

**О нахождении двустворчатых моллюсков
Macoma coani (Tellinidae), *Solen krusensterni* (Solenidae)
и *Panomya norvegica* (Hiatellidae)
в водах северного Приморья (Японское море)**

Е.В. Колпаков

Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр
(ТИНРО-центр), Владивосток 690950, Россия
e-mail: kolpakovternei@mail.ru

Приводятся сведения об обнаружении трех новых для прибрежных вод северного Приморья видов двустворчатых моллюсков: *Macoma (Macoma) coani* Kafanov et Lutaenko, 1999 (Tellinidae), *Solen (Ensisolen) krusensterni* Schrenck, 1867 (Solenidae) и *Panomya norvegica* (Spengler, 1973) (Hiatellidae).

**First finding of the bivalve mollusks
Macoma coani (Tellinidae), *Solen krusensterni* (Solenidae)
and *Panomya norvegica* (Hiatellidae)
in waters of northern Primorye (Sea of Japan)**

E. V. Kolpakov

Pacific Research Fisheries Center (TINRO-Centre), Vladivostok 690950, Russia
e-mail: kolpakovternei@mail.ru

Information about the findings of three species of bivalve mollusks new for coastal water northern Primorye: *Macoma (Macoma) coani* Kafanov et Lutaenko (Tellinidae), 1999, *Solen (Ensisolen) krusensterni* Schrenck, 1867 (Solenidae) и *Panomya norvegica* (Spengler, 1973) (Hiatellidae) are presented.

Настоящая работа является продолжением начатых ранее малакофаунистических исследований прибрежных вод северного Приморья [Скарлато, 1981; Кафанов, 1991; Колпаков, 2006; Lutaenko, 1999; Kolpakov, 2008] и посвящена нахождению еще трех новых для рассматриваемого района, входящего в состав Североприморской биогеографической провинции [Kafanov et al., 1998], видов двустворчатых моллюсков.

Материал получен в августе 2008 г. при обследовании пляжевых танатоценозов двух бухт: Джигит (44°44' с.ш.) и Русская (45°12' с.ш.) (рис. 1). При написании названий отрядов, семейств и видов мы руководствовались статьей К.А. Лутаенко [2003]. Зонально-биогеографические характеристики даны по О.А. Скарлато [1981]. Моллюски хранятся в Зоологическом музее ДВГУ (г. Владивосток).



Рис. 1. Карта-схема сбора материала.

Fig. 1. A map of the area studied.

Класс **Bivalvia**
 Надсемейство **Tellinoidea**
 Blainville, 1814
 Семейство **Tellinidae** Blainville, 1814

Macoma (Macoma) coani
 Kafanov et Lutaenko, 1999

Рис. 2А

Ареал. Обитает в Приморье, у юго-западного Сахалина, Курильских островов и о-ва Хонсю [Tsuchida, Kurozumi, 1995; Kafanov, Lutaenko, 1999]. В Приморье севернее б. Киевка вид ранее не указывался [Лутаенко, 2003].

Зонально-биогеографическая характеристика. Субтропическо-низкобореальный вид.

Местонахождение. Пять пустых раковин обнаружены в береговых выбросах б. Джигит.

Размеры. Длина наиболее крупного экземпляра составила 37.4 мм, высота – 22.5 мм и толщина – 9.7 мм (рис. 2А); экземпляр хранится в Зоомузее ДВГУ под 27696/Bv-4647.

Замечания. Нахождение *M. coani* в б. Джигит позволяет существенно отодвинуть ее северную границу распространения вдоль материкового по-

бережья Японского моря и тем самым вывести из группы редких для Приморья [Лутаенко, 2004] видов двустворчатых моллюсков.

Надсемейство **Solenioidea**

Lamarck, 1809

Семейство **Solenidae** Lamarck, 1809

Solen (Ensisolen) krusensterni

Schrenck, 1867

Рис. 2В

Ареал. Распространен от п-ва Корея до Приморья, у западного Сахалина, в зал. Анива и к югу от зал. Терпения, у Японских островов (Хоккайдо, Хонсю и Сикоку) [Скарлато, 1981]. У берегов Приморья севернее зал. Владимира прежде не отмечался [Разин, 1934; Евсеев, 1981].

Зонально-биогеографическая характеристика. Субтропическо-низкобореальный вид.

Местонахождение. Пустая раковина обнаружена в штормовых выбросах б. Джигит; левая створка – в б. Русская.

Размеры. Экземпляр из б. Джигит имел длину раковины 93.4 мм, высоту – 20.4 мм и толщину – 13.2 мм (рис. 2В) и хранится в Зоомузее ДВГУ под № 27697/Bv-4648.

Замечания. Ранее нами предполагалось, что *S. krusensterni* в настоящее время не обитает в водах северного Приморья и относится к регионально вымершим здесь в голоцене видам двустворчатых моллюсков [Колпаков, Колпаков, 2005]. Это мнение оказалось ошибочным. Новые сборы раковин рассматриваемого вида в береговых выбросах североприморских бухт, имеющих очень хорошую сохранность,

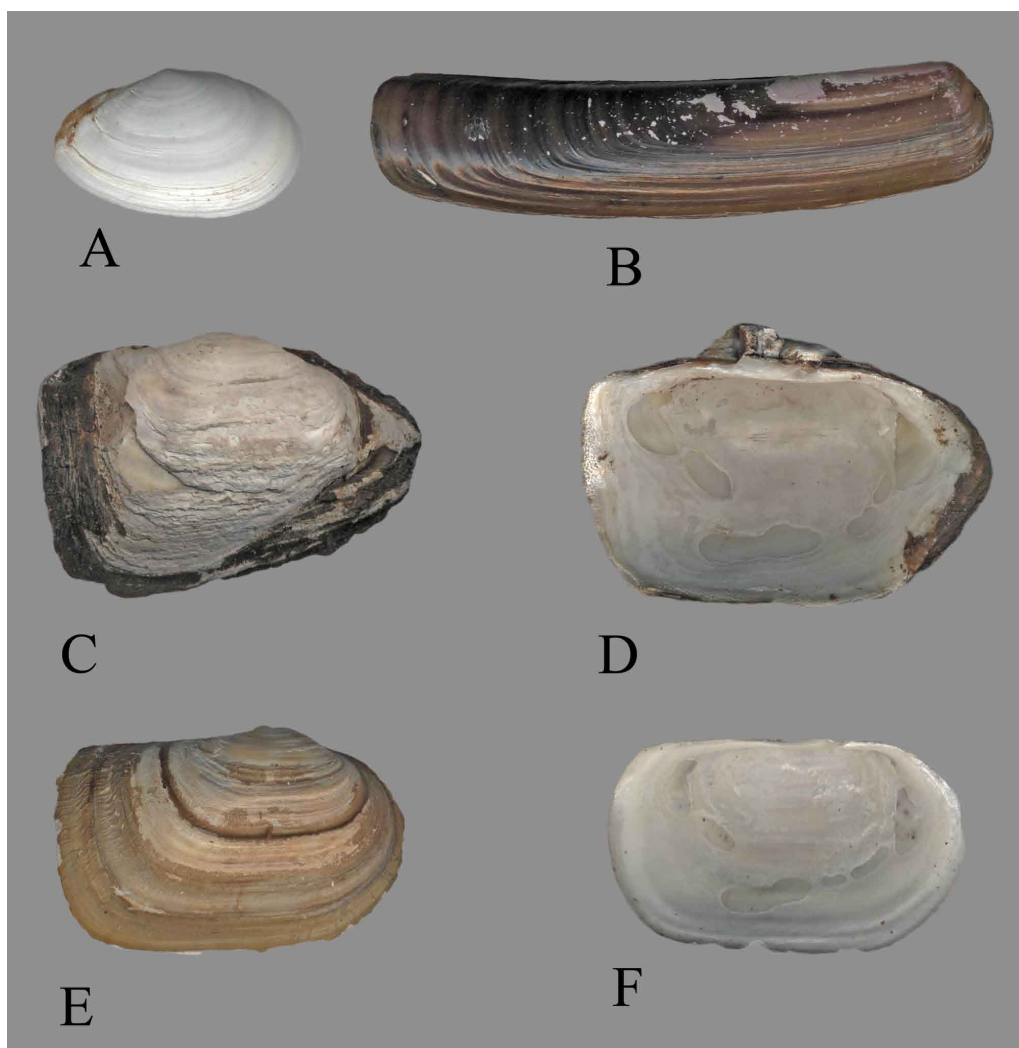


Рис. 2. **A**, *Macoma (Macoma) coani* Kafanov et Lutaenko, 1999, правая створка, Японское море, северное Приморье; **B**, *Solen (Ensisolen) krusensterni* Schrenck, 1867, правая створка, Японское море, северное Приморье; **C, D**, *Panomya norvegica* (Spengler, 1973), правая створка (**A**) снаружи, левая (**B**) изнутри, одна раковина, Японское море, северное Приморье; **E, F**, *Panomya nipponica* Nomura et Hatai, 1935, Японское море, северное Приморье, б. Джигит; длина раковины 52.5 мм, высота 32.7 мм, толщина 21.3 мм, правая створка (**E**) снаружи, левая (**F**) изнутри, одна раковина; Зоомузей ДВГУ № 27699/Bv-4650. Данные по размерам остальных раковин и музейные номера приведены в тексте.

Fig. 2. **A**, *Macoma (Macoma) coani* Kafanov et Lutaenko, 1999, right valve, Sea of Japan, northern Primorye; **B**, *Solen (Ensisolen) krusensterni* Schrenck, 1867, right valve, Sea of Japan, northern Primorye; **C, D**, *Panomya norvegica* (Spengler, 1973), right valve (**A**) outside, left valve (**B**) inside, same shell, Sea of Japan, northern Primorye; **E, F**, *Panomya nipponica* Nomura et Hatai, 1935, shell length 52.5 mm, height 32.7 mm, thickness 21.3 mm; right valve (**E**) outside, left valve (**F**) inside, same shell; Sea of Japan, northern Primorye, Dzhigit Bay, August 2008; Zoological Museum, Far East National Univ. no. 27699/Bv- 4650. Sizes and museum numbers of the rest of specimens are given in the text.

свежий лигамент и неразрушенный периостракум, указывают на их недавнюю гибель, т.е. современное происхождение. Учитывая данное обстоятельство, северную границу ареала *S. krusensterni* вдоль континентального побережья Японского моря следует отодвинуть до б. Русской. Можно предположить, что *S. krusensterni* в северо-западной части Японского моря распространен гораздо шире. По данным З.И. Кобяковой [1959], моллюски рода *Solen* обитают в северной части Татарского пролива. Полученные сведения о более широком распространении *S. krusensterni* в российских водах дополнительным образом свидетельствуют в пользу исключения его из Красной Книги Российской Федерации [Лутаенко, 2004].

Надсемейство **Hiatelloidea**

J.E. Gray, 1824

Семейство **Hiatellidae** J.E. Gray, 1824

Panomya norvegica

(Spengler, 1973)

Рис. 2С, D

Ареал. Охватывает северную часть Японского моря, Охотское и Бе-

рингово моря, Северный Ледовитый и Атлантический океаны [Скарлато, 1981]. В Приморье до сих пор был известен из зал. Петра Великого и Находки (южное Приморье), а также у м. Титова (среднее Приморье) [Lutaenko, 1999; Лутаенко, 2003].

Зонально-биогеографическая характеристика. Широко распространенный бореально-арктический вид.

Местонахождение. Раковина с остатками мягкого тела обнаружена в северной части б. Джигит.

Размеры. Длина – 62.3 мм, высота – 39.9 мм, толщина – 35.5 мм (рис. 2С, D); экземпляр хранится в Зоомузее ДВГУ под № 27698/Bv-4649.

Замечания. В б. Джигит обитает также другой, сходный по морфологии раковины с *P. norvegica*, представитель рода *Panomya* – *P. nipponica* Nomura et Natai, 1935 (рис. 2Е, F) [Kolpakov, 2008]. В отечественных водах Японского моря *P. nipponica* исследователи долгое время не отличали от *P. norvegica* (как *P. arctica*) [Lutaenko, 1997].

Благодарности

Автор признателен к.б.н. К.А. Лутаенко (ИБМ ДВО РАН) за помощь в определении двустворчатых моллю-

сков и П.Г. Милованкину (ТИНРО-центр) за участие в подготовке фотографий.

Литература

Евсеев Г.А. 1981. Сообщества двустворчатых моллюсков в послеледниковых отложениях шельфа Японского моря. М.: Наука. 160 с.
Кафанов А.И. 1991. Двустворчатые моллюски шельфов и континентального склона северной Пацифики: аннотированный указатель. Владивосток: ДВО АН СССР. 198 с.

Кобякова З.И. 1959. Бентос северной части Татарского пролива и его значение для питания рыб // Известия Тихоокеанского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии. Т. 47. С. 50–61.
Колпаков Е.В. 2006. Таксономический состав морских двустворчатых моллюсков Сихотэ-

- Алинского заповедника (северное Приморье, Японское море) // Бюллетень Дальневосточного малакологического общества. Вып. 10. С. 29–36.
- Колпаков Е.В., Колпаков Н.В. 2005. Размерно-возрастной состав поселения и рост субтропического двустворчатого моллюска *Nuttallia obscurata* в водах Приморья у северной границы ареала // Биология моря. Т. 31, № 3. С. 190–193.
- Лутаенко К.А. 2003. Фауна двустворчатых моллюсков Амурского залива (Японское море) и прилегающих районов. Часть 2. Семейства Trapezidae – Periplomatidae. Эколого-биогеографическая характеристика // Бюллетень Дальневосточного малакологического общества. Вып. 7. С. 5–84.
- Лутаенко К.А. 2004. Редкие и угрожаемые морские двустворчатые моллюски Приморья в связи с проблемами антропогенных изменений и сохранения фауны // Бюллетень Дальневосточного малакологического общества. Вып. 8. С. 105–116.
- Скарлато О.А. 1981. Двустворчатые моллюски умеренных вод северо-западной части Тихого океана // Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР. Вып. 126. С. 1–479.
- Kafanov A.I., Volvenko I.V., Pitruk D.L. 2001. Ichthyofaunistic biogeography of the East Sea: comparison between benthic and pelagic zonalities // Ocean and Polar Research. V. 23, N 1. P. 35–49.
- Kolpakov E.V. 2008. Taxonomic diversity of marine bivalve mollusks in Rynda Bay (Northern Primorye, Sea of Japan/East Sea) // Marine Biodiversity and Bioresources of the North-Eastern Asia: Book of Abstracts, [Workshop], 21–22th October, 2008, Marine and Environmental Research Institute, Cheju National University, Jeju, Korea. Jeju: CNU. P. 120–124.
- Lutaenko K.A. 1997. *Panomya nipponica* Nomura et Hatai, 1935 (Bivalvia, Hiatellidae) in the north-western Sea of Japan (East Sea) // Korean Journal of Malacology. V. 13, N 2. P. 109–115.
- Lutaenko K.A. 1999. Additional data on the fauna of bivalve mollusks of Russian continental coast of the Sea of Japan: middle Primorye and Nakhodka Bay // Publications of the Seto Marine Biological Laboratory. V. 38, N 5/6. P. 255–286.
- Tsuchida E., Kurozumi T. 1995. Fauna of marine mollusks of the sea around Otsuchi Bay, Iwate Pref. (5). Bivalvia-2 // Otsuchi Marine Research Centre Report. N 20. P. 13–14.