¹ А.А. Крупянко, ² И.В. Саяпина, ³ С.В. Рожков

¹ ООО «Научно-производственный центр историко-культурной экспертизы», Владивосток

² Дальневосточный федеральный университет

³ Центр Образования № 28, Владивосток
krup1964@mail.ru

НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ПОБЕРЕЖЬЕ ЗАЛИВА СВЯТОЙ ОЛЬГИ (ПРИМОРСКИЙ КРАЙ)

Аннотация. В статье представлены материалы к археологическому картированию побережья акватории залива Святой Ольги (Юго-Восточное Приморье). Дан краткий обзор известных объектов археологического наследия, расположенных на побережье залива и приустьевой части впадающих в него рек Аввакумовка и Ольга, предложена их систематизация, вводятся в оборот оригинальные археологические коллекции.

Ключевые слова: Юго-Восточное Приморье, залив Святой Ольги, археологические памятники, периодизация, картирование, систематизация.

¹ A.A. Krupyanko, ² I.V. Sayapina, ³ S.V. Rozhkov

¹ Research and Production Center for Historical and Cultural Study Co., Ltd, Vladivostok

² Far-Eastern Federal University

³ Center of Education № 28, Vladivostok
krup1964@mail.ru

SOME RESULTS OF ARCHAEOLOGICAL RESEARCH ON THE COAST OF THE SAINT OLGA BAY (THE PRIMORSKY TERRITORY)

The article presents the materials to the archaeological mapping of the coast of the water area of the Saint Olga Bay (South-Eastern Primorye). A brief overview of the known sites of archaeological heritage, located on the coast of the bay and outfall parts of the Avvakumovka and Olga rivers flowing into it, is given. A systematization of the sites is offered, original archaeological collections are entered into circulation.

Keywords: South-Eastern Primorye, Saint Olga Bay, archaeological sites, periods, mapping, classification.

Внимание исследователей «седой» старины всегда привлекали узловые моменты в истории археологических культур, отражающие зарождение новых хозяйственных структур, которые происходили на фоне активных миграционных и адаптационных процессов. Благоприятной почвой для изучения этих явлений были и остаются горно-таежные районы Приморья, особенно там, где они выходят к морскому побережью. Как раз к таким территориям относится побережье бухты Св. Ольги и приустьевой части р. Аввакумовки, берущей начало в дебрях Уссурийской тайги и впадающей в Японское море.

За десятки лет археологического изучения территории в научный оборот введен огромный массив информации и проведена ее совре-

менная интерпретация и хронологическое подразделение [Хорев, 1978, С. 30–35].

Целью предлагаемой работы является обобщение проведенных на обозначенной территории археологических исследований. Работа основана как на опубликованных материалах объектов археологического наследия (ОАН), так и на устных сообщениях специалистов, чьи результаты исследования еще не опубликованы, а также на информации, предоставленной краеведами-любителями (рис. 1).

ОАН Ольга-1.

Месторасположение: На террасовидном отроге сопки, выходящем к приустьевой части правого берега р. Ольги.

Рис. 1. Приморский край. Археологические объекты побережья бухты Св. Ольги

История открытия и исследования: По сообщению местных жителей. Обследован в 1972 г. А.В. Гарковик [1972].

Датировка: Предположительно эпоха бронзы.

Современное состояние: Разрушен в результате антропогенного воздействия.

ОАН Ольга-2.

Месторасположение: В пос. Ольга, в 300–400 м к западу от парка, на террасе.

История открытия и исследования: Памятник обнаружен в 1958 г. Г.И. Андреевым [Андреев, Андреева, 1959].

Датировка: Эпоха палеометалла.

Современное состояние: Разрушен в результате антропогенного воздействия.

ОАН Узкой-1 (Ольга-3).

Месторасположение: Многослойный памятник (поселение) на 10-метровой террасе на берегу бухты Ольга, в черте одноименного поселка, между дорогой Ладо — Ольга и улицей Арсеньева (рис. 2).

История открытия и исследования: Обнаружен в 1999 г. С.В. Рожковым.

Характеристика материала: В 1999 г. было найдено 3 фрагмента антропоморфных фигурок, 4 обломка керамических колец (одно с точечным орнаментом) и целая цилиндрическая бусина. Выделялась находка великолепно выполненных из светлого сланца скребковидного орудия и ножа на бифасе [Табарев, Крупянко, Рожков, 1999, с. 201; Табарев, Крупянко, Рожков, 2000, с. 198] (рис. 3).

В 2000 г. была собрана керамическая коллекция, включающая следующие категории артефактов: фрагменты керамических колец и магатомообразные (полулунные) изделия (28 шт.); дисковидные (2 шт.), грибовидные, трапециевидные пряслица; две керамические бусины цилиндрической формы со сквозным биконическим отверстием. Уникальными находками являются: обломок керамической ложки в виде полусферического резервуара; обломки антропоморфных фи-

Рис. 2. Вид на памятник Узкое-1 (Ольга-3)

гурок (две ножкообразные базы и обломок лицевой части).

Каменный инвентарь представлен изделиями на отщепах из ярко окрашенных кремнистых пород и отходами их производства. Скребки каплевидной формы, оформленные скребковой притупляющей ретушью. Ножи-бифасы ассиметрично-трапецевидной конфигурации. Наконечники стрел: черешковые; с прямым основанием; шлифованные каменные наконечники из серого кремнистого сланца и их заготовки. К антропоморфным изображениям можно отнести каменную статуэтку.

На материковом уровне вскрыта часть плеча высотой 30–40 см полуподземного жилища лидовской культуры бронзового века.

Датировка: В результате работ 2000 г. получена коллекция, позволяющая говорить о наличии на памятнике как минимум четырех культурных горизонтов — эпохи неолита (зайсановская культура) с ^{14}C датами 4130 ± 120 л.н. и 4230 ± 150 л.н.; эпохи бронзы (лидовская культура); эпохи раннего железного века и раннего средневековья [Крупяно, Табарев, 2001].

Современное состояние: Памятник практически разрушен (рис. 3).

ОАН Ольга-4 (Узкое-2).

Месторасположение: Многослойный памятник в 120 м севернее стоянки Узкое-1, выше по склону сопки.

История открытия и исследования: Обнаружен в 1999 г. С.В. Рожковым. Площадь 400 м². Собрана коллекция орудий: скребки, ретушированные наконечники стрел, сверла, ножи, сильно фрагментированные части керамических сосудов.

Датировка: Найденные артефакты относятся к эпохам Средневековья, раннего железного века, бронзы и, возможно, к неолиту (зайсановская культура).

Современное состояние: Полностью разрушен.

ОАН Ольга-5.

Месторасположение: На 10-метровой террасовидной площадке левого берега ключа Угольного, в 2–2,5 км выше его впадения в р. Ольга в черте посёлка.

История открытия и исследования: Обнаружен в 1999 г. местным школьным клубом «ОРАКУЛ». Собранная коллекция хранится в местном краеведческом музее.

Рис. 3. Стратиграфия и археологический материал памятника Узкое-1 (Ольга-3)

Датировка: По собранному подъёмному материалу памятник можно отнести к лидовской культуре.

Современное состояние: Памятник практически разрушен в результате антропогенного воздействия.

ОАН Ольга-6.

Месторасположение: В 2 км к юго-западу от пос. Ольга, в 5 км к востоку от с. Пермское. В 200 м к югу от памятника — створный знак

бухты Ольга. Занимает уплощённый участок и восточную часть склона 25-метрового мысовидного сопочного отрога, у подножия мыса проходит федеральная дорога Лазо — Ольга.

История открытия и исследования: Обнаружен в 2004 г. сотрудниками музея археологии и этнографии Дальневосточного государственного университета (ДВГУ) во время проведения археологической разведки [Попов, 2004, л. 68–70]. Внешних признаков западин или каких-либо древних строений не обнаружено. В восточной

части памятника был собран подъемный материал. Линейные размеры памятника составляют 105 м с севера на юг и 20 м с запада на восток. Площадь поселения — примерно 3500 м².

Датировка: По найденному материалу, подъемным сборам и результатам шурфовки памятник предварительно отнесен к маргаритовской культуре бронзового века (3,5–3,3 тыс. л. н.) [Клюев, Батаршев, Гладченков и др., 2014, с. 223].

Современное состояние: Южный и северный участки памятника разрушены окопами и другими сооружениями, оставленными, по-видимому, военными.

ОАН Ольга-7.

Месторасположение: В 4 км к юго-западу от пос. Ольга, в 3 км к востоку от с. Пермское, на правом берегу левого притока р. Аввакумовки. Занимает прибрежный ручьевого участка в 40–80 м к северу от моста через ручей автодороги Лазо — Ольга.

История открытия и исследования: обнаружен в 2004 г. во время проведения археологической разведки сотрудниками музея археологии и этнографии Дальневосточного государственного университета (ДВГУ) [Попов, 2004, л. 70–71]. Внешних признаков западин или каких-либо древних строений не обнаружено. Площадь памятника составляет около 500 м².

Датировка: По характеру обнаруженного в шурфе материала памятник отнесен к маргаритовской культуре эпохи бронзы (3,5–3,3 тыс. л. н.) [Клюев, Батаршев, Гладченков и др., 2014, с. 225].

Современное состояние: Удовлетворительное.

ОАН Ольга-8.

Месторасположение: В 4,4 км к западу от п. Ольга, в 2,6 км к востоку от с. Пермское, в 50 м к северу от автодороги Лазо — Ольга. Занимает мысовидную оконечность южного отрога г. Крестовой на высоте 16 м над дорогой. Естественными границами памятника с юга, запада и востока являются крутые склоны мыса, с севера — значительный сопочный подъем.

История открытия и исследования: Памятник обнаружен в 2004 г. во время проведения археологической разведки сотрудниками музея археологии и этнографии Дальневосточного государственного университета (ДВГУ). Площадь памятника определена визуально по расположению границ уплощенной площадки и составляет около 1200 м². Выявлена одна

округлая западина диаметром около 10 м и глубиной не более 50 см [Попов, 2004, л. 71–72].

Датировка: Предварительно — эпоха палеометалла.

Современное состояние: Удовлетворительное.

ОАН Ольга-9.

Месторасположение: В 2,4 км к юго-западу от п. Ольга, в 4,6 км к востоку от с. Пермское. Занимает участок гребня и южную часть склона 35-метрового мысовидного сопочного отрога. Западная часть мыса подрезана дорогой Лазо — Ольга.

История открытия и исследования: Поселение было обнаружено в 2004 г. во время проведения археологической разведки сотрудниками музея археологии и этнографии Дальневосточного государственного университета (ДВГУ). По гребню и южному склону мыса было зафиксировано 11 сильно оплывших западин древних сооружений, располагающихся в несколько рядов. Диаметр западин от 8 до 10 м, глубина 50–70 см. В западной и центральной части памятника обнаружены 7 каменных сооружений — небольшие курганы диаметром 2–3 м, высотой до 70 см. Они сложены из крупных камней с западиной в центре (диаметр до 1 м, глубина до 50 см). Площадь поселения составляет около 6100 м² [Попов, 2004, л. 72–73, Клюев, Батаршев, Гладченков и др., 2014, с. 225].

Датировка: Памятник предварительно датирован эпохой палеометалла.

Современное состояние: Удовлетворительное.

ОАН Ольга-10.

Месторасположение: В устье р. Аввакумовки, на мысовидной оконечности горного отрога высотой около 40 м.

История открытия и исследования: Обнаружен Е.Б. Крутых в 2006 г. В 2010 г. сотрудниками Сектора охранных археологических работ Института истории, археологии и этнографии ДВО РАН под руководством С. В. Батаршева проведены раскопки (вскрыто 113 м², изучено два жилища) [Батаршев, Дорофеева, Крутых и др. 2011, с. 230–243; Клюев, Батаршев, Гладченков и др., 2014, с. 227–233]. Поселение представляет собой пять западин жилищ округлой формы диаметром 6–6,5 м и глубиной 0,4–0,6 м. Четыре западины расположены в ряд в западной части поселения, одна западина — в восточной. Коллекция археологического инвентаря поселения состоит из каменных изделий и фрагментов керамики.

С целью получения ботанических остатков была проведена водная флотация нижней части заполнения жилищ. Идентифицированы зерновки итальянского (*Setaria italica*) и метельчатого (*Panicum miliaceum*) культурного проса.

Датировка: Поселение маргаритовской культуры. По обугленным остаткам деревянных конструкций получены радиоуглеродные даты: жилище № 1 — 3300 ± 45 (СОАН-8365), жилище № 2 — 3515 ± 65 (СОАН-8366), 3370 ± 55 (СОАН-8367).

Современное состояние: Удовлетворительное, доступно для дальнейшего исследования.

ОАН Ольга-Порт (Мыс Портовый).

Месторасположение: В 2,6 км на юго-запад от центра пос. Ольга и в 740 м на северо-восток от мыса Татарина на южном берегу гавани Тихая Пристань, напротив памятника Ольга-3 (Узкое-1). Занимает мысовидный участок намывной террасы, выступающей на 45 м в море (современное название выступа — мыс Портовый).

История открытия и исследования: Памятник был обнаружен в 2006 г. местным школьным клубом «ОРАКУЛ» по сообщениям местных жителей. Обследован С.С. Малковым в 2013 г. Линейные размеры памятника 23×29 м, общая площадь около 330 м². На дневной поверхности сооружений не выявлено. В ходе обследования был собран большой выразительный подъемный материал: фрагменты керамики, каменные рыболовные грузила [Клюев, Батаршев, Гладченков и др., 2014, с. 219–221].

Датировка: Весь археологический материал принадлежит к мохэской культуре и датируется IV–VII вв. н.э.

Современное состояние: Памятник частично разрушен антропогенной деятельностью и продолжает разрушаться вследствие эрозии дюнных культуросодержащих отложений.

ОАН Чихачёва-1. Поселение.

Месторасположение: В восточной части мыса Шкота в 300 м от маяка Чихачёва, на мысовидной площадке, выходящей к берегу моря.

История открытия и исследования: Обнаружен в 2000 г. местным школьным клубом «ОРАКУЛ». В 2017 г. С. В. Батаршев, С.С. Малков, Е.В. Рольгейзер обследовали памятник и обнаружили полтора десятка западин, были заложены шурфы и получен археоло-

гический материал. Полностью весь участок не обследован, возможно, там будут еще западины на соседних мысах в сторону маяка. Подъемный материал собран в срезе дороги, идущей из пос. Ольга в сторону маяка Чихачёва. Информация получена из устного сообщения одного из исследователей. Материал в работе.

Датировка: Памятник предварительно датирован эпохой палеометалла.

Современное состояние: Через территорию памятника проходит грунтовая дорога из пос. Ольга на маяк Чихачёва.

ОАН Мраморная-1. Стоянка (Лангоу-1).

Месторасположение: На берегу бухты Мраморная (Лангоу), в её северо-западной части, на прибойно-намывных валах.

История открытия и исследования: Памятник обнаружен в 2007 г. П.М. Кормаковым. В 2013 г. сотрудниками Сектора охранных археологических работ Института истории, археологии и этнографии ДВО РАН проведено обследование памятника. Ориентировочная площадь памятника 150 м².

Датировка: Весь археологический материал принадлежит к мохэской культуре и датируется IV–VII вв. н.э.

Современное состояние: Удовлетворительное.

ОАН Лангоу-2.

Месторасположение: На берегу бухты Мраморная (Лангоу), в её северной части, на мысу.

История открытия и исследования: Памятник обнаружен в 2007 г. С.В. Рожковым и П.М. Кормаковым. Ориентировочная площадь памятника 30 м². Информация получена по устному сообщению первооткрывателей.

Датировка: Предварительно датируется ранним железным веком (янковская культура).

Современное состояние: Подвержен активному разрушению.

Общая картина заселения в древности акватории залива Св. Ольги, складывающаяся на сегодняшний день, была бы неполной без упоминания комплекса памятников в устье р. Аввакумовки: это многослойное поселение Синие Скалы, а также ряд памятников, расположенных на сравнительно небольшом расстоянии от него, хорошо изученных и описанных.

Рис. 4. Пещеры у Синих Скал

ОАН «Пещеры».

Месторасположение: На левом берегу р. Аввакумовки в 3 км от её устья. Пещеры находятся в 200 м от дороги Лазо — Ольга в сторону поселения Синие Скалы с восточной стороны отрога, на высоте 8–10 м.

История открытия и исследования: Памятник обнаружен в 1999 г. местным школьным клубом «ОРАКУЛ». Пещеры представляют собой две полости, явно антропогенного характера, соединяющиеся между собой примерно в 2 м от входа под небольшим углом. Диаметр входа первой (нижней) полости составляет 70–80 см, второй — около 30 см (рис. 4). Каких либо археологических находок внутри полости обнаружено не было.

Датировка: Установить время появления данного объекта, а также предназначение не представляется возможным.

Современное состояние: В хорошем состоянии.

Восточнее поселения Синие Скалы, на расстоянии приблизительно 1,5–2 км, находится еще группа объектов, возможно, имевших самое непосредственное отношение к поселению.

ОАН Ольга-11.

Месторасположение: В распадке напротив поселения Синие Скалы, в 5,8 км на северо-запад от центра пос. Ольга и в 1,3 км на

юго-восток от скалы Чертов Утес. Занимает поверхность невысокой (5–12 м) мысовидной террасы. На южной оконечности этой террасы расположен памятник Ольга-7.

История открытия и исследования: Памятник обнаружен в 1999 г. местным школьным клубом «ОРАКУЛ». Представляет собой расположенные в три яруса полукруглые площадки, врезанные в склон сопки. Возможно, эти древние террасовидные площадки использовались под сельское хозяйство, что характерно для азиатской системы землепользования. На дневной поверхности визуальнo зафиксированы две западины древних сооружений. Был обследован С.С. Малковым в 2013 г. [Клюев, Батаршев, Гладченков и др., 2014, с. 233–235]. Размеры памятника 65×150 м.

Уникальные находки были сделаны в срезе лесной дороги — глиняные антропоморфные фигурки, встречающиеся в приморской археологии в комплексах лидовской археологической культуры. Отличительная характеристика данных находок — наличие рельефного лица. Изображены глаза, нос, рот, что не характерно для находок данного периода (рис. 5).

Датировка: Предварительно, по результатам разведочных работ, поселение отнесено к лидовской культуре эпохи бронзы (3–2,3 тыс. л.н.). Собранный подъемный материал — кера-

Рис. 5. Археологический материал памятника Ольга-11

мика, каменные отходы производства и антропоморфные фигурки, — на наш взгляд, может быть отнесен к эпохе неолита.

Современное состояние: В настоящее время памятник разрушается в результате антропогенного воздействия.

ОАН Ольга-12.

Месторасположение: На ручейной террасе южного склона горы Крестовой в 16–17 м выше правого берега ручья, в 1,5 км напротив памятника Синие Скалы, в распадке.

История открытия и исследования: Обнаружен в 2004 г. во время проведения археологической разведки сотрудниками музея археологии и этнографии Дальневосточного государственного университета (ДВГУ). На территории памятника видимых западин не выявлено. Площадь составляет 800 м².

Датировка: Собранный материал датируется ранним железным веком (янковская культура).

Современное состояние: Аварийное.

ОАН Ольга-13.

Месторасположение: Поселение расположено в верховьях распадка, выходящего к ручью напротив Синих Скал. Распадок выходит к лесной дороге по левому берегу ручья. В 400 метрах юго-западнее проходит дорога Лазо — Ольга.

История открытия и исследования: Обнаружен в 2004 г. во время проведения археологической разведки сотрудниками музея археологии и этнографии Дальневосточного государственного университета (ДВГУ). Расположен на площадке в виде амфитеатра. Прослеживаются 3 западины диаметром около 5–7 метров, глубиной 30–40 см.

Датировка: Собранный материал датируется ранним железным веком (янковская культура).

Современное состояние: Аварийное.

Рассматриваемый район в течение всего голоцена был местом, благоприятным для длительного проживания людей. Морские отмели и устье крупной р. Аввакумовки давали хорошую возможность для рыбалки, морской охоты и собирательства. Удобство проживания, богатые пищевые ресурсы, многочисленные ключи и ручьи с питьевой водой обусловили заселение данной территории в разное время представителями различных культур. При этом наблюдается высокая плотность и концентрация на этой территории разновременных стоянок древнего человека. Самые ранние свидетельства появления поселений относятся к неолиту (зайсановская культура), поздние — к раннему Средневековью (мохэская культура). Следует отметить, что в материалах некоторых памятников присутствуют признаки культур разной хронологической принадлежности — Ольга-3 (Узкое-1), Ольга-4 (Узкое-2). Несомненный интерес представляют и отдельные находки, требующие дополнительного изучения.

Каменные сооружения. Обнаружены местными жителями п. Ольга. Находятся в верховьях ключа Угольного (г. Крестовая) на правом берегу. Представляют собой сложенные из дикого необработанного камня площадки квадратной и прямоугольной формы высотой от 0,6 до 1 м. Аналогичные сооружения встречены на городище Скалистом (рис. 6, А)

Рубиловидный бифас эпохи палеолита (?) был обнаружен в 1999 г. местными школь-

Рис. 6.
Каменные
сооружения (А)
и рубливидный
бифас (Б)

никами из клуба «ОРАКУЛ» в дорожной отсыпке поселка. Орудие изготовлено из зеленоватого окремнелого туфа. Вес составляет 1,7 кг. А.А. Крупянко определил эту находку как универсальную мобильную заготовку. Данное орудие могло быть перенесено из долины р. Зеркальной Кавалеровского района (до зеркальных выходов аналогичных туфов около 90 км) (рис. 6, Б).

Несомненно, представленным списком археологические памятники территории не исчерпываются. Часть из них представлены в краеведческом музее районного центра, часть, как нам известно, бережно сохранены в школьном музее. Какие-то находки оседают в частных коллекциях и бывают навсегда утрачены для науки. Попадающая же к специалистам информация об этих находках зачастую по качеству и объему не позволяет однозначно ее интерпретировать. Между тем количество известных археологических объектов увеличивается с каждым годом, с каждым полевым археологическим сезоном. Нередко приходится вычеркивать из списка памятники, разрушенные в результате каких-либо причин и таким образом навсегда утраченные. Надеемся, что усилиями профессиональных ар-

хеологов, краеведов и бескорыстных любителей истории родного края интерес к древностям не приобретет собирательский или коммерческий характер, а послужит делу сохранения историко-культурного наследия края.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Андреев Г. И., Андреева Ж. В. Отчет об археологических исследованиях в Лазовском, Ольгинском, Хасанском районах Приморского края, произведенных Прибрежным отрядом Дальневосточной Археологической экспедиции в 1959 г. // Архив ИА РАН. – Р-1. – № 1923 – 65 л.; № 1923-а. – Альбом к отчету. – 24 л.

Батаршев С.В., Дорофеева Н.А., Крутых Е.Б., Морева О.Л., Шаповалов Е.Ю. Пхусунский комплекс памятника Ольга-10 в Восточном Приморье: проблемы выделения и культурно-хронологической интерпретации // Актуальные проблемы археологии Сибири и Дальнего Востока. – Уссурийск: Изд-во УГПИ, 2011. – С. 230–243.

Гарковик А.В. Отчет об археологических исследованиях Валентиновского отряда в Лазовском районе Приморского края. 1972 г. // Архив ИА РАН – Р-1. – № 4990. – 74 л.

Клюев Н.А., Батаршев С.В., Гладченков А.А., Гридасова И.В., Дорофеева Н.А., Крутых Е.Б., Малков С.С., Морева О.Л., Слепцов И.Ю., Якупов М.А., Юн Хён Чжун, Ким Дон Хун, Им Ну Ри. Археологические памятники эпохи палеометалла и раннего средневековья Приморья (по материалам исследований 2012–2013 годов). – Тэджон: Изд-во Государственного исследовательского Ин-та культурного наследия, 2014. – 427 с.

Комплексы эпохи камня в Восточном Приморье. Исследования 1996–2000 гг. // Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2001. – 102 с.

Попов А.Н. Археологические исследования в Партизанском и в Ольгинском районах Приморского края в 2004 году // Архив Музея археологии и этнографии ДВФУ. – Т. 1. – 101 л.; Т. 2. – 331 л.

Табарев А.В., Крупянко А.А., Рожков С.В. Археологические исследования прибрежной части Восточного Приморья в 1999 г. // Проблемы археологии, этнографии, антропологии Сибири и сопредельных территорий. – Новосибирск: Изд-во Ин-та археологии и этнографии СО РАН, 1999. – Т. V. – С. 199–202.

Табарев А.В., Крупянко А.А., Рожков С.В. Исследование памятников каменного века и палеометалла в Восточном Приморье в 2000 году. // Проблемы археологии, этнографии, антропологии Сибири и сопредельных территорий. – Новосибирск: Изд-во Ин-та археологии и этнографии СО РАН, 2000. – Т. VI. – С. 197–199.

Хорев В.А. Археологические памятники Приморского края. – Владивосток: Дальневост. кн. изд-во, 1978. – 72 с.