

doi: dx.doi.org/10.24866/1560-8425/2023-27/41-55

Моллюски из бохайского Марьяновского городища (Приморье)

Ю.Г. Никитин¹, К.А. Лутаенко², Е.М. Саенко³

¹Институт истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока
ДВО РАН, Владивосток 690950, Россия
e-mail: urgen55@yandex.ru

²Национальный научный центр морской биологии им. А.В. Жирмунского
ДВО РАН, Владивосток 690041, Россия
e-mail: lutaenko@mail.ru
<https://orcid.org/0000-0002-5946-4075>

³Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии
ДВО РАН, Владивосток 690022, Россия
e-mail: sayenko@biosoil.ru
<https://orcid.org/0000-0002-5459-2692>

Приводятся сведения о раковинах моллюсков, обнаруженных на территории Марьяновского городища (эпоха раннесредневекового государства Бохай). Из морских моллюсков обнаружены немногочисленные фрагменты раковин двух видов гребешков (семейство Pectinidae) – *Mizuhopecten yessoensis* (Jay, 1857) и *Chlamys (Swiftopecten) swiftii* (Bernardi, 1858). Предполагается, что морских моллюсков использовали как украшения или в ритуальных целях. Из пресноводных моллюсков найдены раковины брюхоногих *Amuropaludina chloantha* (Bourguignat, 1860) (семейство Amuropaludiniidae), в дополнение к ранее указанным фрагментам двустворчатых моллюсков – жемчужниц *Dahurina dahurica* (Middendorff, 1850) (семейство Margaritiferidae).

Ключевые слова: Бохай, археомалакология, Марьяновское городище, Приморье, моллюски.

Mollusks from the Bohai site Maryanovskoye (Primorye)

Yuri G. Nikitin¹, Konstantin A. Lutaenko², Elena M. Sayenko³

¹Institute of History, Archaeology and Ethnography of the Peoples of the Far East,
Far Eastern Branch, Russian Academy of Sciences, Vladivostok 690950, Russia
e-mail: urgen55@yandex.ru

²A.V. Zhirmunsky National Scientific Center of Marine Biology,
Far Eastern Branch, Russian Academy of Sciences, Vladivostok 690041, Russia
e-mail: lutaenko@mail.ru
<https://orcid.org/0000-0002-5946-4075>

³Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity,
Far Eastern Branch, Russian Academy of Sciences, Vladivostok 690022, Russia
e-mail: sayenko@biosoil.ru
<https://orcid.org/0000-0002-5459-2692>

Shells of mollusks found at the Maryanovskoye settlement (walled city) of the early medieval Bohai Kingdom are described. A few shell fragments of two scallop species (family Pectinidae) – *Mizuhopecten yessoensis* (Jay, 1857) and *Chlamys (Swiftopecten) swiftii* (Bernardi, 1858) – were found as the only marine mollusks. The use of marine mollusk' shells as decorations or for ritual purposes is supposed. Among fresh-water mollusks, gastropod shells of *Amuropaludina chloantha* (Bourguignat, 1860) (family Amuropaludnidae) are recorded, in addition to previously found remains of bivalve pearl mussel *Dahurinana dahurica* (Middendorff, 1850) (Margaritiferaeidae).

Key words: Bohai, archaeomalacology, Maryanovskoye site, Primorye, mollusks.

Настоящая статья является очередной в серии работ авторов по изучению археомалакологического материала периода Бохая (698–926 гг.) в Приморье [Саенко и др., 2015, 2019; Никитин и др., 2016; Болдин и др., 2019; Лутаенко и др., 2021, 2022] и посвящена моллюскам, обнаруженным при раскопках бохайского слоя Марьяновского городища в 1969 и 1971 гг. в средней части бассейна р. Уссури.

В настоящем сообщении приводятся данные по моллюскам, обнаруженным в ходе раскопок 1971 г., а также сравнение с уже опубликованными данными по малакологическому материалу из раскопов Марьяновского городища за 1995 г. В предыдущих публикациях приводятся только названия видов, без иллюстраций и привязок к слоям [Раков, 2002; Раков, Бродянский, 2004]. Нами обнаружены дополнительные виды.

Материал и методы

1. Описание археологического памятника

Марьяновское городище расположено в Кировском районе Приморского края, в 5 км южнее с. Марьяновка на высокой надпойменной террасе, на правобережной стороне небольшой старицы р. Уссури (рис. 1, 2). Городище ориентировано по сторонам света, в плане имеет неправильную трапециевидную форму, что обусловлено рельефом местности. Его площадь составляет 7.5 га. С западной, северной и восточной сторон укреплено валом высотой 6–7 м, вдоль восточной стороны вала в ряде мест прослеживаются небольшие продольные углубления – остатки оборонительного рва. По южной границе, вдоль которой проходит глубокая и широкая протока с заболоченными берегами, высота вала не превышает 0.5–1 м. С восточной и северной сторон городища имеются двое ворот: с восточной стороны с Г-образным траверсом, с северной – без траверса. Северные ворота представляют собой проход, сделанный в оборонительном валу и защищенный лишь башней, выступающей наружу с восточной стороны вала. Всего таких башен на валу городища 13, причем три башни расположены на значительном удалении друг от друга на восточной стороне оборонительного вала городища, а десять башен – на северной стороне.

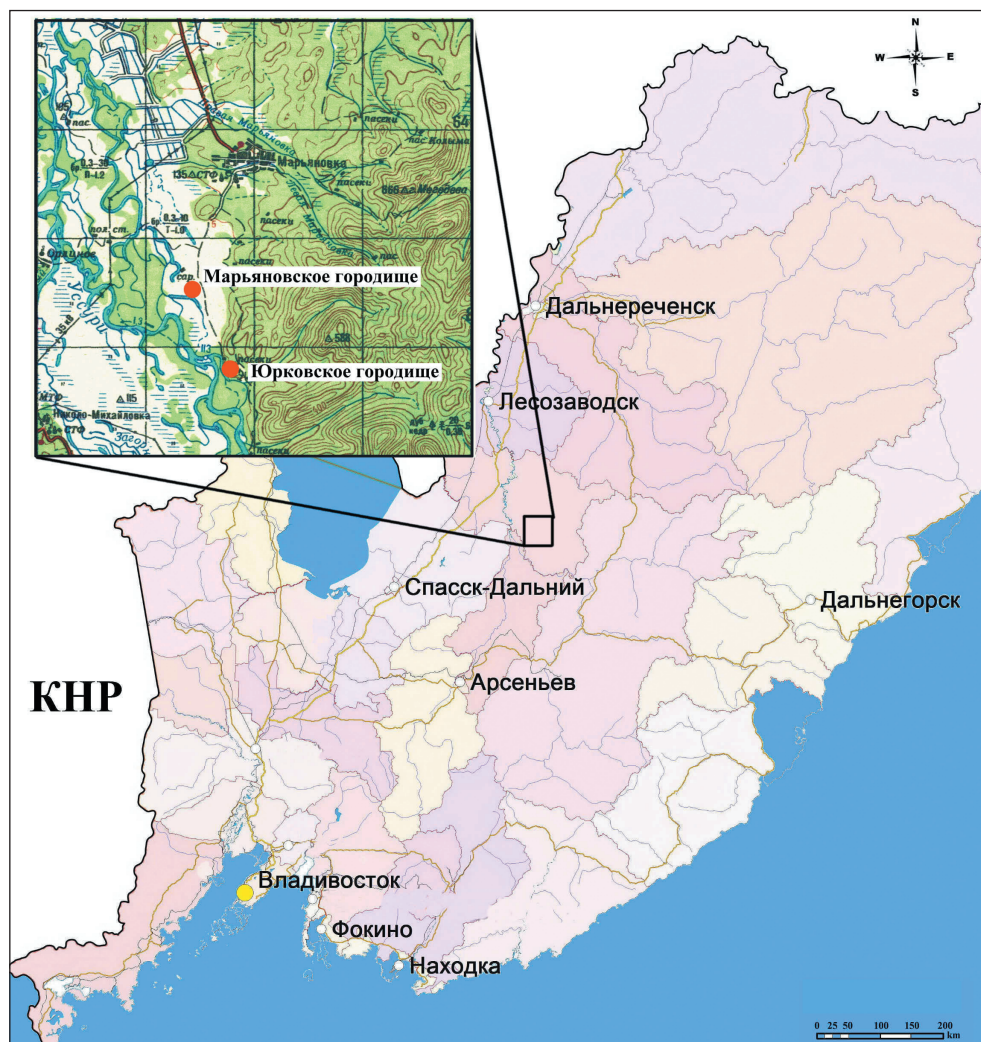


Рис. 1. Схема расположения Марьяновского городища на карте Приморского края. Юрковское горное городище в 2 км к юго-востоку относится в чжурчжэньскому государству Дун Ся.

Fig. 1. Location of the Maryanovskoye archeological site on the map of Primorsky Krai. The Yurkovskoye mountain archeological site, 2 km to the southeast, belongs to the Dong Xia State of the Jurchen.

Городище было открыто Э.В. Шавкуновым в 1968 г. На момент открытия городища вся внутренняя поверхность его была распахана, а ворота частично разрушены. При обследовании городища в разных местах вспаханной территории были отмечены большие скопления прокаленной обмазки, керамики, костей животных, птиц, рыб, раковины моллюсков [Шавкунов, Ленков, 1968]. Анализ подъемного материала, в том числе нумизматического, позволил сделать вывод о наличии на этом памятнике двух слоев: чжурчжэньского и бохайского. Было

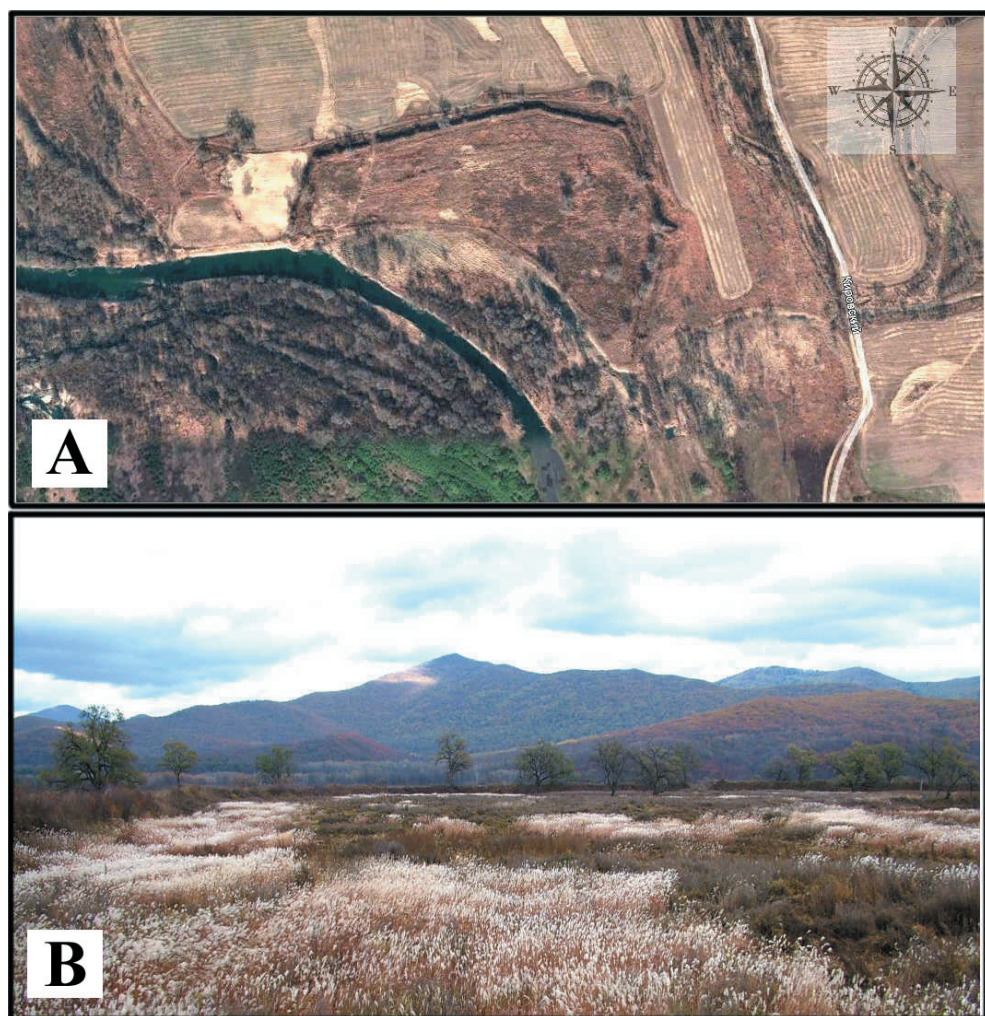


Рис. 2. Марьяновское городище: **А** – спутниковый снимок, осень 2022 г.; **В** – вид на внутреннюю территорию городища, сентябрь 2018 г. (фото: Никитин Ю.Г.). На заднем плане виден вал и восточные ворота городища.

Fig. 2. Maryanovskoye archeological site: **A** – satellite image, autumn 2022; **B** – view of the inner territory of the settlement, September 2018 (photo by Yu.G. Nikitin). The rampart and eastern gate of the fort are visible in the background.

также установлено, что в западной части городища полностью отсутствовали находки, характерные для чжурчжэньского времени. Следует отметить, что в 1995 г. при исследовании *раскопа 1*, расположенного всего лишь в 25 м к востоку от раскопов 1969 и 1971 гг., Э.В. Шавкуновым было обнаружено довольно много материала, относящегося именно к чжурчжэньской эпохе, в том числе и северосунские монеты [Шавкунов, 1995].

2. Описание раскопов и материалов

Раскоп 1 площадью 75 м² был разбит в 1969 г. в юго-западной части городища (рис. 3). Стратиграфия раскопа: сверху шел пахотный слой толщиной 15–36 см, затем культурный слой из темного гумусированного суглинка мощностью до 100 см. В толще гумусированного суглинка прослеживались линзы и прослойки сильно прокаленной обмазки (10–13 см), золы (10–40 см), угли. Материк – плотная светло-желтая супесь, местами плотный чистый песок. Культурные остатки встречались во всех слоях, кроме материка. В нескольких местах слой суглинка был перекрыт линзами песка с глиной [Шавкунов, Леньков, 1969, с. 47–49].

Исследователи памятника выделили два строительных горизонта бохайского времени, но остатки сооружений бохайского времени были обнаружены только в нижнем горизонте, при зачистке по матерiku, где были выявлены остатки трех жилищ, от которых сохранились лишь овальные в плане котлованы, расположенные рядами в направлении с севера на юг (рис. 3С). Все жилища небольшие, площадью от 7 до 10 м², углублены на 30–40 см. При разборке заполнения жилища № 1 обнаружены орнаментированные пластины-обкладки, фрагменты керамики, кусочки обмазки, кости животных и рыб. В жилищах № 2 и № 3 также найдены фрагменты керамики, обломки костей животных и рыб, фрагменты железных и чугунных изделий [Шавкунов, Леньков, 1969, с. 47–49]. В контексте данной статьи не меньший интерес представляют исследования расположенных рядом с жилищами хозяйственных ям округлой или овальной в плане формы, глубиной 30–60 см, в которых были найдены фрагменты керамики, кости животных и рыб. Полученный в раскопе археологический материал, представленный предметами из железа, кости и камня, но в большей степени лепной и станковой керамикой (рис. 4), позволяет отнести его к последнему, заключительному этапу существования государства Бохай [Гельман, 1998]. Этому выводу не противоречат и результаты исследования наконечников стрел Марьяновского городища, на значительной части которых, особенно по формальным признакам, прослеживается влияние покровской культуры.

Результаты

Морские моллюски

Всего в археологических слоях Марьяновского городища обнаружено два вида морских двустворчатых моллюсков. По материалам раскопок 1995 г. указан только один вид – приморский гребешок [Раков, 2002; Раков, Бродянский, 2004].

Класс **BIVALVIA** (Двустворчатые моллюски)

Family **Pectinidae** Wilkes, 1810

Mizuhopecten yessoensis (Jay, 1857)

Рис. 5А–Г

Fig. 5А–Г

М а т е р и а л. Всего 3 экз. (фрагменты створок); *раскоп 1*, квадрат 12, пласт 3.

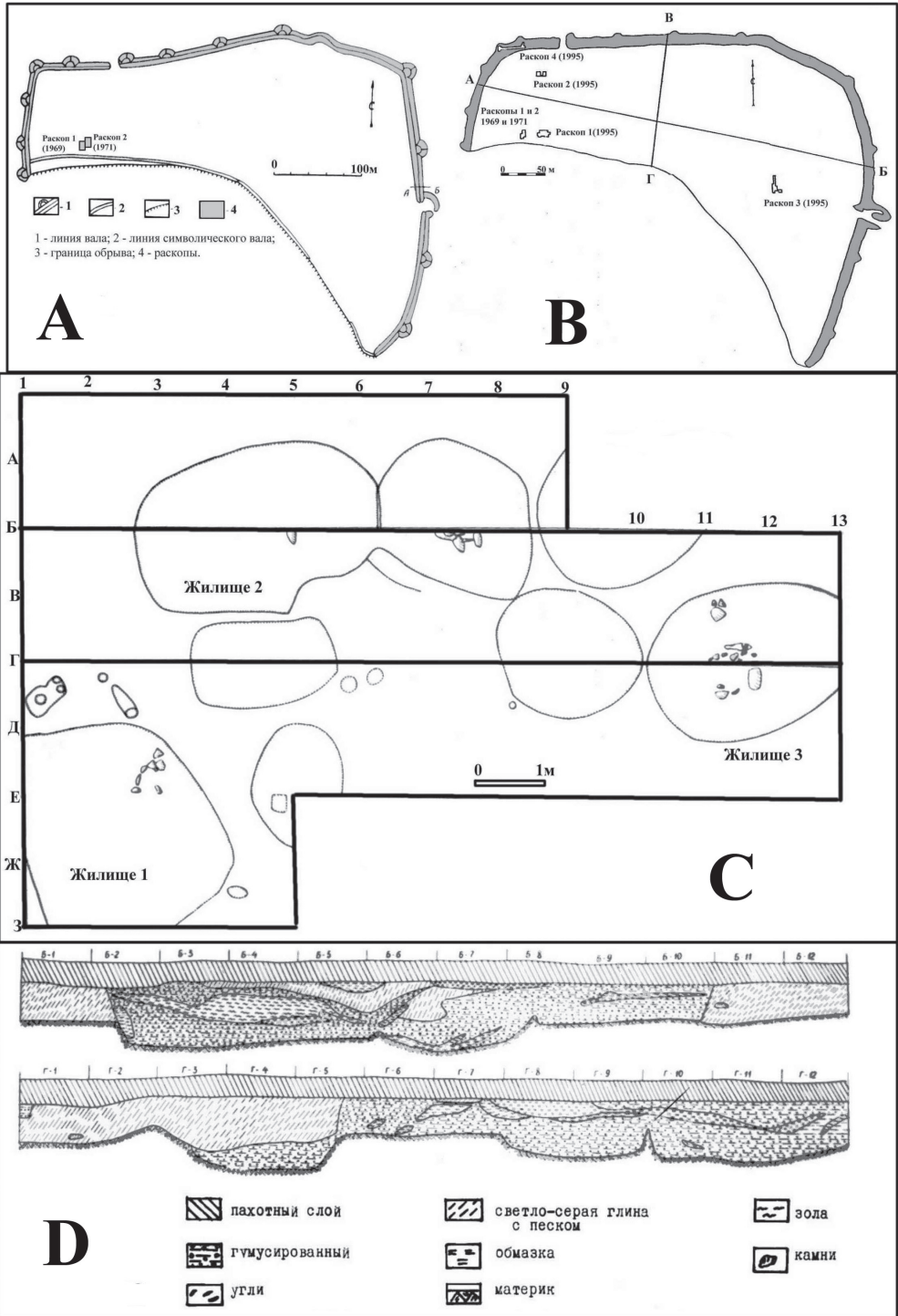


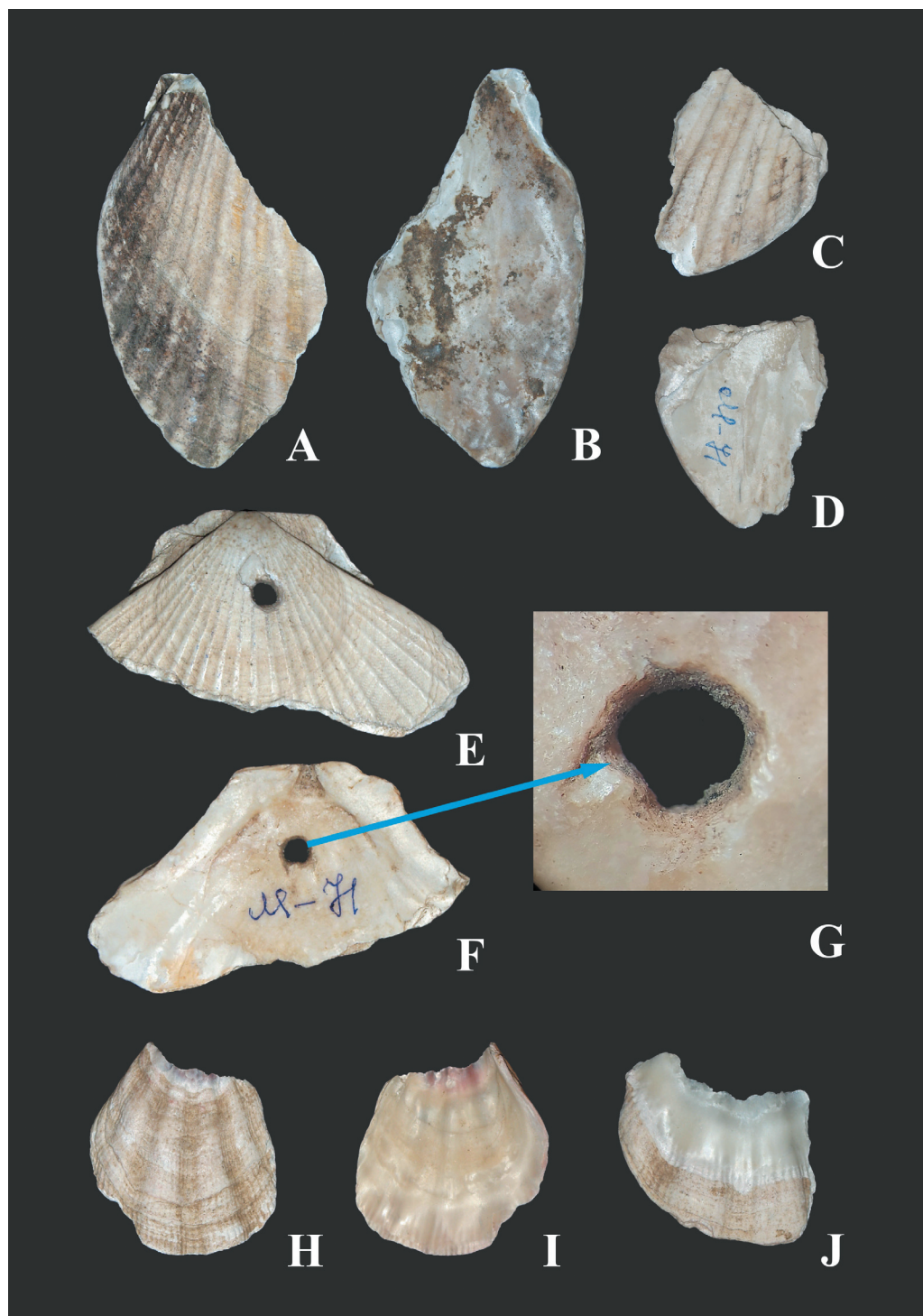
Рис. 3. Планы Марьяновского городища из отчетов Э.В. Шавкунова за 1969 (А) и 1995 (В) гг., план сооружений нижнего слоя на *раскопе 1* в 1969 г. (С) и стратиграфия *раскопа 1* в 1969 г. (D).

Fig. 3. Plans of the Maryanovskoye archeological site from the reports of E.V. Shavkunov for 1969 (A) and 1995 (B), a plan of structures of the lower layer at *excavation 1* in 1969 (C) and stratigraphy of *excavation 1* in 1969 (D).



Рис. 4. Некоторые находки из Марьяновского городища за 1969 и 1971 гг. (из фондов Музея археологии и этнографии ИИАЭ ДВО РАН).

Fig. 4. Some finds from the Maryanovskoye archeological site in 1969 and 1971 (from the research collection of the Museum of Archaeology and Ethnography, IHAЕ FEB RAS).



Сохранность материала плохая, 2 фрагмента от крупных створок (максимальная длина 73.6 и 42.2 мм) и один – от створки средних размеров (максимальная длина 34.5 мм). Первый крупный фрагмент имел изнутри коричневую «припаянную» землю (частицы грунта, неотделимые от раковинного вещества) и снаружи почернение (следы нагрева). Второй крупный фрагмент от умбональной части створки имел искусственное отверстие диаметром 2.7 мм. В.А. Раков [2002] указывает на нахождение на территории Марьяновского городища двух фрагментов раковин приморского гребешка от крупных особей.

Приморский гребешок (в англоязычной литературе японский – Japanese scallop) имеет крупную раковину, достигающую в высоту 20 см, и, соответственно, значительный выход питательного мяса (мягких тканей), представляющий собой ценный источник белка; широко использовался населением неолита – средневековья бассейна Японского моря и на Сахалине [Алексеева и др., 2004; Раков, Бродянский, 2004; Саенко и др., 2015; Крупянку и др., 2016; Никитин и др., 2016; Лутаенко, Артемьева, 2017; Akamatsu, 1969; Akazawa, 1972; Sample, 1974; Ahn, 1994; Rakov, Lutaenko, 1997; Nikitin, 2013]. Вместе с тем, массовые находки раковин гребешка в средневековых поселениях неизвестны, но отмечается его значение в ритуальных целях (маски у шаманов, в погребальном, церемониальном комплексе и др.) в различных культурах, начиная с неолита [Бродянский, Раков, 2012].

Chlamys (Swiftopecten) swiftii (Bernardi, 1858)

Рис. 5Н–J

Fig. 5H–J

М а т е р и а л. Всего 2 экз. (фрагменты створок); *раскоп 1*, квадрат 12, пласт 3.

Обнаружены 2 фрагмента молодёи створок высотой 29.0 и 27.7 мм, у первого обломана умбональная часть, второй – фрагмент нижней части створки. Сохранилась прижизненная окраска, следов нагревания нет. Этот вид приурочен к открытым районам побережья, прикрепляется биссусом к твердым субстратам. Обитает на глубинах от 0.5 до 80 м [Скарлато, 1981; Явнов, 2016; Lutaenko, 1999], хотя редко встречается на литорали (видимо, молодё) [Иванова, Цурпало, 2019]. Собранные створки относятся к молодёи и имели декоративное или ритуальное предназначение. Обнаружен на 10 археологических памятниках Приморья – янковская,

Рис. 5. Фрагменты морских раковин из Марьяновского городища (*раскоп 1*, квадрат 12, пласт 3): А–G – *Mizuhopecten yessoensis* (Jay, 1857), максимальная длина фрагментов 73.6 мм (А, В), 34.5 мм (С, D), 42.8 мм (Е, F); увеличенное изображение отверстия в фрагменте (G); Н–J – *Chlamys (Swiftopecten) swiftii* (Bernardi, 1858), максимальная длина фрагментов 29.0 мм (Н, I), 27.7 мм (J).

Fig. 5. Fragments of the marine shells from Maryanovskoye settlement (*excavation 1*, square 12, layer 3): А–G – *Mizuhopecten yessoensis* (Jay, 1857), maximum length of fragments 73.6 mm (А, В), 34.5 mm (С, D), 42.8 mm (Е, F); enlarged image of the hole in the fragment (G); Н–J – *Chlamys (Swiftopecten) swiftii* (Bernardi, 1858), maximum fragment length 29.0 mm (Н, I), 27.7 mm (J).

мохэская культуры и в смешанных слоях Пещеры Черной и Посыетского грота [Раков, Бродянский, 2004; Артемьева, Лутаенко, 2017; Rakov, Lutaenko, 1997], в неолите Кореи [Ahn, 1994] и дзёмоне Японии [Akamatsu, 1969].

Пресноводные моллюски

В археологических слоях Марьяновского городища в разные годы обнаружено три вида пресноводных моллюсков: два вида брюхоногих и один вид двустворчатых. По материалам раскопок 1995 г. для городища указаны гастроподы *Amuropaludina pachya* (Bourguignat, 1860) и жемчужницы *Dahurinaia dahurica* (Middendorff, 1850) [Раков, 2002; Раков, Бродянский, 2004]. В раскопках 1971 г. найдены гастроподы *Amuropaludina chloantha* (Bourguignat, 1860).

Класс BIVALVIA (Двустворчатые моллюски)

Family **Margaritiferidae** Henderson, 1929

Dahurinaia dahurica (Middendorff, 1850)

Отнесение к роду *Dahurinaia* Starobogatov, 1970 дается по: Старобогатов и др. [2004]. В раскопках 1995 г. было найдено несколько раковин жемчужниц, в публикациях не указано точное количество и размеры обнаруженных створок [Раков, 2002; Раков, Бродянский, 2004]. В раскопках 1971 г. жемчужницы не отмечены.

Класс GASTROPODA (Брюхоногие моллюски)

Family **Amuropaludinidae** Kruglov et Pavlyuchenkova, 1995

Amuropaludina chloantha (Bourguignat, 1860)

Рис. 6

Fig. 6

Материал. Всего 3 раковины и 4 мелких фрагмента, из них один с остатками устья, *раскоп 1*, квадрат 12, пласт 3.

Раковины сильно корродированны, изнутри виден темный «припаянный» грунт (рис. 6А), все три раковины на первых оборотах имеют коричневые пятна – возможно, следы термической обработки (рис. 6В). Раковины крупные, высота раковин составила 22, 24 и 29 мм; высота устья 15, 17 и 18 мм; высота первого оборота 20, 23 и 25 мм; ширина раковины 20, не менее 19 и 25 мм, соответственно. Ширина устья измерена только у двух раковин (мелкой и крупной), составив 9 и 14 мм.

В раскопках 1995 г. указано о находке 63 раковин *Amuropaludina pachya* (Bourguignat, 1860). Раковины средние и крупные по размеру, высотой 12–33 мм, многие были в полуразрушенном состоянии, возможно, из-за обработки кипятком или паром [Раков, 2002].

Подтверждением правильности определения найденных раковин в раскопках 1971 г. как *A. chloantha* являются современные сборы моллюсков недалеко от



Рис. 6. Пресноводные раковины *Amuropaludina chloantha* (Bourguignat, 1860) из Марьяновского городища (раскоп 1, квадрат 12, пласт 3): **А** – вид спереди; **В** – вид сзади. Масштабная линейка 3 см.

Fig. 6. Freshwater shells of *Amuropaludina chloantha* (Bourguignat, 1860) from the Maryanovskoye settlement (excavation 1, square 12, layer 3): **A** – front view; **B** – back view. Scale bar 3 cm.

с. Марьяновка и городища Марьяновское, хранящиеся в коллекциях Зоологического института РАН (г. С.-Петербург) и ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН (г. Владивосток). Отсутствие иллюстраций в ранее опубликованных статьях по Марьяновскому городищу [Раков, 2002; Раков, Бродянский, 2004] не позволяет подтвердить или опровергнуть определение раковин как *A. pachya*; разрушение верхних оборотов раковин живородок скрадывает видовые особенности амуропалюдин.

Эндемичный род *Amuropaludina* Moskvicheva, 1979 в современном состоянии не известен за пределами бассейна Амура и Ханки; живородки амуропалюдины встречаются в реках и проточных озерах на медленном течении [Прозорова и др., 2014]. Виды отличаются друг от друга формой раковин: для взрослых особей *A. pachya* характерны довольно высокие раковины, так что угол между касательными к двум последним оборотам с противоположных сторон не превышает 45°; напротив, взрослые *A. chloantha* имеют шаровидные раковины, так что угол между

касательными к двум последним оборотам много больше 45° [Старобогатов и др., 2004]. Оба вида в настоящее время известны из бассейна среднего и нижнего Амура: *A. pachya* наиболее характерен для верхней части Нижнего Приамурья, изредка встречаясь в ЕАО, а также в бассейнах Ханки и Усури после впадения в нее р. Сунгача; *A. chloantha* отмечен до лимана, включая бассейн Амгуни, также вверх по Амуру, возможно, до Зеи [Прозорова и др., 2014].

Кроме 63-х раковин живородок амуропалудин из раскопов 1995 г. и нескольких раковин из раскопов 1971 г. на территории Марьяновского городища, массовые находки моллюсков-живородок *Cipangopalidina suffunensis* Moskvicheva, 1979 (сем. Amuropaludiniidae) – 27 раковин и более 20 фрагментов раковин – отмечены на территории бохайского археологического памятника Чернятино-2 (бассейн р. Раздольная) [Никитин и др., 2016; Саенко и др., 2019]. Единичные (менее 10 экземпляров) находки живородок *Amuropaludina* указаны для бохайского городища Горбатка (р. Илистая, бассейн оз. Ханка) [Раков, 2002] и *Cipangopaludina Hannibal*, 1912 для бохайских поселений Константиновка-1 (р. Раздольная) [Болдин и др., 2019] и Новогордеевское-2 (р. Арсеньевка) [Лутаенко и др., 2021].

Обсуждение

Среди поселений бохайского периода Марьяновское городище является одним из наиболее бедных по числу обнаруженных видов морских моллюсков (см. сравнительную таблицу в статье: Лутаенко и др. [2022, с. 183, табл. 2]). Максимально известное число видов (14, включая 11 двустворчатых и 3 брюхоногих) отмечено на территории Краскинского городища в Хасанском районе, где преобладали использовавшиеся в пищу моллюски. Очевидно, что для обитателей Марьяновского поселения назначение морских раковин было иным – в качестве украшений или в ритуальных целях. Об этом свидетельствуют и искусственное отверстие на раковине приморского гребешка (рис. 5G), и небольшие размеры раковины гребешка Свифта (рис. 5H–J). Вместе с тем, крупный фрагмент створки приморского гребешка имеет следы нагревания, из чего можно заключить, что сначала моллюск был приготовлен на огне, а затем его раковина использована в других целях.

В период Бохайского царства была хорошо развита инфраструктура и сеть дорог. Находки раковин морских моллюсков на территории Марьяновского городища, расположенного далеко от морского побережья, подтверждают факты добычи и дальнейших поставок моллюсков на большие расстояния. Кроме того, в двух археологических памятниках бохайского периода, расположенных на территории Приханкайской низменности и удаленных от береговой линии (селище Константиновское-1 и городище Марьяновское), были обнаружены кости ластоногих [Раков, Бродянский, 2004; Омелько, Васильева, 2016].

Для живородок, как восточно-азиатских *Cipangopalidina*, так и амурских *Amuropaludina*, характерны крупные размеры взрослых раковин (до 35–40 мм),

кроме того, моллюски встречаются в прибрежной зоне, где образуют довольно плотные скопления, что делает их удобным и легким объектом для сбора. Наличие особой крышечки, которой живородка закрывает отверстие раковины, позволяет моллюску переждать неблагоприятное время, например, вне воды. Такая морфологическая особенность живородок облегчает хранение и транспортировку живых моллюсков. Бохайцы могли употреблять живородок в пищу – в пользу этого говорят следы термической обработки на остатках раковин из Марьяновского городища; на раковинах *Cipangopalidina* из археологического памятника Чернятино-2 также были отмечены следы термической обработки [Никитин и др., 2016]. В отличие от достаточно тонкостенных раковин *Cipangopalidina*, раковины *Amuropaludina* толстостенные, прочные, поэтому их сохранность, теоретически, должна быть не хуже раковин перловиц. Однако находки многочисленных фрагментов, а не раковин амуропалюдин позволяют предположить, что живородок использовали в качестве наживки для рыбалки.

Из пресноводных моллюсков двустворчатые имели большее практическое значение для бохайцев, чем гастроподы. Однако на территории Марьяновского городища было найдено всего несколько фрагментов раковин жемчужниц, размером до 11 см, а также створка длиной 20 см [Раков, 2002; Раков, Бродянский, 2004]. Использование двустворчатых раковин как источник красивого перламутра для различных поделок может объяснить находки отдельных фрагментов, а не створок.

Литература

- Алексеева Э.В., Раков В.А., Горбунов С.В. 2004. Каталог археологических памятников Сахалина с раковинными кучами и остатками фауны. Тымовское: Тымовский краеведческий музей. 82 с.
- Болдин В.И., Никитин Ю.Г., Лутаенко К.А., Саенко Е.М. 2019. Моллюски из археологического памятника Константиновка-1 в Приморье // Бюллетень Дальневосточного малакологического общества. Вып. 23, № 1/2. С. 124–147.
- Бродянский Д.Л., Раков В.А. 2012. Створки гребешка в древних культурах Приморья // Тихоокеанская археология. Вып. 23. С. 134–142.
- Гельман Е.И. 1998. Керамика Марьяновского городища // Археология и этнология Дальнего Востока и Центральной Азии. Владивосток. С. 136–151.
- Дьякова О.В. 2014. Государство Бохай: археология, история, политика. М.: Наука-Восточная литература. 319 с.
- Иванова М.Б., Цурпало А.П. 2019. Двустворчатые моллюски литорали дальневосточных морей России // Бюллетень Дальневосточного малакологического общества. Вып. 23, № 1/2. С. 5–62.
- Крупянюк А.А., Пискарева Я.Е., Раков В.А., Глухов А.В. 2016. Местонахождение Новик-V. Раковинная куча мохэского времени // Россия и АТР. № 4. С. 34–48.
- Лутаенко К.А., Артемьева Н.Г. 2017. Моллюски из раковинной кучи памятника Теляковского 2 в южном Приморье (янковская археологическая культура), их палеоэкология и роль в палеоэкономике // Бюллетень Дальневосточного малакологического общества. Вып. 21, № 1/2. С. 61–128.
- Лутаенко К.А., Никитин Ю.Г., Саенко Е.М. 2022. Моллюски из археологического памятника Николаевское II, с дополнительными сведениями о малакофауне Николаевское I (Приморье) // Бюллетень Дальневосточного малакологического общества. Вып. 26, № 1/2. С. 153–190.

- Лутаенко К.А., Саенко Е.М., Никитин Ю.Г.* 2021. Моллюски из археологического памятника Новогордеевское-2 (Приморье) // Бюллетень Дальневосточного малакологического общества. Вып. 25, № 1/2. С. 71–97.
- Никитин Ю.Г., Саенко Е.М., Лутаенко К.А.* 2016. Моллюски из археологического памятника Чернятино-2 в Приморье // Бюллетень Дальневосточного малакологического общества. Вып. 20, № 2. С. 55–80.
- Омелько В.Е., Васильева Л.Е.* 2016. Перспективы изучения голоценовых находок морских млекопитающих на территории Приморского края // Материалы IV Всероссийской научной конференции «Динамика современных экосистем в голоцене». М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 167–170.
- Прозорова Л.А., Макаренко В.П., Балан И.В.* 2014. Распространение моллюсков-живородок *Viviparagoidea* (Caenogastropoda, Architaenioglossa) в бассейне Амура // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. Вып. 6. С. 543–551.
- Раков В.А.* 2002. Моллюски из средневековых археологических памятников Приморья // Археология и культурная антропология Дальнего Востока и центральной Азии. Владивосток: ДВО РАН. С. 200–213.
- Раков В.А.* 2014. Региональные особенности малакофауны из неолитических раковинных куч побережья Японского моря // Мультидисциплинарные исследования в археологии. Владивосток: Дальнаука. С. 92–101.
- Раков В.А., Бродянский Д.Л.* 2004. Каталог фауны из археологических памятников Приморья. Владивосток. 59 с.
- Саенко Е.М., Лутаенко К.А., Шарый-оол М.О., Никитин Ю.Г., Пискарева Я.Е.* 2019. Дополнительные сведения о моллюсках из археологического памятника Чернятино-2 (Приморье) // Бюллетень Дальневосточного малакологического общества. Вып. 23, № 1/2. С. 148–163.
- Саенко Е.М., Прокопец С.Д., Лутаенко К.А.* 2015. Моллюски из средневекового городища Николаевское I (Приморье): палеоэкологическое и археозоологическое значение // *Ruthenica* (Русский малакологический журнал). Т. 25, № 2. С. 51–67.
- Скарлато О.А.* 1981. Двустворчатые моллюски умеренных широт западной части Тихого океана // Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР. Вып. 126. С. 1–479.
- Шавкунов Э.В.* 1996. Уникальный держатель от кресала из Марьяновского городища // Вестник ДВО РАН. № 2. С. 71–74.
- Шавкунов Э.В.* 1998. Наконечники стрел Марьяновского городища // Россия и АТР. № 3. С. 107–113.
- Шавкунов Э.В.* 1999. Отчет об археологических раскопках на территории Приморского края в 1995 году // Отчет об исследовании памятников культуры царства Пильхэ (Бохай) в Приморском крае России. Владивосток. Сеул: ДВГУ, Научный и культурный фонд Корё. С. 311–359.
- Шавкунов Э.В., Галактионов О.С., Семениченко Л.Е., Васильев Ю.М.* 1971. Отчет о полевых исследованиях на территории Приморского и Хабаровского краев в 1971 г. Архив Института археологии АН СССР. Р-1. № 4537. 235 л.; Архив ДВНЦ АН СССР, ф. 13, оп. 1, № 3. 237 л.
- Шавкунов Э.В., Леньков В.Д.* 1968. Об археологических исследованиях на территории Приморского края в 1968 г. Архив Института археологии АН СССР. Р-1. № 3652. 140 с.; Архив ДВФ СО АН СССР, ф. 1, оп. 6, № 113. 140 с.
- Шавкунов Э.В., Леньков В.Д.* 1969. Отчет об археологических исследованиях на территории Приморского и Хабаровского краев в 1969 г. Архив Института археологии АН СССР. Р-1. 114 с. № 3950; Архив ДВФ СО АН СССР, ф. 1, оп. 6, № 131. 116 л.
- Явнов С.В.* 2016. Атлас двустворчатых моллюсков дальневосточных морей России. 2-е издание, перераб. и дополн. Владивосток: Русский остров. 271 с.
- Ahn D.-I.* 1994. Molluscan remains from the Neolithic shell middens in the southern coast, Korea // *Korean Journal of Malacology*. V. 10, N 2. P. 1–9. [In Korean with English abstract].
- Akamatsu M.* 1969. Molluscan assemblages of shell mounds in Hokkaido with special reference to the so-called Jomon transgression // *Earth Science*. V. 23. P. 107–117. [In Japanese].

- Akazawa T.* 1972. Report on the investigation of the Kamitakatsu shell-midden // The University Museum, the University of Tokyo Bulletin. N 4. P. 1–167.
- Lutaenko K.A.* 1999. Additional data on the fauna of bivalve mollusks of the 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.
- Nikitin Yu.G.* 2013. Some results from the Posiet Grotto investigation in the context of Bohai studies // Bulletin of the Hokkaido University Museum. V. 6. P. 27–45.
- Rakov V.A., Lutaenko K.A.* 1997. The Holocene molluscan fauna from shell middens on the coast of Peter the Great Bay (Sea of Japan): paleoenvironmental and biogeographical significance // The Western Society of Malacologists, Annual Report. V. 29. P. 18–23.
- Sample L.L.* 1974. Tongsamdong: a contribution to Korean Neolithic culture history // Arctic Anthropology. V. 11, N 2. P. 1–125.
- Shavkunov E.V.* 1996. The main results of Maryanovskoye ancient town excavations (1995) // The First International Symposium of Bohai Culture «To the 1300 Anniversary of the Foundation of Bohai State». Vladivostok. P. 38–39.

Published online December 29, 2023