

Степанова Н. Ф.
(г. Барнаул)

РАСКОПКИ В УСТЬЕ р. ЭДИГАН

В 1989-1990 гг. археологическим отрядом Алтайского госуниверситета проводились раскопки аварийных памятников в зоне затопления планируемой Катунской ГЭС в устье р. Эдиган Чемальского района (Кунгурова, Степанова, 1991; Семибратов, Степанова, 1993). На могильнике Верх. Тельтехмень-1 раскопано 4 объекта, на Верх. Тельтехмень-IV - 5.

Курганный могильник Верх Тельтехмень-1 находится на второй надпойменной террасе правого берега р. Катунь, на правом берегу р. Эдиган, у подножия горы Верх. Тельтехмень, в 0,7-0,5 км к В от устья р. Эдиган, в 0,12-0,38 км к СВ от моста через р. Эдиган, в 7 км к С от с. Кунос. Терраса с востока ограничена горой (рис. 1-2), Зафиксировано 18 курганов, расположенных тремя цепочками и отдельно стоящими курганами. Цепочки ориентированы с С на Ю, СЗ на ЮВ и СВ на ЮЗ. Диаметр курганов от 3 до 12 м, высота от 0,2 до 1 м. Сложены из рваного камня и валунов, в основании некоторых объектов прослеживаются кольца из камней. В центре нескольких курганов прослежены западины, в курганах 5 и 6 - каменные ящики размерами 1,0x1,2 м и 1,1x0,9 м.

Курган I (рис. 2). Находится у подножия горы, в 0,19 км к СВ от моста. До раскопок выделялся как всхолмление округлой формы диаметром 5 м, высотой до 0,3 м. После снятия дерна и зачистки выяснилось, что он подчетыреугольной формы, размерами 6,25x5 м. Ориентирован с СССВ на ЮЮЗ. Насыпь сложена преимущественно из мелкого рваного камня. Крупные камни расположены по восточному краю насыпи, хотя сплошной кладки не образовывали. В южной части кургана было скопление крупных камней. По краю насыпи камни уложены в один слой, в центральной - до 5. В заполнении много мелкого камня, около бровки на гл. 0,35 м (отсчет от 0 репера) у края насыпи найдено несколько фрагментов керамики без орнамента. Насыпь в целом сооружена на суглинке, содержащем примесь мелкого гравия.

Могильная яма прослежена по плитам перекрытия с глубины 0,45 м. Она немного смещена от центра кургана. Плиты уложены поперек могилы. Их размер - 0,82 x 0,4 x 0,2, 0,85 x 0,23 x 0,15, 0,9 x 0,3x 0,2 м. Яма подовальной формы размерами 1,45 x 1,05 м и по дну 1,2 x 0,85 м. Глубина 0,9 м. Ориентирована с З на В. Заполнена гравием. Погребен подросток, уложенный скорчено на левом боку, головой на З, кости очень плохой сохранности. Между нижней челюстью и остатками черепа найдена бронзовая серьга.

Курган 2 (рис. 1). Находится в 3,5 м к В от кургана I. Прослеживался как всхолмление диаметром около 3,5-4 м, высотой 0,15-0,2 м. После зачистки имел подчетыреугольную форму размерами 3,4x4,0 м. Сложен из рваного камня. Крупные камни почти полностью оконтуривали насыпь. По краю насыпи камни уложены в 1 слой, ближе к центру до 3-5. Крупных камней больше в центре. Насыпь в целом сооружена на суглинке с примесью мелкого гравия. Могильная яма выявлена по плитам и камням ее перекрывавшим.

Плиты перекрытия уложены поперек могилы, между плитами -мелкие камни. Размер плит 0,84 x 0,4 x 0,2, 1,1 x 0,44 x 0,1, 0,78 x 0,2 x 0,2 м. Размеры могилы под плитами 1,25 x 0,85 м, по дну - 1,0 x 0,7 м. Глубина -0,8 м. Яма ориентирована с СЗ на ЮВ. Заполнена гравием, Погребен ребенок, уложенный скорченно на левом боку, головой на СЗ. Кости плохой сохранности. Под черепом найдена медная спиралевидная серьга (рис. 1-4).

Курган 3 (рис. 3-1, II), Находится в 22 м к ЮЗ от кургана 1. До раскопок прослеживалось кольцо. После зачистки объект имел следующий вид: подовальной формы размерами 3, 8x4, 4 м. В центре западина размерами 1,4 x 2,1 м, глубиной до 0,15 м. На С находился крупный камень размерами 59 x 35 x 30 см. Насыпь сложена из рваного и окатанного камня мелких и средних размеров. Крупных камней мало. Камни уложены по окружности в один слой на суглинке с гравием. Прослеживалась подсыпка из мелкой гальки, особенно в южной части.

Могильная яма выявлена на глубине 0,2-0,25 м. Она расположена под западиной и незначительно смещена к С от центра кургана. Подпрямоугольной формы со скругленными углами, размерами 1,7 x 1,0 м. Ориентирована с СЗ на ЮВ. Заполнена гравием. Сузилась ко дну до 1,65 x 0,9 м. С гл. 1,05 м вдоль стенок находились окатанные камни. Глубина могилы 1,38 м. Погребен взрослый человек, уложенный скорченно на правом боку, головой на ЮВ. Кости рук и ног частично находились под камнями. Между ребрами и тазовыми костями найден оселок (рис. 4-5), в южном углу, под камнем, целый глиняный сосуд (рис. 4-1)

Курган 4 (рис. 3—1 Ю- Находится в 8 м к ЮЗ от кургана 3. До раскопок прослеживалось кольцо диаметром около 5 м. Объект округлой формы размерами 6,2 x 6,25 м. Сложен из окатанного и рваного камня. Относительно крупные камни, уложенные вплотную друг к другу, образовывали кольцо, диаметр которого 4, 4 м. Внутри оно забутовано мелкой галькой и, частично, мелкими и средними камнями. В целом объект плоский. Внутри кольца западина глубиной 3-5 см. Камни уложены в один слой. Могильной ямы не было.

Могильник Верх Тельтехмень-IV находится на второй надпойменной террасе правого берега р. Эдиган, на мысовидном выступе террасы, приблизительно в 0,8 км к ЮВ от устья р. Эдиган, в 0,4 км к ЮВ от моста через р. Эдиган, справа от дороги в с. Эдиган, у ЮЗ подножия горы Верх. Тельтехмень. Состоит из двух групп курганов: первая расположена на второй надпойменной террасе, включает 12 объектов диаметром 2-9 м, высотой до 0,3 м, сложенных, в основном, из мелких камней. В центре одного кургана прослежен каменный ящик размерами 0,9 x 0,6 м. Вторая группа расположена на первой надпойменной террасе, состоит из 7 объектов, диаметром 3,5-9 м, высотой до 0,4 м, сложенных из рваного и окатанного камня. Курганы расположены цепочкой, ориентированной с ССЗ на ЮЮВ (рис. 5-3).

Группа 1, Курган I (рис. 6-1, II). Находится в центре мысовидного выступа, у столба. До раскопок прослеживался как всхолмление диаметром около 3,5 м, высотой 0,2 -0,25 м. В ЮВ части прослеживались три плиты каменного ящика.

После зачистки-округлой формы размерами 3,4 x 3,7 м. Сложен из рваного камня, уложенного по окружности. На СЗ находился длинный камень (88 x 30 - 35 см), ориентированный длинной осью также как и ящик. В насыпи много мелкого камня.

Каменный ящик смещен к Ю от центра кургана, Сложен из трех вертикально поставленных камней и одного горизонтально лежавшего. Ориентирован с СЗ на ЮВ. Заполнен мелким гравием.

Камни насыпи уложены в 1-2 слоя. Вокруг ящика по окружности расположено несколько крупных камней. Насыпь сооружена на слое супеси с включениями мелкого гравия.

Вертикально стоявшие камни ящика с внешней стороны укреплены небольшими камнями. ЮЗ камень, отклонившийся наружу, укреплен мелкими камнями, заглубленными в материк. Углы ящика заполнены камнями. Сверху ящик заполнен камнями, ниже - мешаной землей. Размеры сооружения - 1,7 x 1,3 м, камней - 91 x 74 x 30, 72 x 28 x 32, 93 x 45 x 37, 50 x 25 x 34 см. В ящике найден каменный пест (рис. 4-2), по-видимому, относящийся к поселению. Других находок не было.

Курган 2 (рис. 5-1. II). Находится в 28 м к ЮЗ от кургана I, у восточного края террасы. До раскопок выделялся как всхолмление диаметром 5 м, высотой 0,35 м. Вытянут с З на В. Размеры после зачистки 5,5 x 5,0 м. Сложен из рваного камня В северной части больше мелких камней, в южной - крупных. В целом камни уложены по окружности по краю кургана в один слой, ближе к центру - 2-3. Под верхним слоем камней прослежено кольцо из крупных камней диаметром около 2 м, забутованное мелким камнем. Насыпь в целом сооружена на супеси с мелким гравием.

Могильная яма прослежена по плитам перекрытия. Она находилась в центре. Три плиты перекрытия уложены по диагонали могилы. Яма ориентирована с СЗ на ЮВ. Сужается ко дну от 2,9 x 0,75 м до 0,8 x 0,4 м. Заполнена мешаной землей. Глубина 0,95 м. Погребен грудной ребенок. Кости очень плохой сохранности (сохранились фрагменты черепа и несколько ребер).

Курган 3 (рис. 6-III-V). Находится на краю мыса самый южный на памятнике, на ЮВ камни сложены по самому краю террасы, в 34 м к кургана I. До раскопок выделялся как обрамление дугообразной формы. Хорошо забутован.

После зачистки подовальной формы размером 4,75 x 5,75 м, вытянут с СВ на ЮЗ. Насыпь преимущественно из окатанного камня. Много мелкого камня, в т.ч. галечника. В ЮВ части насыпи вокруг западины выложено кольцо валунов диаметром 3-3,5 м. Валунуны ориентированы на могилу. Их размеры 45 x 25 x 20, 20 x 25 x 20 см и т. д. Камни насыпи уложены в 1-2 слоя, в два - преимущественно в западной части кургана. Насыпь в целом сооружена на супеси с гравием. Могильная яма выявлена с 0,20 м под западиной по камням, просевшим в могилу и по плитам перекрытия. Яма ориентирована с С на Ю. Перекрыта тремя массивными плитами, размерами 85 x 45 x 27, 60 x 25 x 30, 75 x 40 x 35 см. Северная плита расположена на 30 см глубже южной. Вершина южной плиты выступала над могилой. Яма забутована валунами средних

размеров. Размеры могилы 1,55 x 1,1 м, глубина 0,7 м. Погребен взрослый человек, уложенный на левом боку, головой на С. Сохранность костей плохая. Вещей не было.

Группа 2.

Курганы 1-2 находятся на первой надпойменной террасе, у ее края; в 105 м к СЗ от первой группы. Составляют часть цепочки.

Курган I (рис. 7-I-II). До раскопок прослеживался как всхолмление диаметром около 4,5 м, высотой до 0,1-0,2 м. После зачистки размеры 4,75 x 5,5 м. Слегка вытянут с СЗ на ЮВ. Сложен из рваного камня. Камни уложены в 1-2 слоя (один - по самому краю насыпи). Камни нижнего слоя крупнее верхнего. Крупные камни уложены горизонтально. В восточной части среди камней на глубине 35 см найден развал глиняного сосуда. Насыпь в целом сооружена на слое супеси.

В центре объекта располагался каменный ящик из вертикально поставленных плит. Подчетыреугольной формы, составлен из четырех камней размерами от 41x28x25 до 73x35x26 см. Размеры ящика, включая камни, 95x75 см, между камнями 44x35 см. Он ориентирован с ЗСЗ на ВЮВ. Внутри забутован камнем. Глубина до 35 см. Погребения и находок не было. Ящик и насыпь сооружены на одном уровне, на слое супеси.

Курган 2 (рис. 7 -I. III). Находится в 1 м к С от кургана I. До раскопок прослеживался к всхолмление диаметром около 4,5 м, высотой 0,2-0,3 м. Насыпь округлой формы с рваными краями размерами 5,0 x 5,25 м. Сложена из рваного камня разных размеров. Крупные камни находились по краю насыпи, в центре, с восточной стороны бровки и по всей площади. Какого-либо порядка в их расположении не было. Камни уложены в 1-3 слоя. Нижний слой составляли крупные камни.

В центре кургана под плитами располагался четырехугольный ящик, ориентированный с СЗ на ЮВ. Составлен из двух слоев камней. Размеры ящика по верхним камням 80 x 95 см, по нижним - 1,2 x 0,9 м, между камнями - 55 x 45 см. Глубина ящика до 30 см. Размер камней от 50 x 20 x 10 до 75 x 35 x 20 см. Забутован камнем. Погребения и находок не было. Насыпь и ящик сооружены на одном уровне, слое супеси.

Из девяти погребений только в трех найден инвентарь. Поэтому основным критерием для датировки можно рассматривать лишь погребальный обряд. Все погребения можно разделить на 3 группы: погребения в каменных ящиках (3), в грунтовых могилах (5) и ритуальную ограду (Верх. Тельтехмень-1, к. 4). Последнюю датировать сложно даже предварительно, поскольку не найдено никакого инвентаря, а конструкция хотя и выразительна, но может вызвать только предположения по поводу культурной и хронологической принадлежности.

Для курганов с каменными ящиками характерно: ящики небольших размеров (90x30, 44x35, 55x45 см), сооруженные из рваных камней на одном уровне с насыпями, ориентированные с СЗ на ЮВ. Отличают их размеры насыпей, а также, что у одного стенка сложена из горизонтально уложенных камней, у второго одна стенка - из двух камней. Однако вряд ли эти различия

следует считать принципиальными.

Перечисленные признаки характерны для памятников куюмского типа (Степанова, 1986, с. 80; Могильников, 1986, с. 49). Основное, что отличает эдиганские ящики от усть-куюмских и элекманарских - это материал, из которого они сложены (рваные камни вместо плит), но вряд ли это различие очень существенно. Вероятно, раскопанные курганы относятся к куюмскому типу памятников раннего железного века.

Захоронения в грунтовых могилах не составляют единой группы, хотя 4 могилы объединяет ряд общих признаков: наличие перекрытия могил каменными плитами на уровне древнего горизонта (как в афанасьевских), небольшая глубина могил (0, 7-0, 95 м), ориентация ям СЗ-ЮВ (2), 3-В, положение погребенных на левом боку - скорченно (2) и с согнутыми в коленях ногами (1). Главные отличия связаны с устройством насыпей и тем, что погребенный из кургана 3 В. Тельтехмень-1 V ориентирован головой на С. Насыпи курганов 1 и 2 В. Тельтехмень-1 похожи по конструкции и использованному материалу, что позволяет считать, что сооружены они одновременно. Две другие насыпи имеют существенные отличия. В В. Тельтехмень-IV, к. 2 под верхним слоем камней прослежено кольцо из крупных камней, диаметром около 2 м. В кургане 3 кольцо сохранилось не полностью, но оно выложено необычно: валуны направлены короткой стороной на могильную яму. В первом случае подобную конструкцию нельзя считать датирующим признаком, т. к. подобные сооружения известны и в раннескифских, и в скифских памятниках, можно найти относительные аналогии и на афанасьевских. Кольцо из кургана 3 более специфично и аналогии ему известны, но материалы пока не опубликованы. Ориентация погребенных на С встречается на скифских памятниках, хотя и редко: Кызык-Телань-1 (Суразаков, 1983, с. 44), Улангомском могильнике (Волков, 1978), но там погребенные уложены в каменные ящики, есть инвентарь, отличают и другие детали. Известны и другие случаи, где умерших укладывали головой на С, но все эти захоронения отличаются от эдиганского по всем остальным признакам.

Положение погребенных на левом боку характерно для раннескифских памятников (Могильников, 1986, с. 49; Абдулганеев, 1994). Перекрытие могил плитами на раннескифском памятнике зафиксировано в Кызыл-Джаре IX, к. 1 (Могильников, 1986, с. 57), но по другим деталям обряда и инвентарю оно существенно отличается от захоронений из устья р. Эдиган. В тоже время перекрытие могил плитами характерно для афанасьевских памятников (Цыб, 1984; Посредников, Цыб, 1992; Владимиров, Степанова, 1994). Однако афанасьевцы укладывали умерших на спине или правом боку с согнутыми в коленях ногами. Ориентация на С также не характерна для афанасьевцев. Относительные аналогии в конструкции насыпей, возможно, и можно найти, но не следует их переоценивать. Поэтому будет справедливым вопрос о датировке курганов 2 и 3 оставить пока открытым.

Погребения из курганов 1 и 2 могильника В. Тельтехмень-1 отличаются от афанасьевских прежде всего положением погребенных на левом боку, но ориентация на СЗ и 3 обычна для афанасьевских захоронений (Цыб, 1984).

Насыпи, судя по всему, также встречаются на афанасьевских могильниках (Владимиров, Степанова, 1994, с. 3). В то же время общее для этих захоронений и раннескифских: положение погребенных на левом боку, ориентация на СЗ и З (Могильников, 1986, с. 49; Абдулганеев, 1994). Однако для раннескифских памятников не характерно подобное перекрытие могил каменными плитами.

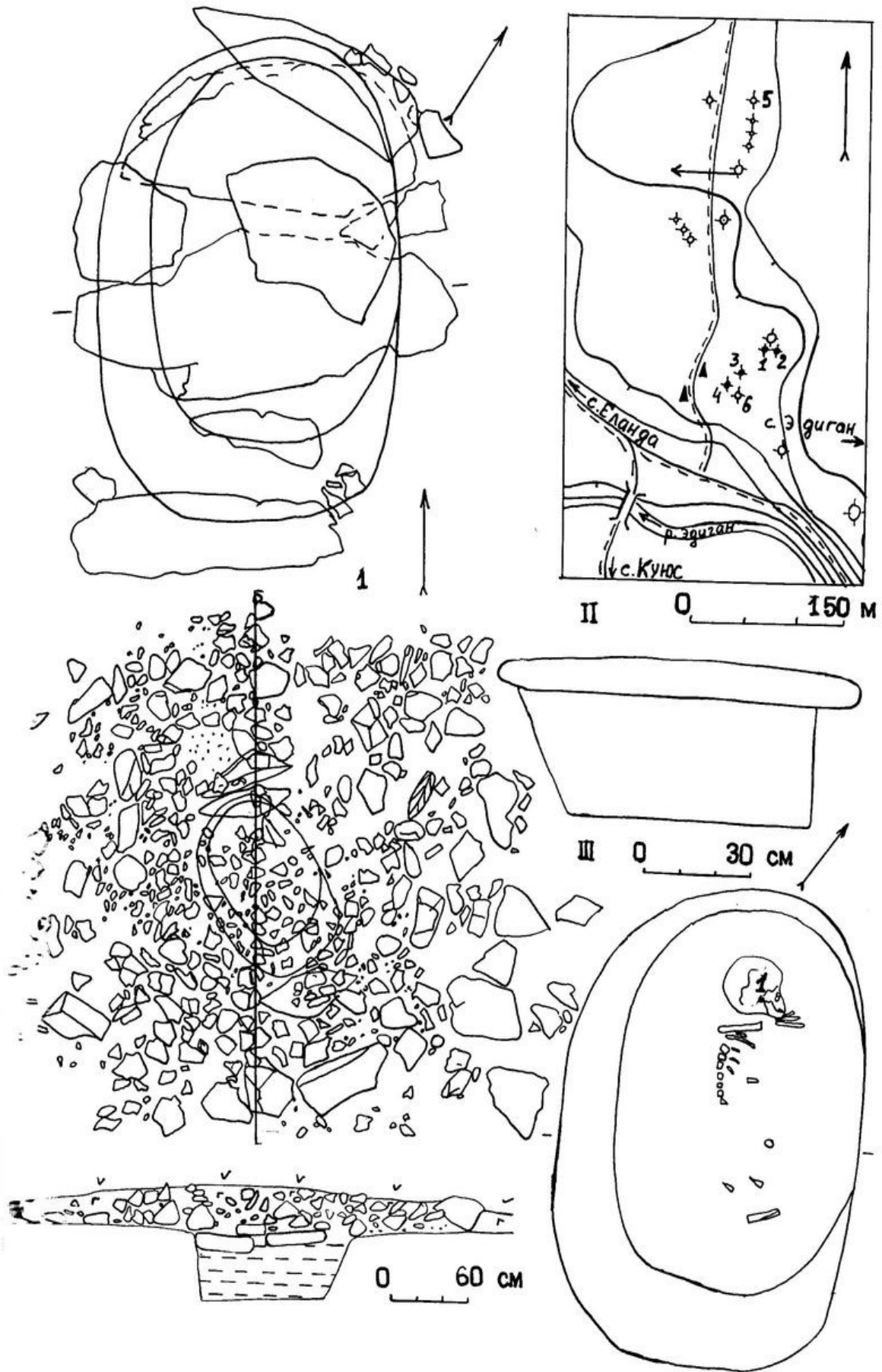
Серьга из кургана 1 бронзовая, один конец ее уплощен, второй обломан. Ее размеры - 2, 2-2, 5 см. В сечении подчетырехугольная. Серьга из кургана 2 медная, сохранилась в обломках и сильно окислена. Не исключено, что она была в 2, 5-3 оборота или это 2 серьги по 1, 5 оборота. Один конец серьги острый.

Данные серьги не достаточно надежны для датировки, но некоторые сравнения все же уместны. Изделия отличаются от скифских из Горного Алтая, т. к. последние достаточно однотипны и выполнены из бронзовой или золотой проволоки свернутой в колечко с петелькой на конце (Кубарев, 1987, с. 121; Он же, 1991, с. 131; Он же, 1992, с. 110 и др.). На других территориях в скифское время серьги в виде колечка с заходящими концами считаются наиболее ранними (Корякова, 1988, с. 82). В афанасьевских захоронениях находят медные спиралевидные серьги (Цыб, 1984, с. 10). В целом же подобные серьги характерны больше для эпохи бронзы чем для скифской.

Учитывая все вышеизложенное, два последних кургана предварительно можно датировать эпохой бронзы или раннескифским временем.

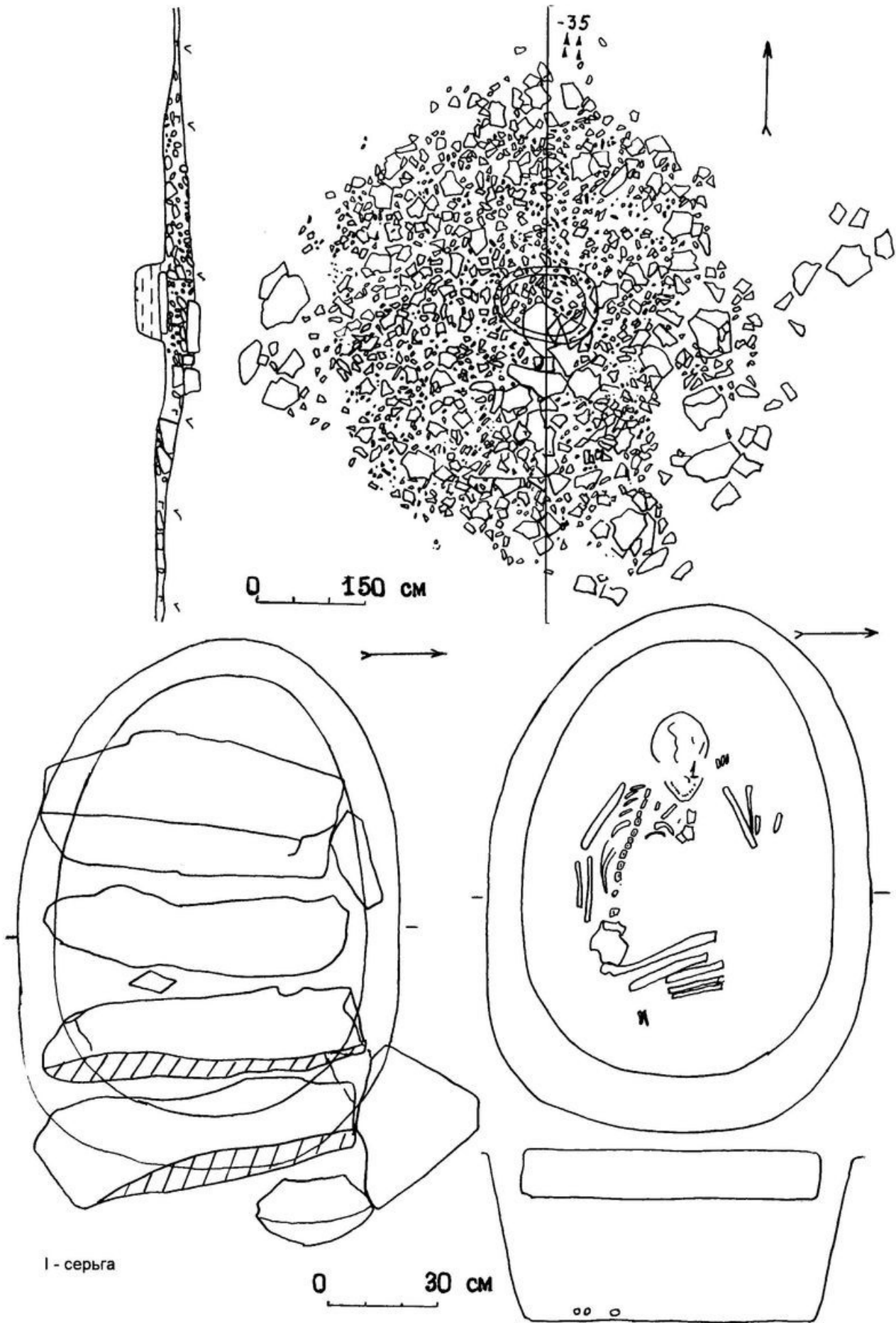
Погребение из В. Тельтехмень-1, к. 3 выделяется среди остальных и по погребальному обряду, и по инвентарю. Хотя оно и не совсем обычно, но по ряду признаков относится к раннему железному веку. К таковым относятся - наличие камней у стенок могилы над погребением; положение умершего на правом боку с согнутыми в коленях ногами, головой на ЮВ, оселок и сосуд с ушками-ручками. Хотя ориентация погребенных на ЮВ считалась не характерной для скифских погребений, в последние годы раскопан ряд захоронений именно с такой ориентацией, в т. ч. в долине р. Катунь: Ташанта 1, к. 1, 2 (Кубарев, 1987), Белый Бом II, к. 61 (Владимиров, Шульга, 1984), Дялян, к. 15, 16 (Тетерин, 1992), Кайнду, к. 42, 18, 16 (Неверов, Степанова, 1990), Верх. Еланда II, к. 1, 3, 4, 6, 8, 13, 14 (Степанова, Неверов, 1994).

Оселок изготовлен из песчаника. Сверление двухстороннее (сверло имело дефект, что подтверждает, что сверление проводилось с обеих сторон одним инструментом - определение Н.Ю. Кунгуровой). Оселок обломан в древности. Использовался для заточки металлических изделий.



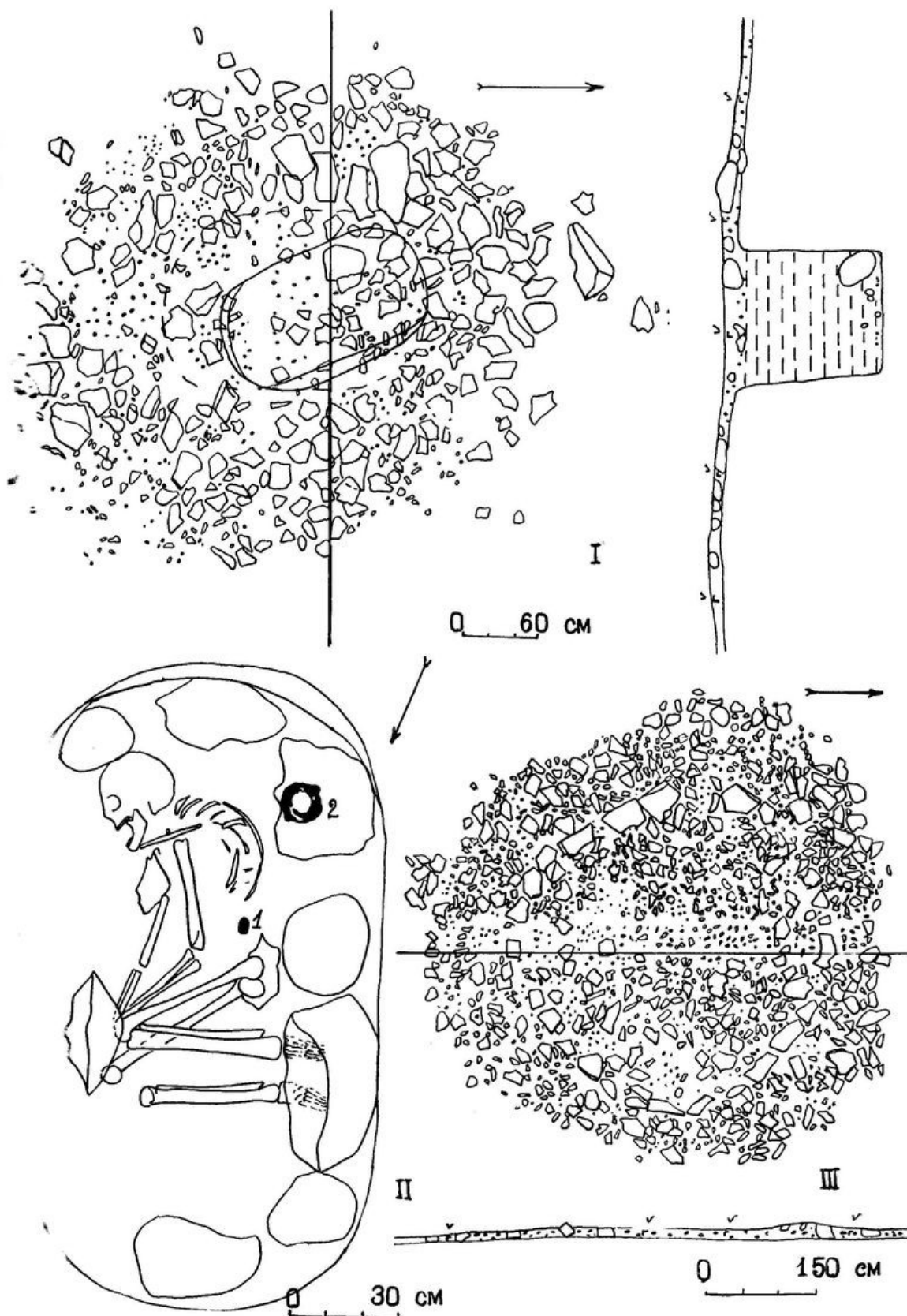
1 — серьга

Рис. I, II — план могильника Верх. Тельтехмень-1, III-V — курган 2.



I - сѣрга

Рис. II. Могильник Верх. Тельтехмень - 1. Курган 1.



1- оселок
2- сосуд

Рис. III. Могильник Верх Тельтехмень-1, I, II – курган 3, III — курган 4.

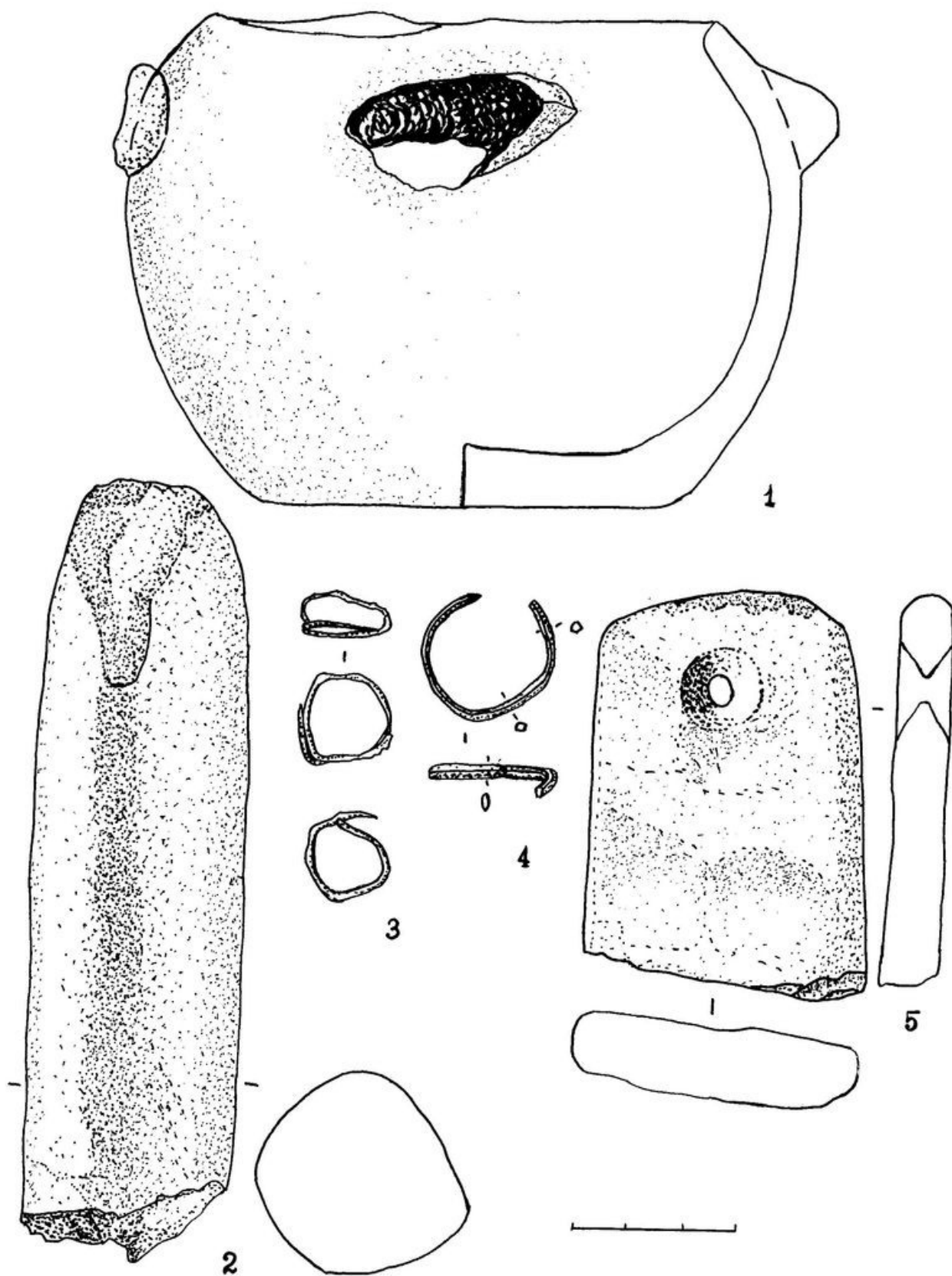


Рис. IV. Инвентарь: могильник Верх. Тельтехмень -1. курган 1-3; курган 2-4; курган 3 - 1, 5; могильник Верх. Тельтехмень -IV, группа 1, курган 1-2.

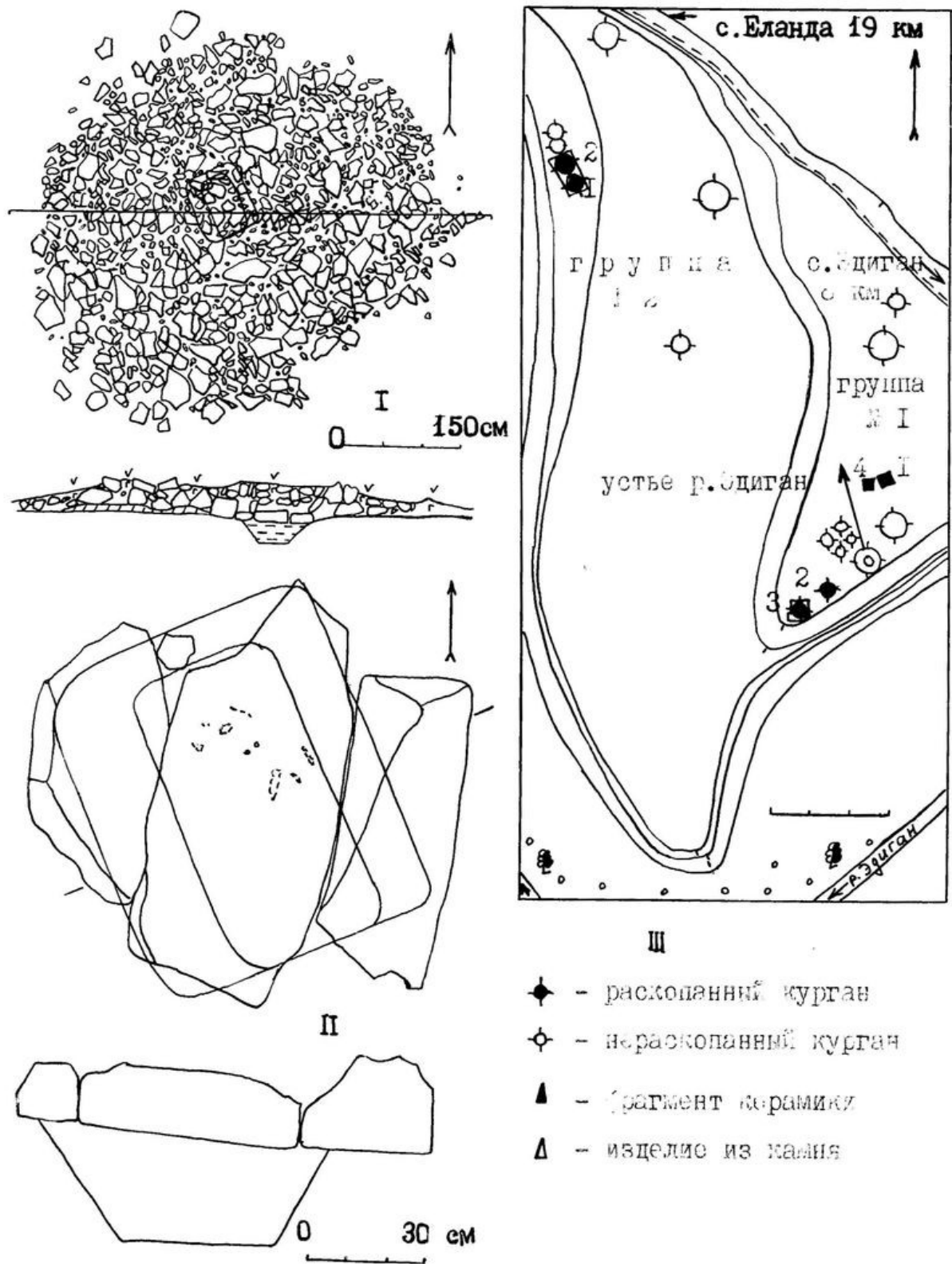


Рис. V. Могильник Верх. Тельтехмень-IV, III – план могильника, 1,2 — курган 2, группа 1

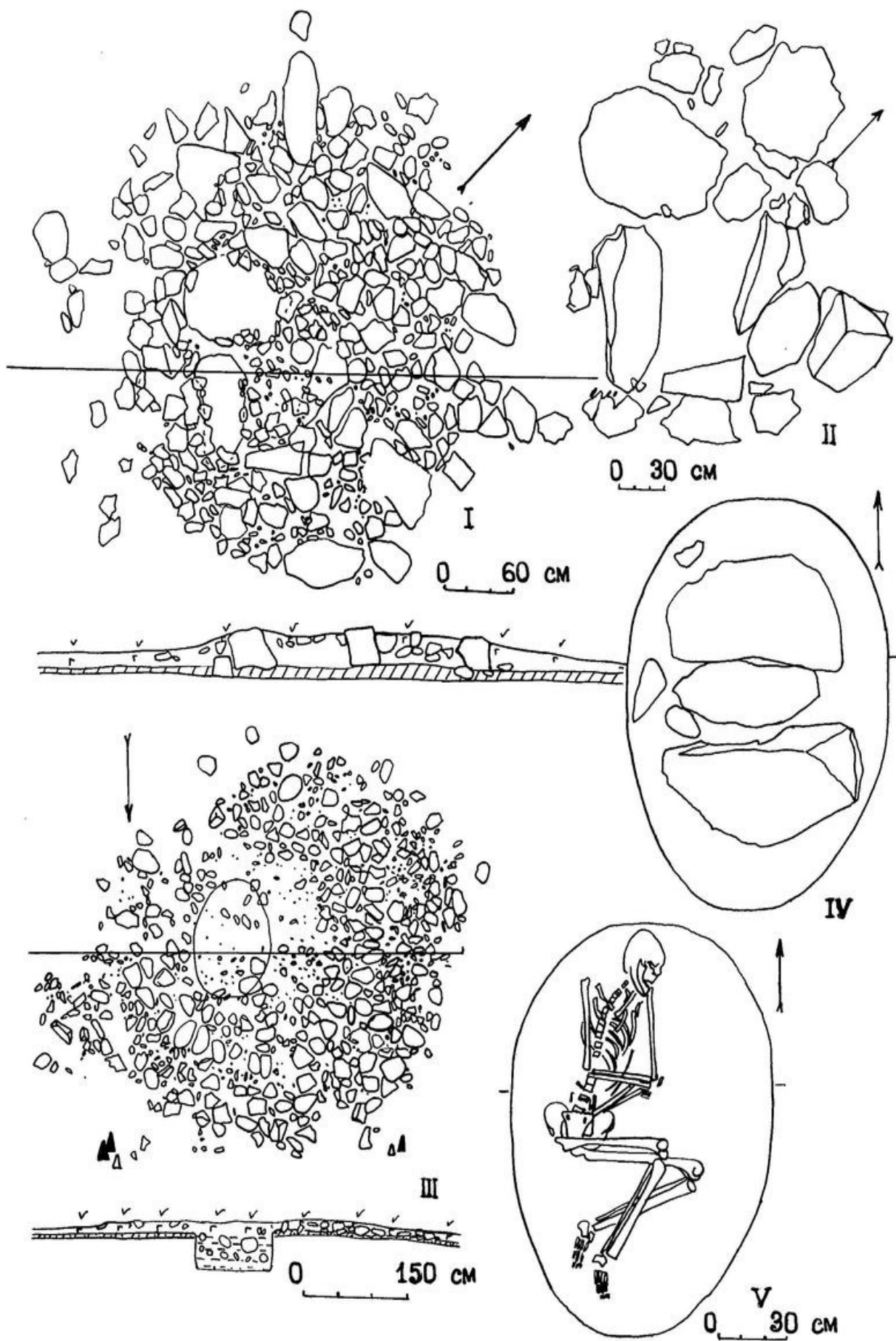


Рис. VI. Могильник Верх. Тельтехмень-IV, группа 1. I, II - курган 1; III-V - курган 3.

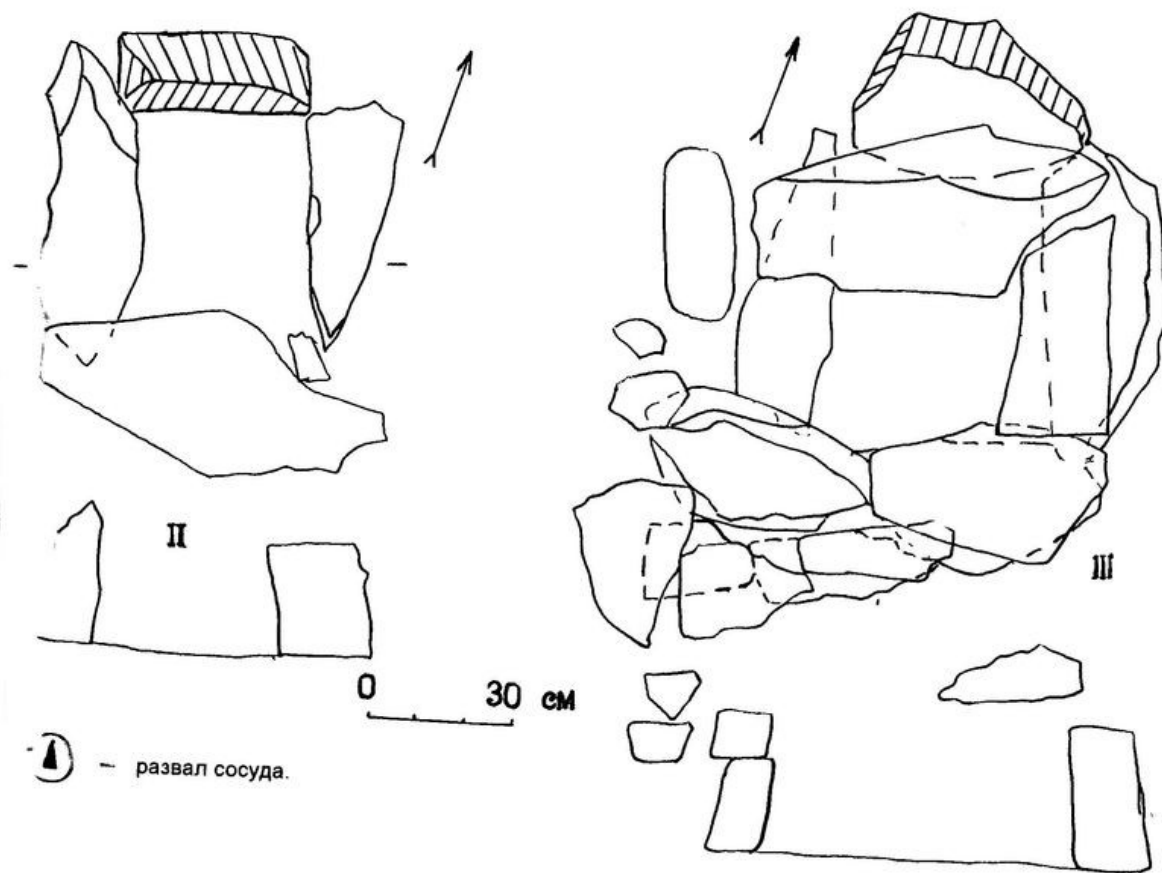
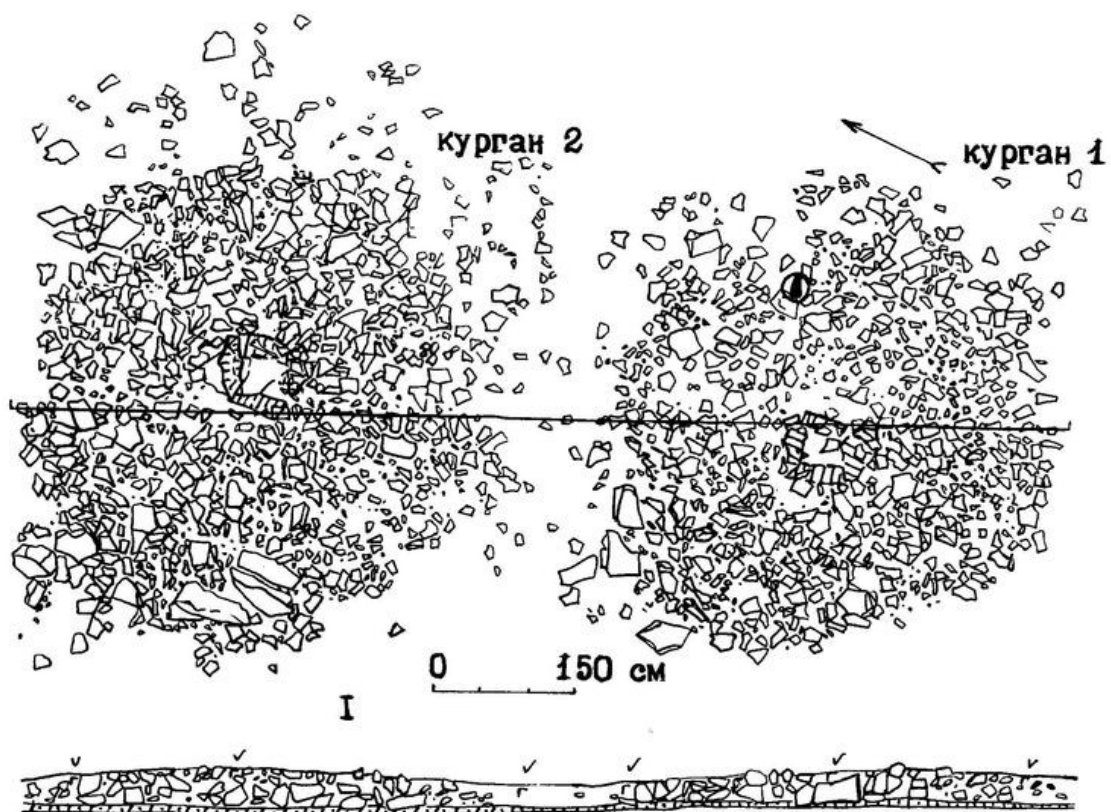


Рис. VIII. Могильник Верх. Тельтехмень-IV, группа 2. I — курганы 1,2, II — курган 1, III — курган 2.

Оселки - пока редкая находка для Горного Алтая. Они найдены в раннескифских погребениях под Солонечным Белком (Руденко, 1960) и Бойтыгеме II, к. 2 (Абдулганеев, 1994, с. 41). Для степного и лесостепного Алтая - это обычная находка как на памятниках VII-V вв. до н. э., так и V-II вв. до н. э. (Грязное, 1956, табл. XVII-3, 4, XX1-21; Могильников, Куйбышев, 1982; Уманский, 1993, с. 216). Находят оселки и в Казахстане, и в Туве (Вишневская, 1973; Грач, 1980). К сожалению, находка оселка не позволяет сузить дату погребения.

Сосуд также необычный для Горного Алтая и по форме, и по ушкам. Высота его до 8,5 см, максимальный диаметр до 12 см. Он баночного типа закрытой формы, имел 4 ушка-ручки, которые обломаны в древности. В Горном Алтае известна целая серия сосудов с ушками двух типов, но данный сосуд отличается не только формой, но и ушками-ручками (Степанова, Неверов, 1994). В то же время 3 ручки обломаны и форма их неизвестна, а четвертая обычная, расположена перпендикулярно к плоскости, поэтому вряд ли уместно сравнивать его с "рогатыми" сосудами (Киселев, 1951, табл. XXVII-24; Членова, 1967, табл. 42, 13; Мартынова, 1979; Шамшин, Фролов, 1995, с. 141).

В целом, подводя итог, необходимо отметить, что в устье р. Эдиган раскопаны разновременные памятники - от эпохи бронзы до скифского времени. Дальнейшие исследования в данном районе перспективны.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Абдулганиев М.Т. Майэмирские курганы Бойтыгема //Археология Горного Алтая. Барнаул, 1994. С. 37-43.

Владимиров В.Н., Степанова Н.Ф. Исследование афанасьевского погребального обряда методом автоматической классификации // Археология Горного Алтая. Барнаул, 1994. С. 3-8.

Владимиров В.Н., Шульга П.И. Новые материалы по скифской эпохе Горного Алтая //Археология и этнография Южной Сибири. Барнаул, 1984. С.97-104.

Вишневская О. А. Культура сакских племен низовьев Сырдарьи в VII-V вв. до н. э. М., 1973. 160 С.

Волков В. В. Улангомский могильник (по материалам раскопок 1982 г.) //Археология и этнография Монголии. Новосибирск, 1978. с. 101-107.

Грач А. Д. Древние кочевники в центре Азии. М., 1980. 256 С.

Грязнов М. П. История племен Верхней Оби по раскопкам близ с. Большая Речка //МИА №48. М. -Л., 1956. 226 С.

Киселев С.В. Древняя история Южной Сибири. М.,1951. 642 С.

Корякова Л.Н. Ранний железный век Зауралья и Западной Сибири. Свердловск, 1988. 241 С.

Кубарев В. Д. Курганы Уландрыка. Новосибирск, 1987. 301 С.

Кубарев В. Д. Курганы Юстыда. Новосибирск, 1991. 187 С.

Кубарев В.Д. Курганы Сайлюгема. Новосибирск, 1992, 220 С.

Кунгурова Н.Ю., Степанова Н.Ф. Находки каменной индустрии в устье

р.Элиган //Охрана и исследования археологических памятников Алтая (тезисы докладов и сообщений к конференции). Барнаул, 1991. С. 69-73.

Мартынов А. И. Лосостепная тагарская культура. Новосибирск, 1979. 208 С.

Могильников В. А. , Куйбышев А. В. Курганы Камень II (Верхнее Приобье) по раскопкам 1976 г. //СА, 1982, №2. С. 113-134.

Могильников В. А. Некоторые аспекты этнокультурного развития Горного Алтая в раннем железном веке //Материалы по археологии Горного Алтая. Горно-Алтайск, 1986. С. 35-67.

Неверов С. В. , Степанова Н. Ф. Могильник скифского времени Кайнду Горном Алтае //Археологические исследования на Катунь. Новосибирск, 1990. С. 242-270.

Посредников В. А. , Цыб С. В. Афанасьевский могильник Нижний Тюмечин I //Вопросы археологии Алтая и Западной Сибири эпохи металла. Барнаул, 1992. С. 4-10, 154-160.

Руденко С. И. Культура населения Центрального Алтая в скифское время. М. -П., 1960. 489 С.

Семибратов В.П., Степанова Н.Ф. Археологические исследования в устье р. Эдиган //Охрана и изучение культурного наследия Алтая. Тезисы. Ч. 1. Барнаул, 1993. С. 51-58.

Степанова Н.Ф. Куюмский тип памятников VIII-VI вв. до н.э. // Скифская эпоха Алтая (тезисы докладов к конференции). Барнаул, 1986. С. 79-81.

Степанова Н. Ф. , Неверов С. В. Курганный могильник Верх-Еланда II// Археология Горного Алтая. Барнаул, 1994. С. 11-24.

Суразаков А. С. Курганы эпохи раннего железа в могильнике Кызык-Телань-1 (К вопросу о выделении кара-кобинской культуры) // Археологические исследования в Горном Алтае в 1980-1982 годах. Горно-Алтайск, 1983. С.42-52.

Тетерин Ю.В. Курганы раннего железного века у р. Ороктой в долине Средней Катунь. Проблемы сохранения, использования и изучения памятников археологии. Материалы конференции. Горно-Алтайск. 1992. С. 65-66,

Уманский А.П. Курганы железного века в Рощинском районе //Культура народов евразийских степей в древности. Барнаул, 1993. С. 202-219.

Цыб СВ. Афанасьевская культура Алтая: Автореферат дисс. канд. ист. наук. Кемерово, 1984. 19 С.

Членова Н. Л. Происхождение и ранняя история племен тагарской культуры. М. , 1967. 299 С.

Шамшин А.Б. , Фролов Я.В. Погребение гунно-сарматского времени из могильника Фирсово XIV

Изучение памятников археологии Алтайского края. Барнаул, 1995. С. 138-141.