



М.Н. Дараган, С.Н. Разумов, К.М. Бондарь

## ИССЛЕДОВАНИЯ НА ЖАБОТИНСКОМ ПОСЕЛЕНИИ РАННЕГО ЖЕЛЕЗНОГО ВЕКА

*In 2008 and 2009, Zhabotyn Expedition of the IA NASU conducted complex research (topographical and geodesical, geophysical, archaeological, and palaeopedological) at Zhabotyn settlement of the Early Iron Age. In the central part of the site a ditch with seven stratigraphic layers was studied. They reflect five building horizons determined also for the settlement.*

В 2008—2009 г. Жаботинской экспедицией Института археологии НАН Украины проведены комплексные исследования (топогеодезические, геофизические, археологические и палеопедологические) на Жаботинском поселении раннего железного века.

**Топо-геодезические работы.** Целью работ было создание трехмерной модели памятника и окружающего его рельефа. Сделанный на основе детальной тахеометрической съемки план (более 4,5 тыс. пикетов) позволил детально охарактеризовать территорию памятника и судить об уровне и характере естественной защиты поселения (рис. 1). Поселение расположено на Тарасовой Горе — широком возвышении, вытянутом с севера на юг вдоль правого берега р. Жабянка, точнее на его вершине (водоразделе), и занимало площадь до 50 га. С западной стороны возвышенность полого спускается к речке, с южной, восточной и северной сторон ее склоны обрывисты. С северо-восточной стороны Тарасова Гора соединена перешейком с возвышением, на котором также были поселения второй половины VI в. до н. э. Начаты съемки других поселений этого времени в округе с. Жаботин.

**Археологические работы.** Было заложено два раскопа с целью выяснения стратиграфии памятника, определения мощности и характера распространения культурных напластований.

В центральной части разбит раскоп 23 площадью 40 м<sup>2</sup>. Мощность культурных напласто-

ваний здесь достигала 4,2 м. По данным стратиграфических разрезов и планиграфического изучения участка выделено семь стратиграфических и пять строительных горизонтов.

Всю западную и центральную часть раскопа занимал ров. Он ориентирован по линии запад—восток. Его границы четко фиксировались на уровне материка. Пятно нижней части рва было хорошо заметно в западной части раскопа на глубине 3,0 м от современной поверхности на фоне более светлого предматерикового суглинка. От глубины 2,0 м стена рва круто, почти вертикально, падает вниз, где на глубине 3,0—3,1 м от поверхности и 1,0 м от уровня материка переходит в ступеньку шириной 0,6 м, которая также отвесно падает вниз на глубину 1,0 м. Ширина рва на исследованном участке достигала 4,2 м, максимальная глубина 4,2 м от уровня современной поверхности и 2,0 м от уровня материка, ширина рва по дну 0,8—1,0 м (рис. 1, а).

Вероятно, ров неоднократно (сезонно) был заполнен водой. Об этом свидетельствует стратиграфия и окислы железа по материковым бортам. Непосредственно заплыв рва — его естественное заполнение — маркирует слой 7. Этот слой достаточно четко отделен от расположенного над ним более светлого глинистого и однородного слоя 6.

Слой 7 содержал многочисленные кости животных, преимущественно крупные части, и отдельные фрагменты керамики и камней. Основная масса находок выявлена в придонной части заполнения рва. Фрагменты глиняной обмазки сравнительно редки и встречались преимущественно в верхней части заполнения рва. В придонной части (фактически на дне) обнаружен бронзовый пулевидный наконечник стрелы (рис. 2, а), в нижней части заполнения рва най-

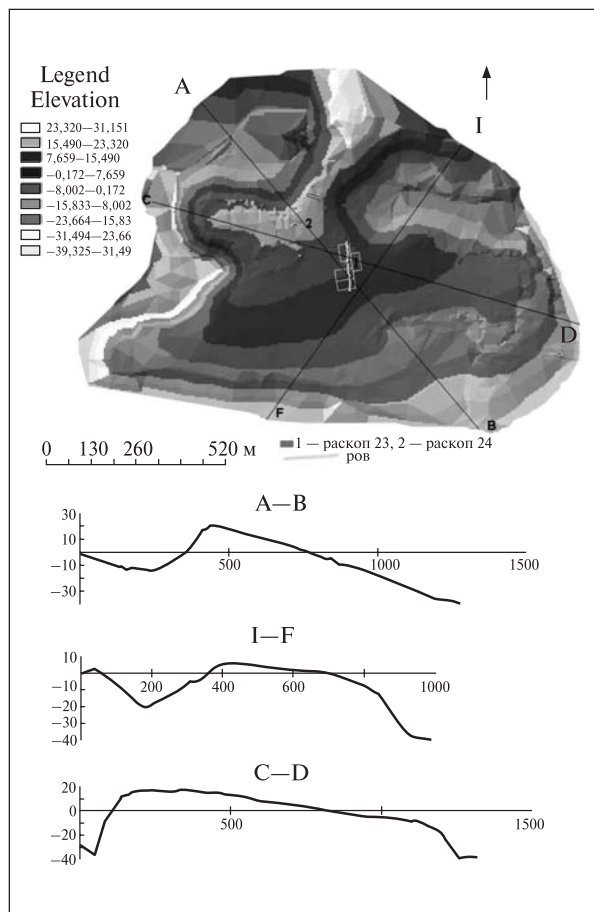


Рис. 1. План Жаботинского поселения

дены фрагмент венчика миски с канелированным орнаментом, горшочек, фрагмент крупного черпака или кубка, украшенного резным геометрическим орнаментом, заполненным белой пастой, фрагменты стенок с наклепным валиком, отдельные фрагменты орнаментированной керамики (миски, черпаки), фрагменты цедилки (горизонт Жаботин 1, 2; VIII в. до н. э.).

В верхней части заполнения рва (слой 6) было много разрозненных кусков пережженного камня и обмазки, возможно, от сброшенного очага. В этом горизонте обнаружен бронзовый трехлопастно-трехгранный наконечник.

**Кострища.** Верхняя засыпка рва практически по всей его исследованной длине маркируется тонкой прослойкой мощностью до 7,0 см, состоящей из горелой органики, саж, угля и пережженного грунта под ними (слой 5). У юго-западного края рва на глубине 1,70–1,75 м от поверхности обнаружено скопление шлакированной печины и костей. Скопление лежало *in situ* — фиксировалась его сравнительно четкая компактная округлая структура. Ширина скопления в раскопе 0,6 м. Выброс лежит на слое пережженного грунта. Характерно, что этот пе-

режженный слой фиксировался исключительно над засыпкой рва, но не за его пределами. В целом наличие участков пережженного грунта на участке рва позволяет предположить наличие нескольких «кострищ», расположенных с небольшими интервалами. Размеры их около 0,6 м, мощность достигает 0,6 см. Эти «кострища» пока фиксируются в виде одного горизонта на глубине 1,3–1,7 м от поверхности. Почва на участках под кострищами сильно прокалена, насыщена угольками и золой. В некоторых из них встречаются куски глиняной обмазки. Вероятно, эти кострища могли использоваться в каких-то производственных целях.

**Зольник.** Горизонт «кострищ» (слой 5) перекрыт слоем 4 мощностью 10–20 см, на котором лежит «зольник» (слой 3). Мощность золистых отложений слоя 3 различна и достигает 0,6 м. Удалось четко зафиксировать северную округлую оконечность зольника. В нем обнаружено значительное количество костей животных и фрагментов лепной керамики (миски, черпаки, кухонная керамика горизонта Жаботин 3), а также найден бронзовый втульчатый двухлопастный наконечник стрелы с шипом. Зброшенный зольник был впоследствии перерезан

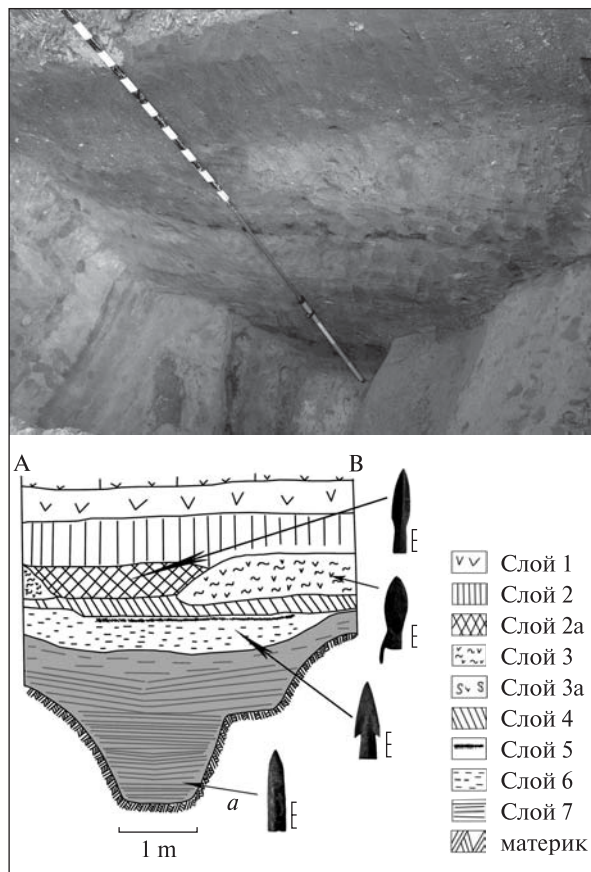


Рис. 2. Жаботинское поселение, ров

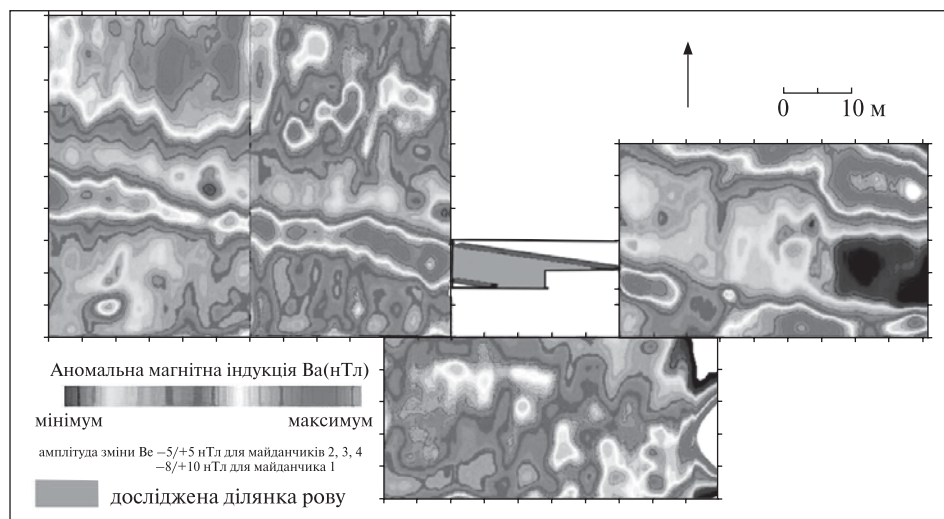


Рис. 3. Жаботинское поселение. Ров на геомагнитной съемке

ямой 2. Ширина ее 4,0 м, длина исследованной части 2,5 м, глубина от поверхности 1,12—1,20 м. Дно фиксировалось на глубине 1,00—1,12 м от поверхности по небольшим пятнам обожженной заглаженной глины.

В этой яме фиксируются два горизонта заполнения. Переход прослеживается на глубине 0,65 м, и заполнение ямы делится на нижнее — от 0,65 до 1,12—1,20 м (слой 2) и верхнее от 0,25 до 0,65 м (слой 2а).

В придонном заполнении ямы обнаружено значительное число костей животных и камней, а также много лепной керамики: миски с ребром-перегибом и проколами, венчики кухонных сосудов с валиками и наколами. Также найдены: фрагмент хиосской расписной тарелки и отдельные фрагменты амфор (стенки, венчики, ручки и ножка), обработанная костяная пластина, железный нож, бронзовый втульчатый трехлопастный наконечник стрелы, две бусины из стекловидной пасты синего и желтого цвета (постжаботинский горизонт). С верхним горизонтом ямы связана находка ножки фасосской амфоры.

В северо-восточной части раскопа ров перерезал яму 1. Она округлая, диаметром 1,9—2,0 м и глубиной 1,5 м от поверхности. В яме обнаружены очень выразительные находки горизонта Жаботин 1 (800—750 гг. до н. э.), а именно: фрагменты мисок и кухонных сосудов, фрагменты венчика черпака, двух гвоздевидных отростков черпаков, два фрагмента ленточных овальных в сечении ручек шириной 3 и 4 см, украшенных с наружной стороны двумя полосами резного геометрического орнамента, стенки корчаги, украшенной резным геометрическим орнаментом. На одном фраг-

менте сохранился также штампованный орнамент в виде горизонтальных S-видных отпечатков. Найдено два пряслица.

Таким образом, на данном участке в рамках семи стратиграфических слоев зафиксировано пять строительных горизонтов, которые отображают и хронологические горизонты на поселении: к первому строительному и хронологическому горизонту относится яма 1. Аналогичные округлые ямы диаметром от 1,8 до 2,2 м были и ранее исследованы на Жаботинском поселении и также относятся исключительно к его раннему горизонту; второй горизонт маркирует сооружение рва; третий сформировался над частично заплывшим и засыпанным рвом. С ним связаны кострища, функционировавшие в углублении рва; четвертый связан с формированием и функционированием зольника; пятый, заключительный на данном участке, горизонт связан с функционированием ямы 2, перерезавшей более ранний зольник.

**Геофизические работы.** Целью геофизических работ было выявление протяженности рва, обнаруженного в результате археологических работ. Для этого по сторонам раскопа были разбиты четыре площадки для магнитометрического исследования. Съёмка проводилась в движении в автоматическом режиме. Детальность съёмки 12 × 75 см. Оператор двигался вдоль профиля в направлении с юга на север. Высота расположения магнитного сенсора 80 см над уровнем поверхности. Полученные измерения проанализированы в программе Golden Software Surfer 7.0. Для каждого участка рассчитаны сети значений полной магнитной индукции методом триангуляции (Bt, triangulation with linear interpolation) и локальных полиномов (Blp, local

polynomial), а также грид нормального поля  $V_n$  методом скользящего среднего (moving average) с эллипсом  $4 \times 20$  точек.

Аномальная магнитная индукция рассчитана по формулам

$$V_a = V_t - V_n \quad (1),$$

$$V_a = V_{lp} - V_n \quad (2).$$

Выявлена четкая аномалия от рва, которая тянется с востока на запад через все исследованные площадки. С восточной стороны наблюдается разрыв или окончание рва. Положительные аномалии в восточной части могут быть продолжением рва (рис. 1; 3).

Юго-восточная часть магнитограмм площадки 2 и южная площадки 1 искажены влиянием столба линии электропередачи. В границах площадок 1, 3 и 4 выделяются две большие по размерам положительные аномалии, связанные со старыми раскопами. Кроме того, по обе стороны от рва наблюдается ряд локальных аномалий от археологических объектов.

Таким образом, установлено, что ров, сооруженный на раннем этапе существования Жаботинского поселения, тянется практически через всю центральную часть, разделяя его на северную и южную половины.

**Раскоп 24** длиной 22 м и шириной 2 м заложен на месте распространения мелких обломков керамики и глиняной обмазки в северной части поселения (рис. 1). Обнаружено семь объектов.

**Объект 1.** С глубины 0,2–0,3 м фиксировался мощный завал обожженной глиняной обмаз-

ки. На глубине 0,3 м он залегал сплошным слоем. Скопление округлое, представляет собой завал из обожженной глиняной обмазки с отпечатками прутьев с внутренней стороны и гладкой внешней поверхностью. **Объект 2** — округлое скопление обмазки (начало на глубине 0,23–0,30 м). Ширина до 0,6 м, мощность 0,1 м. По фактуре и текстуре оно несколько отличается от первого. Обмазка лежала заглаженной поверхностью кверху. Восточнее нее наблюдались более темные заглаженные блоки. **Объект 3** — скопление, состоявшее из отдельных фрагментов лепной и амфорной керамики, камней и костей животных. **Объект 4** представлял собой также скопление или выброс керамики, состоящее из раздавленной биконической корчаги (реставрирована) и фрагмента тулова античной амфоры. **Объект 5** выявлен на глубине 0,5 м и представлен развалом широкой и глубокой миски. **Объект 6** — разрозненное скопление камней, образующих круг диаметром 30 см. Под камнями на глубине 0,6 м лежали фрагменты от двух кухонных горшков тюльпановидного профиля (тип 1 керамики Жаботинского поселения). Один украшен сквозными проколами под венчиком и выступом-налепом на корпусе, второй — наколами под венчиком. **Объект 7** — сильно пережженное пятно, состоящее из обмазки ярко-красного и оранжевого цветов и прокаленной земли под ними, сажи и угольков. Диаметр скопления около 1,2 м.

Раскоп законсервирован для продолжения исследований в следующем сезоне.

