

А.В. Кениг^{1, 2}, Е.А. Зайцева², В.М. Костомаров³

¹Институт археологии и этнографии СО РАН

²Сургутский государственный университет

³Институт проблем освоения Севера СО РАН

E-mail: akenig@bk.ru

Предварительные результаты геофизических исследований территории могильника Горноправдинский в 2017 году

В 2017 г. проведены геомагнитные исследования на разрушающемся могильнике Горноправдинский. Могильник является старым кладбищем с. Филинского, которое в конце XIX в. являлось административным центром Денщиковской волости Тобольского округа. Определить границы памятника в настоящее время не представляется возможным. Каких-либо ландшафтных признаков могильника на поверхности не фиксируется. На территории памятника располагается жилищная застройка современного поселка. Предварительные геофизические исследования проведены с целью определения наличия захоронений. Съёмка проводилась при помощи комплекса малоглубинной электроразведки ЭМС-49. Анализ данных электромагнитной съёмки позволил определить целесообразность применения комплекса в предварительных работах на памятниках подобного типа. Можно говорить о положительных результатах использования геофизических приборов для определения границ данного памятника.

Ключевые слова: Западная Сибирь, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, археология, раскопки, могильник Горноправдинский, погребальный обряд, электромагнитная съёмка.

A.V. Kenig^{1, 2}, E.A. Zaitseva², V.M. Kostomarov³

¹Institute of Archaeology and Ethnography SB RAS

²Surgut State University

³Institute of the Problems of Northern Development

E-mail: akenig@bk.ru

Preliminary Results of the 2017 Geophysical Survey at the Gornopravdinsky Burial Ground

In 2017, geomagnetic research was done at the degrading Gornopravdinsky burial ground. This burial is an old cemetery of the Filinskoe village which was the administrative center of the Denshchikovskaya Volost of Tobolsk District in the late 19th century. Currently it is not possible to establish the boundaries of the site, and any landscape traces of the burial ground are absent from the surface. Residential development of the present-day village is currently located on the territory of the burial ground. Preliminary geophysical study was aimed at determining the existence of graves. The survey was conducted using an EMC-49 short-range electrical unit. The analysis of the data of electromagnetic survey has determined the feasibility of using the unit for preliminary work at the sites of this type. It is possible to speak about the positive results of using geophysical instruments for establishing the boundaries of that site.

Keywords: Western Siberia, Khanty-Mansi Autonomous Okrug–Yugra, archaeology, excavations, Gornopravdinsky burial ground, burial rite, electromagnetic survey.

В полевом сезоне 2017 г. были продолжены противоаварийные археологические работы на могильнике Горноправдинский, расположенном в нижнем течении р. Иртыш, на высоком правом коренном берегу, в урочище Филинская гора. В административном отношении это террито-

рия поселка Горноправдинск Ханты-Мансийского р-на Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. Согласно историческим данным, в конце XIX в. эта территория входила в состав Денщиковской волости Тобольского округа с административным центром – с. Филинское [Конев, 2000,

с. 261]. Упоминания о Филинском погосте содержатся в материалах Г.Ф. Миллера за 1740 г.: «Филинский погост, на восточном берегу, в 10 верстах от дер. Пузиной. Имеет построенную для остояков церковь Вознесения Господня и 14 ямщицких дворов» [Миллер, 1996, с. 268].

Результаты дендрохронологических исследований показали, что захоронения на могильнике Горноправдинский существенно старше времени основания п. Горноправдинский (1964 г.) и относятся ко времени существования с. Филинское в период XVIII–XIX вв. [Баринов и др., 2016, с. 92].

Памятник был выявлен в 2005 г., когда в результате обрушения коренного берега р. Иртыш обнажились несколько захоронений в деревянных колодах [Зайцева, Кениг, 2007; Зайцева, 2009].

Уникальность данного памятника заключается в сохранности многих предметов из органических материалов, таких как деревянные колоды, дощатые гробы, кожаная обувь, а также изделия из ткани, что обычно характерно для памятников с мерзлотным культурным слоем.

Определить границы памятника в настоящее время не представляется возможным. Каких-либо ландшафтных признаков могильника на поверхности не фиксируется. Более того, на территории памятника располагается жилая застройка поселка Горноправдинск. И, несмотря на то, что берег Иртыша активно обрушается, подходя вплотную к домам, местные жители не спешат их покидать. По рассказам старожилов, еще в 1970–1980-е гг. по берегу, который к настоящему времени уже обвалился, проходили две улицы и стояли два ряда домов. О том, что берег активно разрушался еще в период функционирования кладбища (вторая половина XIX в.), мы узнали из чертежного плана «распланирования» села Филинского, датированного 1878 г. В нем есть указание на необходимость переноса сельского кладбища в связи с активным осыпанием берега р. Иртыш [ГАТО в г. Тобольске. Ф. 154, оп. 21]. Исходя из этого, можно предположить, что большая часть могильника уже утрачена, и мы имеем дело с его периферией. Интересно еще и то, что жители домов, которые стоят на месте бывшего кладбища, ничего не знали о его существовании. Лишь в ходе обустройства территории вокруг построенных домов (рытье котлованов под санитарные узлы или подвалов для хранения овощей) жители обнаруживали захоронения в деревянных колодах.

С целью определения наличия захоронений в грунте и возможности установить границы их распространения, в июне 2017 г. авторами настоящей статьи была предпринята первая попытка применения методов геофизических исследований

при помощи прибора электромагнитного сканирования. Исходя из предыдущего опыта использования данного метода, было сделано несколько наблюдений, касающихся памятников и площадей обследования в разных географических зонах. Так, исследования, проводимые в степных участках Курганской обл. на памятниках алакульской культуры показали, что те объекты, которые читаются визуалью, на самом деле не являются точным отображением оплыва почвенного слоя края сооружений, а площадка сооружений гораздо больше. Исследование типичных памятников лесостепной полосы показало, что при осуществлении данного сканирования имеются проблемы с выбором площадки для наиболее полного сканирования (залесенность, неоднозначный рельеф), а также отмечены нечеткие контуры выявленных аномалий грунта на памятниках с супесчаным материком, что подтверждено работами на памятниках Андреевской озерной системы, Приисетья и Притоболья. Опыт работы на археологических памятниках городской среды показал, что если есть достаточное количество мусора, коммуникаций и прочих инженерных или техногенных сооружений, то характеристики культурного слоя в полной мере представить невозможно, так как все коммуникации оставляют либо негативные аномалии, либо нивелируют значения сопротивления или токопроводимости слоев из-за мощного увеличения показателей металла, содержащегося в этих объектах. Поэтому съемка достаточно застроенного объекта, расположенного на глине и не обладающего особым рельефным признаками, представляет собой не только практический, но и методический интерес.

Исследования включали в себя несколько перспективных участков берега р. Иртыш. Снятые участки имели разную конфигурацию и преследовали различные цели. Так, изучение периферийных площадок было направлено на уточнение границ распространения могильника, возможное обнаружение новых погребений. Центральные площадки и профили, напротив, рассматривались с целью актуализации данных, планируемых для раскопок в текущем полевом сезоне.

Съемка проводилась попикетажно, с частотой 1 м, в замкнутом прямоугольном периметре при помощи комплекса малоглубинной электроразведки ЭМС-49 и подвергалась дальнейшей обработке и интерпретации в построении карт удельной электрической проводимости и сопротивления в программах ISystem и Surfer 7.

Наибольший интерес представили результаты съемки 3 и 4 участка. Здесь, практически на каждой частоте фиксировались аномалии размерами от $0,7 \times 1$ м до $1,2 \times 2$ м. В поле съемки участка № 3,

размерами 4 × 13 м, отмечена одна крупная аномалия. На участке съемки № 4 были отмечены несколько неявных нарушений почвенного слоя. Все они были расположены перпендикулярно берегу. Как правило, частоты верхнего спектра имеют множество разнородных аномалий, а связывается это с высокой засоренностью участка, т.к. до настоящего времени он являлся периферией сельского поселения и попадает в зону хозяйственной деятельности жителей поселка.

При интерпретации полученных данных можно отметить, что с большой степенью вероятности они соотносятся с основной категорией исследуемых объектов на данном могильнике. Аномалии могут представлять собой нарушения почвы на всей глубине сканирования. Они, как правило, подовальной формы и в них встречается пропускающий электромагнитные волны материал (дерево, органика).

Таким образом, анализируя данные электромагнитной съемки и определяя их место в предварительных работах на памятниках подобного типа, можно прийти к положительному заключению об использовании геофизических методов и приборов подобного типа. Дальнейшие исследования могут позволить установить площадь распространения погребений, а, следовательно, границу и площадь памятника. А это, в свою очередь, позволит определить места наивысшей концентрации захоронений и закладки на них раскопов. Что же касается общего вывода по применимости данного метода, основываясь на практических действиях, можно констатировать, что наиболее эффективно использование данного прибора на суглинистых и глинистых почвах, на памятниках с наиболее открытой поверхностью. При этом можно отметить, что метод одинаково эффективен как в исследовании культурного слоя поселенческих памятников, так и для исследования и выявления погребальных памятников, не выраженных в рельефе.

Список литературы

Баринов В.В., Жарников З.Ю., Зайцева Е.А., Кениг А.В., Мыглан В.С., Сидорова М.О. Дендрохронологическое датирование памятников истории и культуры п. Горноправдинск // Вестник угроведения. – 2016. – № 2 (25). – С. 85–97.

ГАТО в г. Тобольске. Ф.154. Оп. 21. Д. 963. План планирования села Филинского Деншиковской волости 1878 г. з-р Мокринский.

Зайцева Е.А. Противоаварийные археологические раскопки на могильнике Горноправдинский в полевом сезоне 2008 г. (предварительные результаты) // Ханты-Мансийский автономный округ в зеркале прошлого. – Екатеринбург; Ханты-Мансийск, 2009. – Вып. 7. – С. 302–307.

Зайцева Е.А., Кениг А.В. Археологическая разведка в Ханты-Мансийском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в 2005 году // Ханты-Мансийский автономный округ в зеркале прошлого. – Екатеринбург; Ханты-Мансийск: Изд-во Том. гос. ун-та, 2007. – Вып. 4. – С. 167–177.

Конев А.Ю. Филинская волость // Югория: Энциклопедия Ханты-Мансийского автономного округа. – Ханты-Мансийск, 2000. – Т. 3. – С. 261.

Миллер Г.Ф. Путешествие от Березова вверх по рекам Оби и Иртышу до Тобольска. 1740 г. // Сибирь XVIII века в путевых описаниях Г.Ф. Миллера. – Новосибирск: Сибирский хронограф, 1996. – 268 с.

References

Barinov V.V., Zharnikov Z.Ju., Zajceva E.A., Kenig A.V., Myglan V.S., Sidorova M.O. Dendrochronologicheskoe datirovanie pamjatnikov istorii i kul'tury p. Gornopravdinsk. In *Vestnik ugrovedenija*, 2016, No. 2 (25), pp. 85–97 (in Russ.).

ГАТО в г. Тобольске. F.154. Op. 21. D. 963. Plan rasplanirovanija sela Filinskogo Denshhikovskoj volosti 1878 g. z-r Mokrinskij (in Russ.).

Konev A.Ju. Filinskaja volost'. In *Jugorija: Enciklopedija Hanty-Mansijskogo avtonomnogo okruga*. Hanty-Mansijsk, 2000, vol. 3, p. 261 (in Russ.).

Miller G.F. Puteshestvie ot Berezova vverh po rekam Obi i Irtyshu do Tobol'ska. 1740 g. In *Sibir' XVIII veka v putevyh opisanijah G.F. Millera*. Novosibirsk: Sibirskij hronograf, 1996, 268 p. (in Russ.).

Zajceva E.A. Protivoavarijnnye arheologicheskie raskopki na mogil'nike Gornopravdinskij v polevom sezone 2008 g. (predvaritel'nye rezul'taty). In *Hanty-Mansijskij avtonomnyj okrug v zerkale proshlogo*. Yekaterinburg; Hanty-Mansijsk, 2009, iss. 7, pp. 302–307 (in Russ.).

Zajceva E.A., Kenig A.V. Arheologicheskaja razvedka v Hanty-Mansijskom rajone Hanty-Mansijskogo avtonomnogo okruga – Jugry v 2005 godu. In *Hanty-Mansijskij avtonomnyj okrug v zerkale proshlogo*. Yekaterinburg; Hanty-Mansijsk: Tomsk State Univ. Press, 2007, iss. 4, pp. 167–177 (in Russ.).