

УДК 594.153

© 1991 г.

А. В. КОРНЮШИН

НОВЫЕ ВИДЫ МОЛЛЮСКОВ СЕМЕЙСТВА EUGLESIDAE (BIVALVIA, PISIDIOIDEA) ИЗ ВОДОЕМОВ БАСЕЙНА ДНЕПРА

В роде *Cingulipisidium* Pirogov et Star., 1974 описан новый подрод *Potamopisidium* с двумя видами: *C. (P.) likharevi* sp.n. и *C. (P.) poltavicum* sp.n., первый из которых широко распространен по всей исследованной территории, а второй известен пока по двум находкам. Новый таксон представляет собой боковую ветвь эволюции рода и, возможно, близок к роду *Conventus*. Описан новый вид *Euglesa (Cyclocalyx) latumbonata* sp.n., занимающий промежуточное положение между типичными представителями подрода *Cyclocalyx* и предковыми по отношению к ним *E. (Roseana)*. Приведены описания двух видов, голотипы которых выделены из сборов различных авторов Я.И. Старобогатовым. Переописан *Cingulipisidium (Cingulipisidium) feroense* Mörch in coll. Все типовые материалы хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР.

Ревизия фауны мелких двустворчатых моллюсков (надсемейство Pisidioidea) рек бассейна Черного моря на основании современных представлений о виде у этих животных и соответствующих методов идентификации (Логвиненко, Старобогатов, 1971 и др.) до сих пор не завершена. Даже в наиболее полной сводке по территории Украины (Стадниченко, 1984) не учитывались анатомические признаки, которые, как показали наши исследования (Корнюшин, 1990), имеют большое значение для диагностики надвидовых таксонов. Применение этих признаков, а также набора эталонных контуров фронтального сечения створок при определении наших сборов из водоемов бассейна Днепра, позволили выявить новый подрод и ряд новых для науки видов.

Два вида, один из которых широко распространен по всей исследованной территории, по признакам раковины и степени редукции наружной полужабры близки к подроду *Pseudeupera* s.str. В то же время по строению мантии они более сходны с представителями рода *Cingulipisidium* (пучки внутренних радиальных мышц явственно ослаблены), занимая промежуточное положение между подродами *Hiberneuglesa* и *Cingulipisidium* s.str. (пресифональная спайка длиннее, чем у первых, и короче, чем у вторых). По нашему мнению, этих отличий достаточно для образования особого подрода в составе рода *Cingulipisidium* Pirogov et Starobogatov, 1974. Ниже приводим его диагноз и описания входящих в него видов.

Подрод *Potamopisidium* Korniuschin, subgen.n.

Типовой вид — *Cingulipisidium (P.) likharevi* Korniuschin, sp.n.

Д и а г н о з. Пресифональная спайка мантии незначительно удлинена и составляет 1/6–1/5 длины свободного края; пучки внутренних радиальных мышц в количестве 5–6 ослаблены, их отпечатки, как правило, соединяются с мантийной линией; наружная полужабра короче внутренней на 8–10 филламентов.

Cingulipisidium (P.) *likharevi*¹ Korniushtin, sp.n.
(рис. 1, 1–4)

М а т е р и а л. Голотип и 2 паратипа из небольшой речки к западу от г. Слободно Житомирской обл. (Овручский кряж), сбор автора 6.VIII 1987 г.; хранятся в коллекции ЗИН АН СССР (Ленинград), № 1–2 по систематическому каталогу. Около 50 проб из различных рек бассейна Днепра.

О п и с а н и е. Раковина овальная, умеренно выпуклая, слабо и неравномерно исчерчена (расстояние между бороздами 0,1 мм), белая, матовая. Спинной край короткий, слабо изогнут, в передний переходит с едва заметным углом. Задний край широко закруглен, нижний равномерно выгнут. Макушка несколько сужена, заметно выступающая, слабо смещена назад, лежит на расстоянии 0,38–0,40 длины створки от ее заднего края. Точка наибольшей выпуклости — против середины высоты створки.

Замочная площадка узкая, кардинальные зубы слабо изогнуты. Зуб правой створки заметно утолщен и слегка расщеплен на заднем конце. Латеральные зубы слабые, передние и задние развиты в равной степени, в правой створке наружные латеральные зубы примерно в 2 раза короче и уже внутренних. Лигаментная ямка длинная, относительно широкая.

Размеры экземпляров типовой серии (первая цифра — голотип, мм): длина 3,25; 3,40; 2,7; высота 2,60; 2,70; 2,05; выпуклость одной створки 1,0; 1,05; 0,85.

Отпечатки мантийных мускулов слабо выражены, как правило, соединены с мантийной линией, 1–2 отпечатка могут быть отделены.

Признаки внутреннего строения соответствуют подродовым.

Р а с п р о с т р а н е н и е и м е с т о о б и т а н и я. На исследованной территории распространен широко: найден в реках бассейна верхнего Днепра (Припять, Десна, Псел, Ворскла). Отмечен в р. Ингул выше Кировограда (сбор Т.Л. Алексенко). Вероятно, встречается и в других речных бассейнах Европы. Обитает в крупных ручьях, малых и средних реках, реже — в пойменных водоемах (старичах).

З а м е ч а н и я. Ранее данный вид, вероятно, путали с видами из подрода *Pseudeupera* s. str., с которыми наблюдается значительное конхологическое сходство. Не исключено даже, что он конспецифичен какой-либо из описанных ранее форм "*Pisidium subtruncatum*", однако в доступной литературе (Clessin, 1879; Westerlund, 1890) описаний, которые бы по всем признакам соответствовали нашему виду, не найдено. При внимательном рассмотрении *C. likharevi* отличается от *Pseudeupera* spp. меньшим смещением и вертикальным положением макушки, симметрично расположенными латеральными зубами замка и более длинной лигаментной ямкой. Надежно определяется только по анатомическим признакам.

C. (P.) poltavicum Korniushtin, sp.n.
(рис. 1, 5–7)

М а т е р и а л. Голотип и три паратипа из р. Ворскла, окрестности Полтавы, хранятся в коллекции ЗИН АН СССР, № 1 и 2 по систематическому каталогу.

О п и с а н и е. Раковина треугольной формы, тонко ребристая (расстояние между ребрышками 0,05 мм), примакушечная часть гладкая, белая, матовая. Спинной край короткий, слабо изогнут, спереди и сзади образует углы. Задний край усечен, передний вытянут, сверху спрямлен, снизу закруглен, наиболее выступающая точка лежит значительно ниже середины высоты раковины. Нижний край слабо выгнут. Макушки сильно смещены назад (удалены от заднего края на расстояние около 0,30 длины створки), узкие, выступающие. Точка наибольшей выпуклости лежит несколько выше середины высоты створки.

¹ Вид назван в честь выдающегося малаколога проф. И.М. Лихарева.

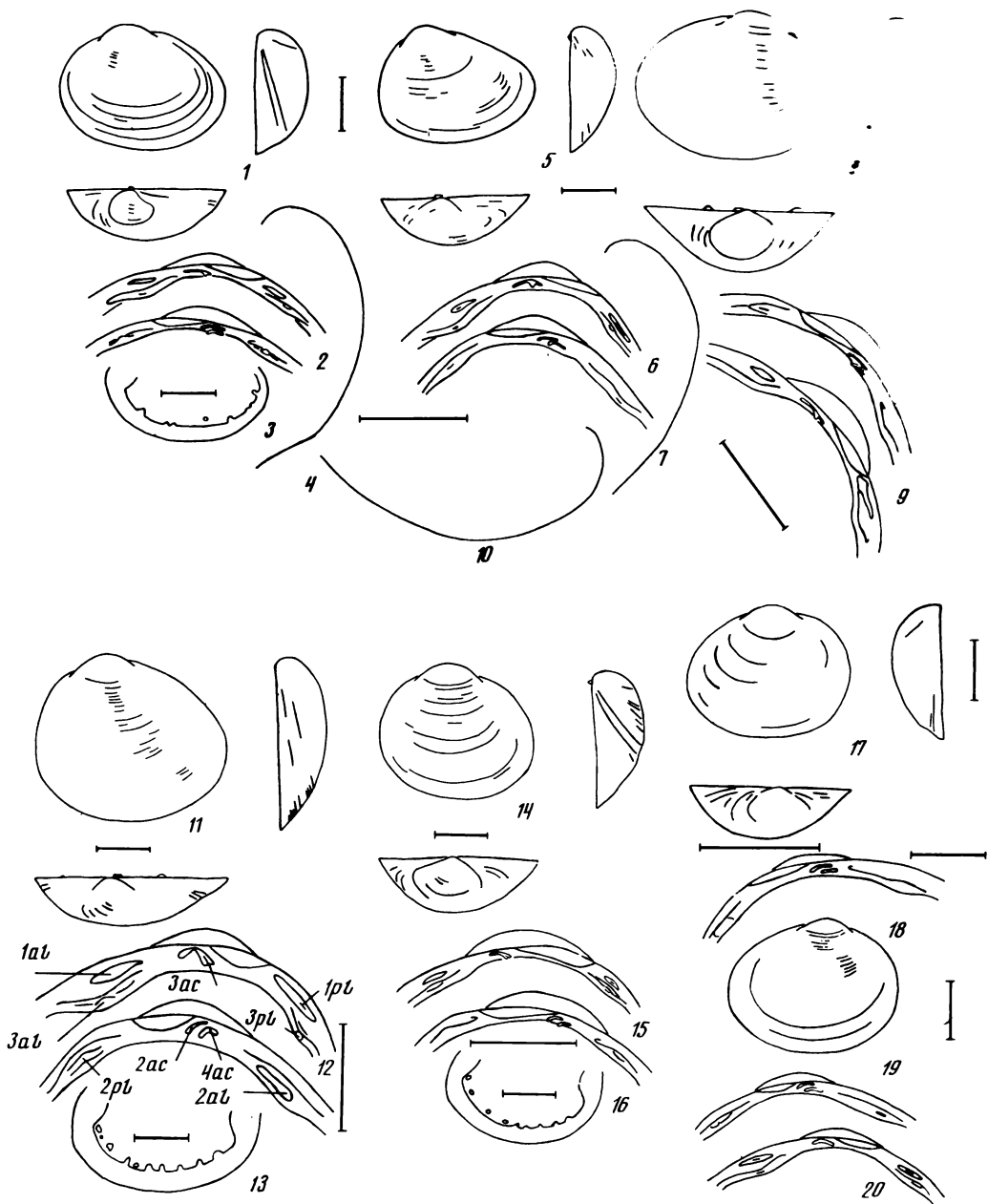


Рис. 1. Детали строения голотипов *Cingulipisidium (Potamopisidium) likharevi* Korniushtin, sp.n. (1-4), *C. (P.) poltavicum* Korniushtin, sp.n. (5-7), *Euglesa (Cyclocalyx) latiumbonata* Korniushtin, sp.n. (8-10), *E. (Euglesa) platyponderosa* Starobogatov et Korniushtin sp.n. (11-13), *E. (Roseana) silesiaca* Starobogatov et Korniushtin, sp.n. (14-16), *Cingulipisidium (Cingulipisidium) feroense* Mörch (17-18), то же экземпляр из наших сборов (окрестности Киева) (19-20). Изображены створки сбоку, сзади и сверху (1, 5, 8, 11, 14, 17), замки (2, 6, 9, 12, 15, 18, 20), контуры фронтального сечения створок (4, 7, 10, 13, 16) и отпечатки мантийных мускулов (3). Масштаб 1 мм. Индексация зубов замка дана по О.А. Скарлато и Я.И. Старобогатову (1986)

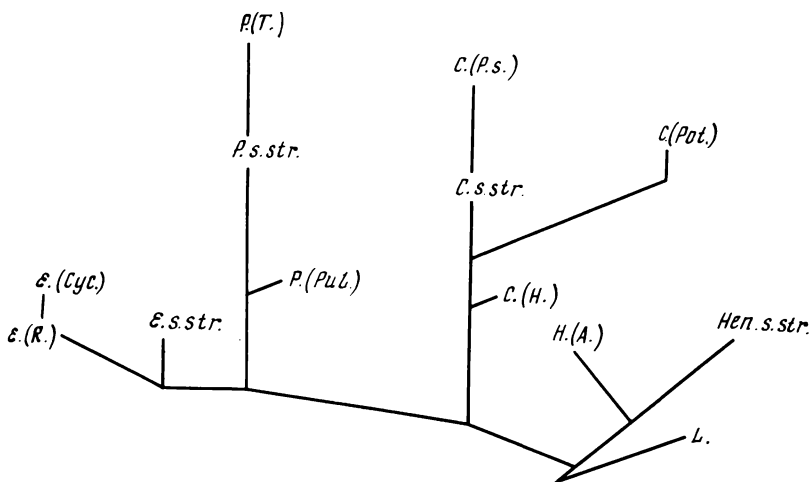


Рис. 2. Филогенетические отношения родов и подродов семейства Euglesidae с учетом новых данных: P. — *Pseudeupera*, T. — *Tetragonocyclas*, Pul. — *Pulchelleuglesa*, Cyc. — *Cyclocalyx*, R. — *Roseana*, C. — *Cingulipisidium*, Pot. — *Potamopisidium*, H. — *Hiberneuglesa*, Hen. — *Henslowiana*, L. — *Lacustrina*, A. — *Arcteuglesa*

Замочная площадка умеренно широкая. Кардинальный зуб правой створки изогнут под тупым углом, на заднем конце расщеплен, его ветви разведены. В левой створке *4ac* также изогнут, *2ac* прямой. Передние латеральные зубы в обеих створках длиннее соответствующих задних, в правой наружные короче внутренних. Лигаментная ямка длинная, при этом занимает не более половины ширины замочной площадки.

Размеры (первая цифра соответствует голотипу (мм)): длина 3,15; 2,55; 2,25; 2,30, высота 2,50; 1,95; 1,70; 1,75; выпуклость одной створки 0,95; 0,73; 0,58; 0,60.

Отпечатки мантийных мускулов и внутреннее строение как у предыдущего вида.

Распространение и местообитания. Кроме типового местообитания, найден в устье р. Орель (окрестности Днепропетровска). По-видимому, приурочен к крупным рекам.

З а м е ч а н и я. От *C. (P.) likharevi* и видов подрода *Pseudeupera* отличается характерной треугольной формой раковины. От *Henslowiana supina* (A. Schm.), *Euglesa jaudoiniana* (Gassies) и *Pseudeupera supiniformis* (Pir. et Star.), имеющих сходную форму, отличается большой выпуклостью и более слабым замком, а также внутренним строением.

Обнаружение нового подрода заставляет внести некоторые коррективы в опубликованную ранее (Корнюшин, 1990) филогенетическую схему семейства Euglesidae (рис. 2). Подроды рода *Cingulipisidium*: *Hiberneuglesa*, *Potamopisidium*, *Cingulipisidium* s. str. и *Pseudosphaerium* составляют морфологический ряд, характеризующийся постепенным удлинением пресифональной спайки мантии и сокращением педального отверстия. При этом *Potamopisidium* выделяется большей редукцией наружной полужабры (продвинутый признак) и, следовательно, представляет собой боковую эволюционную ветвь. Заложенные в этой группе эволюционные тенденции находят крайнее выражение у видов рода *Conventus* Pirogov et Starobogatov, 1974, отличающихся полным отсутствием наружной полужабры при редуцированной мантийной мускулатуре и удлиненной пресифональной спайке. Поэтому близкое родство двух таксонов весьма вероятно. Ранее мы сближали *Conventus* с *Euglesa* s. str. (Корнюшин, 1990).

Новый вид, характеризующийся, кроме конхологических, также и анатомическими особенностями, выявлен в подроде *Cyclocalyx*. До сих пор, по-видимому, его определяли как *Euglesa (Euglesa) personata*.

Euglesa (Cyclocalyx) latiumbonata Korniushev, sp. n.

(рис. 1, 8–10)

М а т е р и а л. Голотип и паратип (1 экз.) из Суземского р-на Брянской обл. (пойма р. Нерусса, с. Смелиж), сбор автора 8.VIII 1988 г., хранятся в коллекции ЗИН АН СССР, № 1–2 по систематическому каталогу; 4 пробы из различных водоемов бассейна Днепра, хранятся в коллекции автора.

О п и с а н и е. Раковина овальная, умеренно выпуклая, слабо и неравномерно исчерченная, расстояние между бороздами 0,025 мм (заметны лишь при большом увеличении). Периостракум светло-желтый. Края створок плавно переходят друг в друга. Наиболее удаленная точка переднего края лежит несколько ниже середины высоты раковины. Макушки широкие, слабо выступающие, расположены вблизи середины створки.

Замочная площадка узкая. Лигаментная ямка удлинённая и относительно широкая. Зуб *Zac* почти прямой, отчетливо расщеплен на заднем конце, зубы *2ac* и *4ac* слегка изогнутые. Степень выраженности псевдокаллюса варьирует: у голотипа имеет типичную форму, у некоторых экземпляров не соединяется с зубом *3pl*, а иногда и вовсе малозаметен.

Отпечатки мантийных мышц отделены от мантийной линии. Размеры голотипа (мм): длина 3,65, высота 3,05, выпуклость двух створок 2,3; паратипа: 3,5, 2,9 и 2,2.

Наружная полужабра короче внутренней на 6–8 филламентов, пучки внутренних радиальных мышц мантии (5–6) мощные.

Р а с п р о с т р а н е н и е и м е с т о о б и т а н и я. Пока найден лишь в лесной зоне (юг Балтийской и север Среднеднепровской провинции): в истоках Днепра, Березинском заповеднике и на Овручском кряже. Встречается в родниках и холодных родниковых ручьях.

З а м е ч а н и я. Принадлежность *E. latiumbonata* к подроду *Cyclocalyx* не вызывает сомнений, однако новый вид выделяется более крупными размерами, широкими маловыступающими макушками, более мощным замком и мантийной мускулатурой. Эти же особенности строения сближают его с видами подродов *Roseana* и *Euglesa* s. str. [особенно с *E. (E.) personata* (Malm), каллюс которой зачастую сходен по форме с псевдокаллюсом нового вида]. Сочетание в одном виде характерных черт строения нескольких подродов является еще одним подтверждением близости последних. Новые данные не противоречат ранее высказанному предположению (Корнишев, 1990) о происхождении *E. (Cyclocalyx)* от *E. (Roseana)*.

Некоторые выявленные в бассейне Днепра формы оказались конспецифичными экземплярам, выделенным в качестве типов новых видов Я.И. Старобогатовым из сборов различных авторов, хранящихся в коллекции ЗИН АН СССР. Описания составлены нами по этим типовым экземплярам и собственным сборам.

Euglesa (Euglesa) platyponderosa Starobogatov et Korniushev, sp. n.

(рис. 1, 11–13)

М а т е р и а л. Голотип и паратип (1 экз.) происходят из Боденского озера (ФРГ), сбор К. Мейер-Брока IX 1961. Хранятся в коллекции ЗИН АН СССР под № 1 и 2 по систематическому каталогу.

О п и с а н и е. Раковина закругленно-треугольной формы, плоская, гладкая. При большом увеличении заметна очень тонкая исчерченность, расстояние между соседними бороздами около 0,025 мм. Периостракум сероватый, у наружного края створки желтый. Верхний край укорочен и дугообразно выгнут. Передний край скошен, наиболее выступающая точка лежит заметно ниже середины высоты створки. Задний край усечен. Макушки сильно смещены назад (отстоят от заднего края на 1/3 длины раковины), широкие, уплощенные, не выступающие. Замочная площадка широкая, замок мощный, утолщенный. Зубы *2ac* и *Zac* сильно изогнуты (угол близок к прямому). Латеральные зубы с притупленными верхушками. Лигаментная ямка короткая и широкая (около 2/3 ширины площадки). Отпечатки мантийных мышц отчетливые, 20

заметно выступают над мантийной линией, 1–3 передних отделены от нее. Размеры голотипа (мм): длина 3,7, высота 3,15, выпуклость двух створок 2,8; паратипа: 2,25, 1,60 и 1,1. По внутреннему строению соответствует другим видам подрода.

Распространение и местообитания. В бассейне Днепра найден в Березинском заповеднике (реки Березина и Сергуч) и в оз. Нобельское. Таким образом, вид зарегистрирован в Балтийской и Среднеднепровской провинциях Палеарктики, но, возможно, распространен более широко. Встречается в небольших реках и крупных озерах.

З а м е ч а н и я. Вид относится к группе "*ponderosa*", выделяющейся в подрode *Euglesa* s. str. треугольной формой раковины и мощным замком. От других видов группы отличается сильно уплощенной раковинной.

E. (Roseana) silesiaca Star. et Korn., sp. n.

(рис. 1, 14–16)

М а т е р и а л. Голотип (№ 1 по систематическому каталогу коллекции ЗИН АН СССР) из Чехословакии, горы Крконоши, сбор К. Вестерлунда, дата неизвестна и паратип (1 экз.) из этой же местности, сбор В.А. Линдгольма, также не датирован, хранятся в коллекции ЗИН АН СССР (№ 1–2 по систематическому каталогу).

О п и с а н и е. Раковина округлой или коротко овальной формы, выпуклая, редко и неравномерно исчерчена, с хорошо заметными линиями нарастания. Периостракум светло-желтый. Края створки плавно округлены, верхний край короткий, наиболее выступающая точка заднего края лежит на уровне середины высоты, переднего — несколько ниже. Макушки широкие, вздутые, выступающие, расположены на расстоянии 0,40 длины раковины от ее заднего края. Точка наибольшей выпуклости лежит выше середины высоты створки. Замок укороченный (расстояние между верхушками латеральных зубов 1,55 мм). Кардинальные зубы: *4ac* — с тупым углом, *3ac* и *2ac* дугообразно выгнуты, расположены на замочной площадке косо. Верхушки латеральных зубов притуплены. Лигаментная ямка широкая, более 2/3 ширины площадки. Отпечатки мантийных мышц слабые, но 2–3 передних отчетливо отделены от мантийной линии.

Размеры голотипа (мм): длина 2,95, высота 2,58, выпуклость двух створок 2,0; паратипа: 2,8, 2,3 и 1,7.

От других видов подрода отличается большей выпуклостью.

Распространение и местообитания. В бассейне Днепра распространен широко, но спорадически. Найден в истоках Днепра, Березинском заповеднике, на заболоченных лугах по берегам оз. Бобровицкое (Брестская обл.), в пойме верхней (Тернопольская обл.) и нижней Горыни (с. Высоцк Ровенской обл.), в верховьях Ворсклы (г. Борисовка Белгородской обл.). Встречается совместно с другими видами подрода.

В заключение приводим переописание *Cingulipisidium (C.) feroense*. Под этим названием в коллекции ЗИН АН СССР хранится 1 экз. из Исландии. На этикетке, написанной К. Вестерлундом, в качестве автора названия указан Мерх (Mörch), однако в доступной нам литературе описания найти не удалось. Возможно, вид вообще не был описан.

Cingulipisidium (C.) feroense Mörch in coll.

(рис. 1, 17–20)

М а т е р и а л. 1 экз. (левая створка) из Исландии, Феро, коллекция К. Вестерлунда, № 1 по систематическому каталогу коллекции ЗИН АН СССР.

П е р е о п и с а н и е. Раковина овальная, уплощенная, без "пояска". Окраска белая. Передний край в верхних 2/3 несколько спрямлен, слабо выгнут и далее равномерно закруглен, задний край широкий, плавно закругленный и слегка усеченный в средней части. Брюшной и спинной края плавно и равномерно выгнуты и переходят в перед-

ний и задний без углов. Наиболее удаленная точка заднего края лежит на уровне середины высоты створки, переднего — заметно ниже. Макушки узкие, мало выступающие, отстоят от заднего края створки на расстояние, равное 0,47 ее длины. Точка наибольшей выпуклости лежит на уровне середины высоты. Замочная площадка узкая. Кардинальные зубы слабо изогнуты, параллельны друг другу, лигаментная ямка узкая и длинная, занимает менее половины ширины площадки и выходит за контур макушки. Размеры голотипа (мм): длина 2,5; высота 2,1; выпуклость одной створки 0,75.

Внутреннее строение типично для подрода.

Распространение и место обитания. Известен из Европы и Западной Сибири — бассейна нижнего Иртыша и Оби до Полярного Круга (Долгин, 1983), горных областей Средней Азии. В бассейне Днепра обычен по всей территории.

Замечания. Данный вид сходен с *C. nitidum*, от которого его ранее, по-видимому, не отличали. Дифференцируется по форме кривой фронтального сечения створки.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Долгин В.Н., 1983. Состав и распространение сем. Pisidiidae в западно-сибирской части Субарктики // Моллюски. Систематика, экология, закономерности распространения. Автореф. докл. Сб. 7. Л.: Наука, 44–46.
- Корнюшин А.В., 1990. Таксономическая ревизия и филогения рода *Euglesa* s.l. // Зоол. ж., 69, 7, 42.
- Логвиненко Б.М., Старобогатов Я.И., 1971. Кривизна фронтального сечения створки как систематический признак у двустворчатых моллюсков // Научн. докл. высш. школы. Биол. науки, 5, 7–10.
- Скарлато О.А., Старобогатов Я.И., 1986. Опыт новой системы индексации зубов замка двустворчатых моллюсков // Тр. Зоол. ин-та АН СССР, 148, 33–38.
- Стадниценко А.П., 1984. Перлівниці. Кулькові (Unionidae, Cycladidae) // Фауна України, 29, 9. Київ: Наукова Думка, 1–384.
- Clessin S., 1879. Die Familie der Cycladeen // Martini und Chemnitz. Syst. Conchylien-Cabinet. Nürnberg: Bauer und Raspe, 9, 3, 1–282.
- Westerlund C.A., 1980. Malacozoa Acephala // Fauna der in der Paläarktischen Region lebenden Binnenconchylien, 7, Lund, 1–319.

Институт зоологии АН УССР
(Киев)

Поступила в редакцию
29 марта 1990 г.

NEW SPECIES OF EUGLESIDAE (BIVALVIA, PISIDIOIDEA) FROM THE DNIEPER DRAINAGE AREA

A. V. KORNIUSHIN

Institute of Zoology, Ukrainian SSR Academy of Sciences (Kiev)

S u m m a r y

The new subgenus *Potamopisidium* with 2 species is described in the genus *Cingulipisidium* Pirogov et Starobogotov, 1974. Patterns of its mantle musculature are intermediate between those of *Cingulipisidium* (*Hiberneuglesa*) and *Cingulipisidium* s. str. An advanced character of ctenidium, i.e. considerable reduction of outer demibranch distinguishes the new taxon within the genus. Close phylogenetic relationship between *Potamopisidium* and *Conventus* is proposed. The new species *Euglesa* (*Cyclocalyx*) *latiumbonata* Korniuschin, sp. n. shares some similarities with *E. (Roseana)* which presumably is ancestral for *Cyclocalyx* subgenus. Other 2 new species of different genera are found in the collections from western Europe stored in Zoological Museum in Leningrad: *Euglesa* (*E.*) *platyponderosa* Starobogotov et Korniuschin, sp. n., *E. (Roseana)* *silesiaca* Star. et Korn., sp. n. All of them have specific shape of frontal section of the valve. *C. (C.) feroense* Mörch in coll. is redescribed.