

Татаурова Л.В., Орлов П.В. Экранное сообщение «Это я помню» // Культура русских в археологических исследованиях. Омск, 2005.

Татаурова Л.В., Татауров С.Ф., Татауров Ф.С., Тихомиров К.Н., Тихонов С.С. Адаптация русских в Западной Сибири в конце XVI – XVIII веке (по материалам археологических исследований). Омск, 2014.

Татаурова Л.В., Яковлева О.А. Поселение Бергамак-1 // Интеграция археологических и этнографических исследований. Новосибирск; Омск, 1996. Ч. 2.

Тихонов С.С. Ананьино: этнографо-археологический комплекс // Культура русских в археологических исследованиях. Омск, 2005.

Хорографическая чертежная книга Сибири С.У. Ремезова. В 2 т. Т. 1. Факсимильное издание Houghton library of the Harvard college Harvard university. Тобольск, 2011.

Этнографо-археологические комплексы народов Тарского Прииртышья: природная среда, этносы, источники. Омск, 2014.

УДК 903.53(571:1):004.65

DOI: 10.14258/978-5-7904-2526-4.2021.10

А.А. Тишкин, Я.В. Фролов

Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия

ФОРМИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ О КРУПНЫХ КУРГАНАХ В ЮЖНОЙ ЧАСТИ ОБЬ-ИРТЫШСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проект №19-49-220006 «Крупные курганы элиты древних и средневековых кочевников на территории Алтайского края как объекты экскурсионно-туристической деятельности: историко-археологические и естественно-научные исследования»)

В процессе реализации проекта, поддержанного РФФИ и Администрацией Алтайского края, обозначилась задача аккумулировать сведения о крупных курганах южной части Обь-Иртышского междуречья в базу данных, которая позволяла бы быстро осуществлять поиск необходимой информации о конкретном объекте, а также использовать ее при решении различных научно-исследовательских задач и для реализации экскурсионно-туристической деятельности. Такая работа основывалась на опубликованных и архивных материалах. Она стимулировала проведение дополнительных археологических обследований и осуществление геофизических изысканий. В результате обозначились два подхода к оформлению и наполнению базы данных. Один из них основывался на охвате значительного количества показателей, которые сложно было системно организовать и наглядно продемонстрировать. Второй подход отражал меньший набор признаков, что позволяло сделать оптимальное оформление. Этот вариант и был направлен в ФИПС РФ. В настоящее время получено свидетельство о регистрации базы данных, планируется уточнение зафиксированных сведений и дальнейшее наполнение новой информацией.

Ключевые слова: Алтайский край, крупный курган, база данных, аэрогеофизическая магнитометрическая съемка, экскурсионно-туристическая деятельность

Археологические раскопки на территории Алтайского края позволяют исследователям решать многие проблемы при реконструкции древнейшей, древней и средневековой истории. Однако такие работы сопряжены со многими трудностями и проблемами. Они требуют больших организационных усилий и существенного финансирования. При этом главный недостаток раскопок заключается в полной или существенной утрате археологического объекта. Особенно это касается курганов. Важно понимать, что курганные комплексы имеют определенный научный потенциал до сноса насыпей и вскрытия могил. Такие возможности определяются в ходе тщательного обследования и картографирования, а также при использовании геофизического оборудования и современных беспилотных летательных аппаратов. Существенный потенциал имеется при изучении доступных космических снимков, а также при работе с архивными материалами и пу-

бликациями разных лет. Все эти и другие материалы формируют обширные сведения, позволяющие решать различные задачи. Их систематизация имеет важное значение.

Зарегистрированная база данных «Крупные курганы элиты древних и средневековых кочевников на территории Алтайского края» (свидетельство №2020622757 от 22.12.2020) обобщает часть сведений об археологических объектах, расположенных в южной части Обь-Иртышского междуречья. Она предназначена для социокультурных реконструкций при изучении древней и средневековой истории региона, а также для сохранения археологического наследия и организации экскурсионно-туристической деятельности. Структура базы данных включает название памятника, на котором находится фиксируемый крупный курган, его GPS-координаты (WGS-84), административную и географическую привязку, автора и год открытия, а также конкретные указания на параметры насыпи (диаметр и высота), на наличие или отсутствие рва, на современное состояние, включая сведения о раскопках. Кроме этого, обозначается датировка и культурная принадлежность (или их отсутствие), отражены архивные и библиографические материалы. База данных сформирована с помощью программы Microsoft Office Excel (рис. 1, 2), что дает возможность не только просматривать, но и сортировать информацию по обозначенным показателям, а также комплектовать списки по отдельным требуемым элементам и их совокупности.

В настоящее время база данных содержит сведения о более 150 крупных курганах и охватывает 11 районов Алтайского края. Их картирование позволяет наметить центры этнокультурных образований, а изучение планиграфии «царских» некрополей и отдельных выделяющихся объектов дает возможность для выявления закономерностей при оформлении сакрального пространства всего комплекса. Планируется продолжить наполнение базы данных новыми записями и осуществить корректировку уже имеющихся после дополнительных обследований.

В 2020 г. информация, зафиксированная в базе данных (рис. 2), сопоставлялась с результатами осмотра части обозначенных объектов в Мамонтовском районе Алтайского края. Эта территория является одной из насыщенных зон распространения «элитных» (элитарных) курганов поздней древности и раннего Средневековья [Иванов, 2000; Фролов, Тишкин, 2020]. В ходе работ уточнялись данные об известных некрополях и производилась их фотосъемка с помощью квадрокоптера (рис. 3). Кроме этого, на двух памятниках, Курган-I и Курган-II, была реализована аэрогеофизическая магнитометрическая съемка (в масштабе 1:500) с целью выявления контрастной магнитометрической основы малоамплитудных археологических аномалий. Эта задача решалась с помощью площадных изысканий методом аэромагнитной разведки и аэросъемки. Для осуществления исследований были привлечены специалисты малого инновационного предприятия ООО «СКАН АЭРО ФИНАНС» (г. Новосибирск).

В результате таких работ на памятнике Курган-I были получены ортофотоплан, карта магнитного поля и карта их совмещения. Магнитометрическая съемка на археологическом комплексе проводилась на высоте полета в 18 и 20 м. На исследованной территории выявлены низкоамплитудные мелкоразмерные аномалии, которые по геофизическим данным можно отнести к археологическим объектам. По своим координатам они совпадают с видимыми курганами.

На территории памятника Курган-II (рис. 3) также проводилась магнитометрическая съемка (высота полетов 18, 20 и 22 м), был создан ортофотоплан, получены карты его совмещения с картами магнитного поля на двух участках. По результатам

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
№ п/п	Название памятника по отчету в ОПИ или по архиву, номер кургана	GPS-координаты (WGS-84) памятника	Месторасположение (административная привязка) памятника	Географическая привязка памятника / краткая характеристика местности	Автор (ы) и год открытия памятника	Диаметр и высота крупного кургана	Планировка кургана	Состояние объекта и наличие захоронений	Автор (ы) и год (ы) раскопок	Литература и научная принадлежность кургана	Адрес, географические и другие сведения
1	Аттай-1, курганный могильник. Курганы №1	52°49'40.31"С 83°27'59.72"В	Калтанский район, в 5 км к востоку-юго-востоку от с. Алтай	В южной части возвышения между р. Марушка и р. Буранишка	Кунгурова Н.Ю., 2010	32/1,2	нет	описан, есть	нет	нет	Генеральный план МО Капталтанский сельсовет Калтанского района Алтайского края Схема территориального планирования МО Шалыболовского района Алтайского края
2	Базарный долок, курганный могильник. Курганы 1	53°25'36.64"С 82°15'40.51"В	Шалыболовский район, в 4 км к юго-западу от с. Ивановка	Памятник расположен на ровном возвышенном участке в центре возвышения между р. Ерлановой и р. Кукурь.	Фролов Я.В., 2008	33/1,5	нет	распахан, не видно	нет	нет	Кондратов А.В. Отчет об археологических обследованиях в Топчихинском районе Алтайского края осенью 2002 г. // Архив МАЭА АГУ. №163
3	Белозовка-1, курганный могильник. Курганы №1	52°47'38.20"С 83°10'27.47"В	Топчихинский район, Белозовка в 2 км к северу.	В 3,7 км к юго-востоку от с. Топчиха в 0,3 км к востоку от мыса Выховского леса. На краю возвышения.	Кондратов А.В., 2002	32/1	ров	распахан, не видно	нет	нет	Шалыгин А.Б. Отчет об археологических исследованиях Приобского отряда Алтайской археологической экспедиции летом 1984 г. в Алтайском крае. Барнаул, 1985. // Архив МАЭА АГУ. №6 в.
4	Березовка-2, курганный могильник. Курганы №1	53°21'5.96"С 83°23'14.42"В	Орскельский район, в 1,2 км на запад от пос. Березовка	Могильник расположен на высокой гряде - возвышении между р. Липка и левым берегом р. Оби	Шалыгин А.Б., 1984	30/1	нет	распахан, не видно	нет	нет	

Рис. 1. Структура базы данных и ее информационное наполнение

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
81	Курганный могильник Черная Курая - XI. Курганы №11	52°29'29.45"С 81°32'47.70"В	Мамонтовский район, в 6,1 км на юго-восток от с. Черная Курая и в 7,7 км на север от с. Кустьянка	Находится на возвышении между Касмалинской и Барнаульской долинами древнего стока. В 8 км к ЮВ от оз. Горлаево	Иванов Г.Е., 1983	30/1,8	нет	описан, есть	нет	дата не ясна	Иванов Г.Е. Свод памятников истории и культуры Мамонтовского района. Барнаул, 2000. 160 с.
82	Курганный могильник Черная Курая - XI. Курганы №3	52°29'48.50"С 81°33'41.59"В	Мамонтовский район, в 5,9 км на юго-восток от с. Черная Курая и в 7,7 км на север от с. Кустьянка	Находится на возвышении между Касмалинской и Барнаульской долинами древнего стока. В 8 км к ЮВ от оз. Горлаево	Иванов Г.Е., 1983	110/5	нет	описан, есть	нет	дата не ясна	Иванов Г.Е. Свод памятников истории и культуры Мамонтовского района. Барнаул, 2000. 160 с.
83	Курганный могильник Черная Курая - XI. Курганы №8	52°29'47.80"С 81°33'13.09"В	Мамонтовский район, в 5,8 км на юго-восток от с. Черная Курая и в 7,7 км на север от с. Кустьянка	Находится на возвышении между Касмалинской и Барнаульской долинами древнего стока. В 8 км к ЮВ от оз. Горлаево	Иванов Г.Е., 1983	41/1,7	нет	описан, есть	нет	дата не ясна	Иванов Г.Е. Свод памятников истории и культуры Мамонтовского района. Барнаул, 2000. 160 с.

Рис. 2. Информация о некоторых археологических объектах Мамонтовского района Алтайского края



Рис. 3. Крупные курганы на памятнике Курган-II в Мамонтовском районе

исследований на территории участка №1, куда попали три крупных кургана, выявлены низкоамплитудные аномалии, связанные с археологическими объектами, и небольшие аномалии неизвестного генезиса. По результатам исследований на территории участка №2, куда попал самый крупный курган, выявлена только одна низкоамплитудная аномалия, совпадающая с визуально наблюдаемым объектом.

В результате проведенной аэрогеофизической магнитометрической съемки получены точные планы памятников, а также зафиксированы особенности их современного состояния. Эта информация может использоваться не только в научных целях, но и при визуализации объектов в ходе экскурсионно-туристической деятельности. Сведения о проведенных изысканиях были доведены до сотрудников Мамонтовского районного историко-краеведческого музея, а также нашли отражение в отчете, представленном в Министерство образования и науки Алтайского края.

В заключение необходимо указать, что база данных рассчитана на исследователей, занимающихся комплексным изучением древней и средневековой истории Сибири, а также для работников органов охраны памятников и сотрудников районных музеев для организации экскурсионно-туристической деятельности. Она может использоваться как справочный, учебный и демонстрационный материал в ходе обучения студентов, специализирующихся в области археологии и музеологии.

Библиографический список

Иванов Г.Е. Свод памятников истории и культуры Мамонтовского района (к 220-летию с. Мамонтово). Барнаул, 2000.

Фролов Я.В., Тишкин А.А. Крупные курганы в Мамонтовском районе Алтайского края // Сохранение и изучение культурного наследия Алтайского края. Вып. XXVI. Барнаул, 2020.