

**Новые данные о крупных двустворчатых моллюсках
(Bivalvia: Margaritiferidae, Unionidae)
Хинганского заповедника
и прилегающих территорий (Амурская область)**

Е.М. Саенко, И.В. Балан

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Владивосток 690022, Россия

e-mail: sayenko@ibss.dvo.ru

*Государственный природный заповедник «Хинганский»,
п. Архара, Амурская обл. 676741, Россия*

Приводятся новые данные по пресноводным двустворчатым моллюскам Хинганского природного заповедника и прилегающих территорий. Обнаружено 2 вида жемчужниц (*Dahurinaia dahurica* и *D. tiunovae*) и 6 видов унионид (*Nodularia middendorffi*, *N. amurensis*, подсем. Nodulariinae; *Cristaria herculea*, *Sinanodonta amurensis*, *Anemina fuscoviridis*, *Amuranodonta kijaensis*, подсем. Anodontinae), при этом охраняемые беззубки *C. herculea* и *A. kijaensis* на территории заповедника обнаружены впервые.

**New data on large bivalves (Margaritiferidae, Unionidae)
of the Khingansky Reserve and adjacent areas
(Amurskaya Territory)**

E.M. Sayenko, I.V. Balan

*Institute of Biology and Soil Sciences, Far East Branch, Russian Academy of Sciences,
Vladivostok 690022, Russia*

e-mail: sayenko@ibss.dvo.ru

Khingansky Nature Reserve, Arkhara Village, Amurskaya Territory 676741, Russia

As a result of revision of freshwater bivalve fauna in the first cluster of the Khingansky Reserve (Amurskaya Territory) 2 margaritiferid and 6 unionid species are found: *Dahurinaia dahurica*, *D. tiunovae* (family Margaritiferidae); *Nodularia middendorffi*, *N. amurensis* (family Unionidae; subfamily Nodulariinae), *Cristaria herculea*, *Sinanodonta amurensis*, *Anemina fuscoviridis*, *Amuranodonta kijaensis* (subfamily Anodontinae). The protected anodontine bivalves *C. herculea* and *A. kijaensis* are first findings for the reserve.

Данное исследование является продолжением начатой несколько лет назад инвентаризации малакофауны, проводимой в рамках работ по изучению кормовой базы водоплавающих птиц

на территории государственного природного заповедника «Хинганский». Первые упоминания о двустворчатых моллюсках бассейна р. Амур относятся к работам середины и конца 19 в.

[Middendorff, 1847, 1851; Schrenck, 1867; Westerlund, 1890, 1897]; в последующем эти сведения были обобщены в сводках В.И. Жадина [1933, 1938, 1952]. Однако даже в последней книге Жадина [1952] данные о распространении моллюсков носят самый общий характер – упоминается просто бассейн Амура без точных мест сбора. К середине прошлого века для Амура указывались 1 вид жемчужниц, 2 вида перловиц (представители современного рода *Nodularia*) и 2 вида беззубок (из рода *Cristaria*). В последующие десятилетия неоднократно проводились ревизии амурских моллюсков – см., например, работы И.М. Москвичевой [1973а, 1973б], В.В. Богатова с коллегами [Богатов, Старобогатов, 1996; Затравкин, Богатов, 1987]. В итоге на сегодняшний день в бассейне Амура (без учета моллюсков, известных только в басс. р. Уссури) насчитывают 3 вида жемчужниц (род *Dahurinaia*) и 21 вид унионид, а именно 11 видов перловиц (это представители родов *Middendorffinaia*, *Nodularia* из подсем. *Nodulariinae* и *Lanceolaria* из подсем. *Unioninae*) и 10 видов беззубок (виды родов *Cristaria*, *Sinanodonta*, *Anemina*, *Amuranodonta* из подсем. *Anodontinae*) [Старобогатов и др., 2004].

Государственный природный заповедник «Хинганский» находится на крайнем юго-востоке Амурской области в пределах Архаринской низменности и отрогов хребта Малый Хинган и расположен на левобережье Амура. В настоящее время заповедник имеет два участка: первый участок расположен в междуречье Урила и Мутной, второй – в междуречье Архары и Буреи. На равнинной части заповедника (а это

примерно две трети территории) имеется множество небольших озер, самые крупные из которых Долгое, Лебединые и Перешеечные.

Со времени создания Хинганского заповедника (1963 г., в 1978 г. создан второй участок) научные исследования малакофауны широко развернуты не были. Первые сведения по пресноводным моллюскам заповедника были получены только в 1988 г. (личное сообщение Е.В. Игнатенко), при этом из унионид отмечены 2 вида – приводим определение в современной системе [Старобогатов и др., 2004] и в скобках обозначения исследователя по Жадину [1952]: перловица *Nodularia amurensis* (*Unio douglasiae*) и беззубка *Anemina fuscoviridis* (*Anodonta* (*Haasiella*) *euscaphys*). Со слов Е.В. Игнатенко (точные места находок в Летописи заповедника не зафиксированы) это были единичные находки моллюсков на территории Антоновского лесничества (территория второго участка заповедника), скорее всего в озерах Клешенское и Круглое (Лесное), басс. р. Ярчиха, а также, возможно, на территории первого участка в оз. Лебединое, басс. р. Мутная.

Начатые нами исследования на данный момент охватывают второй участок и территории между первым и вторым участками заповедника. Среди обследованных озер, стариц и прудов моллюски обнаружены в среднем течении р. Архара (от впадения р. Салокачи до протоки Белый ключ) и ее притоке р. Татакан, р. Джонгуль на выходе из Антоновского пруда и в самом пруду, а также в озерах Клешенское, Долгое, Байкал (Архаринский район) и Листвяное (басс. р. Буря, Буреинский район).

Антоновский пруд образован в результате перекрытия русла р. Джонгуль, глубиной до 3.8 м, имеет по большей части глинистые илы и только местами – песчано-гравийные грунты. Озеро Клешенское по своему происхождению старичное, длина его 1.2 км, глубина до 1.6 м (в высокую воду – до 2 м), площадь поверхности 0.16 км². Берега имеют разные типы грунтов, возможно, поэтому моллюски, в зависимости от типа грунта, были обнаружены на разной глубине. Озеро Долгое расположено недалеко от оз. Клешенского, также старичное, длиной 18 км, глубиной до 3–4 м. Грунты у берегов песчаные, местами глинистые, далее сапропелевые. Озеро Байкал по происхождению старичное, берега в основном сплавинные, глубина озера не более 2 м, площадь поверхности 0.6 км². Озеро Листвяное расположено в пойме р. Буря, глубина более 2 м, площадь поверхности 0.15 км². Грунт песчано-каменистый с легким наилком.

Ниже приводится список обнаруженных двустворчатых моллюсков. Использованы следующие сокращения фамилий сборщиков: МСБ – М.С. Бабыкина; ИВБ – И.В. Балан; АФБ – А.Ф. Былков; ВСБ – В.С. Бордовский.

Класс **Bivalvia**

Отряд **Unioniformes** Stoliczka, 1871

Надсемейство **Unionoidea**

Rainesque, 1820

Семейство **Margaritiferidae**

Henderson, 1929

Dahurinaia dahurica

Middendorff, 1850

Рис. 1А, В

Материал. Река Танакан (приток Архары), 28.05.2008 г., 1 экз.; р. Архара в районе устья р. Салокчи, 26.07.2008 г., 2 экз. (АФБ).

Распространение. Бассейн Амура и северо-запад о-ва Сахалин.

Замечания. Моллюски встречались на участках рек с быстрым течением.

Dahurinaia tiunovae

Bogatov et Starobogatov, 1988

Рис. 1С, D

Материал. Река Архара у с. Грибовка, 25.09.2008 г., 1 экз. (АФБ).

Распространение. Бассейн Амура и северо-запад о-ва Сахалин.

Замечания. Жемчужница обнаружена в районе реки с песчано-гравийным грунтом.

Семейство **Unionidae** Rafinesque, 1820

Подсемейство **Nodulariinae**

Starobogatov et Zatravkin, 1987

Nodularia amurensis

(Mousson, 1887)

Рис. 2А, В

Материал. Антоновский пруд: 22.05.2008 г., 6 экз.; 04.06.2009 г., 1 экз. (ИВБ).

Распространение. Средняя и нижняя части бассейна Амура.

Замечания. Моллюски собраны в прибрежной зоне на песчано-гравийном грунте.

Nodularia middendorffi

(Westerlund, 1890)

Рис. 2С, D

Материал. Антоновский пруд: 25.09.2007 г., 1 экз.; 05.10.2007 г., 1 экз.; 22.05.2008 г., 2 экз.; 04.06.2009 г., 1 экз.; 20.06.2009 г., 2 экз.; р. Джонгуль: 05.10.2007 г., 1 экз. (ИВБ).

Распространение. Бассейн Амура.

Замечания. Моллюски собраны на глубине 0.2–0.3 м на песчано-гравийном грунте, местами с наилком. Ранее этот вид отмечали только в реках.

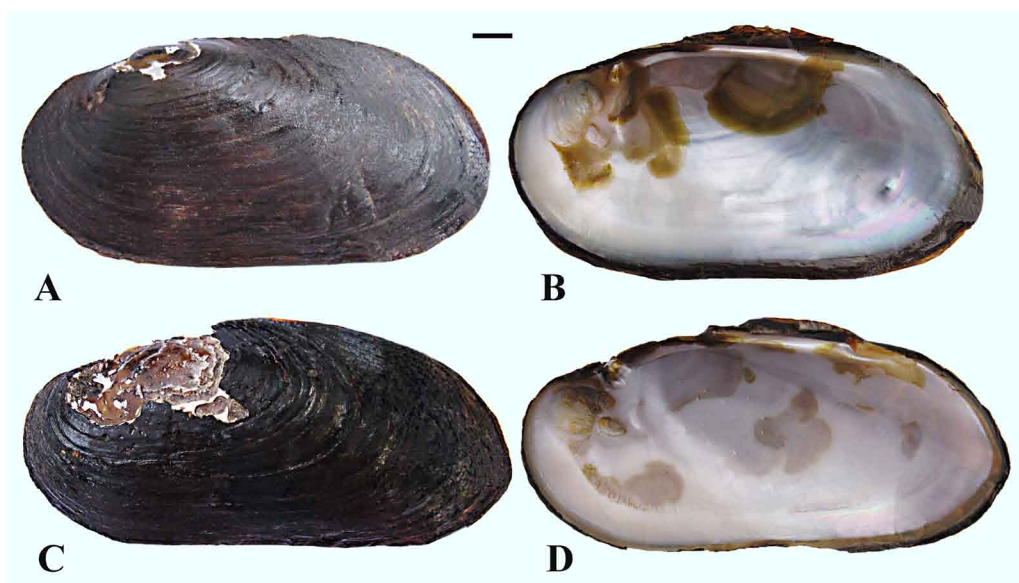


Рис. 1. Раковины жемчужниц (вид снаружи и изнутри): **A, B** – *Dahurinaia dahurica*; **C, D** – *Dahurinaia tiunovae*. Масштаб 1 см.

Fig. 1. Pearl mussels (valves of the same shell exteriorly and interiorly): **A, B** – *Dahurinaia dahurica*; **C, D** – *Dahurinaia tiunovae*. Scale bar – 1 cm.

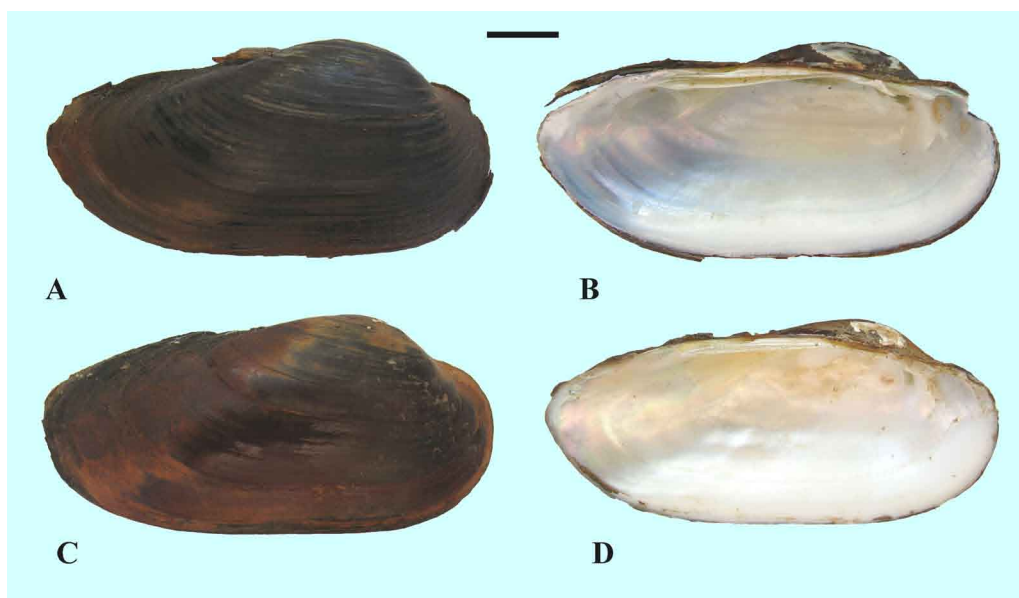


Рис. 2. Раковины перловиц (вид снаружи и изнутри): **A, B** – *Nodularia amurensis*; **C, D** – *Nodularia middendorffi*. Масштаб 1 см.

Fig. 2. Naiad mussels (valves of the same shell exteriorly and interiorly): **A, B** – *Nodularia amurensis*; **C, D** – *Nodularia middendorffi*. Scale bar – 1 cm.

Подсемейство **Anodontinae**

Rafinesque, 1820

Cristaria herculea

(Middendorff, 1847)

Рис. 3А

Материал. Озеро Долгое: 06.08.2007 г., 2 экз.; 25.04.2008 г., 15 экз.; 12.05.2008 г., 12 экз.; 06.05.2009 г., 43 экз. (ИББ); оз. Листвяное, басс. р. Буря: 27.06.2008 г., 3 экз. (МСБ); оз. Байкал: 26.08.2008 г., 1 экз. (ВСБ).

Распространение. Россия: бассейн р. Амур, о-в Сахалин (пойменные водоемы в низовьях р. Тымь). Монголия: оз. Буйр-Нур.

Замечания. Моллюски обнаружены в прибрежье на песчаных грунтах с наилком.

Sinanodonta amurensis

Moskvicheva, 1973

Рис. 3В, С

Материал. Антоновский пруд: 29.05.2007 г., 1 экз.; 25.09.2007 г., 19 экз.; 22.05.2008 г., 4 экз. (ИББ); оз. Долгое: 12.05.2008 г., 3 экз. (ИББ); протока Белый ключ (приток Архары ниже с. Отважное): 20.07.2008 г., 1 экз. (АФБ).

Распространение. Бассейн Амура.

Замечания. Вид отмечен нами в прибрежье на глубине до 0.2–0.5 м на песчано-гравийном или песчаном грунтах с серым илом или с наилком. В Антоновском пруду встречается только в местах произрастания тростника.

Anemina fuscoviridis

(Moskvicheva, 1973)

Материал. Антоновский пруд: 22.05.2008 г., 1 экз.; 04.06.2009 г., 3 экз.

(ИББ); протока Белый ключ (приток Архары ниже с. Отважное): 20.07.2008 г., 1 экз. (АФБ).

Распространение. Нижний Амур, бассейн Уссури.

Amuranodonta kijaensis

Moskvicheva, 1973

Рис. 3D, Е

Материал. Антоновский пруд: 22.05.2008 г., 1 экз.; 04.06.2009 г., 3 экз.; оз. Долгое: 25.04.2008 г., 1 экз. (ИББ).

Распространение. Бассейн р. Уссури и Нижнее Приамурье.

Замечания. Моллюски собраны в прибрежной зоне озер на глубине до 0.6–0.7 м на песчано-гравийном грунте или глинистых илах. В оз. Долгое вид образует скопления совместно с *C. herculea*.

Учитывая то, что Е.В. Игнатенко не является малакологом, и определение первых находок моллюсков (особенно беззубок, т.к. их раковины имеют крайне мало диагностических признаков), скорее всего, не обошлось без ошибок, полагаем, что наши находки подтверждают нахождение нодулярий, а, возможно, и амуранодонт на территории заповедника. Без сомнения, находки беззубок *Cristaria herculea* и *Sinanodonta amurensis* являются первыми указаниями для данной территории.

В настоящее время Амурская область – единственный регион Дальнего Востока, не имеющий собственной Красной книги (она находится в стадии подготовки). Вид *Amuranodonta kijaensis* внесен в Красные книги Российской Федерации и соседнего

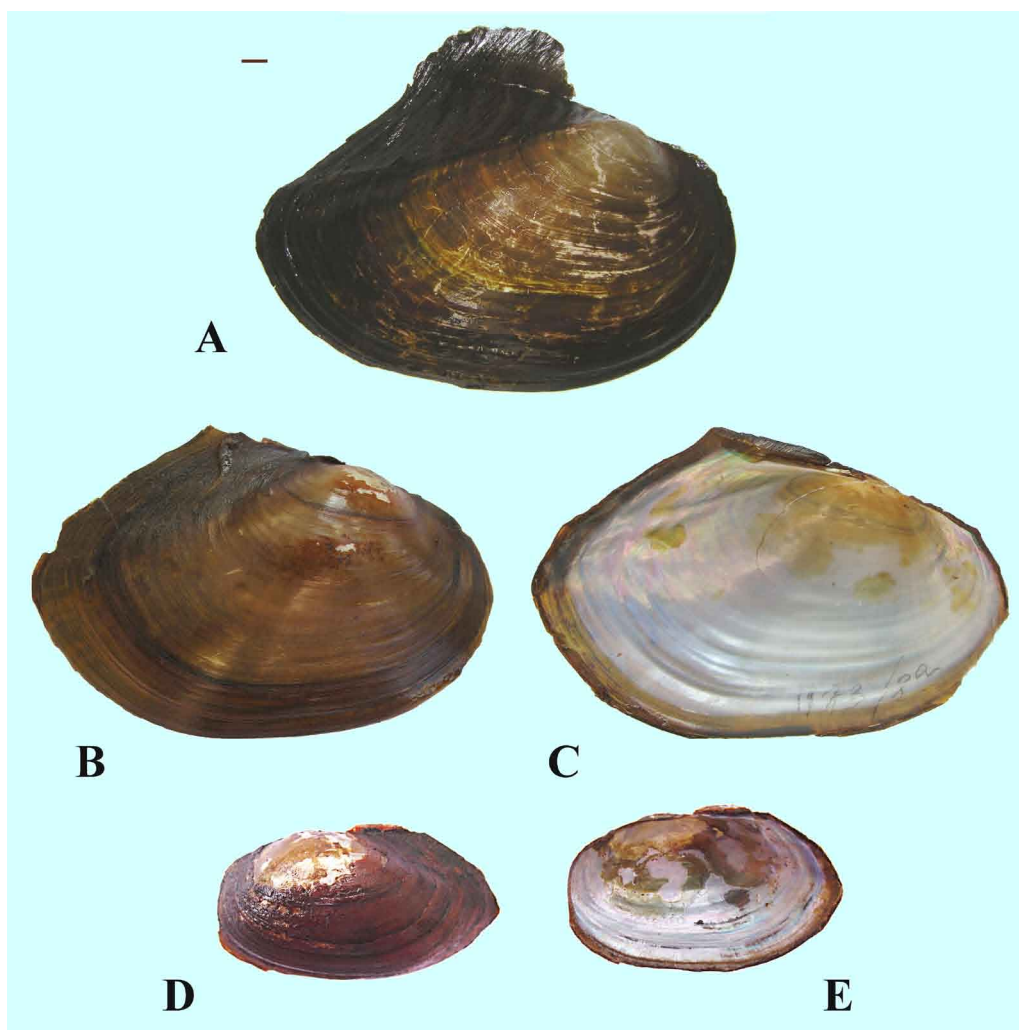


Рис. 3. Раковины беззубок (вид снаружи и изнутри): **A** – *Cristaria herculea*; **B, C** – *Sinanodonta amurensis*; **D, E** – *Amuranodonta kijaensis*. Масштаб 1 см.

Fig. 3. Anodontine bivalves (valves of the same shell exteriorly and interiorly): **A** – *Cristaria herculea*; **B, C** – *Sinanodonta amurensis*; **D, E** – *Amuranodonta kijaensis*. Scale bar – 1 cm.

Хабаровского края как сокращающийся в численности [Красная книга..., 2001, 2008], поэтому обнаружение

этих редких моллюсков на заповедной территории повышает шансы на их успешное сохранение.

Литература

- Богатов В.В., Старобогатов Я.И. 1996. Беззубки (Bivalvia, Anodontinae) бассейна Амура // Зоологический журнал. Т. 75, вып. 7. С. 972–977.
- Жадин В.И. 1933. Пресноводные моллюски СССР. Л.: Ленснбтехиздат. 232 с.
- Жадин В.И. 1938. Семейство Unionidae. Фауна СССР. Т. IV, вып. 1. Моллюски. М.; Л.: АН СССР. 169 с.

- Жадин В.И.* 1952. Моллюски пресных и солоноватых вод СССР // Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР. Т. 46. С. 1–346.
- Затравкин М.Н., Богатов В.В.* 1987. Крупные двусторчатые моллюски пресных и солоноватых вод Дальнего Востока СССР. Владивосток: ДВО АН СССР. 153 с.
- Красная книга Российской Федерации (животные).* 2001. М.: АСТ, Астрель. 862 с.
- Красная книга Хабаровского края:* Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. 2008. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости». 632 с.
- Москвичева И.М.* 1973а. Моллюски подсемейства Anodontinae (Bivalvia, Unionidae) бассейна Амура и Приморья // Зоологический журнал. Т. 52, вып. 6. С. 822–834.
- Москвичева И.М.* 1973б. Наяды (Bivalvia, Unionoidea) бассейна Амура и Приморья // Зоологический журнал. Т. 52, вып. 10. С. 1458–1471.
- Старобогатов Я.И., Прозорова Л.А., Богатов В.В., Саенко Е.М.* 2004. Моллюски пресных и солоноватых вод // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 6. Моллюски, Полихеты, Немертины. С.-Пб.: Наука. С. 9–491.
- Middendorff A.T.* 1847. Sur un envoi adresse a l'Academie par M. Sensinov de Nertchinsk et sur une nouvelle espece de l'Anodonte // Bulletin de la Classe Physico-mathematique de l'Academie Imperiale des Sciences de St.-Petersbourg. T. 6, N 19. P. 302–304.
- Middendorff A.T.* 1851. Mollusken. Reise in den aussersten Norden und Oster Sibiriens wahrend der Jahre 1843 und 1844. St.-Peterburg. Bd. 2. S. 163–464.
- Schrenck L.* 1867. Reisen und Forschungen im Amur-Lande. Mollusken des Amur-Landes und des Nordjaponischen Meeres. St.-Petersburg. Bd. 2 (Zool.). S. 257–973.
- Westerlund C.A.* 1890. Fauna der in der Paläarktischen Region lebenden Binnenconchylien, VII. Malacozoa Acephala. H. Ohlsson's Buchdr., Lund. S. 1–319.
- Westerlund C.A.* 1897. Beiträge zur Molluskenfauna Russlands // Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences (Ежегодник Зоологического музея Императорской Академии наук). St.-Petersbourg. Bd. 2. S. 117–143.