



DOI: 10.18503/1992-0431-2020-3-69-89–103

РЕЗУЛЬТАТЫ АРХЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ГОРОДИЩА КОСТЫРИНО

Т.Н. Смекалова

Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь, Россия
НИИЦ «Курчатовский институт, Москва, Россия
tnsmek@mail.ru

Аннотация. В статье представлены результаты археолого-геофизического исследования античного городища Костырино, расположенного на южном берегу озера Тобечик на Керченском п-ве. На вершине мыса, на высоте 16,5 м, с помощью магнитной съемки выявлена квадратная в плане башня размерами примерно 10х10 м, которая выполняла жилую, хозяйственную и сторожевую функции. На прилегающей к мысу территории обнаружены четыре группы крупных ям, которые могут свидетельствовать о бытовании здесь четырех усадеб, каждая со своим зернохранилищем. В то время как наземные постройки были, вероятно, разрушены распашкой, а камень из них выбран при строительстве д. Костырино, ямы древних усадебных комплексов хорошо сохранились. Площадь античного поселения не менее 6-7 га. Магнитная съемка не показала наличия никаких фортификационных сооружений на перешейке мыса.

Ключевые слова: Боспор Киммерийский, античное поселение Костырино, магнитная съемка, зернохранилища, сторожевая башня

Античное городище Костырино расположено на южном берегу озера Тобечик, в 14 км к югу от г. Керчи, в 3 км к северо-западу от с. Заветное, на северо-восточной окраине с. Костырино Ленинского района Республики Крым (рис. 1–3). Городище занимает мыс, далеко вдающийся в озеро, с высокими, крутыми, местами скалистыми склонами, а также довольно широкие окрестности этого мыса (рис. 4). Поверхность мыса повышается к северо-востоку, достигая высоты 20 м над уровнем моря. Долина, примыкающая к мысу, изобилует выходами нефти (рис. 5), которые могли использоваться и древними людьми, а на берегу озера к западу от мыса находится небольшой действующий грязевой вулкан (рис. 6).

Данные об авторе: Смекалова Татьяна Николаевна – доктор исторических наук, зав. отделом Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского; ведущий специалист Национального исследовательского центра «Курчатовский институт».

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 18–18–00237 «Боспор и Северная Колхида. Греческие колонии в негреческом окружении: динамика взаимодействия разнотипных обществ» (К) (18–00–00486).



Рис. 1. Район работ в юго-восточной части Керченского п-ва на карте Генерального Штаба 1988 г. масштаба 1:100000, составленной по съемке 1955–1965 гг. масштаба 1:50000 и обновленной по съемке 1988 г. масштаба 1:50000

Fig. 1. The area of work in the southeastern part of the Kerch Peninsula on the 1988 map of the General Staff at a scale of 1: 100000, compiled from a survey of 1955–1965. scale 1: 50,000 and updated from the 1988 survey of scale 1: 50,000

Задачей исследований было проведение магнитной и прецизионной геодезической съемки на этом, крупнейшем в юго-восточной части Керченского п-ва, городище античного времени с целью определения его границ, наличия и характера оборонительных сооружений, изучения прилегающей сельской территории.

Магнитная и прецизионная съемки проводились на мысу и на прилегающей к нему площади. Общая площадь магнитной съемки составила 2,8 га, топографической – 6,9 га.

В результате были выявлены археологические структуры (башня, каменные постройки, группы зерновых ям и т.д.) в разных частях городища и его окрестностях, определена площадь простираения городища, намечены планы его дальнейшего исследования.



Рис. 2. Положение поселения Костырино на карте Керченского п-ва рекогносцировки лейтенанта Наумова 1957 г. масштаба 1:25000. Сплошные горизонтали проведены через 5 м.
 Fig. 2. The position of the settlement of Kostyrino on the 1957 Kerch Peninsula map by lieutenant Naumov at a scale of 1: 25000. Solid contours are drawn every 5 m.

ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ ГОРОДИЩА

Городище Костырино впервые появляется на археологической карте Керченского п-ва, приложенной к книге «Боспорское царство» В.Ф. Гайдукевича¹. Правда, пункт, отмеченный на южном берегу Тобечикского озера, на этой схеме не имеет названия. В.Ф. Гайдукевич позднее посетил этот памятник и указал его в своем списке под № 4². Это поселение также было обследовано В.В. Веселовым, который в своей сводке памятников дал ему номер (154) 181/124–10³. Им также было собрано с поверхности памятника значительное количество фрагментов эллинистической посуды, в том числе амфорная ручка из коричневой глины с «колесным» клеймом, с тремя секторами, в которых были помещены буквы. В книге И.Т. Кругликовой это поселение числится под № 154⁴.

В 1956 г. Восточно-Крымским отрядом Причерноморской экспедиции Института археологии АН СССР под руководством И.Т. Кругликовой на городище Костырино были проведены сбор подъемного материала и небольшие раскопки, которые позволили установить, что поселение возникло в конце V или в IV в. до н.э. и существовало до конца античной эпохи. На южном склоне мыса и в средней его части был зачищен борт блиндажа длиной 12 м. При этом удалось определить, что поселение существовало с IV в. до н.э. по IV в. н.э. Стратиграфия культурных слоев здесь следующая: на материке лежит слой IV–III вв. до н.э., в котором найдены фрагменты амфор: гераклейских, синопских, с колпачковыми

¹ Гайдукевич 1949, вкл. между с. 156 и 157.

² Гайдукевич 1959, 213.

³ Веселов 2005, 49.

⁴ Кругликова 1975, 268.



Рис. 3. *а* – Поселение Костырино и его окрестности на космическом снимке от 1 февраля 2018 г. *б* – панорамный 3D-космический снимок окрестностей городища Костырино от 15 января 2015 г. Вид с севера.

Fig. 3. *a* – the settlement of Kostyrino and its environs in the satellite image dated February 1, 2018; *b* – panoramic 3D space image of the vicinity of the Kostyrino settlement dated January 15, 2015. View from the north



Рис. 4. Античное поселение Костырино и его окрестности. Справа современное с. Костырино. Вид с вершины окрестных холмов с запада

Fig. 4. The ancient settlement of Kostyrino and its surroundings. On the right is a modern village of Kostyrino. View from the top of the surrounding hills from the west



Рис. 5. Выходы нефти на поверхности склона к западу от городища Костырино

Fig. 5. Oil outcrops on the surface of the slope to the west of the Kostyrino settlement



Рис. 6. Грязевой вулкан на берегу озера Тобечик к западу от античного городища
Fig. 6. Mud volcano on the bank of Lake Tobechik to the west of the ancient settlement of Kostyrino

ножками, боспорских, фасосских и др., обломки лутерия, чернолаковых и простых боспорских сосудов, кости животных. По мнению И.Т. Кругликовой, рядом с этим городищем расположены два селища, возникших в V или в IV в. до н.э. и существовавших до III в. до н.э.⁵.

ПРЕЦИЗИОННАЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ СЪЕМКА НА ГОРОДИЩЕ КОСТЫРИНО

Первым этапом изучения памятника стала прецизионная геодезическая съемка с помощью дифференциального GPS приемника Trimble R8, которая охватила всю территорию мыса и прилегающие к нему территории. Топографическая карта представлена на рис. 7. На ней с точностью в несколько сантиметров изображена топографическая карта местности (на фоне космического снимка) в районе городища и примыкающей к нему более низкой части. Координаты базовой точки на городище в системе СК-63: $X = 5369364.482$ м, $Y = 4993186.068$ м, высота 20.641 м.

⁵ Кругликова 1975, 95.



Рис. 7. Результат прецизионной топографической съемки на городище Костырино. Изолинии высот проведены через 0,5 м

Fig. 7. The result of precision topographic survey at the Kostyrino settlement. Isolines of heights are drawn every 0.5 m

На топографической карте хорошо заметно, что к Ю от основного мыса высотой 20 м находится еще один – высотой 17,5 м, а к Ю–З – возвышенный край холма высотой 17 м с довольно крутыми склонами. Все эти территории, приподнятые над уровнем озера, вполне вероятно, могли быть заняты поселением. На городище могла вести дорога, проложенная по дну узкого и глубокого оврага, которая служила еще и в довоенное время для въезда в д. Костырино (показана на рис. 7 стрелками, см. также аэрофотографию 1943 г. на рис. 8 и карту на рис. 2). По обеим сторонам дороги возвышаются мысы, на которых в настоящее время установлены памятники времен Великой Отечественной войны.



Рис. 8. Городище Костырино на немецком трофейном аэрофотоснимке от 6 мая 1943 г. из коллекции Национального архива США (GX 2989/55). Виден въезд на городище по дну узкого оврага, проходящего между двух локальных вершин холмов высотой 17,5 и 17 м
Fig. 8. The Kostyrino settlement in a German captured aerial photograph dated May 6, 1943 from the collection of the US National Archives (GX 2989/55). The entrance to the settlement is visible along the bottom of a narrow ravine passing between two local hilltops 17.5 and 17 m high

МАГНИТНАЯ СЪЕМКА НА ГОРОДИЩЕ КОСТЫРИНО

Общие замечания, помехи. Магнитная съемка проводилась на территории основного холма и на берегах озера, примыкающих к мысу с запада и с юга (рис. 9). Участок магнитной съемки пришелся на важную часть поселения и составил около 3-х га.

Магнитное поле на поселении в целом не слишком подвержено помехам. На вершине мыса находятся остатки полуразрушенного блиндажа, стены которого, вероятно, зачищала И.Т. Кругликова в 1956 г. Остатки блиндажа создали крупную и очень интенсивную положительную и несколько более мелких положительных и отрицательных аномалий.



Рис. 9. Результат совмещения магнитной и прецизионной топографической съемок на городище Костырино, показанных на фоне космического снимка от 1 февраля 2018 г.
Fig. 9. The result of combining magnetic and precision topographic surveys at the Kostyrino settlement, shown against the background of a satellite image dated February 1, 2018

Кроме этой помехи, в западной части исследованной площади, ближе к домам села Костырино, заметны обширные зоны мелких, иногда крупных и интенсивных, знакопеременных аномалий, связанных с различными железными предметами на поверхности, очевидно, современным мусором.

Вся исследуемая территория имеет «гребенчатую» поверхность, которая является свидетельством старой распашки. Следы пахотного поля хорошо видно на аэрофотоснимке 1943 г. (рис. 8). Гребни старой пахоты идут перпендикулярно длинной оси мыса (см. пунктирные параллельные линии на рис. 10–11). Они соз-

дают магнитную помеху в виде чередующихся положительных и отрицательных параллельных линейных аномалий. По центру мыса вдоль его оси идут две параллельных положительных аномалии, которые создаются остатками дорог, некогда проходивших по мысу.

Остальные магнитные аномалии, вероятно, связаны с археологическими объектами.

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ МАГНИТНОЙ СЪЕМКИ

Каменные строения. Признаками каменных античных строений являются прямолинейные отрицательные аномалии, пересекающиеся под прямыми углами. На исследованной территории прямоугольные постройки выявлены только в верхней части основного мыса.

Наиболее четкой является квадратная в плане отрицательная аномалия, находящаяся близко к вершине мыса, в его северной части, обращенной к озеру, на высоте 16,5 м. Этот объект обозначен на интерпретационной карте словом «Башня» (рис. 10). Размеры предполагаемого помещения – 10х10 м. Стены этого сооружения достаточно мощные, их толщина, вероятно, достигает не менее 0,7–1,0 м. В юго-западном углу находится какой-то намагниченный предмет, возможно, очаг или крупный керамический сосуд (пифос, амфора?). Вход в помещение, возможно, находится с южной стороны, в середине стены. В противоположной, северной стене также имеется разрыв. Внутри этого сооружения явных перегородок на магнитной карте не видно, однако они могли быть в виде более тонких каменных или глинобитных стен. В целом данное крупное помещение вполне можно интерпретировать как башню, учитывая его возвышенное топографическое положение и направленность в сторону Пантикапея и других древнегреческих поселений на северном берегу Тобечикского озера. Возможно, башня выполняла сигнально-сторожевую функцию и служила для наблюдения за передвижением людей и транспорта по пересыпи Тобечикского озера по направлению к столице, а также для передачи сигнала в случае опасности.

К юго-западу от «башни» на магнитной карте просматриваются другие прямолинейные взаимно ортогональные отрицательные аномалии, однако они не столь четкие, как аномалии от стен предполагаемой башни. Возможно, что часть стен оказалась поврежденной при распашке поверхности мыса. Следы пахотного поля хорошо видны как на аэрофотоснимке 1943 г. (рис. 12), так и непосредственно на поверхности мыса в виде частых параллельных борозд, идущих перпендикулярно оси мыса. Эти борозды отчетливо проявились на магнитной карте в виде чередующихся параллельных отрицательных и положительных линий. Вероятно, здесь находился какой-то большой строительный комплекс, частью которого и являлась «башня». Он отмечен на интерпретационной карте буквой «А» (см. рис. 10–11).

Ямы-зернохранилища. Другими выявленными археологическими объектами являются группы крупных зерновых ям, которые концентрируются в нескольких местах на поселении.

Одно из наиболее крупных скоплений таких ям (обозначено буквой «Б» на рис. 10–11) находится у основания мыса, ближе к южному его краю. В эту группу входит не менее 15 больших ям, из них 3–4 очень крупных размеров.



Рис. 10. Интерпретация данных магнитной съемки на городище Костырино. Дана на фоне топографической съемки и космического снимка
Fig. 10. Interpretation of magnetic survey data at the Kostyrino settlement. Given against the background of a topographic survey and a satellite image

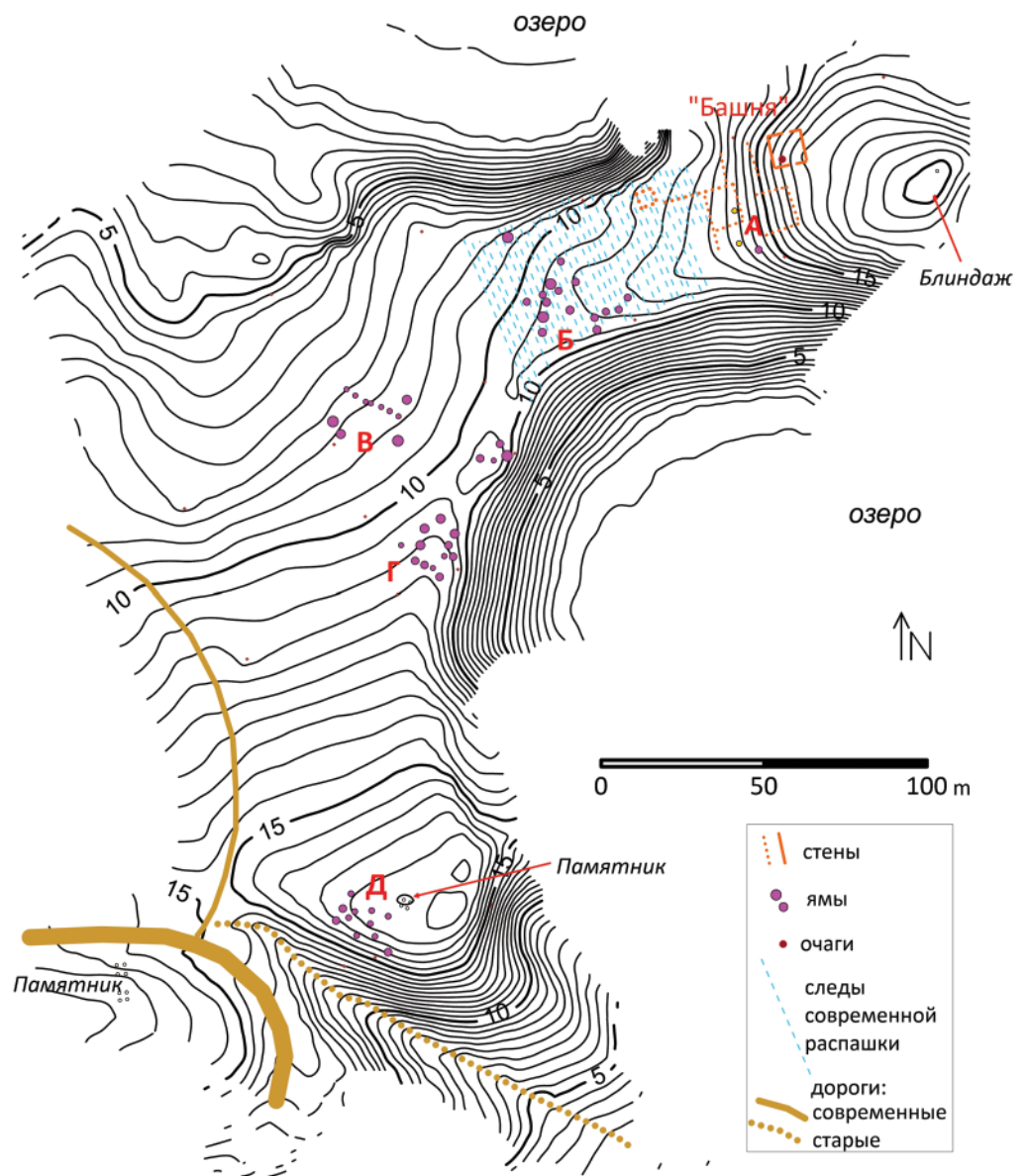


Рис. 11. Интерпретация данных магнитной съемки на городище Костырино, показанная на фоне топографической карты городища.

Fig. 11. Interpretation of magnetic survey data on the Kostyrino settlement, shown against the background of the topographic map of the settlement

Второе скопление находится в центральной части плато сразу при спуске с мыса (обозначено буквой «В» на рис. 10–11). В него входят, по крайней мере, четыре крупных зерновых ямы и еще семь мелких, расположенных вдоль одной линии в ряд.

Третье скопление зерновых ям (обозначено буквой «Г» на рис. 10–11) располагается к юго-востоку от предыдущего, преимущественно вдоль южной кромки возвышенной части предмысовой части.

Четвертое скопление ям (обозначено буквой «Д» на рис. 10–11) расположено аналогичным образом, на самом краю склона, но примерно в 110 м к югу от скопления «Г».

Четыре выявленных скопления зерновых ям говорят о том, что на исследуемой территории находилось, вероятно, не менее четырех усадеб, каждая со своим хозяйством и зернохранилищем. В то время как наземные постройки были, вероятно, разрушены распашкой (см. аэрофотоснимок 1943 г. на рис. 8), а камень из них выбран при строительстве д. Костырино, ямы древних усадебных комплексов сохранились. Теперь можно судить о существовании некогда крупных хозяйств античного времени именно по наличию групп ям, выявленных магнитной съемкой.

Других археологических объектов, кроме каменных строений и скоплений зерновых ям, по магнитной карте не выявлено.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проведенного археолого-геофизического исследования удалось сделать следующие выводы. Античное поселение Костырино занимало обширную территорию, не менее 6–7 га. Каменные прямоугольные строения сохранились в верхней части основного мыса; здесь же, у вершины, была воздвигнута башня, выполнявшая сторожевую и сигнальную функции. Вся территория, непосредственно примыкающая к мысу, а также возвышенная часть далее к югу, также были заселены. Здесь, вероятно, находились усадьбы, при которых существовали группы зерновых ям. Магнитная съемка выявила как минимум четыре таких скопления ям, что может говорить о существовании здесь четырех достаточно крупных хозяйств. Каменные строения усадеб не сохранились; они были, вероятно, выбраны во время застройки д. Костырино и распаханы. На обоих мысах, по обеим сторонам старой дороги при въезде с юга в с. Костырино, на которых находятся памятники времен Великой Отечественной войны, также располагались античные усадьбы. Об этом говорит то, что магнитная съемка выявила группу зерновых ям на восточном мысу. На проселочной дороге, проходящей между мысами, был найден обильный измельченный керамический материал античного времени, что свидетельствует о простирании культурного слоя также и на западный мыс. Для того, чтобы подтвердить это предположение, необходимо провести магнитную съемку на западном мысу, а также на возвышенной территории далее к юго-западу от него.

Также перспективно расширить участок магнитной съемки в центральной части поселения, где еще остались неисследованные территории.

Предположение В.Ф. Гайдукевича о существовании стены, перекрывающей въезд на мысовую часть городища⁶, не подтвердилось. Магнитная съемка не показала наличия никаких фортификационных сооружений на перешейке мыса.

Обобщая, необходимо отметить сельскохозяйственную направленность деятельности древних жителей античного поселения Костырино, о чем свидетельствуют крупные зернохранилища на его территории. Вероятно, этот центр имел важное значение в товарном производстве зерна на Боспоре, наряду с другими расположенными поблизости от него античными поселениями, как, например, Заветное 5⁷.

Исследования поселения Костырино целесообразно продолжить. Геофизическое изучение планировки и границ памятника необходимо сопроводить выборочными раскопками для получения хронологических и стратиграфических характеристик.

ЛИТЕРАТУРА

- Веселов, В.В. 2005: *Сводная ведомость результатов археологических разведок на Керченском и Таманском полуостровах в 1949–1964 гг.* М. (ДБ Suppl. II).
- Гайдукевич, В.Ф. 1949: *Боспорское царство.* М.–Л.
- Гайдукевич, В.Ф. 1959: Некрополи некоторых боспорских городов (По материалам раскопок 1930-х годов). В кн.: Некрополи боспорских городов. М.–Л., 154–238. (МИА 69).
- Кругликова, И.Т. 1975: *Сельское хозяйство Боспора.* М.
- Соловьев, С.Л., Шепко, Л.Г. 2004: *Археологические памятники сельской округи Акры. Поселение Заветное 5.* Ч. I. СПб.

REFERENCES

- Gaydukevich, V.F. 1949: *Bosporskoe tsarstvo [Bosporan Kingdom].* Moscow–Leningrad.
- Gaydukevich, V.F. 1959: Nekropoli nekotorykh bosporskikh gorodov (Po materialam raskopok 1930-kh godov) [*Necropolises of some Bosporan towns (materialy of 1930s excavations)*]. In: *Nekropoli bosporskikh gorodov [Necropolises of Bosporan towns].* Moscow–Leningrad, 154–238. (Materialy i issledovaniya po arkheologii SSSR [Materials and Investigations on archaeology of USSR] 69).
- Kruglikova, I.T. 1975: *Sel'skoe khozyaystvo Bospora [Agriculture of the Bosporus].* Moscow.
- Solovev, S.L., Shepko, L.G. 2004: *Arkheologicheskie pamyatniki sel'skoy okrugy Akry. Poselenie Zavetnoe 5 [Archaeological sites of the Akra's chora. Settlement of Zavetnoe 5].* Pt. I. Saint Petersburg.
- Veselov, V.V. 2005: *Svodnaya vedomost' rezul'tatov arkheologicheskikh razvedok na Kerchenskom i Tamanskom poluostrovakh v 1949–1964 gg. [A summary of the results of archaeological explorations on the Kerch and Taman Peninsulas in 1949–1964].* (Drevnosti Bospora [Bosporan Antiquities]. Suppl. II). Moscow.

⁶ Гайдукевич 1959, 213.

⁷ Соловьев, Шепко 2004.

THE KOSTYRINO SETTLEMENT:
RESULTS OF ARCHAEOLOGICAL AND GEOPHYSICAL STUDY

Tatiana N. Smekalova

Crimean Federal University named after V.I. Vernadsky, Simferopol, Russia
National Research Center "Kurchatov Institute", Moscow, Russia
tnsmek@mail.ru

Abstract. The article presents the results of archaeological and geophysical research of the ancient settlement of Kostyrino, located on the southern shore of Lake Tobechnik on the Kerch Peninsula. On the top of the cape, at an altitude of 16.5 m, a square tower with dimensions of approximately 10 x 10 m revealed by magnetic survey. Four groups of large pits were discovered on the territory adjacent to the cape, which may indicate the existence of four estates, each with its own granary. While the ground structures were destroyed by plowing, and the stone of them was selected during the construction of the village of Kostyrino, the pits of the ancient manor complexes were well preserved. The area of the ancient settlement is at least 6–7 ha. Magnetic survey did not show the presence of any fortifications on the isthmus of the cape.

Keywords: Cimmerian Bosphorus, ancient settlement of Kostyrino, magnetic survey, granaries, watchtower
