

Е. А. Радовская

База данных «Металлические зеркала из музеев Алтайского края и Республики Алтай»

Алтайский государственный краеведческий музей, г. Барнаул, Российская Федерация

Аннотация. В статье рассматривается опыт создания базы данных металлических зеркал, происходящих с территории Алтая. Электронный ресурс содержит ключевые сведения о 147 изделиях из фондовых собраний шести музеев Алтайского края и Республики Алтай. Для наиболее полной систематизации сформировано 28 полей, отражающих важную информацию о каждой находке. **Ключевые слова:** база данных, металлические зеркала, Алтай, музей.

Важным инструментом при работе с массовым археологическим источником являются электронные базы данных. Опыт использования таких систем на материалах Алтая и сопредельных территорий широко представлен в работах специалистов [1, с. 74–86; 2, с. 172–173; 3, с. 48–49; 4, с. 57–58].

В рамках исследования металлических зеркал Алтая нами была создана электронная база данных, обобщающая и систематизирующая 147 металлических зеркал с территории Алтайского края и Республики Алтай. На данный момент она прошла процедуру регистрации прав интеллектуальной собственности, в связи с чем получено свидетельство № 2022621165 (рис. 1). В исследовании учтены изделия из коллекций следующих музейных учреждений:

- Алтайский государственный краеведческий музей;
- Бийский краеведческий музей им. В. В. Бианки;
- Национальный музей Республики Алтай им. А. В. Анохина;
- Музей археологии и этнографии Алтая Алтайского государственного университета;
- Историко-краеведческий музей Алтайского государственного педагогического университета;
- Музей археологии и этнографии Горно-Алтайского государственного университета.

База данных разработана в программе Microsoft Office Excel, что не только позволяет просматривать данные, но и дает возможность оперировать различными функциями для сортировки информации по целому ряду критериев, а также производить выборку по отдельным заданным показателям. Для наиболее полной систематизации обобщенных сведений по зеркалам Алтая сформировано 28 полей, отражающих наиболее важную информацию, характеризующую каждую из находок.



Рис. 1. Свидетельство о регистрации базы данных.

В графе № 1 зеркалу присваивается номер по порядку. Всего учтено 147 номеров, каждый из которых соответствует конкретному изданию.

Во втором столбце указывается название памятника. Этот показатель приводится в алфавитном порядке. Помимо наименования комплекса, уточняется номер кургана и погребения, если предмет происходит из материалов некрополя.

Третье поле – «Регион обнаружения» – разделяет все зеркала на два крупных блока: найденные на территории Алтайского края (70 изделий) и Республики Алтай (77 предметов).

В следующей графе уточняется район обнаружения находки. Так, музейные коллекции содержат зеркала, происходящие из 21 района Алтайского края и 7 районов Республики Алтай.

Пятый столбец, «Конкретное место нахождения памятника или случайной находки», содержит информацию о локализации зеркал относительно наиболее значимых географических ориентиров (река, гора, поселок и т. д.).

В зависимости от вида памятника в поле №6 указывается «местонахождение», «могильник», «поселение», «клад» или «одиночный курган». В случаях невозможности определить конкретную разновидность комплекса ставится знак «?».

В следующей колонке, «Обстоятельства находки», предлагается на выбор вписать одно из следующих значений: «случайная находка», «раскопки», или «сборы». Благодаря проведенному исследованию удалось установить, что большая часть зеркал (120 из 147) поступила в фонды музеев в результате раскопок на памятниках.

В столбце № 8 приводятся автор раскопок либо находчик. Основная масса изделий была получена по итогам археологических работ таких исследователей, как А. П. Уманский, В. А. Могильников, Ю. Ф. Кирюшин, А. С. Суразаков, С. М. Киреев и др.

Девятая графа, «Год находки», содержит информацию о времени обнаружения предмета. Согласно данному показателю, первые зеркала, переданные в музеи Алтая, были обнаружены в конце XIX – начале XX в. Н. С. Гуляевым. Одно из последних поступлений данной категории изделий зафиксировано в 2017 г. в Музее археологии и этнографии Алтая Алтайского государственного университета. При отсутствии сведений о дате находки ставится «?».

Следующее поле, «Публикации», содержит библиографические ссылки и указания на источники, которые в той или иной мере отражают информацию об интересующем нас зеркале. Этот раздел особенно значим для подготовки свода научной литературы по указанной теме.

В колонки №11 и №12 заносится информация о месте хранения зеркала в настоящее время (наименование музея), а также его учетный номер согласно книге поступления учреждения. Осуществив вы-

борку находок по музеям, удалось установить, что наиболее крупные коллекции металлических зеркал сконцентрированы в Национальном музее Республики Алтай им. А. В. Анохина (58 ед.) и Музее археологии и этнографии Алтая Алтайского государственного университета (50 ед.).

Следующие 11 граф фиксируют основные параметры изделий, а также их конструктивные элементы. Так, в столбце № 13 – «Сохранность» – указывается состояние зеркала на момент осмотра: «целое», «фрагмент» либо «во фрагментах». Из 147 находок, учитываемых в базе данных, 108 – это целые экземпляры, остальные предметы представлены во фрагментарном виде.

Следующее поле содержит информацию о форме диска изделия либо его предполагаемом внешнем виде (в случае с фрагментом/фрагментами), если это возможно установить. Согласно данному показателю, большая часть предметов, представленных в базе данных, имеют округлую форму, но также фиксируются квадратные, каплевидные и восьмилопастные экземпляры.

Визуальный осмотр зеркала позволяет установить наличие либо отсутствие орнамента на тыльной стороне предмета. Полученные данные записываются в столбец № 15. Количественно преобладают изделия без каких-либо узоров, изображений и начертаний – 96 находок против 37 зеркал, имеющих орнаментированную оборотную часть диска. Анализ оставшихся 14 предметов, ввиду плохой сохранности, не позволил опрелелить этот признак, поэтому для них решено поставить знак «?».

Общие размеры диска зеркала в сантиметрах фиксируются в следующей колонке. Следует отметить, что в некоторых случаях допускается указание диаметра изделия.

Еще одним важным показателем, учитываемым при характеристике зеркал, является наличие бортика по краю изделия. Эта особенность указывается в графе № 17: «+», если бортик имеется, «–», если он отсутствует.

Размеры имеющегося бортика записываются в следующей колонке. Для изделий, у которых отсутствует такая особенность, ставится «–».

В следующее поле, в зависимости от вида ручки/держателя, заносится один из предложенных вариантов: «центральная», боковая» либо «отверстие». Если вид ручки или держателя определить невозможно, ставится «?». По данному критерию представлена следующая раскладка находок:

- зеркала с боковой ручкой – 57 ед.;
- зеркала с центральной ручкой – 50 ед.;

- зеркала с отверстием/отверстиями – 9 ед.;
- зеркала с неустановленным видом держателя – 31 ед.

Отдельным параметром, требующим фиксации, является форма ручки. Этот показатель заносится в поле № 20. На выбор предлагается указать: «петля», «шишка-петля», «кнопка», «выступ», «фигурная» и т. д. Если изделие вместо рукояти имеет отверстие/отверстия, то в таком случае ставится «—».

Размеры держателя в сантиметрах приводятся в столбце № 21.

В следующую колонку заносится информация о материале изготовления. Согласно выборке по данному показателю, 146 зеркал изготовлены из металлического сплава. И лишь одно изделие (Боротал II, курган № 7), представляющее собой имитацию, имеет комбинированный состав (дерево и бронза).

Следует отметить, что практически все зеркала из Музея археологии и этнографии Алтая Алтайского государственного университета, а также единичные изделия из других учреждений изучались с помощью спектрального анализа. Опубликованные результаты данных исследований внесены в графу «Состав». Из 147 находок, представленных в базе данных, лишь у 39 имеется результат развернутого химического анализа состава металла. У остальных изделий напротив данного показателя ставится знак «?».

Маркирующим показателем для исследователей считается предполагаемое происхождение зеркала. В данном случае в поле № 24 базы данных указывается «импорт», «местное производство» либо «?». Все находки относительно указанного критерия в количественном соотношении оказались представлены следующим образом:

- зеркала местного происхождения – 103 ед.;
- зеркала импортного производства – 30 ед.;
- зеркала с неустановленным происхождением – 14 ед.

В следующей колонке, № 25, фиксируется время создания того или иного изделия. Выборка зеркал по данному показателю позволила выделить следующие периоды:

- поздний бронзовый век;
- скифская эпоха;
- гунно-сарматское время;
- средневековье.

Столбец № 26 – «Датировка» – отражает хронологию того или иного зеркала. Источником для заполнения данного раздела служат научные работы, указанные в колонке «Публикации». Запись данных производится римскими цифрами.

Следующее поле содержит указание на принадлежность изделия к определенной археологической культуре. Если уточнение невозможно ставится «?». Распределение зеркал, представленных в электронной базе данных, согласно указанному показателю позволило определить, что наибольшее число находок относится к пазырыкской (62 ед.) и сросткинской (13 ед.) культурам. Остальные исторические общности представлены меньшим количеством зеркал. Культурная принадлежность 22 предметов оказалась неустановленной.

В последнюю графу, «Примечания», при необходимости заносятся индивидуальные характеристики и сведения об определенном изделии, например о наличии меховой или кожаной сумочки, обнаруженной вместе с зеркалом и т. п.

Таким образом, работа с многочисленными данными, сконцентрированными в одной информационной системе, позволила решить целый ряд вопросов, связанных с систематизацией металлических зеркал из памятников Алтая. Сформированная электронная база данных станет основой для дальнейшей работы по изучению рассматриваемых предметов. Потенциал данной разработки не исчерпывается приведенными показателями. В перспективе планируется расширение банка данных путем учета сведений о погребальном обряде и половозрастной принадлежности захороненных (в случае обнаружения зеркал в материалах некрополей). Вместе с тем дополнительное увеличение круга источников возможно за счет привлечения археологических коллекций музеев Новосибирска, Москвы и Санкт-Петербурга, содержащих зеркала, происходящие с территории Алтая.

E. A. Radovskaya

Database «Metal mirrors from the museums of the Altai Territory and the Republic of Altai»

Altai State Museum of Local Lore, Barnaul, Russian Federation

Annotation. The article discusses the experience of creating a database of metal mirrors originating from the territory of Altai. The electronic resource contains key information about 147 items from the stock collections of six museums in the Altai Territory and the Altai Republic. For the most complete systematization, 28 fields were formed, reflecting important information about each find. **Keywords:** *database, metal mirrors, Altai, museum.*

Источники и литература

1. Тишкин А. А., Лукерина Я. Е. Формирование базы данных о лошадях Сибири поздней древности и средневековья // Комплексные исторические исследования в области изучения Западной и Южной Сибири с древнейших времен до современности. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2011. Т. I. С. 74–86.
2. Лысов М. Ю. База данных «Предметы вооружения Алтая и сопредельных тер-

риторий скифо-сакского времени» // *Круг идей: базы данных в исторических исследованиях*. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2013. С. 172–178.

3. Серегин Н. Н., Радовский С. С., Идэрхангай Т.-О. База данных археологических комплексов раннесредневековых тюрок Монголии // *Археология Северной и Центральной Азии: новые открытия и результаты междисциплинарных исследований*. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2021. С. 48–51.
4. Тишкин А. А., Фролов Я. В. Формирование базы данных о крупных курганах в южной части Обь-Иртышского междуречья // *Археология Северной и Центральной Азии: новые открытия и результаты междисциплинарных исследований*. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2021. С. 57–60.

DOI 10.37386/2687-0584-2022-17-160-167

УДК 902

К. А. Рахимов, О. У. Мамиров

Средневековое вооружение Уструшаны (по материалам Эски Хавас)

Национальный центр археологии АН РУз, Республика Узбекистан

Аннотация. Статья о сложном луке, фрагменты которого найдены на памятнике Эски Хавас. Сложный лук и его части были научно изучены, проанализированы методы и варианты их изготовления. Эски Хавас — одна из деревень пустыни, которая имеет большое стратегическое значение в своем экономическом и политическом развитии. В письменных источниках его интерпретация как сельской местности вызывает несколько вопросов в современных новых археологических исследованиях. Найденные материалы могут дать ответы на вопросы о его защите, а также на вопросы о древнем военном оружии. Кроме того, найденные здесь остатки сложного лука и концы оси впервые упоминаются в средние века и свидетельствуют о том, что жители этой местности имели боевое оружие, владели ремеслом и боевыми искусствами. **Ключевые слова:** *Эски Хавас, Уструшана, сложносоставной лук, костяные пластины, рукоять, роговые пластины, «скифский тип», «гуннский тип», «сасанидский тип», «среднеазиатский тип».*

Общая площадь городища Древний Хавас составляет около 12 га, арк и шахристан городища практически полностью сохранились, часть рабада серьезно повреждена в процессе освоения участка местным населением. Цитадель находится в северо-западной части городища, ее площадь превышает один гектар, а высота составляет около 20 м.

На основе материала, полученного в 2014–2016 гг., можно полагать, что на месте развалин Древнего Хаваса в период функционирования «царской дороги» находилось поселение, которое еще до возникновения Великого шелкового пути являлось крупным городом [1, п. 105].

В ходе исследований, проведенных в 2017–2018 гг., на месте раскопа, заложенного на восточной части шахристана, была обнаружена баня (хаммам), которая датируется началом XI в. Ее пол был выложен