

## Об ареале *Lyonsia vniroi* Scarlato, 1981 (Bivalvia: Lyonsiidae)

*Е.В. Колпаков, Д.А. Соколенко*

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

---

Уточнены сведения по географическому распространению редкого двустворчатого моллюска *Lyonsia vniroi* Scarlato, 1981 (Lyonsiidae). Нахождение этого вида в зал. Петра Великого Японского моря позволяет исключить его из состава эндемиков Охотского моря. Обобщены данные по экологии и биологии вида.

**Ключевые слова:** *Lyonsia vniroi* Scarlato, 1981, Lyonsiidae, Bivalvia, залив Петра Великого, Японское море, распространение, экология, биология.

---

## On the geographical distribution of *Lyonsia vniroi* Scarlato, 1981 (Bivalvia: Lyonsiidae)

*E. V. Kolpakov, D. A. Sokolenko*

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

---

Data on geographical distribution of the rare bivalve mollusk *Lyonsia vniroi* Scarlato, 1981 are presented. Findings this species in Peter the Great Bay of the Japan Sea make it possible to exclude it from the list of endemic species of the Okhotsk Sea. Information on its ecology and biology are summarized.

**Key words:** Bivalvia, *Lyonsia vniroi* Scarlato, 1981, Peter the Great Bay, Japan/East Sea, distribution, ecology, biology.

---

Первоописание *Lyonsia vniroi* Scarlato, 1981 (Bivalvia: Lyonsiidae) составлено по 6 экз. из 4 проб [Скарлато, 1981]. Судя по каталожной карточке Зоологического института РАН, голотип и 4 паратипа происходят из Охотского моря и еще 1 паратип – из зал. Петра Великого Японского моря (рис. 1). Хотя в описании *L. vniroi* присутствует указание на его обитание в северо-западной части Японского моря («наибольший экземпляр, добытый в зал. Петра Великого, имеет размеры 57.0×30.0×19.0 мм»), в разделе «Распространение» этот район не обозначен («Эндемик Охотского моря, высокобореальный вид. Обитает у о-вов Шантарских, Ионы и у Камчатки») [Скарлато, 1981, с. 280]. Допущенная автором данного вида неточность долгие годы вводила в заблуждение других специалистов и прочно укоренилась в малакологической литературе [Волова, Скарлато, 1991; Кафанов, 1991; Надточий, 1992; Кантор, Сысоев, 2005; Lutaenko, 2013]. Обратить внимание на этот вопрос и вынести его на страницы журнала нас натолкнула новая находка живого экземпляра *L. vniroi* в зал. Петра Великого Японского моря.

Цель настоящего сообщения заключалась в уточнении области географического распространения *L. vniroi* и обобщении сведений по его экологии и биологии.

№№ по кат. ЗИН		Число экз.		МЕСТО СБОРА ГЕОГР. КООРДИНАТЫ		Глубина	Грунт	Время сбора	№ станции	Экспедиция или судно	Коллектор	Кто определил	Отметка
Сверг.	Сухих прел.	Сверг.	Сухих прел.	Шир.	Долг.								
1	1			Ох. м. 56°24'N, 143°18'E у о. Шонн		100 м	песок, гравий, галька, камни	19.VII 1932 t = +1.34°	249	Патронов	Ушанов	—	2 экз. 25.0 мм шпр. 9.5 мм
4542	1			Ох. м. Шлангара Якутия				VIII 1927	44		И. Зане	—	М (Сверг.) дл. = 21.0 мм
<del>3</del>	<del>1</del>			<del>Ох. м. Ю. Сах. к Лос-Анджелесу (М. Малакология)</del>		<del>88 м</del>	<del>заливн. песок + гр.</del>	<del>29.IX 1946 t = -1.5</del>	<del>438</del>	<del>Подохова</del>	<del>Сидальни</del>	<del>—</del>	<del>2 экз. 27.7 мм</del>
3	3			Ох. м. Зап. Камчатка 57°53'N, 157°05'E Залив Кавара		30 м	песок + га.	19.VIII 1963 t = +8.2°	409	Алагуз	Нейман	—	3 экз. 40.4 мм шпр. = 14.5 мм
4	1			Я. м. Зап. П. В. разрыв от о. Вушица 42°39'N, 132°00'E		80 м	песок	3.IX 1970	590 пр. 8	Патронов; ТИПРО "Паманга" Транс Сибирь	Казимова	—	дл. 57.0; шпр. 30.0; шпр. 19.0 мм

Рис. 1. Каталогная карточка ЗИН РАН типовой серии *Lyonsia vniroi* Scarlato, 1981.

Fig. 1. A catalogue card of the ZIN with data on the type series of *Lyonsia vniroi* Scarlato, 1981.

В работе приняты следующие сокращения научных учреждений: ЗИН РАН – Зоологический институт РАН, С.-Петербург, Россия (ZIN – Zoological Institute, Russian Academy of Sciences, Saint Petersburg, Russia); LACM – Natural History Museum of Los Angeles County, Malacology Section, Los Angeles, USA; МИБМ – Музей Института биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН, Владивосток, Россия (MIMB – Museum of the A.V. Zhirmunsky Institute of Marine Biology, Far East Branch of the Russian Academy of Sciences, Vladivostok, Russia); ЗМ ДВФУ – Зоологический музей Учебно-научного музея Дальневосточного федерального университета, Владивосток, Россия (ZMFU – Zoological Museum, Educational and Science Museum, Far Eastern Federal University, Vladivostok, Russia).

### Систематическая часть

Надсемейство *Pandoroidea* Rafinesque, 1815

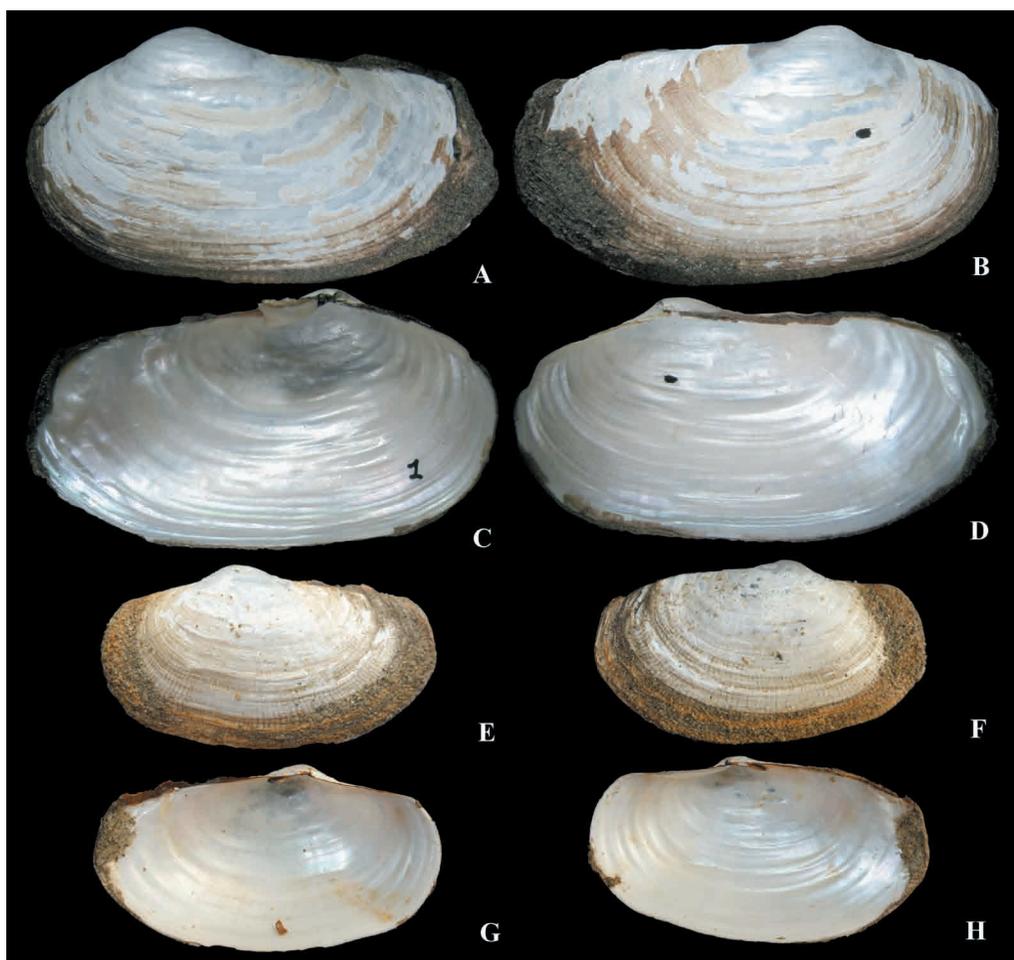
Семейство *Lyonsiidae* Fischer, 1887

Род *Lyonsia* Turton, 1822  
*Lyonsia vniroi* Scarlato, 1981

Рис. 2

Fig. 2

Типовой материал. Голотип и 4 возможные паратипа хранятся в ЗИН РАН (№ 9003), еще 1 паратип также хранился в ЗИН РАН (№ 2/9003), но впоследствии по обмену был передан в ЛАСМ (№ 2641). Паратипы в первоописании не выделены. Черно-белое фотоизображение голотипа: Скарлато [1981, фото 210]; размеры: длина раковины 40.4, высота – 22.1, ширина – 14.5 мм. Черно-белое фотоизображение паратипа из ЛАСМ: Скарлато [1981, фото 211]; размеры: длина раковины 21.0 мм. Цветное фотоизображение паратипа из ЗИН РАН (№ 4/9003) в настоящей статье (рис. 2А–D); размеры: длина раковины – 57.0, высота – 30.0, ширина – 19.0 мм.



**Рис. 2.** *Lyonsia vniroi* Scarlato, 1981 из зал. Петра Великого: А–D – паратип, ЗИН РАН (№ 4/9003), длина раковины 57.0 мм; Е–H – ЗМ ДВФУ (№ 45404/Bv-7278), длина раковины 40.3 мм.

**Fig. 2.** *Lyonsia vniroi* Scarlato, 1981 from the Peter the Great Bay (Sea of Japan): А–D – paratype, ZIN (no. 4/9003), shell length 57.0 mm; Е–H – ZMFU (no. 45404/Bv-7278), shell length 40.3 mm.

Типовое местонахождение<sup>1</sup>. Голотип и 2 паратипа (живые особи): Охотское море, западная Камчатка, **б. Квачина**, ст. 409 (57°93' с.ш., 157°05' в.д.), грунт песок и галька, глубина 30 м, придонная температура воды 8.2°C, 19.08.1963 г., СРТ «Алатырь», **дночерпатель**, сб. А.А. Нейман; паратип (живая особь): Охотское море, у о-ва Ионы, ст. 249 (56°24' с.ш., 143°18' в.д.), грунт песок, гравий и камни, глубина 100 м, придонная температура воды 1.34°C, соленость 33.06‰, **кислород 73%**, 19.08.1932 г., р/т «Гагара», **драга**, сб. П.В. Ушаков; паратип (рецентная раковина): Охотское море, Шантарские острова, о-в Большой Шантар, губа Якшина, ст. 4, (54°74' с.ш., 137°39' в.д.), **грунт илистый песок и мелкие камни, глубина 15 саж.**, 05.08.1927 г., **драга**, сб. И.Г. Закс; паратип (живая особь): Японское море, зал. Петра Великого, разрез от о-ва Русский, ст. 90, пр. 8 (42°39' с.ш., 132°00' в.д.), грунт **песчанистый ил**, глубина 80 м, 03.09.1970 г., НИС «Таманго», трал Сигсби, сб. В.Л. Климова.

Материал. ЗМ ДВФУ № 45404/Bv-7278 (1 целая сухая рак.), Японское море, южное Приморье, зал. Петра Великого, у о-ва Стенина, ст. 166 (42°42'00" с.ш., 131°33'70" в.д.), глубина 63 м, грунт илистый песок с примесью ракуши, 02.07.2012 г., МРТК «Янтарь», **драга**, сб. Д.А. Соколенко.

Сравнение. От обитающих в зал. Петра Великого двух других видов *Lyonsia*: *L. arenosa* (Möller, 1842) и *L. nuculanoformis* Scarlato in Volova et Scarlato, 1980 четко отличается почти овальными очертаниями раковины и более близким положением макушек к середине раковины [Скарлато, 1981].

Размеры. Самый крупный представитель рода. В зал. Петра Великого добыта особь *L. vniroi* максимальных размеров: длина раковины – 57.0, высота – 30.0 и ширина – 19.0 мм [Скарлато, 1981]. Длина раковины нашего экземпляра равна 40.3, высота – 22.0 и ширина – 14.1 мм.

Возраст. Предельная известная продолжительность жизни *L. vniroi* при длине раковины 46 мм составляет 10 лет [Селин, 2010].

Сведения по экологии. Морской сублиторально-элиторальный инфаунный стенотермный вид. В Охотском море селится на разнообразных грунтах: песке, песке с примесью гравия и камней, песке с примесью гальки, песчано-илистом субстрате с примесью гравия, а также гравийно-галечном грунте с примесью камней; в диапазоне глубин 30–123 м при температуре придонной воды 1.1–8.2°C и солености 33.0–33.5‰ [Скарлато, 1981; Волова, Скарлато, 1991; Надточий, 1992; коллекционные материалы ЗИН РАН, ЗМ ДВФУ и МИБМ]. В зал. Петра Великого Японского моря *L. vniroi* отмечен на песчанистом иле и илистом песке с примесью ракуши на глубине 63 и 80 м (коллекционные материалы ЗИН РАН, наши данные). Редкий вид.

<sup>1</sup> Данные по нахождению экземпляров типовой серии уточнены и дополнены [Закс, 1929, с. 52–53; Ушаков, 1953, с. 26–27; Нейман, 1969, с. 224; Климова, 1984, с. 7], поэтому несколько отличаются от тех, что приведены в каталожной карточке ЗИН РАН, у О.А. Скарлато [1981] и Л.Т. Гровса [Groves, 2012]. В частности, нами выяснено, что голотип *L. vniroi* был добыт не в зал. Квача, который в действительности находится в Беринговом море, а в б. Квачина Охотского моря. Внесенные изменения выделены полужирным шрифтом.

Ареал. Встречается в Охотском море и северо-западной части Японского моря – в зал. Петра Великого [Скарлато, 1981; Волова, Скарлато, 1991; Надточий, 1992; Селин, 2010; коллекционные материалы ЗИН РАН, ЗМ ДВФУ и МИБМ] (рис. 3). В пределах зал. Петра Великого находки приурочены к его открытой части. С учетом выяснившихся обстоятельств *L. vniroi* следует исключить из состава эндемичной охотоморской фауны, а зонально-географическую принадлежность пересмотреть в пользу группы широко распространенных бореальных видов.

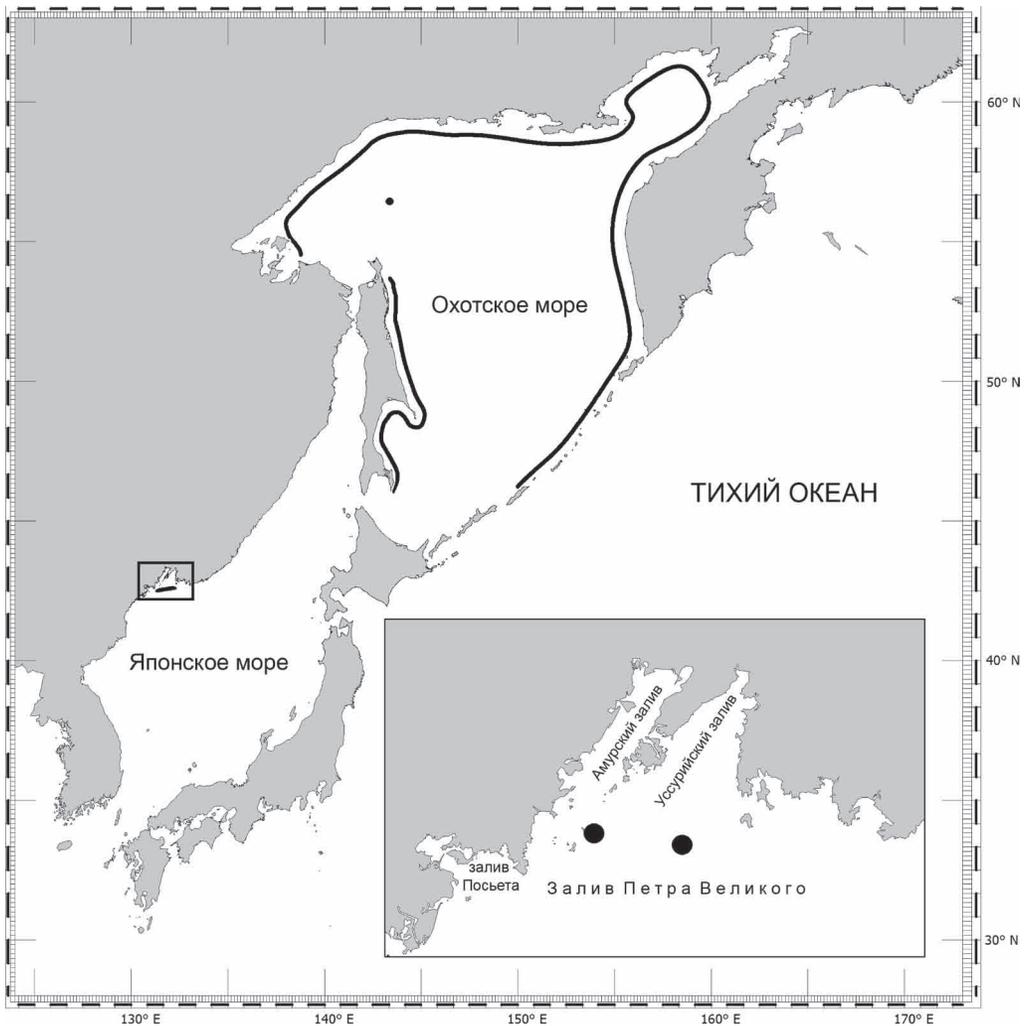


Рис. 3. Ареал *L. vniroi* по О.А. Скарлато [1981, с. 62, рис. 44] с дополнениями.

Fig. 3. Geographic distribution of *L. vniroi* after Scarlato [1981, p. 62, fig. 44] with additions.

## Благодарности

Авторы признательны Г.М. Каменеву (ИБМ ДВО РАН) за консультативную помощь при определении видовой принадлежности экземпляра *L. vniroi* из зал. Петра Великого и предоставление фотоизображения каталожной карточки ЗИН РАН, Б.И. Сиренко (ЗИН РАН), Р.А. Пикаловой (ЗИН РАН) и И.Е. Волвенко (ЗМ ДВФУ) за участие в подготовке фототаблиц, а также Н.В. Каменевой (МИМБ) и И.А. Дьяченко (МИМБ) за предоставленную возможность изучения коллекционного материала по *L. vniroi*.

## Литература

- Волова Г.Н., Скарлато О.А. 1991. Фауна и распределение двустворчатых моллюсков в северной и западной частях Охотского моря // Биология рыб и беспозвоночных северной части Тихого океана. Владивосток: Изд-во ДВГУ. С. 142–180.
- Закс И.Г. 1929. К познанию донных сообществ Шантарского моря // Известия Тихоокеанской научно-промысловой станции (ТОНС). Т. 3, вып. 2. С. 1–112.
- Кантор Ю.И., Сысоев А.В. 2005. Каталог моллюсков России и сопредельных стран. Москва: КМК. 627 с.
- Кафанов А.И. 1991. Двустворчатые моллюски шельфов и континентального склона северной Пацифики: аннотированный указатель. Владивосток: ДВО АН СССР. 198 с.
- Климова В.Л. 1984. Макрозообентос Дальневосточного государственного морского заповедника // Животный мир Дальневосточного морского заповедника. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 4–29.
- Надточий В.А. 1992. Двустворчатые моллюски (*Bivalvia*) шельфа Камчатки, распределение, экология, роль в экосистемах: Автореферат дисс. ... канд. биол. наук. С.-Петербург: ЗИН РАН. 23 с.
- Нейман А.А. 1969. Бентос западнокамчатского шельфа // Труды Всесоюзного научно-исследовательского института морского рыбного хозяйства и океанографии. Т. 65. С. 223–232.
- Селин Н.И. 2010. Рост и продолжительность жизни двустворчатых моллюсков у северо-восточного побережья острова Сахалина // Биология моря. Т. 36, № 4. С. 265–273.
- 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.
- Ушаков П.В. 1953. Фауна Охотского моря и условия ее существования. М.: Изд-во АН СССР. 460 с.
- Groves L.T. 2012. Catalog of Recent Molluscan Types in the Natural History Museum of Los Angeles County., Los Angeles: Natural History Museum of Los Angeles County, Malacology Section. 160 p.
- Lutaenko K.A. 2013. Class *Bivalvia* // Check-List of Species of Free-Living Invertebrates of the Russian Far Eastern Seas. B.I. Sirenko (Ed.). St. Petersburg: Zoological Institute RAS. P. 169–175. [Explorations of the Fauna of the Seas. V. 75(83)].