

Нарудцева Е.А., Радовский С.С., Серегин Н.Н. Основные этапы археологических исследований Э.М. Медниковой на Алтае // Народы и религии Евразии. 2020. №1 (22). С. 56–68.

Тишкина Т.В. Археологические исследования на Алтае (1860-е–1930-е гг.). Барнаул, 2010. 286 с.

Информация об авторах / Information about the Authors

Святослав Сергеевич Радовский, Алтайский государственный университет, кафедра археологии, этнографии и музеологии, аспирант; 656049, Россия, г. Барнаул, пр-т Ленина, 61, <https://orcid.org/0000-0001-8668-3831>, radovskiy1996@mail.ru

Svyatoslav S. Radovskiy, Altai State University, Department of Archaeology, Ethnography and Museology, graduate student; 656049, Russia, Barnaul, Lenin Ave., 61, <https://orcid.org/0000-0001-8668-3831>, radovskiy1996@mail.ru

Ярослав Владимирович Фролов, Алтайский государственный университет, директор Музея археологии и этнографии Алтая; 656049, Россия, г. Барнаул, ул. Димитрова, 66, <https://orcid.org/0000-0001-7259-2840>, frolov_jar@mail.ru

Yaroslav V. Frolov, Altai State University, Director of the Museum of Archaeology and Ethnography of Altai; 656049, Russia, Barnaul, st. Dimitrova, 66, <https://orcid.org/0000-0001-7259-2840>, frolov_jar@mail.ru

Илья Андреевич Савко, инженер-исследователь Барнаульской лаборатории археологии и этнографии Института археологии и этнографии СО РАН, Новосибирск, Россия; старший лаборант УНИЛ «Историческое краеведение», Алтайский государственный педагогический университет; 656049, Россия, г. Барнаул, пр-т Ленина, 61, <https://orcid.org/0000-0002-7463-7333>, savko.ilia2016@yandex.ru

Ilya A. Savko, Research Engineer, Barnaul Laboratory of Archaeology and Ethnography, Institute of Archaeology and Ethnography, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russia; Senior Laboratory Assistant UNIL “Historical Local History” Altai State Pedagogical University; 656049, Russia, Barnaul, Lenin Ave., 61, <https://orcid.org/0000-0002-7463-7333>, savko.ilia2016@yandex.ru

Научная статья / Article

УДК: 902.2

DOI: 10.14258/2411-1503.2022.28.46

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПЕРИОДА ПОЗДНЕЙ БРОНЗЫ НА ВЕРХНЕМ АЛЕЕ

**Илья Андреевич Савко¹⁻³, Дмитрий Валентинович Папин^{1,2},
Святослав Сергеевич Радовский²**

¹Институт археологии и этнографии СО РАН, Новосибирск, Россия;

²Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия;

³Алтайский государственный педагогический университет, Барнаул, Россия

Резюме. В октябре 2021 г. была проведена археологическая разведка на территории Третьяковского района Алтайского края. Научной целью разведки являлся поиск новых материалов периода поздней бронзы предгорий Алтая, для

реконструкции историко-культурной ситуации в этом регионе. Для реализации этой цели было предпринято изучение известного по опубликованным данным поселения Гольцовка-1, расположенного на участке правого берега р. Гольцовка, в окрестностях с. Новогальцовка. Основной задачей было определение современного состояния объекта и оценка его перспективности для дальнейших стационарных исследований. С целью определения границ поселения выполнено три зачистки и заложено два шурфа. На территории поселения собран подъемный материал периода поздней бронзы, предварительно относящийся к саргаринско-алексеевской культуре (XIV–IX (VIII) вв. до н.э.).

Ключевые слова: археологическая разведка, Третьяковский район, предгорья Алтая, период поздней бронзы, саргаринско-алексеевская культура

Благодарности: работа выполнена при финансовой поддержке РФФ, проект №20-18-00179 «Миграции и процессы этнокультурного взаимодействия как факторы формирования полиэтнических социумов на территории Большого Алтая в древности и Средневековье: междисциплинарный анализ археологических и антропологических материалов».

Авторы выражают благодарность за консультацию и проведение рентгено-флюоресцентного анализа бронзовых изделий д-ру ист. наук, профессору А.А. Тишкину, заведующему кафедрой археологии, этнографии и музеологии Алтайского государственного университета.

Для цитирования: Савко И.А., Папин Д.В., Радовский С.С. Новые материалы периода поздней бронзы на верхнем Алее // Сохранение и изучение культурного наследия Алтайского края. 2022. Вып. XXVIII. С. 317–326. DOI: 10.14258/2411-1503.2022.28.46

NEW MATERIALS OF THE LATE BRONZE PERIOD ON THE UPPER ALEY

Ilya A. Savko¹⁻³, Dmitry V. Papin^{1,2}, Svyatoslav S. Radovsky²

¹*Institute of Archaeology and Ethnography SB RAS, Novosibirsk, Russia;*

²*Altai State University, Barnaul, Russia;*

³*Altai State Pedagogical University, Barnaul, Russia*

Abstract. In October 2021, archaeological exploration was carried out on the territory of the Tretyakovskiy district of Altai Krai. The scientific purpose of the exploration was to search for new materials of the Late Bronze Age in the foothills of Altai, for the reconstruction of the historical and cultural situation in this region. To achieve this goal, a study was undertaken of the Goltsovka-1 settlement known from published data, located on the right bank of the Goltsovka river, in the vicinity of the Novogoltsovka village. The main task was to determine the current state of the object and assess its prospects for further stationary studies. In order to determine the boundaries of the settlement, three sweeps were carried out and two pits were laid. On the territory of the settlement, the material of the Late Bronze Age was collected, previously related to the Sargarin-Alexeev culture (the 14th–9th (8th) centuries BC).

Keywords: archaeological exploration, Tretyakov region, Altai foothills, Late Bronze Age, Sargarinsko-Alekseevskaya culture

Acknowledgments: the work was financially supported by the Russian Science Foundation project No. 20-18-00179 “Migrations and Processes of Ethno-Cultural Interaction as Factors in the Formation of Multi-Ethnic Societies on the Territory of

the Great Altai in the Antiquity and the Middle Ages: an Interdisciplinary Analysis of Archaeological and Anthropological Materials”.

The authors would like to thank Dr. Hist. Sciences, Professor A.A. Tishkin, Head of the Department of Archaeology, Ethnography and Museology, Altai State University.

For citation: Savko I.A., Papin D.V., Radovsky S.S. New Materials of the Late Bronze Period on the Upper Alay// Conservation and Study of the Cultural Heritage of Altai Krai. 2022. Vol. XXVIII. Pp. 317–326. DOI: 10.14258/2411-1503.2022.28.46

Осенью 2021 г. была проведена археологическая разведка на территории Третьяковского района Алтайского края, целью которой являлось оценка потенциала объектов археологического наследия периода поздней бронзы предгорной зоны Алтая для проведения историко-культурных реконструкций. В этой связи было предпринято изучение известного по опубликованным данным поселения Гольцовка-1, расположенного на участке правого берега р. Гольцовка, в окрестностях с. Новогальцовка (Ситников, Запрудский, 2018). Основной задачей работ было определение современного состояния объекта и его потенциала для дальнейших стационарных исследований. На момент 2021 г. памятник был известен лишь по публикации, сведений у органа охраны памятников о нем не было.

Памятник выявлен весной 2006 г. археологическим отрядом АлтГПУ под рук. С.М. Ситникова и приурочен к первой надпойменной террасе правого берега р. Гольцовка в Третьяковском районе Алтайского края, в 1,94 км к северо–северо-востоку от устья р. Гольцовки и в 3,19 км к юго–юго-западу от кладбища пос. Новогальцовка. Входе разведки 2006 г. на береговой осыпи были подняты предметы, относящиеся к саргаринско-алексеевской культуре: изделия из бронзы и фрагменты керамических сосудов (Ситников, Запрудский, 2018).

На сегодняшний день основная граница поселения, его южная и восточная части ограничены обрывистым берегом р. Гольцовка высотой от 1,5 до 2,5 м, что приводит к размыву культурного слоя поселения. Северо-западную часть поселения пересекает проходящая с северо-востока на юго-запад грунтовая дорога, ведущая из с. Новогальцовка в детский оздоровительный лагерь «Черемушки» Третьяковского района, и расположенная параллельно ей линия электропередач. Юго-восточная часть поселения используется местным населением для отдыха (о чем свидетельствуют многочисленные костровища и мусор). В северо-восточной части поселения зафиксирована яма подквадратной в плане формы, ориентированная по сторонам света, с оплывшими стенками. Размеры ямы 1,7×1,9 м, глубина в центральной части до 1,5 м. Терраса, на которой расположено поселение, занята луговой, бедно разнотравной растительностью и используется преимущественно для выпаса скота и сенокоса. Кроме того, на площади поселения располагается большое количество современных кротовин, также повреждающих культурный слой.

При осмотре выбросов грунта из кротовин на площади памятника был обнаружен подъемный археологический материал: венчик сосуда, орнаментированный валиком с насечками (рис. 1.-1); девять неорнаментированных фрагментов лепной керамики (рис. 1.-2-7, 9-11); неорнаментированный фрагмент станковой (круговой) керамики (рис. 1.-8); бронзовая бляха со шпеньком (рис. 1.-12); мелкие неопределимые фрагменты костей животных, часть из которых обожжена.

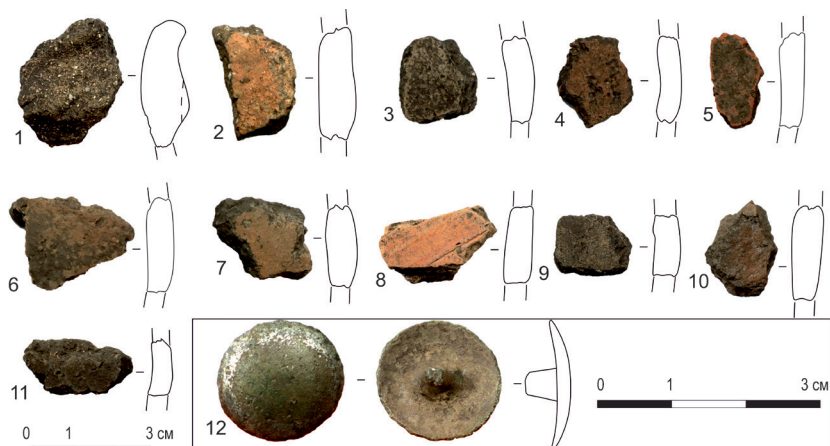


Рис. 1. «Гольцовка-1, поселение». Подъемный материал, собранный в выбросах из кротовин: 1-11 — керамика, 12 — бронза

Fig. 1. "Goltsovka-1, settlement". Lifting material collected in ejections from molehills: 1-11 — ceramics, 12 — bronze

В восточной части памятника в обрыве берега на глубине 0,2–0,35 м от дневной поверхности был зафиксирован культурный слой мощностью 0,25–0,35 м, содержащий мелкие осколки керамики и костей животных. Здесь и вдоль береговой линии подняты неорнаментированные стенки керамики (рис. 2.-1, 3, 5, 6), венчик с орнаментом в виде ямки (рис. 2.-4) и обломок дна сосуда (рис. 2.-2).

В северо-восточной части памятника в обрыве берега на глубине 0,45–0,55 м от дневной поверхности зафиксирован слой с золистыми отложениями, содержащий прослойки серо-бурого, светло-серого, пепельного цвета, включающий золу, остатки обожженных костей животных, керамику (рис. 2.-7–11) и крупные рваные камни. Данные факты позволяют предполагать наличие зольника в этом месте.

Для определения границ распространения культурного слоя на участках обрушения береговой линии было выполнено три зачистки (по 2 м каждая), а на участке террасы заложено два шурфа (по 1 м²).

Места для зачистки и закладки шурфов выбирались с учетом предварительных границ памятника, отраженных на опубликованном глазомерном плане 2006 г. (Ситников, Запрудский, 2018, с. 147, рис. 1.-1), а также на основании полученных в ходе визуального осмотра территории данных об участках обнаружения подъемного материала. Две зачистки (№1 и №3) и шурфы были заложены на периферии поселения на расстоянии 25 м от мест фиксации подъемного материала и оказались пустыми.

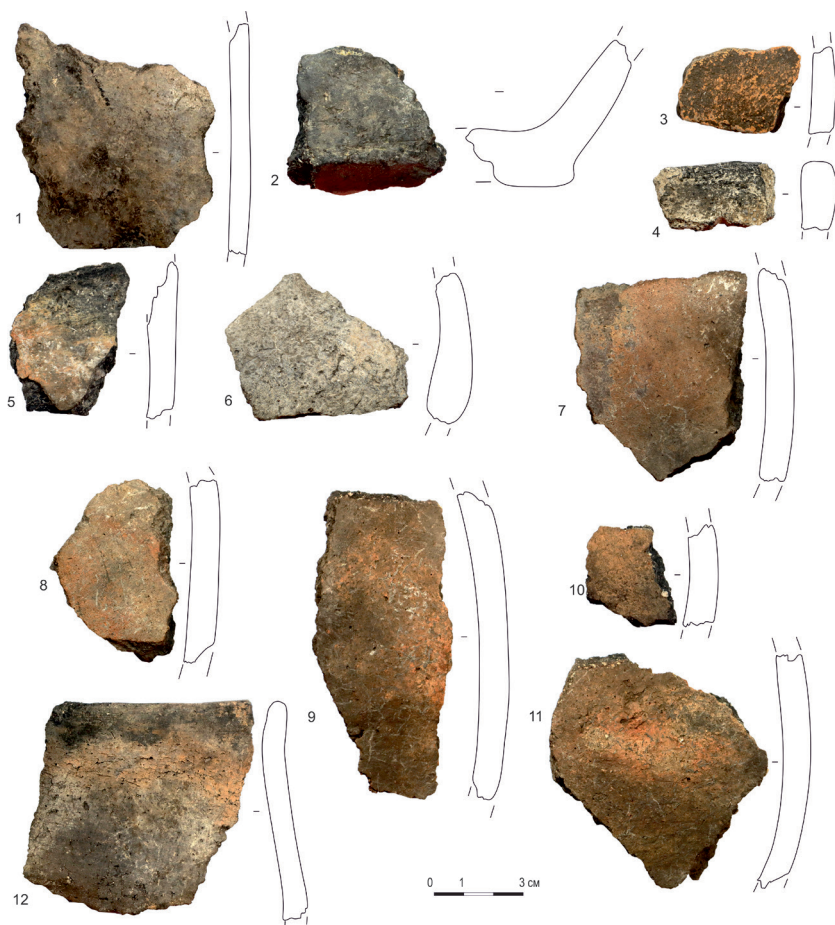


Рис. 2. «Гольцовка-1, поселение». Керамика, собранная на берегу р. Гольцовка и в ходе выполнения зачистки
 Fig. 2. "Goltsovka-1, settlement". Ceramics collected on the banks of the river. Goltsovka and during stripping

Зачистка №2 была заложена рядом с местом максимальной выявленной концентрации подъемного материала, в 0,7 м к северо-востоку от ямы неизвестного происхождения, пройдена на глубину 1,51–1,55 м. В ходе зачистки вскрыты следующие отложения (рис. 3):

Горизонт 1 — слой дернины. Глубина залегания от современной дневной поверхности (далее СДП) — 0–0,04 м. Мощность слоя 0,01–0,04 м.

Горизонт 2 — гумусированный темно-серый суглинок. Глубина залегания от СДП — 0,04–0,38 м. Мощность слоя 0,29–0,34 м.

Горизонт 3 — темно-серый суглинок с белыми вкраплениями. Глубина залегания от СДП — 0,32–0,61 м. Мощность слоя 0,10–0,28 м. На уровне третьего горизонта на глубине 0,35–0,42 м от дневной поверхности обнаружены четыре фрагмента костей лошади.

Горизонт 4 — коричнево-желтый суглинок с белыми вкраплениями (предматерик). Глубина залегания от СДП — 0,47–0,70 м. Мощность слоя 0,13–0,21 м.

Горизонт 5 — светло-коричневый рыхлый суглинок. В слое обнаружены мелкие фрагменты костей животного и фрагмент подлощенно-

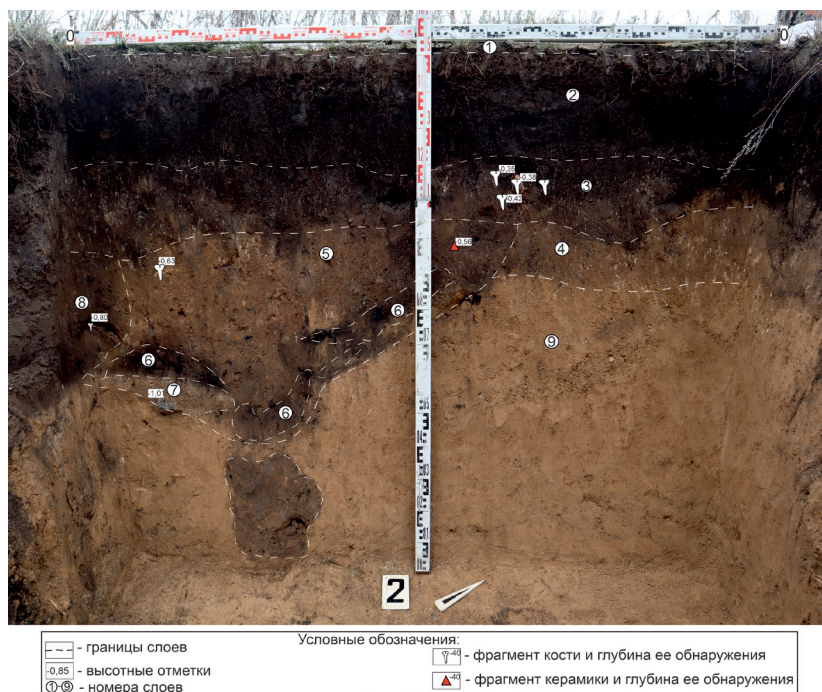


Рис. 3. «Гольцовка-1, поселение». Фото стратиграфического разреза зачистки №2
Fig. 3. "Goltsovka-1, settlement". Photo of the stratigraphic section of stripping No. 2

го венчика сосуда (рис. 2.-12). Глубина залегания от СДП — 0,51–1,14 м. Мощность слоя 0,15–0,60 м.

Горизонт 6 — прослойка черного сажистого суглинка. Глубина залегания от СДП — 0,66–1,14 м. Мощность слоя 0,03–0,10 м.

Горизонт 7 — тонкая прослойка светло-бежевого суглинка. На нижней границе слоя на глубине 1,01 м находился углубленный в материковую поверхность (желтый суглинок) камень без следов обработки. Глубина залегания от СДП — 0,94–1,03 м. Мощность слоя 0,03–0,08 м.

Горизонт 8 — однородный темно-серый суглинок. Слои располагались по юго-западному краю зачистки и прорезал горизонты 6 и 8. При зачистке в слое обнаружен один сильно фрагментированный осколок кости животного. Глубина залегания от СДП — 0,61–0,99 м. Мощность слоя 0,27–0,38 м.

Горизонт 9 — желтый суглинок (материк). Глубина залегания от СДП — 0,66–1,55 м. Видимая мощность слоя 0,39–0,81 м. Слои вмещал аморфное пятого серого мешаного суглинка (заполнение кротовины).

Характер горизонтов 6–9 (углубление в материковую поверхность, ровные края, насыщенность находками), выявленных в юго-западной части зачистки №2, позволяет считать их заполнением археологизированного сооружения (предположительно котлован жилища).

Культурно-хронологическую принадлежность полученных в ходе полевых работ артефактов можно дать по орнаментированным фрагментам керамики: венчик сосуда, орнаментированный насечками, расположенными на валике (рис. 1.-1), а также венчика сосуда с орнаментом в виде ямки (рис. 2.-4). Наиболее близкие аналогии данной орнаментации в керамике можно найти в материалах саргаринско-алексеевской культуры периода поздней бронзы Кулундинской степи и Рудного Алтая (Рублево-6, Жарково-1, Жарково-3, Чекановский Лог-1 и др.) (Ситников, 2015; Папин, Степанова, Федорук, 2018). Фрагмент венчика с валиком и насечками (рис. 1.-1) также находит аналогии с донгальским типом керамики, появляющимся на финальном этапе развития саргаринско-алексеевской культуры (Ломан, 1987; Папин, Степанова, Федорук, 2018). Находка подлощенного венчика сосуда (рис. 2.-12), найденного в зачистке №2, также не противоречит этой датировке.

Бронзовая бляха-пуговица, обнаруженная в грунте, выброшенном из кротовины, имеет шпенок на обратной стороне и покрыта слоем олова на лицевой стороне (рис. 1.-12). Аналогичные бляхи со шпенем достаточно широко представлены на памятниках периода поздней бронзы на территории Алтая (Чекановский Лог-1, Рублево-8, Курейка-3 и др.) (Грушин и др., 2009, с. 118), Сибири и Центральной Азии (Еловка-1 и 2, Преображенка-3, Старый Сад и др.) (Молодин и др., 2017, с. 134–135). Подобные изделия встречаются и в раннескифских памятниках Цент-

рального Казахстана и равнинного Алтая, где они датируются VIII–VII вв. до н.э. (Молодин и др., 2017, с. 135).

Данный предмет был исследован методом рентгенофлуоресцентного анализа с помощью портативного спектрометра заведующим кафедрой археологии, этнографии и музеологии АлтГУ, доктором исторических наук, профессором А.А. Тишкиным. В результате были получены данные о составе сплава. Сначала тестировалась патинированная поверхность. Получены такие результаты (тест №207-12-2021): Cu (медь) — основа; Sn (олово) — 19,12%; Fe (железо) — 0,46%; Bi (висмут) — 0,25%; Pb (свинец) — 0,11%; Ag (серебро) — следы (в спектре). После исследовался участок со снятием поверхностных окислов с обратной стороны изделия (тест №2307-12-2021) показал результаты: Cu (медь) — основа; Sn (олово) — 6,57%; Pb (свинец) — 0,09%; Ag (серебро) — следы (в спектре). В результате анализа выявлено, что бляха была изготовлена из оловянной бронзы. Полученные данные по составу металла соответствуют уже имеющимся определениям металла с других памятников саргаринско-алексеевской культуры предгорий Алтая — поселения Чекановский Лог-1 и Советский Путь-1, откуда в том числе известны бляхи аналогичного типа со шпеньком (Ситников, 2006, с. 157, табл. 1; Тишкин и др., 2017).

Таким образом, полученные в ходе работ материалы характеризуют поселение Гольцовка-1 как объект саргаринско-алексеевской культуры Алтая, имеющий свои локальные особенности. Предварительный анализ керамического комплекса соотносится с развитым этапом периода поздней бронзы, что хорошо подтверждается материалами разведки 2006 г. (Ситников, Запрудский, 2018, рис. 1), наиболее близкие аналогии находятся в материалах ближайших саргаринско-алексеевских поселений, расположенных ниже по течению р. Алей. Обращает на себя внимание тот факт, что на памятнике зафиксировано археологизированное сооружение (возможно, жилищный котлован) (рис. 3), это позволяет предположить наличие здесь стационарного поселка и, по всей видимости, наличие выделенных производственных площадок. Косвенно об этом свидетельствуют многочисленные находки бронзовых предметов быта и вооружения, собранных в 2006 и 2021 гг. Региональные особенности напрямую указывают на металлургическую специализацию верхалейской группы населения саргаринско-алексеевской культуры, датирующейся по относительной хронологии XII–VIII вв. до н.э. (Ситников, 2015, с. 118–119), а по абсолютной — XIV–IX вв. до н.э. (Папин, 2015, с. 135–137).

Список источников

Грушин С.П., Папин Д.В., Позднякова О.А., Тюрина Е.А., Федорук А.С., Хаврин С.В. Алтай в системе металлургических провинций энеолита и бронзового века. Барнаул, 2009. 160 с.

Ломан В.Г. Донгальский тип керамики // Вопросы периодизации археологических памятников Центрального и Северного Казахстана. Караганда, 1987. С. 115–129.

Молодин В.И., Мыльникова Л.Н., Селин Д.В., Нескоров А.В. Восточный вариант пахомовской культуры в Центральной Барабе. Новосибирск, 2017. 180 с.

Папин Д.В. Хронология памятников эпохи поздней бронзы степного и лесостепного Алтая // Вестник Кемеровского государственного университета. 2015. Вып. 2/6 (62). С. 135–138.

Папин Д.В., Степанова Н.Ф., Федорук А.С. Керамика эпохи поздней бронзы степного Обь-Иртышского междуречья как источник для реконструкции процессов этнокультурного взаимодействия // Вестник археологии, антропологии и этнографии. 2018. №3(42). С. 19–31.

Ситников С.М. К вопросу о горном деле и металлургическом производстве саргаринско-алексеевского населения Алтая // Алтай в системе металлургических провинций бронзового века. Барнаул, 2006. С. 150–157.

Ситников С.М. Культура саргаринско-алексеевского населения лесостепного и степного Алтая. Барнаул, 2015. 254 с.

Ситников С.М., Запрудский С.С. Поселение поздней бронзы Гольцовка-1 // Сохранение и изучение культурного наследия Алтайского края. Барнаул, 2018. Вып. XXIV. С. 145–149.

Тишкин А.А., Редников А.А., Чжан Л., Шуй Т. Рентгенофлюоресцентный анализ металлических находок, шлака и руды с поселения эпохи бронзы Советский Путь-1 в предгорьях Алтая // Вестник Томского государственного университета. История. 2017. №49. С. 26–31.

Информация об авторах / Information about the Authors

Илья Андреевич Савко, Институт археологии и этнографии СО РАН, Барнаулская лаборатория археологии и этнографии Южной Сибири, инженер-исследователь; 630090, Россия, г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 17; Алтайский государственный университет, Лаборатория междисциплинарного изучения археологии Западной Сибири и Алтая, лаборант-исследователь; 656049, Россия, г. Барнаул, пр-т Ленина, 61; Алтайский государственный педагогический университет, УНИЛ «Историческое краеведение», старший лаборант; 656031, Россия, г. Барнаул, ул. Молодежная 55, <https://orcid.org/0000-0002-7463-7333>, savko.ilia2016@yandex

Iliia A. Savko, Institute of Archaeology and Ethnography SB RAS, Barnaul Laboratory of Archaeology and Ethnography of Southern Siberia, Research Engineer; 630090, Russia, Novosibirsk, Akademik Lavrentiev Ave. 17; Altai State University, Laboratory for Interdisciplinary Study of the Archeology of Western Siberia and Altai, Research Laboratory Assistant; 656049, Russia, Barnaul, Lenin Ave. 61; Altai State Pedagogical University, UNIL “Historical Local History”, Senior Laboratory Assistant; 656031, Russia, Barnaul, Molodezhnaya str., 55, <https://orcid.org/0000-0002-7463-7333>, savko.ilia2016@yandex

Дмитрий Валентинович Папин, Институт археологии и этнографии СО РАН, Барнаулская лаборатория археологии и этнографии Южной Сибири, заведующий лабораторией; 630090, Россия, г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 17; Алтайский государственный университет, Лаборатория междисциплинарного изучения археологии Западной Сибири и Алтая, ведущий научный сотрудник; 656049, Россия, г. Барнаул, пр-т Ленина, 61, кандидат исторических наук; <https://orcid.org/0000-0002-2010-9092>, rapindv@mail.ru

Dmitry V. Papin, Institute of Archaeology and Ethnography of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Barnaul Laboratory of Archaeology and Ethnography of Southern Siberia, Head of the Laboratory; 630090, Russia, Novosibirsk, Akademika Lavrentiev Ave. 17; Altai State University, Laboratory for the Interdisciplinary Study of the Archaeology of Western Siberia and Altai, Leading Researcher; 656049, Russia, Barnaul, Lenin Ave. 61, Candidate of Historical Sciences; <https://orcid.org/0000-0002-2010-9092>, papindv@mail.ru

Святослав Сергеевич Радовский, Алтайский государственный университет, Музей археологии и этнографии Алтая, старший лаборант; 656049, Россия, г. Барнаул, пр-т Ленина, 61; <https://orcid.org/0000-0001-8668-3831>, radovskiy1996@mail.ru

Svyatoslav S. Radovsky, Altai State University, Museum of Archaeology and Ethnography of Altai, Senior Laboratory Assistant; 656049, Russia, Barnaul, Lenin Ave. 61, <https://orcid.org/0000-0001-8668-3831>, radovskiy1996@mail.ru

Научная статья / Article

УДК: 903.43

DOI: 10.14258/2411-1503.2022.28.47

ПЛАНИГРАФИЯ ГОРОДИЩ КОМПЛЕКСА МАЛЫЙ ГОНЬБИНСКИЙ КОРДОН-2

Виолетта Олеговна Сайберт

Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия

Резюме. Статья посвящена исследованиям комплекса городищ Малый Гоньбинский Кордон-2. Комплекс относится к террасным городищам с незамкнутой системой фортификации. Отсюда выделяется закономерность в планиграфии — постройки располагаются вдоль рвов и террасы в один ряд. Анализ материалов раскопок городища МГК-2/6-2 выявил, что в центре укрепленной площадки расположены девять плохо сохранившихся котлованов построек, разрушенных грунтовой дорогой. В результате исследования было определено, что это разрушенные котлованы жилищ. Картографирование и планиграфический анализ, проведенный на основе архивных материалов и литературы, обозначили актуальность выполнения работ по составлению топографического плана на городище МГК-2/11. В результате выявлена трех- и четырехрядная застройка городищ. Степень изученности рассмотренных объектов дает возможность для комплексного изучения памятников, а также дополнения имеющейся информации о городищах I тыс. н.э. новыми данными.

Ключевые слова: жилище, городища, планиграфия, фортификации, раннее Средневековье, лесостепной Алтай

Благодарности: работа выполнена в рамках госзадания Алтайского государственного университета «Тюркский мир Большого Алтая: единство и многообразие в истории и современности» (проект №748715Ф.99.1. ББ97АА00002).

Для цитирования: Сайберт В.О. Планиграфия городищ комплекса Малый Гоньбинский Кордон-2 // Сохранение и изучение культурного наследия Алтайского края. 2022. Вып. XXVIII. С. 326–331. DOI: 10.14258/2411-1503.2022.28.47