на NW берегу против Иннокентьевск. Булдовский".

sublongicauda, *Palingenia*, Tshernova, 1949b: 306. Синтипы: 2 препарата ног имаго, препарат гениталий ♂, препарат крыльев, препарат ротовых частей и ног экзувия личинки ♀ (все препараты подписаны "окр. Тобольска, р. Иртыш"); 1 ♂ имаго, 3 ♂ субимаго, 3 крылатые ♀, 2 экзувия личинок, 1 экзувий субимаго (спирт. колл.), "р. Иртыш, Чувацкий мыс, окр. Тобольска Уральск [ой] обл. Утренний вылет"; 17 ♂ имаго, 2 крылатые ♀, 4 экзувия личинок (спирт. колл.), там же, "19 VII 1926. К.П. Самко"; 2 ♂ имаго, 4 ♀ (сух. колл.), "Тобольск, Чувацкий мыс, 19 VII 1926. К. Самко"; 2 ♂ имаго (сух. колл.), "Барнаул Томск [ой] г[убернии], 24-26 VI 1913. Маслов и Лури". Остальное из МГУ не передавалось, не найдено.

Сем. BEHNINGIIDAE

* *asiatica*, *Protobehningia*, Tshernova et Bajkova, 1960: 413. Лектотип: личинка (спирт. колл.), "Усури ... 11 VII 1958", препарат головы и ротовых частей; препарат ног левой стороны (изображены на рис. 2а-ж в первоначальном описании); в пробирке определительная этикетка О. Черновой с пометкой "паратип", оба препарата помечены О. Черновой "Тип!". Паралектотипы (спирт. колл.): личинка без мандибулы, левой максиллы, нижней губы и всех ног, "Усури, 10 VII 1958, глуб. 6 м, дно. О. Байкова" с определительной этикеткой О. Черновой с пометкой "Тип!", препарат максиллы без пометки О. Черновой о типовом статусе; целая личинка, "(у-8) Усури, ст. 2, 10 VII 1958, дно, 8 ч. 04 м., гл. 6 м, t = 21,5" с определительной этикеткой О. Черновой с пометкой "паратип".

merga, *Protobehningia*, Peters et Gillies, 1991: 208. Паратипы: 3 ♂ имаго (спирт. колл.), "Thailand: R. Kwi Noi, 18 km above Nam Tok. 0231-4, 1 XII 1987, M. T. Gillies"; 2 экзувия личинок, там же, 0200-4.

tshernovae, *Behningia*, Edmunds et Traver, 1959. Голо-
т и п: ♂ имаго (сух. колл.), "Литвинцево, низ. Амура. Солдатов,
21 VII 1910"; препарат гениталий; препарат ног; препарат крыльев.
П а р а т и п ы: 1 ♂ имаго (сух. колл.), "8902"; зрелая личинка ♀
(спирт. колл.), "р. Амур против знака N21 близ Софийска,
10 VIII 1911. Солдатов! Трал", препарат ног, препарат ротовых час-
тей, препарат тергаллий 1-й, 3-й и 7-й пар; части экзувия личинки
(верхняя губа, мандибула, гипофаринкс и нижняя губа) на препара-
те, "Амур, Безымянное озеро, 28 VII 1946".

Сем. NEOEPHEMERIDAE

tshernovae, *Neophemera*, Kazlauskas, 1963: 582. Голо т и п:
личинка (спирт. колл.), "проба N8, ст. 3, Голодностепский ороси-
тельный канал, поселок Никольский, 17 VI 1926, К. Бродский"; пре-
парат ротовых частей, ног, правых тергаллий. П а р а т и п ы (спирт.
колл.): 1 личинка, там же, "проба N10, ст. 3"; 1 личинка, "N156,
20 V 1926. Мургаб. Ханы. Драга. Бродский".

Сем. CAENIDAE

amurensis, *Caenis*, Kluge in Tshernova et al., 1986: 141. Голо-
т и п а р а т и п ы (см. Клюге, 1987a: 91).

corniger, *Brachycercus*, Kluge, 1991a: 16. Голо т и п.

* *cornuta*, *Ordella*, Tshernova, 1952: 286. Лек т о т и п: зрелая
личинка ♂ (спирт. колл.), "п. XV, ст. 76, 24 VII 1947, пересохший с
одного конца проток — заводь Кут, гл. I м, серый ил с желт[ым] на-
летом". П а р а л е к т о т и п ы (спирт. колл.): 4 личинки, "Болонь,
Амур у Малмыжа. Лагуна косы острова, гл. 0,25, пр. 98, 28 VI 1947";
1 личинка, "Болонь, пр[отока] Сий, 30 м от р/з берега, пр. 87,
27 VI 1947". Современное название: *Caenis cornuta* (Tshernova,
1952).

eurogaeus, *Brachycercus*, Kluge, 1991a: 19. Голо т и п и п а р а-
т и п ы.

hissari, *Caenis*, Kluge, 1985b: 1586. Голо т и п и п а р а т и п ы.

kopetdagi, *Caenis*, Kluge, 1985b: 1586. Голо т и п и п а р а т и-
т и п ы.

macronyx, *Caenis*, Kluge in Tshernova et al., 1986: 141. Голо-
т и п и п а р а т и п ы (см. Клюге, 1987a: 93).

maculata, *Ordella*, Tshernova, 1952: 287. С и н т и п ы (спирт.
колл.): зрелая личинка ♀, "Амур, 24 VII 1948, пр.29", препарат (сде-
лан Н. Клюге); молодая личинка, там же; зрелая личинка ♂, "пр. 44,

Амур, 1 VIII 1948"; 15 личинок из р. Амур и оз. Болонь, 1947 и 1948 гг. Лектотип (зрелая личинка ♀ или зрелая личинка ♂) будет обозначен при дальнейшей ревизии. Современное название: *Caenis maculata* (Tshernova, 1952).

agnus, *Brachycercus*, Tshernova, 1952: 284. Лектотип и паралекто типы (Клюге, 1991: 15). Современное название: *Brachycercus harrisella* Curtis, 1834 (см. Клюге, 1991a: 14).

* *miliaria*, *Ordella*, Tshernova, 1952: 286. Лектотип: незрелая личинка ♀ (спирт. колл.), "п. IV, ст. 24, Амур, 28 VII 1948", "Тип". Паралекто типы: 14 личинок из р. Амур и оз. Болонь, 1947 и 1948 гг. Современное название: *Caenis miliaria* (Tshern.) (ошибочно считался синонимом *C. robusta* Eaton, 1884).

minutus, *Brachycercus*, Tshernova, 1952: 285. Лектотип и паралекто типы (Клюге, 1991a: 21).

pallidus, *Brachycercus*, Tshernova, 1928b: 114. Лектотип (Клюге, 1991: 15): ♂ имаго (спирт. колл.), "Prov. Moskva, fl. Oka, propr. loc. Dednova, 27 VIII 1923", "*Brachycercus pallidus* Tshern. 1928 Cotypus", "просмотрено Ulmer'ом". Паралекто типы: 2 ♂ имаго (спирт. колл.), "*Brachycercus pallidus* Tshern., Ока, Дедново, 1923"; препарат гениталий ♂ имаго, "N5, Муромский сбор 1923 г. из проб. N59"; препарат гениталий ♂ имаго, "Моск[овская] г[уберния], Егоров. у., Ока у с. Деднова, 27 VIII 1923, О.Б.С., пр. N59", "*Caenis* 3", "*Euricaenis*" (относится к *Brachycercus europaeus* Kluge, 1991). Остальное не найдено. Современное название: *Brachycercus harrisella* Curtis, 1834 (см. Клюге, 1991a: 14).

tubulatus, *Brachycercus*, Tshernova, 1952: 285. Голотип: личинка (см. Клюге, 1991a: 19).

ulmeri, *Caenis*, Вгoдskу, 1930a: 686. Син типы: многочисленные ♂♂ имаго (спирт. колл.), "Чиназ, 1926 г."; 5 гениталий, 5 ног, 2 крыла на одном препарате. Современное название: *Caenis robusta* Eaton, 1884 (см. Malzacher, 1993: 396).

Примечание. 2 син типа находятся в коллекции П. Мальцахера (Людвигсбург, Германия).

Сем. TRICORYTHIDAE

cubensis, *Tricorythodes*, Kluge et Naranjo, 1990: 576. Голотип и паратипы.

grallator, *Tricorythodes*, Kluge et Naranjo, 1990: 575. Голотип и паратипы.

montanus, *Tricorythodes*, Kluge et Naranjo, 1990: 574.
Голотип и паратипы.

sacculobranchis, *Tricorythodes*, Kluge et Naranjo, 1990: 570.
Голотип и паратипы.

sierramaestrae, *Tricorythodes*, Kluge et Naranjo, 1990: 570.
Голотип и паратипы.

Сем. EPHEMERELLIDAE

dentata, *Ephemerella*, Bajkova, 1967: 327. Голотип: личинка (спирт. колл.), "оз. Теплое, речка Тепловка, 20 VI 1956, О. Байкова".

femorata, *Asiatella*, Tshernova, 1972: 611. Голотип: личинка (спирт. колл.), "Вьетнам, Красная река, Бак-Тхай, ручей, проба 1, VI 1968"; препарат 203.

* *gracilis*, *Ephemerella*, Tshernova, 1952: 257. Лектотип: зрелая личинка ♂ (спирт. колл.), "Болонь, Амур у Малмыже, 100 м от лев. берега, гл. 5,00, t=20,8°, чистый крупный грубый песок, пр. 303, 18 VIII 1947. Драга", "Турус"; препарат ротовых частей и ноги (максилла и коготок изображены на рис. 79, 80 в первоначальном описании); препарат тергалии 3-й пары (изображена на рис. 81 в первоначальном описании). Паралектопты: 2 личинки из желудка осетра, "*Acipenser*, Амур, Сухановка, 26 VII 1946".

karasuensis, *Drunella*, Kustareva, 1976: 58. Голотип: части личинки на двух препаратах (остальное в ЗИН не передавалось и, вероятно, утеряно): препарат N1: хвостовая нить, 7-й и 8-й сегменты брюшка; препарат N2: ротовые части, ноги и тергалии. Географических этикеток нет. Современное название: *Ephemerella ignita* (Poda, 1761) (= *Drunella karasuensis* Kustareva, 1976, syn. n.).

kozhoi, *Ephemerella*, Bajkova, 1967: 327. Голотип: ♂ имаго (спирт. колл.), "р. Бира, 6 км. ниже оз. Теплое, устье старой протоки, 23 VIII 1960. О. Байкова". Паратипы (спирт. колл.): ♀ имаго, там же; 2 личинки, там же, 2-14 VII 1955.

* *latipes*, *Ephemerella*, Tshernova, 1952: 273. Лектотип: личинка (спирт. колл.), "Ю. Сах[алин], р. Санго, N2, 13 VII 1947", "турус"; препарат ротовых частей, тергалий 1-й и 5-й пар, передней ноги (изображенной на рис. 74 в первоначальном описании). Паралектопты: 5 личинок в той же пробирке, где лектотип. Современное название: *Ephemerella (Drunella) cryptomeria* Imanishi, 1937 (см. Тиунова, Белов, 1984: 76).

* *lenoki*, *Ephemerella*, Tshernova, 1952: 275. Лектотип: зрелая личинка ♀ (спирт. колл.), "*Brachymystax lenok* N9, р. Онон",

"*tyrus*, О. Чернова, 1949"; препарат передней ноги; препарат ротовых частей, коготка, тергалии 1-й пары (изображены на рис. 83-87 в первоначальном описании). Паралекто типы (спирт. колл.): 4 личинки в той же пробирке, где лектотип; 3 личинки, "*Brachymystax lenok*, N3/6, проток Онона, 17 VI 1947"; 1 личинка, там же; 3 личинки, "р. Ангара, с. Рыбное, ст. 41, проба 70, 18 VII 1948"; 1 личинка, "р. Хор, пр. Большая, 2 VII 1949". Современное название: *Ephemerella (Uracanthella) lenoki* Tshernova, 1952 (см. Белов, 1979: 575).

* *lepnevae*, *Ephemerella*, Tshernova, 1949a: 152. Лектотип: личинка ♂ (спирт. колл.), "р. Ян-Чили, ст. 404, сб. 460, 11 VIII 1930, С.Г. Лепнева", "*Tyrus*", "*Lectotyrus*" (написано О. Черновой) (внешний вид изображен на Рис. 11:48 в первоначальном описании). Паралекто типы (спирт. колл., сб. С. Лепнева): 11 личинок, "р. Ян-Чили бл[из] устья, ст. 61, сб. 72, 3 VII 1928", препарат ротовых частей и передней ноги; 8 личинок, там же; 6 личинок, там же, 3 VII 1928; 1 личинка, "р. Окпорок, ст. 548, сб. 577, 29 VII 1931"; 1 личинка, "ст. 690, сб. 728, р. Окпорок бл[из] устья, 23 VIII 1934"; 1 личинка, "зал[ив] Кыгы, ст. 329, сб. 391, 12 VII 1930"; 1 личинка, "Телецкое оз. бл[из] устья р. Кокши, ст. 536, сб. 564, 20 VII 1931"; 4 личинки, "ст. 404, сб. 460, 11 VIII 1930, Телецкое оз."; 1 личинка, "517-541", "*Ephemerella* sp. n. a 1932, det. К. Бродский". Современное название: *Ephemerella (Drunella) lepnevae* Tshernova, 1949.

* *levanidovae*, *Ephemerella*, Tshernova, 1952: 274. Лектотип: личинка (спирт. колл.), р. Хор, II. Павленковский проток, 7 IV [1949], "Тип!"; препарат тергалий, коготка и ротовых частей (максилла изображена на рис. 77 в первоначальном описании). Паралекто типы: 3 личинки, "р. Хор, II протока Телефон, 24 X 1949". Современное название: *Ephemerella (Cincticostella) levanidovae* Tshernova, 1952 (см. Allen, 1971: 516).

[*lithuanica*, *Ephemerella*, Kazlauskas, 1959: 168. Синтипы из Вильнюсского университета не передавались и, вероятно, утеряны.] Современное название: *Ephemerella (Eurylophella) karelica* Tiensuu, 1935 (см. Illies, 1978).

longipes, *Ephemerella*, Tshernova, 1952: 274. Голотип: личинка (спирт. колл.), "р. Иски, выше устья М. Иски, зал[ив] Счастья, 21 VII 1938"; препарат ротовых частей, передней ноги, тергалий 1-й и 5-й пар. Современное название: *Ephemerella (Drunella) lepnevae* Tshernova, 1949 (см. Чернова и др., 1986: 139).

markevitshi, *Uracanthella*, Belov, 1979: 577. Голотип и паратипы. Современное название: *Ephemerella (Uracanthella) lenoki* Tshernova, 1952.

* *nuda*, *Ephemerella*, Т ш е р н о в а, 1949а: 53. Лектотип: зрелая личинка ♀ (спирт. колл.), "203" [р. Корбу, 8 VIII 1929] – расшифровано по журналу Телецкой экспедиции (архив ЗИН); этикеток, написанных О. Черновой, нет. Паралектотип: личинка (спирт. колл.), "ст. 536, сб. 564, Тел[ецкое] оз. у Кокши, [20 VII 1931], препарат левой мандибулы, нижней губы и гипофаринкса (сделан Н. Ключе в 1994 г. из частей, лежавших в пробирке отдельно от насекомого и, вероятно, изображенных на рис. 53, 55, 56 в первоначальном описании), обе максиллы этого экземпляра не найдены.

Примечание. В первоначальном описании указано, что максиллярный щупик "атрофирован" (Чернова, 1949: 156, Фиг. 12:54). В действительности у лектотипа и у личинок, собранных позже в р. Корбу, в других реках Алтая и в разных районах Сибири и Монголии, рудиментарные щупики имеются. Характерная скульптурированность покровов (не отмеченная в первоначальном описании) и другие признаки позволяют идентифицировать *E. nuda* как старший синоним *E. thymalli* Tshernova, 1952 (см. ниже). *E. nuda* f. *nuda* отличается от *E. nuda* f. *thymalli* и *E. nuda* f. *verrucosa* Kluge, 1980 почти одноцветной темной окраской тергитов брюшка личинки.

* *orientalis*, *Ephemerella*, Т ш е р н о в а, 1952: 279. Лектотип: ♂ имаго (сух. колл.), "Судзухинск[ий] заповедник, 18 VI 1948. А. Шатров", "typus"; препарат гениталий. Паралектотипы: 2 ♂ имаго (сух. колл.) и препарат гениталий еще одного ♂ имаго ("Cotypus"), собраны там же. Современное название: *Ephemerella (Cincticostella) levanidovae* Tshernova, 1952 (см. Чернова и др., 1986: 138).

ornata, *Ephemerellina*, Т ш е р н о в а, 1972: 613. Голотип и паратип.

[*padunica*, *Torleya*, К а з л а у с к а с, 1963: 584. Голотип и паратипы из Вильнюсского университета не передавались и, вероятно, утеряны.] Современное название: *Ephemerella (Torleya) padunica* Kazlauskas, 1963.

setigera, *Ephemerella*, В а j к о в а, 1965: 327. Голотип: личинка (спирт. колл.), "Басс. р. Уссури, р. Тудо-Вак, правое русло. 6 VIII 1958. И. Леванидова".

* *sibirica*, *Ephemerella*, Т ш е р н о в а, 1952: 278. Лектотип: личинка (спирт. колл.), "Болонь, Б. Ручей, пр. 57, 10 VIII 1948", "typus"; препарат левой мандибулы, максиллы, гипофаринкса, нижней губы, ноги, тергалий 1-й, 2-й и 5-й пар (максилла и тергалия изображены на рис. 93 и 94 в первоначальном описании). Паралектотипы (спирт. колл.): 441 личинка из бассейна Амура, 1946–1948 гг. Современное название: *Ephemerella ignita* (Poda, 1761) (см. Байкова, 1972а: 181).

[*solida*, *Ephemerella*, В а j k o в а, 1980: 796. Голотип и паратипы в ЗИН не передавались и, вероятно, утеряны.] Современное название: *Ephemerella (Drunella) solida* Bajkova, 1980.

* *submontana*, *Ephemerella*, B r o d s k y, 1930a: 683. Лектотип: зрелая личинка ♂, "Иссык 1929" [сб. К. Бродский]; здесь же 6 номеров, использовавшихся К. Бродским для материала из инсектария. П а р а л е к т о т и п ы (спирт. колл.): 41 личинка, были в той же пробирке, где лектотип; 2 ♂, 2 ♀ субимаго, "KSSR, Semiretschynky distr., river Issyk near Almaty, VII-VIII 1928, leg. K. Brodsky", гениталии и ноги одного из ♂ субимаго на препарате, яйца на препарате. П а р а л е к т о т и п а м и являются также многочисленные личинки из разных мест в неразобранной коллекции К. Бродского, собранные до 1930 г.

* *taeniata*, *Ephemerella*, T s h e r n o в а, 1952: 279. Лектотип: личинка (спирт. колл.), "19 V 1940, низовье М. Иски, басс. зал[ива] Счастья Охотск[ого] моря. А. Таранец", "typus"; препарат левой мандибулы, максиллы, гипофаринкса, нижней губы, лапки и тергаллий 1-й и 5-й пар (максилла, коготок и тергаллии изображены на рис. 95-98 в первоначальном описании). П а р а л е к т о т и п ы: 2 личинки в той же пробирке, где лектотип; 37 личинок, там же, 1938 и 1940 гг.; 14 личинок, "р. Хор ...". Современное название: *Ephemerella aurivillii* Bengtsson, 1908 (см. Байкова, 1972a: 185).

tenax, *Ephemerella*, T s h e r n o в а, 1952: 273. Лектотип: личинка (спирт. колл.), "речка Хальзан, впад[ающая] в Амур ок[оло] нижн[ей] Тамбовки, п. V, ст. 69, 9 VII 1947, гл. 0,25, галька", "typus, Чернова, 1949"; препарат ротовых частей, тергаллий 1-й и 5-й пар, передней ноги (изображенной на рис. 76 в первоначальном описании). П а р а л е к т о т и п ы: 1 личинка в той же пробирке, где лектотип; 2 личинки, собраны там же, "п. V, ст. 20". Современное название: *Ephemerella (Drunella) triacantha* Tshernova, 1949 (= *Ephemerella tenax* Tshernova, 1952, syn. n.).

thani, *Vietnamella*, T s h e r n o в а, 1972: 609. Голотип и паратипы.

* *thymalli*, *Ephemerella*, T s h e r n o в а, 1952: 277. Лектотип: зрелая личинка ♀ (спирт. колл.), "р. Ушмун, из кишечника хариуса, VII 1947". П а р а л е к т о т и п ы (спирт. колл.), личинки из желудков рыб, р. Ушмун, приток р. Ингоды: 8 личинок, VII 1947, хариус N1, "typus, О. Чернова 1949 г."; 35 личинок и препарат передне- и среднеспинки, ноги, тергаллий и ротовых частей, там же, "typus"; 35 личинок, "*Thymallus arcticus* N2"; около 30 личинок, "*Thymallus arcticus* N3, VII 1947"; около 10 личинок, "*Thymallus arcticus* N4, 6 VII 1947"; 14 личинок, "*Thymallus arcticus* N5, 8 VII 1947"; 64 личинки, "*Brachymystax lenok* N1, VII 1947"; 56 личинок, "*Brachymystax*

lenok N2, 8 VII 1947"; 3 личинки, "Brachymistax lenok N3, VII 1947. Современное название: *Ephemerella nuda* Tshernova, 1949 (= *E. thymalli* Tshernova, 1952, syn. n.).

Примечание. Может рассматриваться как особая форма: *E. nuda* f. *thymalli* отличается от *E. nuda* f. *nuda* (см. выше) и *E. nuda* f. *verrucosa* Kluge, 1980 (см. ниже) наличием у личинки контрастной светлой медиальной полосы на тергитах брюшка между парными шипами.

[*triacantha*, *Ephemerella*, Tshernova, 1949a: 41. Синтипы (2 личинки, р. Бия, 9 VIII 1930, предположительно должны быть этикетированы "ст. 401, сб. 456") не найдены.] Современное название: *Ephemerella (Drunella) triacantha* Tshernova, 1949 (см. Edmunds, 1959: 546).

tshernovae, *Ephemerella*, Bajkova, 1962: 202. Голотип: личинка (спирт. колл.), "Басс. Уссури, р. Хор, протока "Потопились", 29 III 1951. О. Байкова". Современное название: *Ephemerella (Cincticostella) tshernovae* Bajkova, 1962.

verrucosa, *Ephemerella*, Kluge, 1980: 566. Голотип и паратипы. Современное название: *Ephemerella nuda* Tshernova, 1949 (= *E. verrucosa* Kluge, 1980, syn. n.).

Примечание. Может рассматриваться как особая форма, *E. nuda* f. *verrucosa*; отличается от *E. nuda* f. *nuda* и *E. nuda* f. *thymalli* Tshernova, 1952 (см. выше) наличием у личинки на тергитах брюшка контрастных светлых парных пятен, приходящихся на парные шипы.

zapëkinae, *Ephemerella*, Bajkova, 1967: 327. Голотип: ♂ имаго (спирт. колл.), "оз. Теплое, устье старой протоки, 22 VIII 1960, О. Байкова". Паратипы (спирт. колл.): ♂ имаго, там же; личинка, "оз. Теплое, старая протока, 20 VIII 1959, О. Байкова"; 2 личинки, "р. Тудо-Вак, 6 и 9 VIII 1958".

ЛИТЕРАТУРА

- Байкова О.Я. 1962. Новый вид рода *Ephemerella* из горных притоков бассейна Амура. Изв. Тихоок. ин-та рыболовства и океанографии, т. 48: 202-206.
- Байкова О.Я. 1965. Фауна поденок Дальнего Востока. Вопросы географии Дальнего Востока, сб. 7: 301-330.
- Байкова О.Я. 1967. Новые виды поденок рода *Ephemerella* Walsh (Ephemeroptera, Ephemerellidae) фауны Дальнего Востока и Восточной Сибири. Энтомологическое обозрение, т. 46, вып. 2: 327-337.
- Байкова О.Я. 1970. Новые и малоизвестные виды поденок (Ephemeroptera) из бассейна Амура. Энтомологическое обозрение, т. 49, вып. 1: 146-155.
- Байкова О.Я. 1972а. К познанию поденок бассейна Амура 1. Imagines (Ephemeroptera, Ephemerellidae). Изв. Тихоок. ин-та рыболовства и океаногр., т. 77: 178-206.
- Байкова О.Я. 1972б. К познанию поденок бассейна Амура 2. Imagines (Rhithrogena, Heptagenia). Изв. Тихоок. ин-та рыболовства и океаногр., т. 77: 207-232.
- Байкова О.Я. 1975. Новый род поденок из Приморья (Ephemeroptera, Heptageniidae). Изв. СО АН СССР, сер. биол. наук, вып. 1, N 5: 54-57.
- Байкова О.Я. 1976а. Поденки рода *Ameletus* Eaton (Ephemeroptera) бассейна Амура. Энтомологическое обозрение, т. 55, вып. 3: 528-588.
- Байкова О.Я. 1976б. К познанию личинок поденок рода *Paraleptophlebia* (Ephemeroptera, Paraleptophlebiidae). Вестн. зоологии, N 5: 64-68.
- Байкова О.Я. 1979. К познанию поденок (Ephemeroptera) бассейна Амура. Энтомологическое обозрение, т. 58, вып. 2: 308-317.
- Байкова О.Я. 1980. Новый вид поденок (Ephemeroptera, Ephemerellidae) из Приморья. Энтомологическое обозрение, т. 59, вып. 4: 796-799.
- Байкова О.Я., Варыханова К.В. 1978. Поденки Монголии. Природные условия и ресурсы Прихубсугулья, N 6: 111-121.
- Зелов В.В. 1979. Новый род поденок (Ephemeroptera, Ephemerellidae) в фауне СССР. Докл. АН УССР, сер. Б, N 7: 577-580.
- Зелов В.В. 1981. Новый вид поденок рода *Heptagenia* Walsh (Ephemeroptera, Heptageniidae) с юга Хабаровского края. Энтомологическое обозрение, т. 60, вып. 3: 601-603.
- Зелов В.В.] Belov V.V. 1983. Further remarks on the type-specimens of the genus *Cinygma* Eaton, 1885 (Ephemeroptera: Heptageniidae). Entomol. Mitt. Zool. Mus. Hamburg, Bd. 7, Nr. 118: 387-389.
- Бродский К.А.] Brodsky K.A. 1930а. Zur Kenntnis der mittelasiatischen Ephemeropteren. I. (Imagines). Zool. Jahrb., Syst., Bd. 59: 681-720.
- Бродский К.А. 1930б. К познанию поденок (Ephemeroptera) Южной Сибири. Энтомологическое обозрение, т. 26, вып. 1-2: 31-40.
- Бродский К.А. 1976. Горный поток Тянь-Шаня. Л., Наука, 242 с.
- Иудовский А.Т. 1935а. О новых формах сем. Palingeniidae (Ephemeroptera) из Дальневосточного края СССР. Изв. АН СССР, отд. мат. и естеств. наук: 831-836.
- Иудовский А.Т. 1935б. Новые представители сем. Palingeniidae (Ephemeroptera) из Дальнего Востока СССР. Вестн. ДВФ АН СССР, N 14: 151-166.
- Злаукас Р.С. 1959. Материалы по фауне поденок (Ephemeroptera) Литовской ССР с описанием нового вида *Eurylphella lithuanica* Kazlauskas sp. n. и имаго *Neophemera maxima* (Joly). Научн. тр. Вильнюс. гос. ун-та, т. 23, вып. 6: 157-174.
- Злаукас Р.С. 1963. Новые и малоизвестные поденки (Ephemeroptera) фауны СССР. Энтомологическое обозрение, т. 42, вып. 3: 582-593.

- Казлаускас Р.С. 1964. Материалы к познанию поденок р. Оки. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, т. 32: 164–176.
- Казлаускас Р.С., Санвайтите Р. 1962. Личинки поденок системы реки Гауя. *Latvijas Entomologs*, N 6: 35–43.
- Клюге Н.Ю. 1979. Новый вид поденок рода *Ameletus* Eaton (Ephemeroptera, Siphonuridae) из Восточного Казахстана. *Энтомол. обозрение*, т. 58, вып. 4: 807–810.
- Клюге Н.Ю. 1980. К познанию поденок (Ephemeroptera) Таймырского национального округа. *Энтомол. обозрение*, т. 59, вып. 3: 561–579.
- Клюге Н.Ю. 1981. Новый вид поденок рода *Baetis* (Ephemeroptera, Baetidae) из Казахстана. *Зоол. журн.*, т. 60, вып. 9: 1418–1419.
- Клюге Н.Ю. 1982a. Новые и малоизвестные поденки рода *Baetis* группы *rhodani* (Ephemeroptera, Baetidae) из Средней Азии и Казахстана. *Вестн. зоологии*, N 3: 15–19.
- Клюге Н.Ю. 1982b. Новые и малоизвестные поденки Дальнего Востока СССР. Семейства Leptophlebiidae и Siphonuridae (Ephemeroptera). *Вестн. Ленингр. ун-та*, N 9: 112–116.
- Клюге Н.Ю. 1983a. Новые и малоизвестные поденки сем. Baetidae (Ephemeroptera) из Приморья. *Энтомол. обозрение*, т. 61, вып. 1: 65–79.
- Клюге Н.Ю. 1983b. Новые и малоизвестные поденки Дальнего Востока СССР. Род *Ecdyonurus* (Ephemeroptera, Heptageniidae). В кн.: *Экология и систематика пресноводных организмов Дальнего Востока*. Владивосток: 27–36.
- Клюге Н.Ю. 1983c. *Rhithrogena eugeniae* sp. n. (Ephemeroptera, Heptageniidae) из Таджикистана. *Зоол. журн.*, т. 62, вып. 7: 1116–1118.
- Клюге Н.Ю. 1984. Поденки подрода *Euthraulus* Barn. (Ephemeroptera, Leptophlebiidae, Choroterpes) в СССР. *Энтомол. обозрение*, т. 63, вып. 4: 722–728.
- Клюге Н.Ю. 1985a. О дальневосточных видах поденок группы *aestivalis* рода *Siphonurus* Etn. (Ephemeroptera, Siphonuridae). *Вестн. Ленингр. ун-та*, N 10: 12–20.
- Клюге Н.Ю. 1985b. О среднеазиатских видах рода *Caenis* Steph. (Ephemeroptera, Caenidae). *Зоол. журн.*, т. 64, вып. 10: 1586–1589.
- Клюге Н.Ю. 1987a. Два новых вида поденок рода *Caenis* (Ephemeroptera, Caenidae) из нижнего Амура. *Вестн. Ленингр. ун-та*, N 3: 91–94.
- Клюге Н.Ю. 1987b. Поденки рода *Heptagenia* Walsh (Ephemeroptera, Heptageniidae) фауны СССР. *Энтомол. обозрение*, т. 66, вып. 2: 302–320.
- Клюге Н.Ю. 1987c. Новый вид поденок (Ephemeroptera, Heptageniidae) из Закавказья. *Зоол. журн.*, т. 66, вып. 5: 775–777.
- Клюге Н.Ю. 1988a. Ревизия родов сем. Heptageniidae (Ephemeroptera). 1. Диагнозы триб, родов и подродов подсем. Heptageniinae. *Энтомол. обозрение*, т. 67, вып. 2: 291–313.
- Клюге Н.Ю. 1988b. Новый вид поденок рода *Ephemer*a (Ephemeroptera, Ephemeridae) из Армении. *Вестн. зоологии*, N 3: 76–78.
- Клюге Н.Ю. 1989. Поденки рода *Heptagenia* Walsh (Ephemeroptera, Heptageniidae) фауны СССР. 2. Дополнения и описание нового вида с Памира. *Вестн. Ленингр. ун-та*, N 24: 3–13.
- Клюге Н.Ю. 1991a. Поденки рода *Brachycercus* (Ephemeroptera, Furcatergalia, Caenidae) фауны СССР. *Вестн. зоологии*, N 2: 14–22.
- Клюге Н.Ю. 1991b. Кубинские поденки семейства Baetidae (Ephemeroptera). 1. Роды *Callibaetis*, *Cloeodes* и *Paracloeodes*. *Зоол. журн.*, т. 70, вып. 12: 128–135.
- Клюге Н.Ю. 1992a. Кубинские поденки семейства Baetidae (Ephemeroptera). 2. Подроды *Caribaetis* subgen. n. и *Americabaetis* subgen. n. рода *Baetis* s. l. *Зоол. журн.*, т. 71, вып. 4: 13–20.
- Клюге Н.Ю. 1992b. Кубинские поденки семейства Baetidae (Ephemeroptera). 3. Подрод *Fallceon* рода *Baetis* s. l. *Зоол. журн.*, т. 71, вып. 5: 38–48.

- [Клюге Н.Ю.] Kluge N.Ju. 1994a. A revision of Leptophlebiidae of Cuba (Insecta, Ephemeroptera). Zoosyst. Rossica, vol. 2, No. 2: 247-285.
- [Клюге Н. Ю.] Kluge N. Ju. 1994b. Habrophlebiinae subfam. n. with description of a new species of *Habroleptoides* from Caucasus (Ephemeroptera: Leptophlebiidae). Zoosyst. Rossica, vol. 3, No. 1: 35-43.
- Клюге Н.Ю., Наранхо Х.К. 1990. Поденки сем. Leptohyphidae (Ephemeroptera) Кубы. Энтомологическое обозрение, т. 69, вып. 3: 561-578.
- Клюге Н.Ю., Наранхо Х.К. 1994. Новый необычный вид поденок рода *Euthyplocia* (Ephemeroptera, надсем. Ephemeroidea) с Кубы. Энтомологическое обозрение, т. 73, вып. 4: 777-782.
- Клюге Н.Ю., Новикова Е.А. 1992. Ревизия палеарктических родов и подродов подсемейства Cloeoninae (Ephemeroptera, Baetidae) с описанием новых видов из СССР. Энтомологическое обозрение, т. 71, вып. 1: 38-55
- Клюге Н.Ю., Туунова Т.М. 1989. Палеарктические поденки группы *longimanus* рода *Epeorus* (Ephemeroptera, Heptageniidae). Вестн. зоологии, N 4: 7-14.
- Кустарева Л.А. 1976. Поденки (Ephemeroptera, Heptageniidae) рек Иссык-Кульской котловины. Энтомологическое обозрение, т. 55, вып. 1: 58-68.
- Кустарева Л.А. 1978. Поденки сем. Heptageniidae (Ephemeroptera) рек Иссык-Кульской котловины. Сообщение II. Энтомологическое обозрение, т. 57, вып. 1: 92-96.
- Кустарева Л.А. 1984a. Поденки рода *Iron* Eaton, 1883 (Ephemeroptera, Heptageniidae) фауны Средней Азии (с описанием пяти новых видов). Энтомологическое исследование в Киргизии, N 17: 14-25.
- Кустарева Л.А. 1984b. О нахождении рода *Stenonema* Traver (1933) (Ephemeroptera, Heptageniidae) в СССР. Энтомологическое исследование в Киргизии, N 17: 26-29.
- Новикова Е.А. 1987. Новый вид поденки (Ephemeroptera, Baetidae) из Амура. Вестн. Ленингр. ун-та, N 3: 103-107.
- Новикова Е.А. 1991. Новый подвид поденки *Baetis ursinus hissaricus* subsp. n. (Ephemeroptera, Baetidae) из Таджикистана. Энтомологическое обозрение, т. 70, вып. 4: 793-795.
- Новикова Е.А., Клюге Н.Ю. 1987. Систематика рода *Baetis* (Ephemeroptera, Baetidae) с описанием нового вида из Средней Азии. Вестн. зоологии, N 4: 8-19.
- Новикова Е.А., Клюге Н.Ю. 1994. Поденки подрода *Nigrobaetis* (Ephemeroptera, Baetidae, *Baetis*). Энтомологическое обозрение, т. 73, вып. 3: 623-644.
- Синиченкова Н.Д. 1973a. К познанию рода *Rhithrogena* Eaton (Ephemeroptera, Heptageniidae). Вестн. Моск. ун-та, вып. 3: 16-22.
- Синиченкова Н.Д. 1973b. Личинки поденок палеарктических видов рода *Rhithrogena* Eaton (Ephemeroptera, Heptageniidae). Вестн. Моск. ун-та, вып. 5: 9-17.
- Синиченкова Н.Д. 1976. Поденки рода *Iron* Eaton (Ephemeroptera, Heptageniidae) фауны Кавказа. Энтомологическое обозрение, т. 55, вып. 4: 853-862.
- Синиченкова Н.Д. 1977. Поденки рода *Ameletus* Eaton Приморья (Ephemeroptera, Siphonuridae). Тр. Биол.-почв. ин-та ДВНЦ АН СССР, т. 45 (148): 44-49.
- Синиченкова Н.Д. 1979a. *Rhithrogena excisa* sp. n. (Ephemeroptera, Heptageniidae) - новый вид поденок фауны Кавказа. Тр. Всесоюз. энтомолог. о-ва, т. 61: 7-8.
- Синиченкова Н.Д. 1979b. Поденки рода *Rhithrogena* Eaton (Ephemeroptera, Heptageniidae) фауны Кавказа. Энтомологическое обозрение, т. 58, вып. 4: 811-820.
- Синиченкова Н.Д. 1981a. Новые виды поденок рода *Ameletus* Eaton (Ephemeroptera, Siphonuridae) с Сихотэ-Алиня. В кн.: Беспозвоночные животные в экосистемах лососевых рек Дальнего Востока. Владивосток: 73-78.
- Синиченкова Н.Д. 1981b. К познанию личинок поденок рода *Epeorus* Eaton (Ephemeroptera, Heptageniidae). Энтомологическое обозрение, т. 60, вып. 4: 813-823.
- Синиченкова Н.Д. 1982a. Новые виды поденок родов *Iron* и *Rhithrogena* фауны Дальнего Востока и Забайкалья (Ephemeroptera, Heptageniidae). Бюлл. Моск. о-ва испытателей природы, т. 87, вып. 1: 53-67.

- Синиченкова Н.Д. 1982b. Новый вид поденок *Epeorus rautiani* sp. n. из Забайкалья (Ephemeroptera, Heptageniidae). Бюлл. Моск. о-ва испытателей природы, т. 87, вып. 1: 52–58.
- Синиченкова Н.Д., Варыханова К.В. 1989. Новый вид поденок рода *Ameletus* Eaton (Ephemeroptera, Siphonuridae) из Монголии. Энтомол. обозрение, т. 68, вып. 3: 576–581.
- Тиунова Т.М., Белов В.В. 1984. К таксономии поденок (Ephemeroptera, Ephemerellidae) с юга Дальнего Востока. В кн.: Биология пресных вод Дальнего Востока. Владивосток: 74–77.
- [Чернова О.А.] Tshernova O.A. 1928a. Neue Ephemeropteren aus Russland. Zool. Anz., Bd. 75, Heft 11/12: 319–323.
- Чернова О.А. 1928b. Материалы к познанию поденок бассейна р. Оки. Работы Окской биол. ст., Муром, т. 5, вып. 2-3: 113–115.
- [Чернова О.А.] Tshernova O.A. 1930. Beitrage zur Kenntnis der palaarktischen Ephemeropteren. I. Zool. Anz., Bd. 92: 214–218.
- Чернова О.А. 1934. Новый вид и род широко распространенной поденки северо-восточной половины СССР. Докл. АН СССР, т. 4, вып. 4: 240–243.
- Чернова О.А. 1936. Поденки Московской обл. Тр. Зоол. ин-та АН СССР: 89–95.
- Чернова О.А. 1937. Поденки Днiпра. Тр. гiдробiол. ст. АН УССР, т. 15: 3–23.
- Чернова О.А. 1938. К познанию поденок (Ephemeroptera) восточного Закавказья. Тр. Зоол. ин-та Азерб. фил. АН СССР, т. 7, вып. 42: 55–64.
- Чернова О.А. 1941. Поденки, собранные на реке Или экспедицией Зоологического музея в 1937 г. Сб. тр. Гос. зоол. музея Моск. гос. ун-та, т. 6: 239–244.
- Чернова О.А. 1948. О новом роде и виде поденок из бассейна Амура. Докл. АН СССР, т. 60, вып. 8: 1453–1455.
- Чернова О.А. 1949a. Нимфы поденок притоков Телецкого озера и р. Би. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, т. 7, вып. 4: 139–158.
- Чернова О.А. 1949b. К познанию рода *Palingenia* Wigm. (Ephemeroptera, Palingeniidae). Энтомол. обозрение, т. 30, вып. 3–4: 303–307.
- Чернова О.А. 1952. Поденки (Ephemeroptera) басс. р. Амура и прилежащих вод и их роль в питании амурских рыб. Тр. Амур. ихтиол. экспедиции 1945–1949, т. 3: 229–360.
- Чернова О.А. 1972. Некоторые новые азиатские виды поденок (Ephemeroptera, Heptageniidae, Ephemerellidae). Энтомол. обозрение, т. 51, вып. 3: 604–614.
- Чернова О.А. 1973. О палеарктических видах поденок рода *Ephemerella* L. (Ephemeroptera, Ephemeridae). Энтомол. обозрение, т. 52, вып. 2: 324–339.
- Чернова О.А. 1978. Новый вид рода *Cinygmula* McD. (Ephemeroptera, Heptageniidae) из бассейна Усури и Приморского края. Научн. докл. высш. школы: Биол. науки, N 7: 74–76.
- Чернова О.А. 1979. Новый вид поденки (Ephemeroptera, Heptageniidae) с крайнего северо-востока СССР. Тр. Всесоюз. энтомол. о-ва, т. 61: 9–10.
- Чернова О.А. 1981. К систематике имаго поденок рода *Epeorus* Eaton, 1881 (Ephemeroptera, Heptageniidae). Энтомол. обозрение, т. 60, вып. 2: 323–336.
- Чернова О.А. 1985. Первая находка поденок рода *Rhoenanthus* Eaton (Ephemeroptera, Rotamanthidae) в СССР. В кн.: Таксономия и экология членистоногих Дальнего Востока. Владивосток: 15–17.
- Чернова О.А., Байкова О.Я. 1960. Об одном новом роде поденок (Ephemeroptera, Behningiidae). Энтомол. обозрение, т. 39, вып. 2: 410–416.
- Чернова О.А., Белов В.В. 1982. К систематике имаго палеарктических поденок рода *Cinygmula* McDunnough, 1933 (Ephemeroptera, Heptageniidae). Энтомол. обозрение, т. 61, вып. 2: 278–296.
- Чернова О.А., Клюге Н.Ю., Синиченкова Н.Д., Белов В.В. 1986. Отряд Ephemeroptera – Поденки. В кн.: Определитель насекомых Дальнего Востока СССР, Л., Наука, т. 1: 99–142.
- Allen R.K. 1971. New Asian *Ephemerella* with notes (Ephemeroptera: Ephemerellidae). Canad. Entomol., vol. 103, No. 4, 512–528.

- Bae Y.J., McCafferty W.P. 1991. Phylogenetic systematics of the Potamanthidae (Ephemeroptera). Trans. Amer. Entomol. Soc., vol. 117, No. 3/4: 1-145.
- Braasch D. 1978. *Iron jacobi* n. sp. (Ephemeroptera, Heptageniidae) aus Mittelasien. Entomol. Nachr., Bd. 22, Nr. 3: 43-48.
- Braasch D. 1983. Stand und Aufgaben der Erforschung der Eintagsfliegenfauna (Insecta, Ephemeroptera) in der Mongolischen Volksrepublik. Wiss. Beitr. M.-Luther-Univ. Halle-Wittenberg, P., Nr. 19: 51-56.
- Edmunds G.F., Traver J.R. 1959. The classification of the Ephemeroptera I. Ephemeroidea: Behningiidae. Ann. Entomol. Soc. Amer., vol. 52, No. 1: 43-51.
- Esben-Petersen P. 1916. Ephemerida. Зап. Акад. Наук, сер. 8, по физ.-мат. отд., т. 28, вып. 12: 1-12.
- Flowers R.W. 1986. Holarctic distribution of three species of Heptageniidae (Ephemeroptera). Entomol. News, vol. 97, No. 5: 193-197.
- Hummel A.D. 1825. Novae species variorum. Essais entomol., N 4: 71.
- Illies J. 1978. Ephemeroptera. Limnofauna Europaea. G. Fischer Verlag: 255-263.
- Malzacher P. 1993. Caenidae der äthiopischen Region (Insecta: Ephemeroptera). Teil 2. Systematische Zusammenstellung aller bisher bekannten Arten. Mitt. Schweiz. Entomol. Ges., Bd. 66: 379-416.
- Navás L. 1912. Quelques Névroptères de la Sibérie méridionale-orientale. Рус. энтомологическое обозрение, т. 12, вып. 3: 414-416.
- Peters W.L., Gillies M.T. 1991. The male imago of *Protobehningia* Tshernova from Thailand (Ephemeroptera, Behningiidae). In: Overview and strategies of Ephemeroptera and Plecoptera (Eds.: J. Alba-Tercedor & A. Sanchez-Ortega). Saundhill Crane Press, Florida: 207-216.
- Puthz V. 1977. Bemerkungen über europäische *Siphonurus*-Arten (Insecta, Ephemeroptera). Reichenbachia, Bd. 16, Nr. 2: 169-175.
- Sartori M. 1992. Mayflies from Israel (Insecta, Ephemeroptera). I. - Heptageniidae, Ephemerellidae, Leptophlebiidae & Palingeniidae. Rev. suisse Zool., t. 99, fasc. 4: 835-858.
- Soldan T. 1978. *Ameletus asiacentralis* sp. n. from Uzbekistan, with notes on *A. alexandrae* (Ephemeroptera, Siphonuridae). Acta entomol. bohemosl., vol. 75, No. 6: 379-382.
- Thomas A.G.B., Dia A. 1982. *Ecdyonurus* (?) *znojko* Tshernova, 1938: redescription et appartenance generique reelle (Ephemeroptera, Heptageniidae). Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, t. 118: 297-303.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Семейство Acanthametropodidae	7
Семейство Ameletidae	7
Семейство Siphonuridae	10
Семейство Ametropodidae	11
Семейство Baetidae	11
Семейство Isonychiidae	17
Семейство Oligoneuriidae	17
Семейство Heptageniidae	18
Семейство Leptophlebiidae	33
Семейство Potamanthidae	35
Семейство Euthyplociidae	35
Семейство Polymitarcyidae	35
Семейство Ephemeridae	36
Семейство Palingeniidae	36
Семейство Behningiidae	37
Семейство Neophemeridae	38
Семейство Caenidae	38
Семейство Tricorythidae	39
Семейство Ephemerellidae	40
Литература	45

**КАТАЛОГ ТИПОВЫХ ЭКЗЕМПЛЯРОВ КОЛЛЕКЦИИ
ЗООЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА РАН**

Поденки (Ephemeroptera)

Утверждено к печати
редакционно-издательским советом
Зоологического института РАН
1995 г.

Редактор Т. А. Асанович
Технический редактор Г. С. Шаповалова
Оригинал-макет изготовила Е. А. Вотинцева

Подписано к печати 10.04.95. Формат 60x90 1/16. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Печ. л. 3.25. Тираж 500 экз. Заказ N 639. Цена договорная.

Зоологический институт РАН, 199034, СПб., Университетская наб., 1
ГППО-3, СПб., 191104, Литейный пр., 55.



Corrections to N.Ju. Kluge "A catalogue of the type-specimens in the collection of the Zoological Institute, Russian Academy of Sciences. Insecta, Ephemeroptera".

ИСПРАВЛЕНИЯ

- с. 9: напечатано: (Клюге, 1981)
надо: (Клюге, 1982b)
- с. 10: в конце страницы добавить:
Примечание. Другие синтипы *A. grisea* (2 самки субимаго) хранятся в Испании в Барселоне, Museo de Zoologia del Ayuntamiento (Alba-Tercedor, Peters, 1985: 218).
- с. 13: напечатано: *latifrons*, *Baetis* (*Fallceon*)
надо: *longifolius*, *Baetis* (*Fallceon*)
- с. 24: напечатано: *Epeorus* (*Iron*) *maculatus* (Tshernova, 1949)
надо: *Epeorus* (*Iron*) *alexandri* Kluge et Tiunova, 1989
- с. 43: напечатано: *tenax*, *Ephemerella*
надо: * *tenax*, *Ephemerella*
- с. 48: добавить в список литературы:
Alba-Tercedor J., Peters W.L. 1985. Types and additional specimens of Ephemeroptera studied by Longinos Navas in the Museo de Zoologia del Ayuntamiento, Barcelona, Spain. Aquatic Insects, vol. 7, No. 4: 215-227.

