

РАБОТЫ МОСКОВСКОЙ АРХЕОФИЗИЧЕСКОЙ ГРУППЫ

*А. А. Либерман, А. К. Стамокович, В. А. Шевнин,
Ю. Г. Кулешов*

Московская археофизическая группа, созданная на базе кафедры геофизики Геологического факультета Московского государственного университета и отдела метрологии геофизических измерений Всесоюзного научно-исследовательского института метрологической службы Госстандартов, проводила опытно-производственные работы на ряде памятников Московской и Смоленской обл., а также на территории Херсонского музея-заповедника. В содружестве со Звенигородским отрядом Московской экспедиции Института археологии АН СССР проведено картирование нижнего горизонта культурного слоя Звенигорода в раскопе 1974—1975 гг. Применялся метод двухразностного симметричного электропрофилирования с обработкой измерений по методу вычитания полей. Удалось выявить ряд структурных неоднородностей слоя: песчаные и глинистые линзы, крупные камни и др. На городище Луковня (экспедиция Музея истории и реконструкции г. Москвы) проведено вертикальное электрическое зондирование (ВЭЗ) на площади 32 кв. м. Предварительная обработка результатов в сопоставлении с данными раскопок показывает, что ВЭЗ позволяет выявлять скопления камней в культурном слое, ямы и обожженные участки в материке, определять мощность культурного слоя. Результаты измерений обрабатываются на ЭВМ. Получены геофизические разрезы системы оборонительных сооружений городища и проведена их геолого-археологическая интерпретация.

Как на указанных памятниках, так и на ряде других, применялся

метод электромагнитной индикации (ЭМИ), позволяющий выявлять на небольших глубинах отдельные металлические предметы и участки, обладающие аномальным магнитным полем (скопления пережженного камня, шлака). Метод ЭМИ успешно применялся, в частности, в процессе раскопок для предварительной индикации проходимых пластов и контроля отвалов. В процессе разведок и обследований метод ЭМИ способствовал сбору подъемного материала и обнаружению на памятниках аномальных зон. Так, например, в Гнездове (Смоленская экспедиция Московского университета) при помощи ЭМИ был локализован клад куфических монет X в., большая часть которого оказалась распаханной. Совместное применение ЭМИ и вероятностно-статистической оценки площадного распределения материала клада в процессе его расчистки позволило гарантировать стопроцентную полноту сбора.

С целью выбора объектов для археофизических исследований в содружестве с Музеем истории и реконструкции г. Москвы проведено обследование ряда памятников Москвы и Подмосковья. На стоянке Рыбаки III (оз. Круглое, Дмитровский р-н) собрана обширная коллекция льяловской и волосовской керамики и кремневых орудий. Отмечено, что стоянка находится в стадии разрушения и нуждается в срочных охранных раскопках. Обследованы Спас-Тушинское и Капотнинское городища. Проведена разведка некоторых участков бассейна р. Москвы. Примечательно, что в хорошо изученном районе столицы удалось выявить три

новых памятника: остатки селища XIII—XIV вв. в Нескучном саду и два поселения эпохи раннего железа на Ленинских горах, на оползневых террасах правого берега р. Москвы, ниже устья р. Сетуни. Предварительно эти поселения можно датировать первыми веками нашей эры.

Продолжались регулярно проводимые с 1972 г. работы по картированию раннехристианского некрополя в Песочной Бухте Херсонеса. Поиск склепов, располагающихся в известняках, перекрытых рыхлыми

отложениями, проводился преимущественно методом симметричного электропрофилирования. Опробованы и другие электроразведочные методы: дифференциальное профилирование и метод естественного электрического поля. Впервые в СССР для поиска археологических объектов применена сейсморазведка с ударным возбуждением волн и пешеходный квантовый магнитометр с цифровым выводом информации. К настоящему времени изучено 1,5 га площади некрополя.

ДО 75, М, 1976

РАСКОПКИ ТИМЕРЕВСКОГО МОГИЛЬНИКА

В. А. Мальм, Н. Г. Недошивина, М. В. Фезнер

Экспедиция государственного Исторического музея продолжила работы по исследованию насыпей Тимеревского могильника близ Ярославля, неизвестно кем и когда частично раскопанных. Наряду с такими курганами исследованы еще шесть небольших насыпей, которые из-за густой лесной поросли остались в свое время незамеченными и не были нанесены на план могильника 1959—1961 гг. Всего исследовано 19 насыпей, содержащих остатки трупосожжений, совершенных на месте сожжения кургана и вне его, а также трупоположения. Курганы с остатками ингумации располагались по краям курганного кладбища — факт неоднократно нами отмеченный.

Значительный интерес представляет курган 437, находившийся в непосредственной близости от пахотного поля. Здесь на материке найдено захоронение мужчины с боевым топором, серпом и ножом у пояса. Близ тазовых костей стоял глиняный сосуд с кусками угля. По погребаль-

ному обряду и инвентарю погребения датируется первой половиной XI в. Заслуживает внимания и курган 209, в котором выявлено кострище с кальцинированными костями, окруженное камнями. Часть жженных костей была вынесена в верхнюю часть насыпи. По инвентарю — глиняным бобровым лапам и кольцу, костяной орнаментированной копоушке — это захоронение можно отнести к финно-уграм. Ряд интересных вещей (навешные рукояти меча, обрывки кольчуг, стрела, скорлупообразные и подковообразные фибулы, железная гривна, фрагменты чашечек весов, гирьки) обнаружены и в других насыпях с трупосожжениями. Определение костных остатков позволило в ряде случаев судить о количестве захоронений в отдельных курганах и о возрастном составе погребенных. В 12 насыпях вместе с человеческими костями найдены кости животных — лошади, крупного рогатого скота, собаки, а также кости птиц.

Анализ вещей позволяет датировать все вскрытые в этом году курганы с трупосожжениями второй половины X в., т. е. тем же временем,

что и большинство захоронений, изученных на этом кладбище в 1959—1961 гг.

РАСКОПКИ КУРГАНОВ У с. КАРАЯШНИК

Ю. П. Матвеев

Экспедиция Воронежского краеведческого музея продолжила охраняемые раскопки курганов у с. Караяшник Ольховатского р-на Воронежской обл. Исследовано четыре кургана.

Единственное погребение кургана 2 было полностью разрушено грызунами. Обнаруженные в нем удила и бронзовая бляшка позволяют отнести его к сарматскому времени.

Курган 3 содержит девять погребений, в том числе шесть среднедонской катакомбной культуры, два сарматских и одно средневековое. Основное погребение кургана 1 — парное, безынвентарное, совершено в прямоугольной могильной яме (2,3 × 2,1 м), перекрытой деревом. Костяки лежали на правом боку, скорченно, черепами на юго-запад. Погребение 7, почти полностью разрушенное средневековым погребением 8, было совершено на уровне погребенной почвы. Нижняя часть катакомб погребений 2, 3, 4, 6 вырыта в материке. Погребенные находились в катакомбах в скорченном положении, на правом боку; ориентировка их различна. Сопровождающий инвентарь — катакомбные сосуды, включая и многоваликовый тип. Интересно катакомбное погребение 4. В насыпи кургана, на месте входной шахты обнаружены остатки трезны с фрагментами сосуда много-

валикового типа. Нижняя часть входной шахты имела две ступени, ведущие к катакомбе. Устье перекрыто деревянными плахами. В катакомбе находился ориентированный на юг скелет человека, в головах стояли курильница и неорнаментированный сосуд.

В сильно разрушенном кургане 4, в могильной яме, ориентированной длинной осью по линии север — юг, обнаружено сарматское погребение. Дно могилы было покрыто войлоком. У северной стены могилы стояли три сосуда и курильница; здесь же найдены фрагменты бронзового зеркала. У западной стены, на дне обнаружены скопление пастовых, хрустальных и сердоликовых бусин, бронзовых подвесок и бронзовый ручной браслет. Второй браслет, вложенный в кожаный кошелек, оказался в заполнении могильной ямы. Костяк отсутствовал.

В кургане 5 выявлены впускное срубное погребение 1 (в скорченном положении, на правом боку, с юго-восточной ориентировкой) и основное погребение 2, совершено в катакомбе на глубине 2 м от уровня материка, с северо-восточной ориентировкой. Улица погребенного стоял небольшой сосуд многоваликового типа.

РАСКОПКИ НА р. КОЛШИ

Л. А. Михайлова

Неолитический отряд Окской экспедиции АН СССР и Владимиро-Суздальского музея-заповедника продолжал раскопки Колшинской I неолитической стоянки, расположенной на берегу р. Колшь, близ дер. Константиновка Гусь-Хрустального р-на Владимирской обл. Стоянка разрушена при строительстве плотина и разливами реки. Культурный слой мощностью 0,20—1,25 м сохранился вдоль реки (с севера на юг) на протяжении 180 м и с запада на восток — на 15—20 м. Это темно-серая, иногда почти черная супесь без четко выраженных стерильных прослоек. Собрана ямочно-гребенчатая, иваново-языковская и волосовская керамика, которая стратиграфически не разделяется. Преобладает ямочно-гребенчатая керамика. Найдено также большое количество кремневых предметов: отщепы, нуклеусы, скребки, ножи, проколки,

наконечники стрел и копий; много тонких ножевидных пластин; ряд шлифованных предметов: тесел, долот; две сланцевые подвески аморфных форм.

С глубины 0,6 м вскрыто углубленное в материк жилище; прослежены угловые столбовые ямы и пол в виде тонких поперечных слег. Очертания жилища четко прослеживались в желтом подстилающем песке черными углистыми полосами и пятнами. Рядом, на расстоянии 2 м к северу от жилища расположено кострище в виде неровной овальной ямы с большим количеством угля, мелких костей и вкраплениями охры. Заполнение жилища представляло собой темную от угольных и зольных включений супесь с вкраплениями кальцинированных костей и охры. В юго-западном углу жилища обнаружено большое количество волосовской керамики.

РАСКОПКИ ВОРОТЫНСКА

Т. Н. Никольская, Т. В. Равдина, С. З. Чернов

Верхнеокская экспедиция Института археологии АН СССР совместно с Калужским областным Управлением культуры проводила работы в Калужской обл. Основные работы были сосредоточены на Воротынском городище, являющемся остатками древнерусского города Воротыньск, впервые упомянутого в летописи под 1155 г. В XIV—XVI вв. Воротыньск был «столицей» самостоятельного Воротыньского княжества. Воротыньское городище расположено на юго-за-

падной окраине с. Воротыньск Перемышльского р-на, в петле р. Выссы (притока Оки), на ее правом берегу. Площадь городища около 6 тыс. кв. м. Высокий вал и глубокий ров отделяют его площадку от селите на западе, где расположено селище, бывшее, очевидно, посадом древнерусского города. В восточной, мысовой части городища были сооружены менее значительные укрепления. Воротыньское городище неоднократно обследовалось археологами, а в 1940