

Находка *Felaniella ohtai* Kase et Miyauchi, 1996 (Bivalvia, Ungulinidae) в российских водах Японского моря

К. А. ЛУТАЕНКО

Институт биологии моря Дальневосточного отделения Российской академии наук, ул. Пальчевского, 17, Владивосток 690041; E-mail: lutaenko@mail.primorye.ru

First record of *Felaniella ohtai* Kase et Miyauchi, 1996 (Bivalvia, Ungulinidae) in Russian waters of the Sea of Japan

К.А. ЛУТАЕНКО

Institute of Marine Biology, Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences, Palchevskogo Str., 17, Vladivostok 690041, RUSSIA, E-mail: lutaenko@mail.primorye.ru

ABSTRACT. A description and illustrations of the unguulinid *Felaniella ohtai* Kase et Miyauchi, 1996 recorded for the first time in Russian waters of the Sea of Japan (Nakhodka Bay) are given.

При изучении коллекции Ungulinidae H. et A. Adams, 1856 Зоологического музея Дальневосточного государственного университета нами были обнаружены экземпляры, собранные в заливе Находка и предварительно отнесенные к *Felaniella usta* (Gould, 1861) – единственному представителю этого рода в российских дальневосточных морях, распространенному в Японском море у Кореи и Приморья (на север до б. Зеркальная), в заливе Чихачева, у западного Сахалина, в Охотском море – в лагуне Буссэ и на Южно-Курильском мелководье [Евсеев, 1981; Скарлато, 1981].

F. usta обитает также в Японии – на северном Хонсю (на юг до залива Вакаса и префектуры Тиба) и Хоккайдо [Higo et al., 1999] и в Желтом море [Qi et al., 1989]; ее типовое местонахождение – залив Хакодате, изображение голотипа дано Р. Джонсоном [Johnson, 1964, pl. 26, fig. 6; черно-белое] и С. Хиго с соавт. [Higo et al., 2001, p. 161, fig. B648; цветное]. Более тщательное изучение пробы показало, что наши экземпляры относятся к недавно описанному с северного Хоккайдо (район Вакканай) виду – *Felaniella ohtai* Kase et Miyauchi in Kase, Miyauchi et Amano, 1996 [Kase et al., 1996]. В связи с отсутствием в отечественной литературе сведений об этом виде, ниже приведено его краткое описание и иллюстрации.

Надсемейство Lucinoidea

J. Flemming, 1828

Семейство Ungulinidae

H. et A. Adams, 1856

Род *Felaniella* Dall, 1899

Типовой вид: *Mysia (Felania) usta* Gould, 1861 (OD), современный, Япония.

Ю. Коан с соавт. [Coan et al., 2000] указывают на то, что попытки разделить гладкораковинных умеренноводных унгулинид на рода и подрода недостаточно обоснованы, и предложенные таксоны не отражают филогенетических взаимоотношений. По этой причине авторы [l.c.] помещают всех восточнотихоокеанских унгулинид в род

Diplodonta Bronn, 1831, синонимизируя с последним *Felaniella* и *Zemysia* Finlay, 1924 (типовой вид – *Lucina zelandica* Gray, 1835 (OD), современный, Новая Зеландия). В этой связи отнесение *F. ohtai* к подроду *Felaniella (Zemysia)* японскими малакологами [Kase et al., 1996] представляется нам предварительным. Действительно, существенных различий между родами *Diplodonta* и *Felaniella* нет, у обоих присутствует гладкая (без скульптуры, не считая линий нарастания, или слабо коммаргинальная скульптура) раковина, раздвоенный кардинальный зуб, наружный и слегка полупогруженный лигамент. Вплоть до полной ревизии семейства (около 50 видов в 9 родах), мы предпочитаем различать *Felaniella* и *Diplodonta* на основе того, что у представителей последнего рода раковина вздутая, тогда как у *Felaniella* – в значительной степени уплощенная. Отсутствие блестящего, относительно толстого и покрывающего всю раковину периостракума сближает *F. ohtai*, однако, с представителями рода *Diplodonta*.

Felaniella ohtai Kase et Miyauchi in
Kase, Miyauchi et Amano, 1996

Рис. 1 А-Н, 3, 4

Типовой материал: голотип (Mo-70529) и паратипы (Mo-70530, Mo-70531, PM 15791, PM

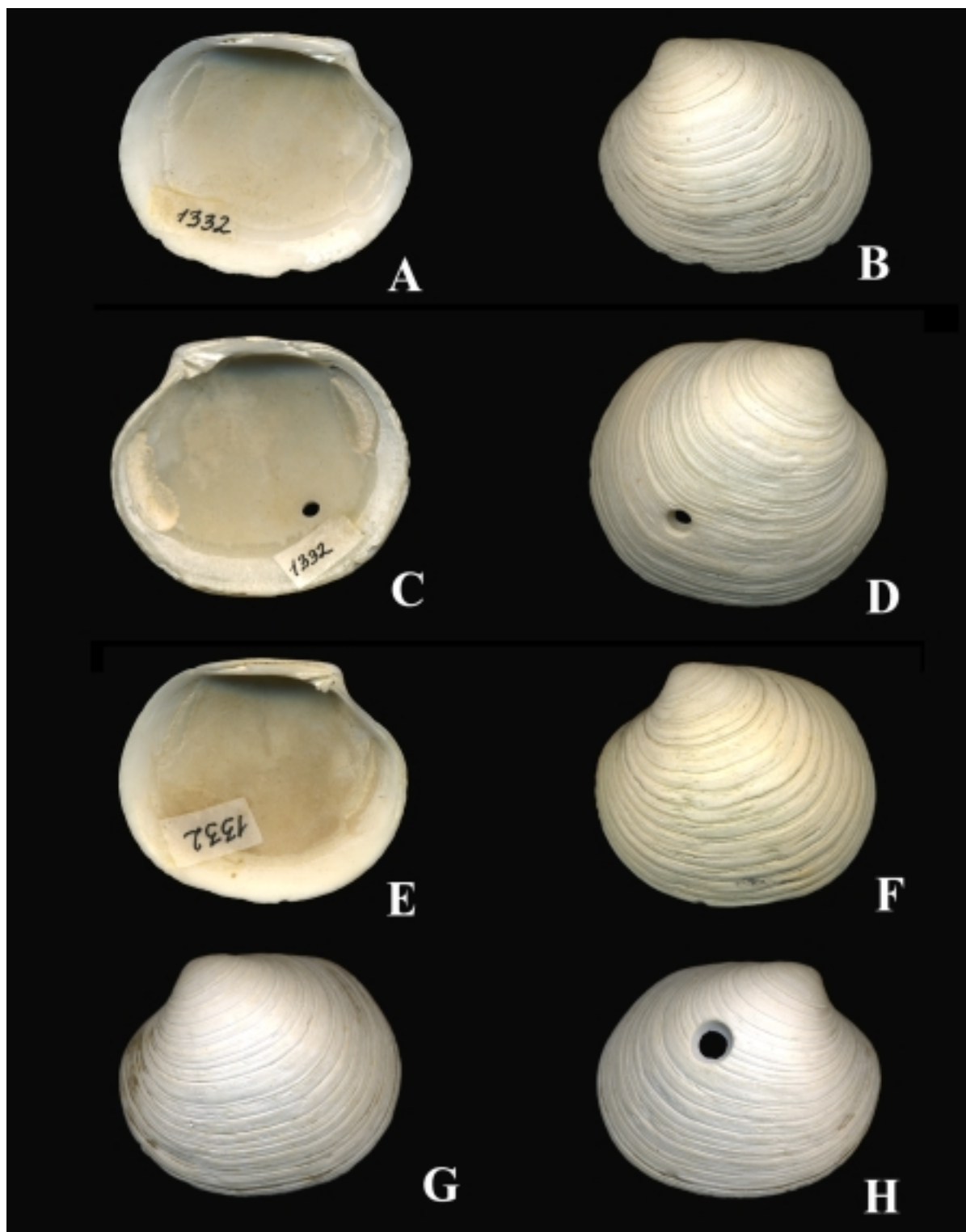


РИС. 1. *Felaniella ohtai* Kase et Miyauchi, 1996. A-F. Японское море, залив Находка, выброс, Зоомузей ДВГУ, № 11272/Bv-1332, левая створка изнутри (A) и снаружи (B), длина 36.9 мм; правая створка изнутри (C) и снаружи (D), длина 35.3 мм; левая створка изнутри (E) и снаружи (F), длина 31.2 мм. G-H. Япония, Хоккайдо, район Юти, Зоомузей ДВГУ, № 19985/Bv-3070, левая (G) и правая (H) створки одной раковины, длина 38.9 мм.

FIG. 1. *Felaniella ohtai* Kase et Miyauchi, 1996. Sea of Japan, Nakhodka Bay, beach drift, Zool. Mus., Far East Nat. Univ., no. 11272/Bv-1332, internal (A) and external (B) views of the left valve, length 36.9 mm; internal (C) and external (D) views of the right valve, length 35.3 mm; internal (E) and external (F) views of the left valve, length 31.2 mm. G-H. Japan, Hokkaido, off Yuchi, Zool. Mus., Far East Nat. Univ., no. 19985/Bv-3070, left (G) and right (H) valves of the same shell externally, length 38.9 mm.

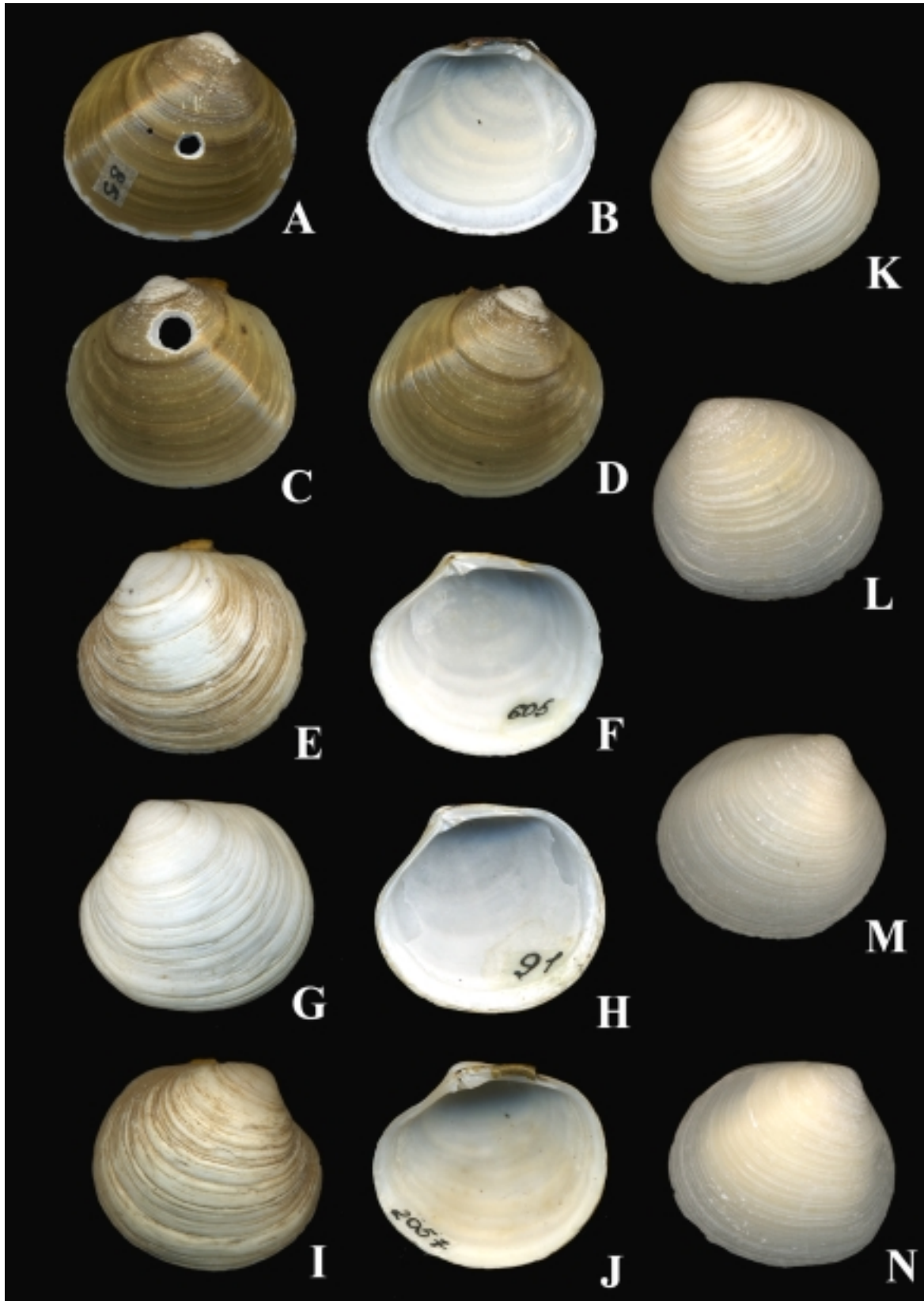


РИС. 2. Подписи см. на следующей странице.

FIG. 2. Caption see next page.

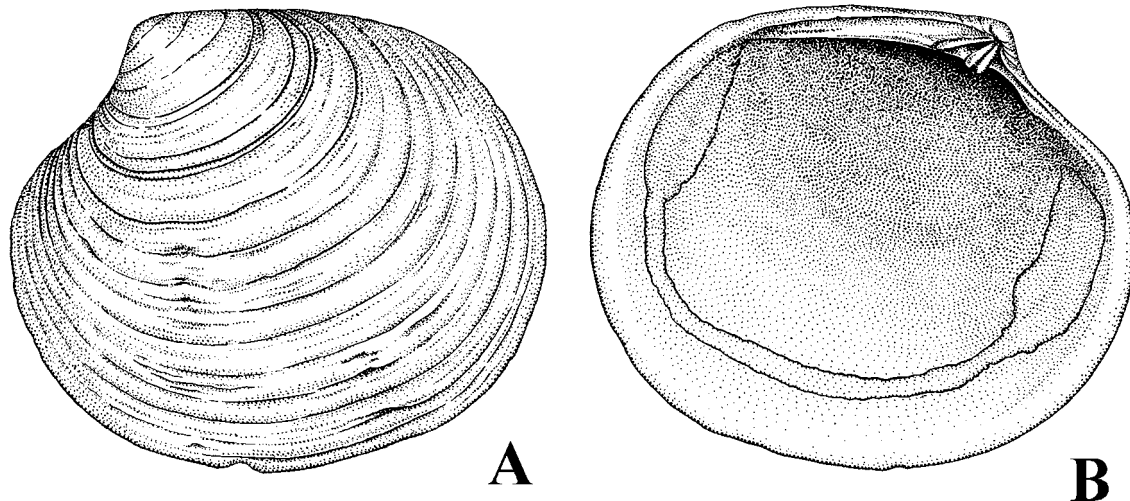


РИС. 3. *Felaniella ohtai* Kase et Miyauchi, 1996. Японское море, залив Находка, выброс, Зоомузей ДВГУ, № 11272/Bv-1332, вид левой створки снаружи (А) и изнутри (В), длина 31.2 мм.

FIG. 3. *Felaniella ohtai* Kase et Miyauchi, 1996. Sea of Japan, Nakhodka Bay, beach drift, Zool. Mus., Far East Nat. Univ., no. 11272/Bv-1332, external (A) and internal (B) views of the left valve, length 31.2 mm.

15799) в отделениях малакологии и палеонтологии Национального научного музея в Токио (National Science Museum, Tokyo); голотип изображен: Kase et al., 1996, figs. 1-4.

Типовое местонахождение: район Юти, Ваканай, Хоккайдо, Япония.

Просмотренный материал: 4 экз. (1 раковина и 3 створки), коллекция Зоологического музея ДВГУ (Владивосток), залив Находка Японского моря; Хоккайдо, район Юти.

Описание: Раковина крепкая, толстостенная, довольно уплощенная, округло-субквадратной формы, неравносторонняя, равностворчатая. Вентральный край широко закруглен, плавно переходит в укороченный, закругленный передний и широко закругленный задний. Дорсальный край прямой в задней части, под тупым углом переходит в задний; передняя ветвь дорсального края короткая, слегка вогнутая. Макушка смещена кпереди, маленькая, острая, прозогирная. Лигамент длинный, слегка погруженный, нимфа

РИС. 2 (с предыдущей страницы). *Felaniella usta* (Gould, 1861). А-В. Японское море, залив Посьета, бухта Рейд Паллада, коса Чурхад, Зоомузей ДВГУ, № 8988/Bv-85, правая створка (А) снаружи, левая (В) – изнутри, длина 23.8 мм. С-Д. Японское море, залив Петра Великого, бухта Патрокл, Зоомузей ДВГУ, № 16398/Bv-2205, левая (Е) и правая (Д) створки снаружи, длина 24.0 мм. К. Японское море, залив Петра Великого, бухта Сивучья, Зоомузей ДВГУ, № 17682/Bv-2450, левая створка снаружи (без periostracum), длина 32.4 мм. L-N. Японское море, залив Находка, выброс, Зоомузей ДВГУ, № 22662/Bv-3611, левая створка снаружи (L), длина 27.4 мм; правая створка снаружи (M), длина 30.5 мм; правая створка снаружи (N), длина 27.5 мм; у раковин L-N periostracum отсутствует. *Diplodonta semiasperoides* Nomura, 1932. E-F. Японское море, залив Петра Великого, о-в Фуругельма, Зоомузей ДВГУ, № 10182/Bv-605, левая створка (Е) снаружи, правая (F) – изнутри, длина 22.4 мм. G-H. Японское море, залив Посьета, бухта Рейд Паллада, бухта Клыквова, Зоомузей ДВГУ, № 8994/Bv-91, левая створка (G) снаружи, правая (H) – изнутри, длина 19.3 мм. I-J. Японское море, залив Посьета, залив Китовый, у пос. Зарубино, Зоомузей ДВГУ, № 15827/Bv-2057, правая створка (I) снаружи, длина 22.1 мм; правая створка (J) изнутри, длина 23.2 мм.

FIG. 2 (from previous page). *Felaniella usta* (Gould, 1861). A-B. Sea of Japan, Possjet Bay, Reid Pallada Bight, Churkhado Spit, Zool. Mus., Far East Nat. Univ., no. 8988/Bv-85, external view of the right valve (A), internal view of the left valve (B), length 23.8 mm. C-D. Sea of Japan, Peter the Great Bay, Patrokl Bight, Zool. Mus., Far East Nat. Univ., no. 16398/Bv-2205, left (E) and right (D) valves externally, length 24.0 mm. K. Sea of Japan, Peter the Great Bay, Sivuchya Bight, Zool. Mus., Far East Nat. Univ., no. 17682/Bv-2450, left valve externally (without periostracum), length 32.4 mm. L-N. Sea of Japan, Nakhodka Bay, beach drift, Zool. Mus., Far East Nat. Univ., no. 22662/Bv-3611, left valve externally (L), length 27.4 mm; right valve externally (M), length 30.5 mm; right valve externally (N), length 27.5 mm; shells L-N without periostracum. *Diplodonta semiasperoides* Nomura, 1932. E-F. Sea of Japan, Peter the Great Bay, Furugelma Isl., Zool. Mus., Far East Nat. Univ., no. 10182/Bv-605, external view of the left valve (E), internal view of the right valve (F), length 22.4 mm. G-H. Sea of Japan, Possjet Bay, Reid Pallada Bight, Klykova Bight, Zool. Mus., Far East Nat. Univ., no. 8994/Bv-91, external view of the left valve (G), internal view of the right valve (H), length 19.3 mm. I-J. Sea of Japan, Possjet Bay, Kitovy Bay, off Zarubino Village, Zool. Mus., Far East Nat. Univ., no. 15827/Bv-2057, external view of the right valve (I), length 22.1 mm; internal view of the right valve (J), length 23.2 mm.

хорошо выражена. Наружная поверхность покрыта коммаргинальными, довольно сильно вдавленными бороздками и тонкими линиями нарастания. Периостракум на изученных раковинах сохраняется только в области перехода переднего и заднего краев в дорсальный, коричневатого цвета (по Т. Касе с соавт. [Kase et al., 1996], темного зеленовато-серого цвета, умеренно толстый и обычно эродирован). Раковина изнутри белая, матовая по всей поверхности, кроме полоски между отпечатком паллиальной линии и вентральным краем, где имеет фарфоровый блеск. Отпечаток переднего аддуктора удлиненный, бобовидный, ужй, чем заднего; отпечаток заднего аддуктора удлиненно-овальный. Паллиальная линия утолщенная, место наибольшего утолщения находится в задней 1/3 раковины, имеет поперечную тонкую штриховку. Изнутри края раковины гладкие. Замок с раздвоенными кардинальными зубами 2a и 3b. Лунка отсутствует, щиток узкий. На раковинах обычны следы сверления гастропод. Наибольший экземпляр (створка) из российских вод имеет длину 36.9 мм, высоту 31.0 мм.

Сравнение: От обитающего в Японском море *Felaniella usta* четко отличается более квадратной и утолщенной раковиной, присутствием концентрических бороздок на ее поверхности, отсутствием блестящего периостракума (рис. 3 А-D, К-N); от *Diplodonta semiasperoides* Nomura, 1932, также встречающегося в заливе Петра Великого, - уплощенной и утолщенной раковиной и ее формой (рис. 3 Е-J).

Географическое и геохронологическое распространение: Обнаружен в проливе Рисира, к западу от Вакканай, на илисто-песчаном грунте, на глубине 23-28 м, и на пляжах Сарухуцу, Хоккайдо, в береговых выбросах в заливе Находка (Японское море) (рис. 4); в ископаемом состоянии - формация сасаока (поздний плиоцен), Акита, Хонсю, и формация саване (ранний плей-

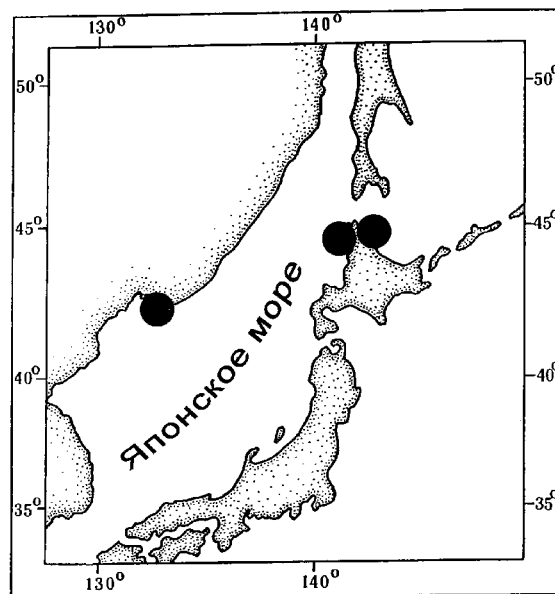


РИС. 4. Распространение *Felaniella ohtai* Kase et Miyauchi, 1996 в Японском море и прилегающих районах.

FIG. 4. Distribution of *Felaniella ohtai* Kase et Miyauchi, 1996 in the Sea of Japan and adjacent areas.

стоцен), о-в Садо, Японское море [Kase et al., 1996].

Благодарности

Я признателен сотрудникам Зоологического музея ДВГУ (Владивосток) за предоставленную возможность изучения коллекции унгулинид и д-ру Кадзутака Аmano (К. Amano, Joetsu University of Education, Japan) за присылку для сравнения экземпляра *Felaniella ohtai*. Фотографии изготовлены К. Сундуковым, рисунок *F. ohtai* выполнен художницей Т. Черненко. Настоящая работа поддержана грантами Фонда содействия отечественной науке (Москва) и ДВО РАН «Методология мониторинга морского биоразнообразия».

Литература

Евсеев Г.А. 1981. Сообщества двустворчатых моллюсков в послеледниковых отложениях шельфа Японского моря. Наука, Москва. 160 с.

Скарлато О.А. 1981. Двустворчатые моллюски умеренных широт северо-западной части Тихого океана. Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР, 126: 1-479.

Coan E.V., Scott P.V., Bernard F.R. 2000. Bivalve seashells of western North America. Santa Bar-

bara Museum of Natural History Monographs, 2: 1-764.

Johnson R.I. 1964. The Recent Mollusca of Augustus Addison Gould. United States National Museum, Bulletin, 239: 1-182.

Higo S., Callomon P., Goto Y. 1999. Catalogue and Bibliography of the Marine Shell-Bearing Mollusca of Japan. Elle Scientific Publications, Osaka. 749 pp.

Higo S., Callomon P., Goto Y. 2001. Catalogue and Bibliography of the Marine Shell-Bearing

Mollusca of Japan. Type Figures. Elle Scientific Publications, Osaka. 208 pp.

Kase T., Miyauchi T., Amano K. 1996. A new species of the family Ungulinidae from Wakkanai, Hokkaido, Japan. *Venus*, 55 (2): 97-103.

Qi Z., Ma X., Wang Z., Lin G., Xu F., Dong Z., Li F., Lu D. 1989. *Mollusca of Huanghai and Bohai.* Agricultural Publishing House, Beijing. 309 pp.

РЕЗЮМЕ: Приведено описание и иллюстрации *Felaniella ohtai* Kase et Miyauchi, 1996 (*Bivalvia*, *Ungulinidae*), впервые обнаруженного в российских водах Японского моря (залив Находка).

