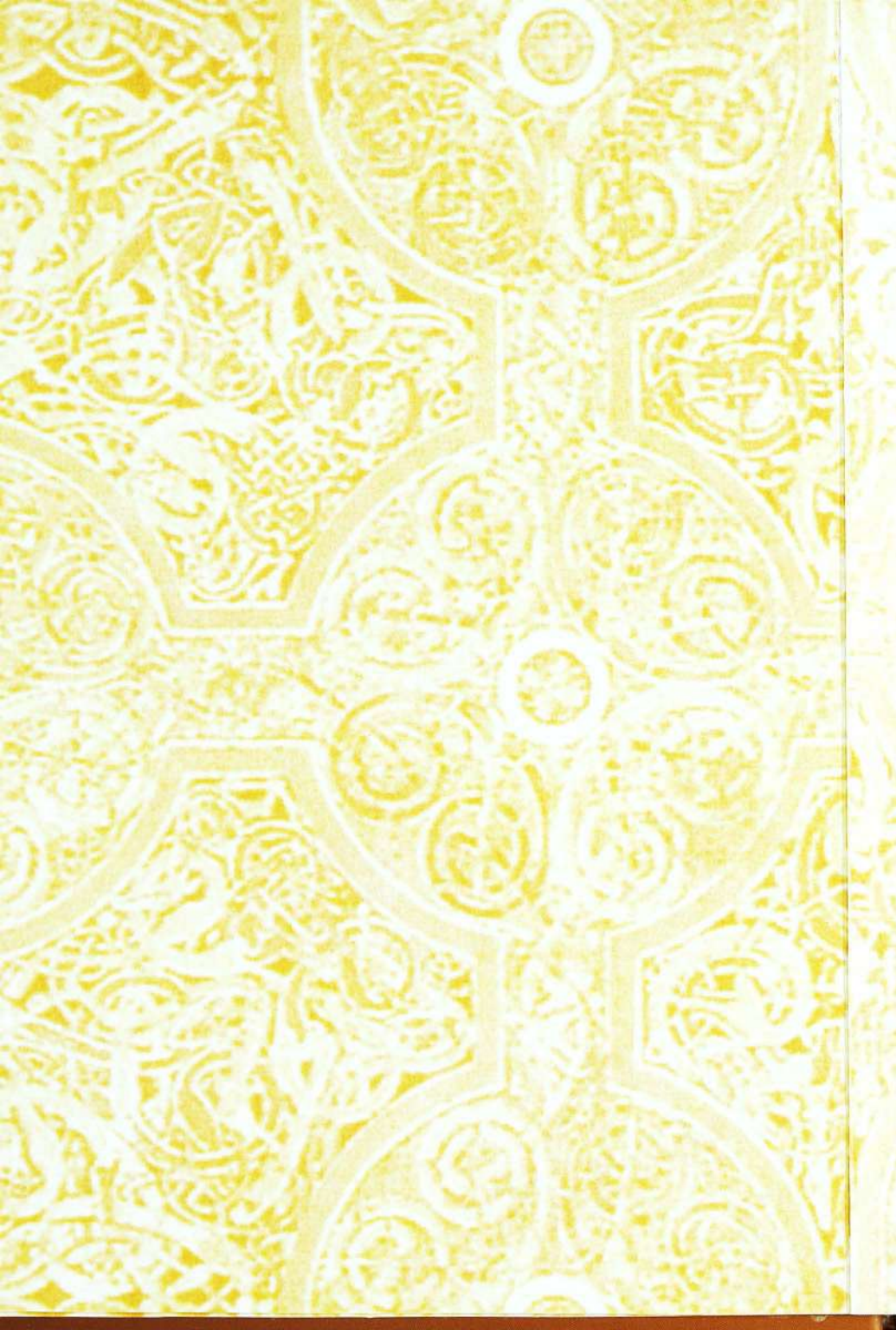


Зайнолла Самашев
Гульнара Джумабекова
Мурат Нурпеисов
Айдос Чотбаев

ДРЕВНОСТИ САМАТЫ



КУРГАНЫ
БОРОЛДАЯ



Зайнолла Самашев
Гулнара Джумабекова
Мурат Нурпеисов
Айдос Чотбаев

.. 4

17

ДРЕВНОСТИ АЛМАТЫ

22

22

23

24

25

27

27

28

КУРГАНЫ БОРОЛДАЯ

28

30

36

1

2

3



Алматы - 2006

5

ББК 63.4

Д 87

Д 87 **ДРЕВНОСТИ АЛМАТЫ: Курганы Боролдая/
Самашев Зайнолла, Джумабекова Гулнара,
Нурпеисов Мурат, Чотбаев Айдос - Алматы, 2006. –
216 с.**

ISBN 9965-25-967-4

В книгу включены результаты археологических исследований, осуществленных по проекту музеефикации курганов сакской элиты на некрополе Боролдай, расположенном в северной части г.Алматы.

Научный редактор
кандидат исторических наук Ж. Курманкулов

ББК 63.4

Д $\frac{0504000000}{00(05)-06}$

ISBN 9965-25-967-4

- © Самашев З., Джумабекова Г.,
Нурпеисов М., Чотбаев А., 2006
- © ТОО “Археология”, 2006
- © ТОО “Grapho-art”, 2006

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ВВЕДЕНИЕ | 4 |
| 1. ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ НЕКРОПОЛЯ БОРОЛДАЙ | 17 |
| 2. КРАТКАЯ ГЕОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКА | 22 |
| Географическая характеристика | 22 |
| Геологическая характеристика | 23 |
| Стратиграфия | 24 |
| Сейсмичность территории | 25 |
| Сели | 27 |
| Почвы | 27 |
| Растительность | 28 |
| Хозяйственная деятельность | 28 |
| 3. АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ | 30 |
| 4. СЛЕДЫ РАЗРУШЕНИЯ | 156 |
| 5. УСТРОЙСТВО БУДУЩЕГО АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ПАРКА | 181 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ | 202 |
| БИБЛИОГРАФИЯ | 203 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ | |
| Байтенов Э.М. Проектное предложение о создании музея сакской культуры | 205 |

ВВЕДЕНИЕ

На гигантском пространстве юго-восточного Казахстана на «прилавках» гор Заилийского Алатау до сих пор сохранились тысячи курганов саков, усуней и древних тюрков. Кроме памятников древних и средневековых номадов у подножия зафиксированы остатки поселений, городищ, зародившихся во время Великого шелкового пути.



З. Самашев

В районе г. Алматы вследствие благоприятных природно-климатических условий тысячелетия назад сформировался один из духовных и религиозных центров кочевого населения. Археологами выявлены первые культовые места, храмы, чудом сохранившиеся. Среди них выделяется величественный некрополь Боролдай. Ряд курганов-доминантов (диаметр 80-150 м, высота 10-14 м), являющихся системообразующими элементами некрополя, позволяет характеризовать его как династийный царский погребальный комплекс. Вне всякого сомнения, пространственная композиция комплекса содержит определенный сакральный смысл и завязана на эспланаду горных вершин, а возможно, и увязана с циклом календарных обрядов.



Г. Джумабекова

Как показали первичные разведки, вокруг курганов находятся различные культовые внекурганные объекты: ограды, поминальные кольца, жертвенники. Для более полного понимания памятника необходимо тщательно исследовать всю территорию могильника, включая скрытые под толщей напластований внекурганные выкладки. Между тем курганы



М. Нурпеисов



А. Чотбаев

находятся под угрозой уничтожения карьером кирпичного завода и внеплановой индивидуальной жилищной застройкой. Все это дает основание ставить вопрос о сохранности не только курганов, но и всей территории комплекса и создания на ней музея под открытым небом.

Идея создания «археологического парка» порождена тем, что в современных условиях развития цивилизации сознание человека подготовлено для моментального восприятия образа, оно нуждается в расширении информации об объекте, а главное – в разнообразии и ритме, максимальной информативности и скорости, что становится возможным в век информационного бума. Поэтому настоящий период экспозиционного искусства характеризуется построением целостного гармоничного ансамбля на основе экспоната-подлинника и всех компонентов среды. Экспозиция формируется как предметно-пространственная и эмоционально-образная среда в единстве сюжетно-концептуального и визуального ряда. Современные типы музеев под открытым небом не могут быть только заповедниками, они должны быть активными средствами коммуникации населения и культурной среды. Одной из таких форм, появившихся в последнее время, являются археологические парки, где сочетаются зоны археологической консервации памятника и различные формы статических и динамических музейных экспозиций.

Археологический парк – оптимальная форма сохранения природного и историко-культурного наследия, качественно новое явление по отношению к другим видам музея под открытым небом. Предлагаемая нами форма, по классификации известного польского музеолога Е. Чайковского, формулируется как музей, в котором объекты расположены на месте своего создания, скомпонованы с перенесенными и воссозданными. На практике этот «компромиссный» вариант наиболее распространен в Европе, где созданы музеи под открытым небом.

На территории археологического парка предполагается организация трех зон. Первая из них будет состоять из самого некрополя, в том числе трех курганов, которые предполагается исследовать и полностью восстановить. Курганы будут тщательно раскопаны, а затем музеефицированы. Музеефикация предполагает документальную реконструкцию не только культурного ландшафта, внешнего облика курганов, но и внутрикурганного устройства, погребального комплекса. Исследования и музеефикация будут осуществляться при участии и финансировании Германского археологического института, представители которого посетили некрополь осенью 2005 г. Восстановленные археологические объекты органично впишутся в естественную природную среду, посетители смогут детально ознакомиться с ними.

Во второй зоне, свободной от режима консервации и не содержащей подлинных памятников археологии, будут созданы макеты археологических объектов различных эпох в натуральную величину: стоянки первобытных людей, поселения бронзового века, жилища нескольких археологических культур, металлургические и гончарные печи, оградки, каменные изваяния и т.д. Поскольку макеты не являются подлинниками, то по мере изменения наших представлений они могут дополняться и совершенствоваться, т.е. речь идет о смене экспозиций, как это принято в обычных музеях. В этой же зоне предполагается разместить экспозиции по традиционной кочевой культуре (этнозона).

На территории, свободной от подлинных памятников и музейной экспозиции, – в третьей зоне, окружающей некрополь и музеефицированные объекты, предполагается развернуть садово-парковую зону. Здесь будут размещены основные объекты туристического обслуживания, в том числе сувенирные магазины, центры традиционных технологий, рекреационные зоны. В целом

предполагается не только восстановить природный и культурный ландшафт, создать археологический парк на месте археологических раскопок с полным воссозданием наземных и внутримогильных конструкций, но и организовать соответствующую музейно-туристическую инфраструктуру.

В мировой культуре накоплен богатейший опыт создания на месте археологических раскопок музейно-мемориальных комплексов под открытым небом. Достаточно отметить музеефикацию грандиозных курганов эпохи Силла в Южной Корее, кургана эпохи бронзы и поселений в археологическом парке близ г.Будапешта в Венгрии.

Удивительная красота этого уголка Семиречья все больше привлекает туристов. Боролдайское плато может стать перспективным в плане развития туризма. Здесь можно будет проводить национальные праздники с театрализованными представлениями, а также организовать конные маршруты и таким образом сделать археологический парк еще одним местом посещения для туристов. Немаловажным фактором является также то, что район предполагаемого археологического парка представляет собой зону активного жилищного строительства, где пока отсутствуют объекты культурно-развлекательного характера .

Создание археологического парка «Боролдай» и развитие туристической инфраструктуры будет способствовать повышению образовательного и культурного уровня населения, экономическому развитию района вследствие увеличения рабочих мест, а также сложению научно-исследовательского потенциала для изучения историко-культурного и природного наследия региона.

Будущий археологический парк и оборудованный музейно-туристический комплекс можно рассматривать как базу для развития научно-поисковых работ в области археологии, этнографии, охраны и использования историко-культурного наследия.



Плато с некро-
полем Борол-
дай, состоящим
из нескольких
цепочек курга-
нов. Аэрофо-
тоснимок.



Планиграфия
некрополя Бо-
ролдай. Выде-
ляются курга-
ны-доминанты.
Аэрофотосни-
мок.



Северная группа курганов некрополя Борлдай. Аэрофотоснимок.

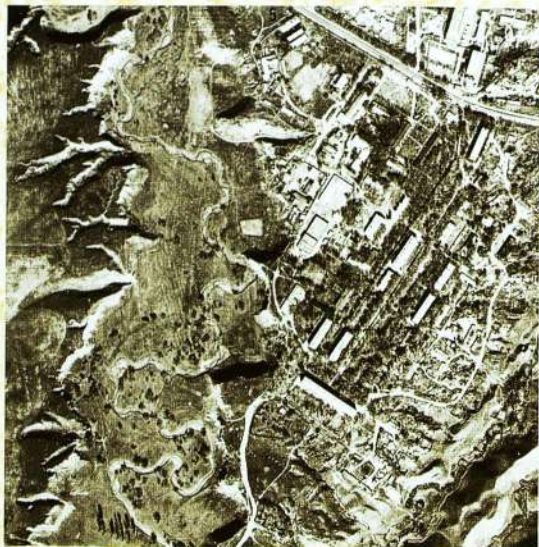
Каньон реки Большая Алматинка, обрамляющей плато с восточной стороны



Северо-западный
край некрополя, гра-
ничающий с пгт. Бо-
ролдай



Большой курган,
расположенный в
северной части
плато. Аэрофотос-
нимок.



Долина р.Большая
Алматинка

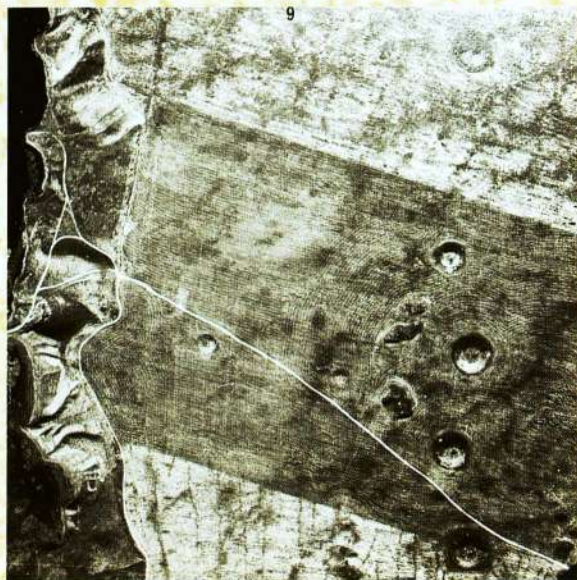


Искусственные пруды
в долине р. Боролдай

Курган №24 в центре некрополя



Каньон р. Большая Алматинка



Сравнительно
небольшие кур-
ганы южной
части некропо-
ля.



Зона планируе-
мой этнотерри-
тории в юго-
восточной час-
ти плато



Юго-западный участок плато с курганами №№ 33-39

Участок предполагаемой этно-территории археологического парка





Южная конеч-
ность некрополя,
район БАКа

Юго-восточ-
ный участок
плато, где
расположен
основной
въезд на тер-
риторию па-
мятника



I. ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ НЕКРОПОЛЯ БОРОЛДАЙ

Курганный могильник сакского времени Боролдай – один из немногих некрополей кочевой элиты, сохранившихся в окрестностях Алматы. Местоположение вдали от оживленных трасс несколько отдалило по времени его открытие специалистами. В целом курганные могильники бассейна р. Большая Алматинка известны с XIX в., а в начале XX в. они были достаточно хорошо описаны Н.Н. Пантусовым, В.Д. Городецким, Б.Н. Дублицким, А.Н. Бернштамом. Но никто из этих исследователей не упоминает о могильнике Боролдай.

Первые сведения об этом объекте связаны с разведками Семиреченской археологической экспедиции в 1956г. (Е.И. Агеева) с целью составления «Археологической карты Казахстана». Однако первоначальные данные о могильнике очень условны и неточны: на этом этапе памятник не был подробно описан в изданной в 1960 г. «Археологической карте Казахстана». Сведения о Боролдайском могильнике не указывали на количество курганов в нем, не конкретизировали планировку и ориентацию объектов; неточными были параметры погребальных сооружений; отсутствовала оценка историко-культурной значимости памятника (Археологическая карта Казахстана. № 4280).

Недоисследованность некрополя стала одной из главных причин того, что этот уникальный памятник ранних кочевников не был включен в Государственный список памятников истории и культуры Казахской ССР республиканского и местного значения, составленный Министерством культуры республики и утвержденный Постановлением Совета Министров Казахской ССР за №38 от 26.01.1982г. В результате некрополь не был взят на учет и не поставлен на охрану. Дол-

гое время на него не было никакой учетно-охранной документации.

Территория памятника использовалась в хозяйственных целях. Она входила в совхоз «Пригородный» Каскеленского района Алма-Атинской области, подвергалась распашке, на ней производились посевы зерновых культур, клевера. В результате этой деятельности повреждена часть крупных и средних курганов, нивелированы мелкие насыпи в западной части могильника.

Северная часть плато была занята глиняным карьером Боролдайского кирпичного завода. Обрывы карьера подходили вплотную к курганам, расположенным в северной части некрополя. И в настоящее время идет постепенное расширение карьера и подрезание плато, в результате чего два кургана разрушены, несколько объектов находятся под угрозой уничтожения.

Интерес к памятнику проснулся в 80-е гг. XX в. Это было связано со следующими обстоятельствами. Боролдайское производственное объединение стеновых материалов (БПОСМ) (бывш. Кирпичный завод) обратилось в ИИАЭ им. Ч.Ч.Валиханова для согласования землеотвода под глиняный карьер. В связи с тем что карьер наступал на территорию памятника и угрожал его существованию, в согласовании было отказано. БПОСМ вновь обратилось за согласованием в марте 1990 г. и в марте 1991 г. и снова получило отказ. Тогда в мае 1991 г. между БПОСМ и ИИАЭ был заключен договор о финансировании разведывательных работ на территории плато. В результате специалисты Алматинской новостроечной экспедиции ИИАЭ (рук. Б.Н.Нурмуханбетов) впервые составили план памятника и определили охранную зону, дали культурно-историческую оценку памятнику.

После обращения к министру культуры в 1992 г. памятник был поставлен на охрану в Инспекции по охране памятников Алма-Атинской области.

Именно в это время произошло понимание того, что Боролдай - один из немногих хорошо сохранившихся курганных могильников сакского времени, расположенных вблизи Алматы. Все остальные подобные объекты к настоящему времени оказались частично или полностью уничтожены. Тогда же руководители ряда научных, культурных и коммерческих организаций, в их числе Алма-Атинский областной краеведческий музей, Институт археологии им. А.Х. Маргулана, коллективное предприятие «Исток», фирма «Хан-Тенгри», малое научное предприятие «Аталык» выступили с инициативой создания заповедника под открытым небом и музеефикации «Бурундайского культурно-ландшафтного комплекса». На первый план выдвигалась проблема сохранения историко-культурных памятников, вписанных в естественный природный ландшафт.

В числе первоначальных мероприятий планировалось изъятие территории памятника у совхоза «Пригородный» и передача ее на баланс Алма-Атинского областного краеведческого музея. Можно считать, что с этой инициативы в адрес Алма-Атинской областной администрации начинается деятельность по созданию археологического парка.

К сожалению, начало 90-х гг. оказалось не лучшим периодом для осуществления таких проектов. К этому времени запасы глины в карьере Боролдайского кирпичного завода были выработаны. В конце 1993 г. руководство предприятия, ставшего к тому времени Боролдайским производственным объединением стеновых материалов (БПОСМ), вновь вышло с предложением в вышестоящие инстанции о выделении ему под новый глиняный карьер участка плато площадью 60 га (0,6 кв. км), примыкавшего с юга к старому карьере. Эта территория являлась частью Боролдайского некрополя и включала более десяти курганов.

БПОСМ обещало выделить средства на раскопки курганов и провести рекультивацию склонов.

Против использования территории некрополя под новый карьер кирпичного завода резко выступил Научно-исследовательский проектный институт памятников материальной культуры (НИПИ) Министерства культуры РК. Учитывая историко-культурную значимость памятника, НИПИ внес предложение о создании здесь ландшафтно-культурного музея-заповедника «Бурундайские курганы». Были начаты работы по теме «Музеефикация курганного некрополя Бурундай», внесенные в темплан Министерства культуры РК. Геологические и геодезические экспертизы, проведенные специалистами, доказали пагубность для курганов и неэффективность размещения карьера на археологическом объекте.

Весной 1994 г. состоялось несколько заседаний с выездом на некрополь представителей БПОСМ, Министерства культуры РК, НИПИ памятников материальной культуры, главного городского и областного архитекторов. В результате жестких дискуссий было принято решение о переносе карьера по добыче глины для БПОСМ на правый берег реки Б.Алматинка, севернее п.Боролдай. Таким образом Боролдайский некрополь был сохранен.

В середине 90-х гг. на некрополь неоднократно выезжали археологические экспедиции. В 1994 г. Алматинский археологический отряд НИПИ памятников материальной культуры (под рук. Ф.П.Григорьева) составил паспорт на этот археологический памятник.

В 1996 г. Боролдайский могильник обследовала Семиреченская археологическая экспедиция Института археологии им. А.Х.Маргулана под руководством К.А.Акишева в рамках выполнения научно-исследовательской темы «Курганы сакской элиты Семиречья». Итогом объединенных усилий специалис-

тов и общественности стало включение в новый Генеральный план развития г.Алматы до 2020 г. территории некрополя Боролдай. На территории могильника планируется создать историко-этнографический парк «Сакские курганы» площадью 430 га. Вместе с тем после передачи территории из области в город на памятник до сих пор не оформлены соответствующие документы и он не взят под охрану. В результате в последние два года здесь участились случаи пиратских раскопок, растут карьеры по добыче глины, свалки мусора.

В книгу вошли основные результаты работ, проведенных на Боролдае в 2005 году Институтом археологии им.А.Х.Маргулана МОН РК под руководством З.Самашева по заданию Департамента культуры Акимата г.Алматы.



2. КРАТКАЯ ГЕОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКА

Географическая характеристика. Боролдай (рус. Бурундай) - населенный пункт, хребет и река в Западном Тянь-Шане (у киргизов – Боролдой). Название сложилось из определения *борал* и определяемого – *тай*. *Борал* происходит от тюрк. «*повернуть*», что характеризует типы гор, обособленных, отдаленных от общей цепи.

Исторически г. Алматы располагался на конусах выноса рек Большая и Малая Алматинки на северных склонах Заилийского Алатау. Но неуклонный рост города привел в конце XX в. к включению в него земель к северо-западу от основного городского ядра, где располагается Боролдайская возвышенность.

Наивысшая точка ее - 840,8 м находится на холме протяженностью с запада на восток около 10 км. Здесь в настоящее время расположено западное кладбище. В черте города он тянется до долины рек Есентай – Малая Алматинка. В северо-восточном направлении холм медленно снижается до долины р. Боролдай (п.Трудовик – 709 м, 712 м; искусственный пруд южнее п.Трудовик имеет отметку 715 м). На высокой правой террасе долины р.Боролдай, являющейся продолжением Боролдайской возвышенности, зафиксированы отметки высоты 739м, 743м, 740 м. На расстоянии около километра к востоку этот участок прорезается глубоким руслом р.Б.Алматинка. Здесь в междуречье Боролдая и Б.Алматинки и находится курганный могильник Боролдай VI-III вв. до н.э.

В настоящее время памятник условно ограничен на севере карьером Боролдайского кирпичного завода, а на юге – БАКом. Территория некрополя ровная, на ней нет крупных всхолмлений, имеет уклон с запада на восток. Южная полови-

на участка, относительно стабильная по линии юг-север, постепенно понижается в северной части. Южная курганная группа находится в западной (более высокой части) участка. Северная курганная группа также находится в западной части северной половины участка, но здесь перепад высот по линии запад-восток незначителен. Протяженность территории с некрополем с юга на север условно 3,4 км; с запада на восток – от 900 м до 1,1 км.

Участок, на котором расположен памятник, имеет следующие характеристики:

Высоты западного края с юга на север (в скобках – высоты долины р. Боролдай): 739; 740 (713); 743 (705); 739; 736; 738 (706); 729; 727 (695); 725 (694); 721 (700).

Высоты восточного края (левый берег Б.Алматинки с юга на север; в скобках – правого берега): 725; 727; 725 (717); 722 (716); 722 (716). Глубина каньона на всем протяжении с юга на север 19-25 м по левому берегу, 12-25 м по правому. Уровень воды – 696 м; 692 м.

Высоты по линии с запада на восток:

а) южная окраина п.Трудовик – п.Ужет, ул. Красноармейская: 743; 737; 727.

б) уровень дамбы, разделяющей озеро у п.Трудовик – северная окраина п.Ужет: 736; 732; 725.

в) южная окраина пгт. Боролдай – трасса в районе Аэропорта: 727,9; 727,8; 722,5.

Геологическая характеристика. В центральной части Илийской впадины важнейшее место занимает Алматинский прогиб, расположенный у подножия наиболее высоких поднятий Заилийского Алатау. Здесь фундамент опущен на глубину более 3200 м. Прогиб вытянут к северо-востоку и там замыкается вблизи р.Чилик, отдаляясь от понижающегося хребта.

От смежных блоков Илийской впадины он отделен разрывами, но общее строение прогиба синклинальное, с пологим северным крылом и крутым оборванным южным. В основании выполняющей прогиб толщи залегает палеоген, но значительную часть разреза заполняют осадки неогена. Западнее Алматинского, отделяясь северо-восточными разрывами, следует его продолжение – менее глубокий Узунагачский прогиб. С разделяющимися разрывами связаны локальные поднятия, в частности Боролдайское, выраженное на поверхности увалом высотой до 100 м, сложенное неогеном и нижнечетвертичными породами.

В Узунагачском прогибе палеозой опущен на глубину до 2000 м, а поверхность сложена разновозрастными четвертичными отложениями. Появление на поверхности нижнечетвертичных осадков свидетельствует о воздыманиях во второй половине четвертичного периода, что отличает Узунагачский прогиб от Алматинского.

К узунагачскому блоку, видимо, относится и междуречье М.Алматинки и Каскелена севернее Алматинской впадины, также приподнятое относительно последней.

Стратиграфия. *Нижнечетвертичные отложения.* В Приалматинском районе, по данным бурения, мощности увеличиваются с запада на восток. Около п. Прудки валунники имеют мощность 30-40 м, а около Алматы - 130-160 м. Мощность суглинков меняется от 8-15 до 60-80 м.

Среднечетвертичные отложения. По данным бурения, мощность аллювиальных отложений равнины достигает 100-160 м. Их составляют переслаивающиеся суглинки, супеси и глины, горизонты галечников и песков. На террасе р.Каскелен в ее нижнем течении В.С.Бижанов собрал и определил кости *Mammuthus trogontherii* (Pohlig), имеющего среднечетвертичный возраст. К востоку от Боролдайского поднятия в основании

25-метрового вреза р.Ащибулак собраны кости Bovinae, Lagurus, Eversm, Pigerethmus sp, Cricetuhes migrotorius. По определению Б.С.Кожамкуловой и П.Ф.Савинова, возраст отложений не древнее среднечетвертичного. Кости Lagurus lutens найдены и в останце суглинков в долине р.Б.Алматинка восточнее Боролдайского кирпичного завода.

Верхнечетвертичные отложения. Высота верхнечетвертичных террас на равнине колеблется от 4 до 18 м. Мощность аллювия, по материалам бурения, восточнее урочища Боролдай достигает 23 м, а в районе ст. Байсерке – 60-80 м. Согласно данным К.Т.Куликовского, на левом склоне долины р.Карасу-Турксіб у слияния с р.Поганкой в основании видимого разреза содержатся кости тушканчика *Dirus saggita* Pallas и *Citellus inter medium* Brandt. Возраст – верхнечетвертичный. В отложениях р.Каскелен в песчаном карьере на глубине 8 м найдено совместное захоронение *Mammuthus trogontherii* (Pohl) и *M. primigenius*, а также слабо окатанные орудия мустьерской эпохи.

Сейсмичность территории. Первые сведения о крупных землетрясениях в Северном Тянь-Шане относятся к IX в., когда в долине Чон-Кемина был уничтожен древний город. Более полные сведения принадлежат к концу XVIII – началу XIX в.: землетрясение 1770 г. около с.Беловодское, большая катастрофа 1807 г. на р.Алматы, землетрясение 1865 г. в с.Мерке; в 1867 г. – в г.Токмаке и ряд других. В число наиболее сейсмичных зон земного шара районы Северного Тянь-Шаня попали после разрушительных катастроф на рубеже XIX и XX столетий: Беловодского землетрясения 3 августа 1885 г.; Верненского – 9 июня 1887 г.; Чиликского – 12 июля 1889 г. и Кеминского – 4 января 1911 г. Сила этих землетрясений оценивается в 9-10 баллов.

Эпицентр Верненского землетрясения располагался в 10-15 км к югу от Алма-Аты (Верного), в предгорьях Заилийского

Алатау. Область максимальных разрушений была вытянута вдоль гор и имела в длину 35 км и около 5 км в ширину. В результате мощного обрушения скал обломочный материал засыпал несколько аулов, запрудил реки, завалил долины. Образовались многочисленные провалы и трещины, из которых высокими струями выбивалась вода. Оползни, обвалы, срывы скал были наиболее сильны между реками Бельбулак и Каскелен, где обрушившийся материал засыпал долины слоем до 60 м на протяжении 8-10 км. В Алма-Ате (Верном) превратились в руины все каменные строения, сильно пострадали окрестные селения. После главного толчка сейсмическая деятельность в очаге не прекращалась по крайней мере в течение полугода. За этот период произошло более 600 повторных толчков силой не менее 5-6 баллов.

Наибольшей силой среди описанных катастроф отличалось Кеминское землетрясение, происшедшее 4 января 1911 г. в долине реки Чон-Кемин. Нарушения земной поверхности здесь были грандиозны, они охватили площадь длиной более 250 км и шириной в десятки километров. В Алма-Ате величина вертикального смещения вдоль образовавшихся трещин достигала 4 м.

Сильное землетрясение в Северном Тянь-Шане произошло в 1938 г. и получило название Кемино-Чуйского. 25 марта 1978 г. в 140 км к юго-востоку от Алма-Аты произошло 8-балльное (по шкале Рихтера) землетрясение. Это было наиболее сильное землетрясение из последних зарегистрированных. После него была составлена карта сейсмического районирования г.Алма-Аты. Сейсмичность территории севернее линии, соединяющей южные окраины пос. Боролдай и Покровка – 8 баллов; она выделяется как наиболее благоприятная в сейсмическом отношении. Сейсмичность большей части района, прилегающего к руслам рек Б. и М.Алматинка, по схеме

сейсмического микрорайонирования г. Алматы принята 9 баллов. Территория, расположенная южнее линии, соединяющей южные окраины пос. Боролдай и Покровка, относится к 10-балльной зоне.

Сели. Алматы расположен в зоне воздействия мощных грязекаменных паводков (селей). В бассейнах Малой и Большой Алматинки за последние 100 лет зафиксировано значительное количество селевых потоков и крупных паводков.

Могильник Боролдай находится на левом берегу р.Б.Алматинка. Большая Алматинка – правый приток р. Каскелен, ее длина – 96 км, площадь водосбора – 425 кв. км. Река образуется слиянием трех потоков, вытекающих из-под фронтальной морены двух мощных ледников. Бассейн реки расположен в пределах различных зон – горной, равнинной и предгорной. В районе п.Боролдай ширина русла Большой Алматинки составляет 9 м, глубина – 0,6 м.

Условия для селеобразования в бассейне Большой Алматинки не менее благоприятны, чем в руслах М.Алматинки и Аксая. Об этом свидетельствуют данные об активности селей в Б.Алматинке с 1841 г. по середину XX столетия. За этот период здесь зафиксировано прохождение не менее 6 крупных селей, а именно в 1841, 1921, 1931, 1950, 1953, 1978 гг. О степени «поражения» селем предгорной зоны Заилийского Алатау говорят валуны диаметром до 1 м в 5-10 км от верховьев конуса выноса. Так, для районов г.Алматы такие случаи отмечены севернее пр. Райымбека.

Следовательно, территория могильника Боролдай, учитывая достаточно глубокий каньон Б.Алматинки в районе памятника, наименее подвержена селевой опасности.

Почвы. Структура почвенного покрова г.Алматы полностью определяется вертикальной зональностью центральной

части северного Тянь-Шаня. С изменением высотных отметок от 340 до 3500 м и выше меняются природно-климатические зоны и пояса, соответственно и почвенно-растительный покров. Северная часть города – предгорная пустынная степь. Вся местность сложена мощной толщей лессовидных суглинков, подстилающимися на значительной глубине песчано-галечниковыми отложениями. Зональными почвами здесь являются лугово-каштановые и лугово-сероземные, достаточно плодородные для возделывания многих культур.

На линии вокзала Алма-Ата I – аэропорт грунтовые воды погружаются в рыхлую толщу и ландшафт принимает довольно континентальный вид. Зональными в этих районах являются почвы сероземного типа с содержанием 2,3 % перегноя в верхних горизонтах со значительным дефицитом азота и фосфора. Возделывание культур здесь возможно только при искусственном орошении.

Растительность. В предгорной равнине и в предгорьях расположен пустынно-степной пояс (600-800 м) с массой эфемеров и полынной растительностью. Широкое распространение имеет степная растительность с ковылем Лесинга, волосяником, типчаком, зарослями таволги и шиповника.

Хозяйственная деятельность. Территория, на которой расположен сакский могильник Боролдай, подвергалась серьезному антропогенному воздействию.

Главными факторами антропогенного воздействия на этом участке являются распашка почвы, прокладка дорог, добыча грунта, выпас скота.

Хозяйственная деятельность прежде всего сказывается на фильтрационных свойствах почво-грунтов. В результате распашки целины и последующего многолетнего ис-

пользования пашен структура почвы значительно ухудшается: чем больше период использования пашен, тем хуже инфильтрация. На участке повсюду прослеживаются остатки разветвленной арычной системы - земляные арыки и железобетонные лотки.

Выпас скота также негативно влияет на инфильтрацию почвы: в результате скотосбоя она ухудшается в 3-5 раз, почва плохо впитывает дождевую воду. Ухудшение состояния почво-грунтов вызывает их эрозию и способствует оврагообразованию.

На территории памятника сложилась достаточно широкая сеть дорог, и не только полевых, что говорит об интенсивной хозяйственной деятельности. В 90-х гг. прошлого столетия власти Илийского района построили вокруг северной курганной группы искусственную трассу для конных скачек. На местах полевых дорог с западной стороны часто возникают размывы. Но главную опасность для памятника представляет добыча грунта. Местный суглинок – хороший материал для производства кирпича. Многие десятки лет существует Боролдайский кирпичный завод. Карьер кирпичного завода движется на юг, в сторону памятника. На западе и на юге территории в последние годы стали возникать малые карьеры небольших предприятий по производству кирпича. Впоследствии в таких карьерах организовывают крупные свалки мусора. Такая свалка, в частности, существует на юго-западе территории, где карьер уничтожил крупный курган, и сюда продолжают вывозить и сжигать мусор. Происходит общее захламление южной и западной частей территории, т.к. именно на этих участках близко расположено жилье.

3. АРХЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТОВ НЕКРОПОЛЯ

Некрополь Боролдай, по данным разведочно-поисковых работ 2005 г., насчитывает 52 земляных кургана, в основном крупного и среднего размеров. Образуя группы, они протянулись цепочкой с севера на юг. Это единственный на территории г.Алматы могильник сакской элиты, сохранившийся практически нетронутым. Южная группа представлена крупными курганами, северная – более мелкими. Доминантой комплекса является самый крупный курган № 16 с остатками каменных жертвенников вокруг и каменным обелиском с изображением сцены терзания в зверином стиле. В юго-западной и северо-западной части плато располагаются третья и четвертая группы курганов небольших размеров, возможно, рядовых членов сообщества или представителей более позднего древнетюркского периода. Планиграфия некрополя обусловлена кровнородственными и социальными отношениями внутри социума, а также религиозно-мифологическими представлениями древних кочевников. Обнаруженный здесь фрагмент боковины станкового сосуда предварительно датируется XIV-XV вв.

В юго-западной части памятника, в 300 м от южного кургана, находится казахское кладбище 2-й пол. XIX-начала XX в. общей площадью 0,5 га.

Во время топографических съемок с восточной стороны самого большого кургана № 16 был выявлен обработанный камень продолговатой формы, условно названный нами «стела-obelisk».

Камень четырехгранный в сечении, находился в горизонтальном положении. На двух из шести его плоскостей выявлены рисунки, нанесенные выбивкой по контуру с дальнейшей шлифовкой. Сохранность изображений на боко-

вых плоскостях неплохая, а в верхней части, в результате отслаивания, остались лишь незначительные следы неразличимых фигур.

Поверхность одной из двух широких плоскостей, с небольшим заходом на боковую грань, сплошь занята изображением сцены терзания кошачьим хищником травоядного. Животные показаны в профиль, направлены вправо.

Драматизм и динамичность происходящего ярко иллюстрирует поза терзаемого животного. Оно изображено с подогнутыми под брюхо задними и выброшенными вперед передними ногами, голова показана в фас. У травоядного – характерная удлинённая морда, выделен нос, глаза круглые, проработаны при помощи бороздок с углублениями-ямочками, обозначающими зрачки. Уши большие, листовидные, направлены вверх. Голова увенчана большими рогами, по форме напоминающими полумесяц. Выразительно, при помощи ряда полукружий, нанесенных по внешнему краю, переданы годовые кольца, обозначающие фактуру рогов. Особенно отчетливо это прослеживается на роге слева, где показаны четыре годовых кольца. На роге справа эти признаки едва заметны. Грудь животного массивная, талия тонкая, хвост короткий.

Кошачий хищник изображен насевшим на жертву. Его передние лапы с выпущенными когтями вонзены в плечо травоядного, задними лапами хищник упирается в круп, его алчная пасть устремлена к плоти терзаемого зверя. У терзателя характерное для кошачьего сильное легкое туловище с широкой грудью, крупная, опущенная вниз голова. Ухо трактовано в виде ромба. Глаз – миндалевидный. Напряженность момента дополняется изображением опущенного вниз длинного тонкого хвоста, завершающегося колечком. Фактура шерсти животного трактована углубленными полосками-отрезками, равномерно расположенными по всему туловищу.

В верхней части боковой грани обелиска, непосредственно над плоскостью с вышеописанной композицией, запечатлена одиночная профильная фигура зверя, обращенного вправо. Животное показано бегущим, с выброшенными вперед передними и назад задними лапами. У зверя маленькая округлая голова, круглый глаз, обозначенный углублением. Уши вытянутые, правое ухо наклонено вперед, левое торчит кверху. Хвост короткий, направлен вверх и слегка вперед.

Стилистические признаки описываемых животных позволяют атрибутировать вид исследуемых изображений. В сцене терзания запечатлены образы тигра и горного козла (тау теке). Одиночное изображение в большей степени напоминает зайца.

В пользу того, что перед нами именно тигр, свидетельствует полосатая шерсть хищника. Признаком, диагностирующим образ тау теке, видимо, следует считать манеру исполнения рогов. Среди всего массива произведений изобразительного искусства скифо-сакского времени подобным образом трактованные рога венчают конские маски ряженных лошадей в погребальных комплексах алтайского субрегиона (Берел, Башадар и Туэкта).

Образ зайца в скифо-сакских памятниках Казахстана – явление довольно редкое; описываемый нами образец является пока лишь третьим. Первое изображение зафиксировано в материалах пятого чиликтинского кургана, второе – в материалах кургана Иссык.

Исследуемые рисунки являются прекрасными образцами алтае-семиреченского варианта скифо-сибирского звериного стиля.

Специального рассмотрения заслуживает топография изображений на стеле-обелиске. Если стела устанавливалась вертикально, то верхнюю позицию на ней занимал заяц; по-

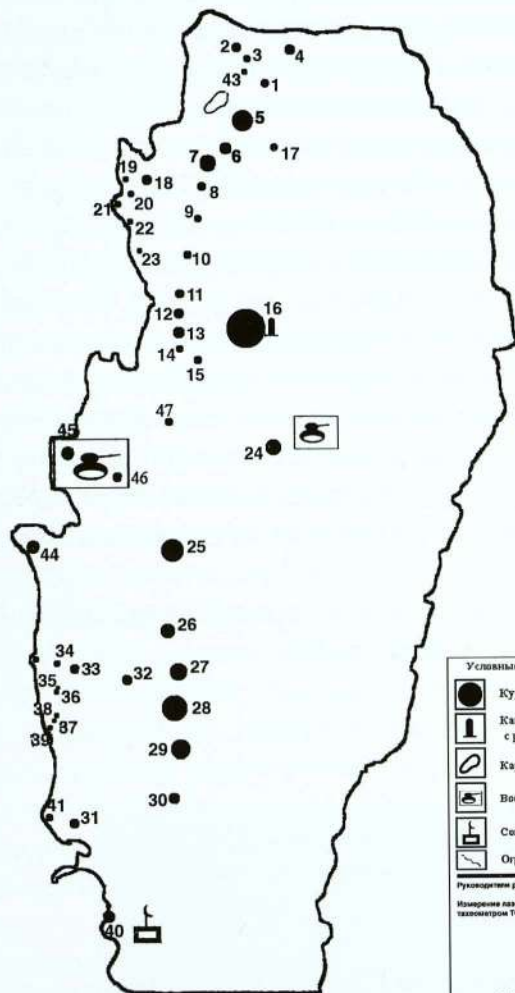
мещенная следом, на другой плоскости сцена борьбы также иллюстрирует движение вверх. По-видимому, принцип организации всех компонентов композиции подразумевает определенным образом изложенный мифологический сюжет, построенный по вертикали.

Изображение сцены терзания, сама форма камня, местонахождение его рядом с курганом однозначно указывают на сакральное значение обелиска, связь с погребально-поминальным культом, с обрядами культово-генеалогического цикла, с идеей жертвоприношения. Медиативная функция стелы-obeliska передавалась его вертикальной осью, он являлся связующим звеном между миром живых и миром мертвых. Подобные камни олицетворяли вертикальную ось мира и были предназначены для передачи регламентированных ритуалом ценностей и жертвоприношений в «верхний» мир. В соответствии с композицией стелы жертвенное животное, изображенное на камне, перемещается вверх. В этом случае хищник может рассматриваться как орудие жертвоприношения, через терзание, поедание, умерщвление происходит акт перерождения к новой жизни, в ином мире.

Предварительный анализ позволяет датировать описанные изображения V-III вв. до н.э.



ПЛАН-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КУРГАНОВ НА НЕКРОПОЛЕ БОРОЛДАЙ

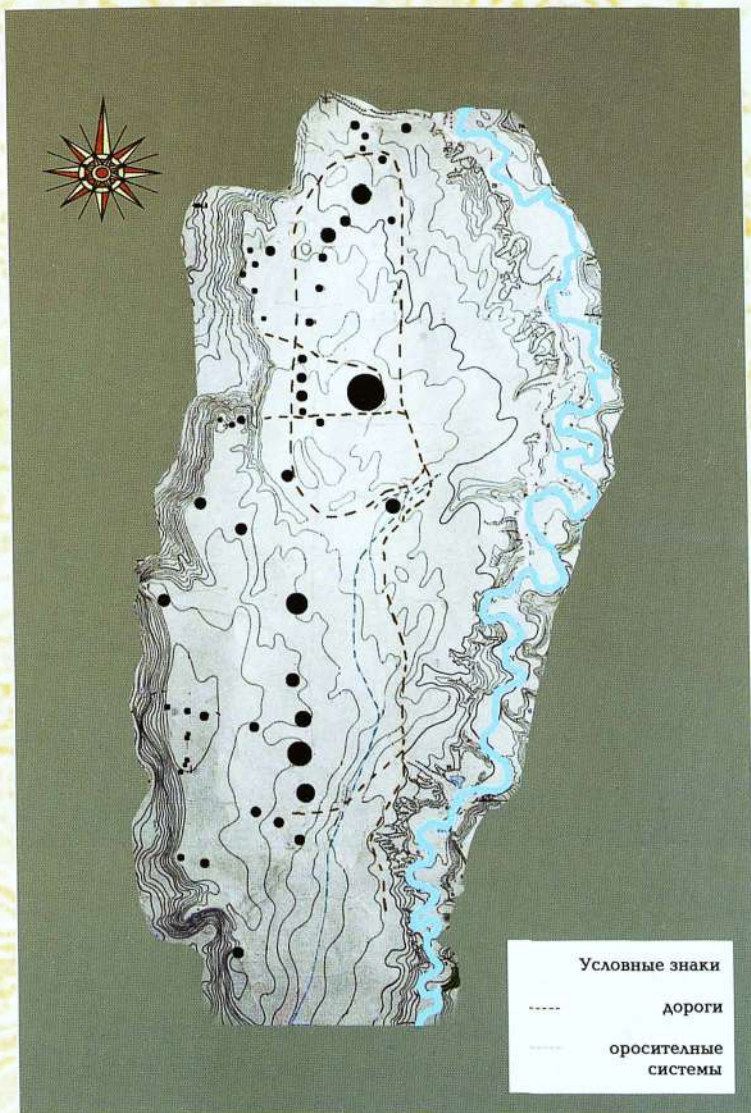


Условные обозначения

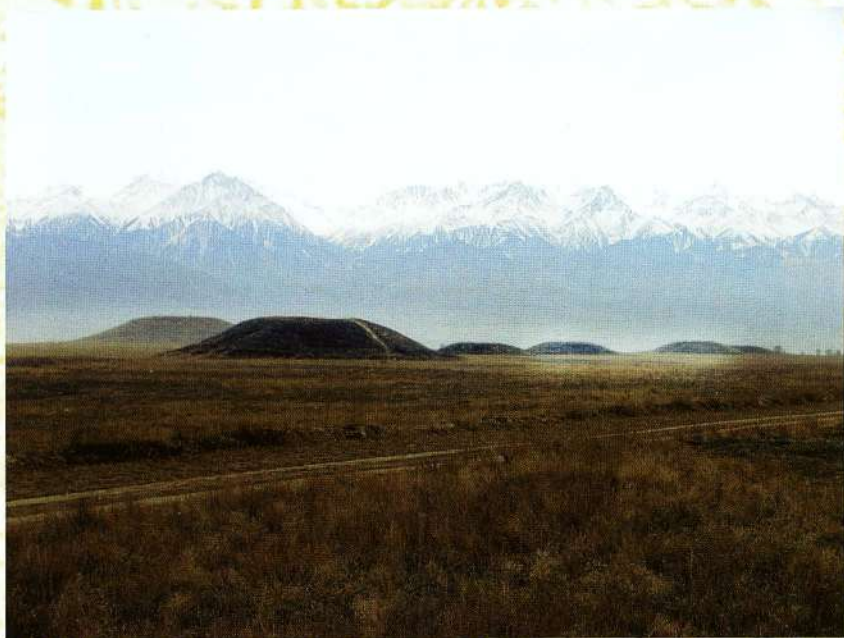
-  Курган
-  Камень-обелиск с рисунками
-  Карьер
-  Военные объекты
-  Современная могила
-  Ограждение

Руководитель работ: Сивинин Д.
Измерение лазерным тахеометром ТСП-407.

М 1 : 10 000



Некрополь Боролдай. Схема грунтовых дорог, остатков оросительной системы 60-80-х гг. XX в.

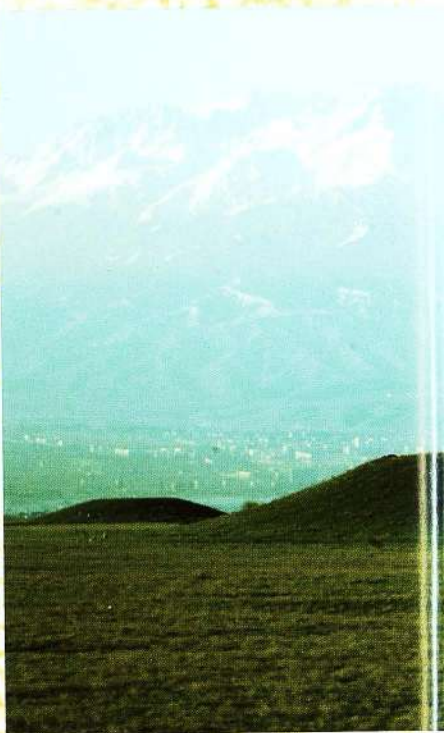


Космос саков Семиречья: величественные
курганы сакских вождей на фоне белоснеж-
ных вершин небесных гор



Планиграфия курганов связана с
эспланадой величественных гор
Заилийского Алатау

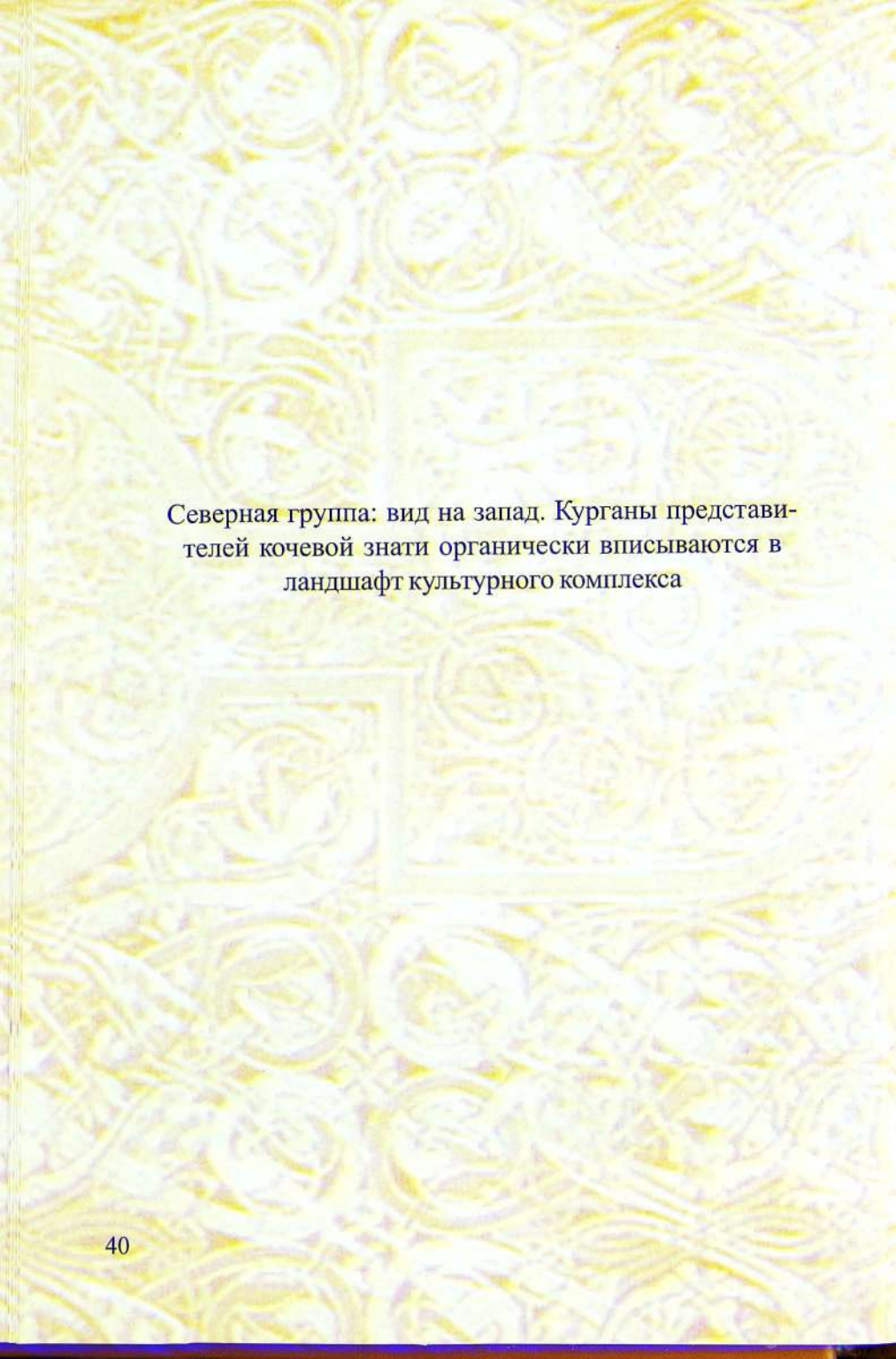
Гармония гор и древней архитектуры:
величественность,
спокойствие, мощь



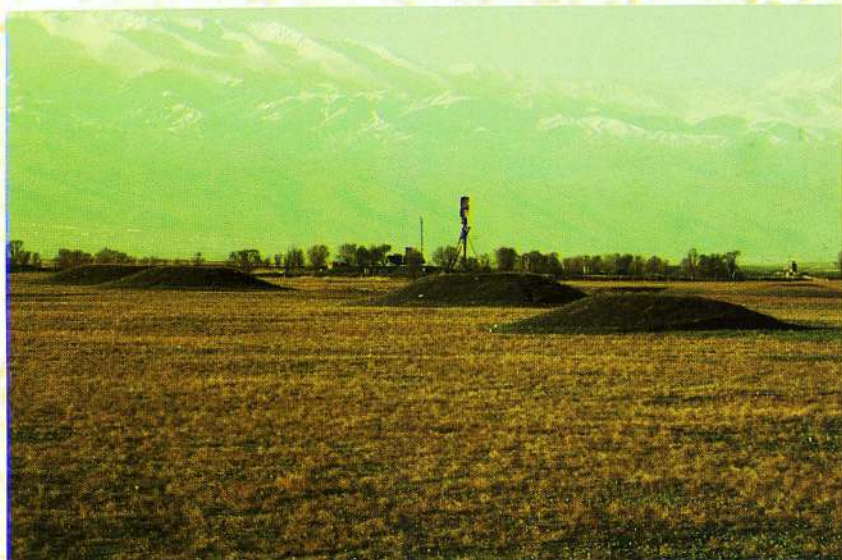
Курганы кочевников –
безмолвные свидетели
подвигов воинов-
всадников, покорителей
Великой степи








Северная группа: вид на запад. Курганы представителей кочевой знати органически вписываются в ландшафт культурного комплекса



An aerial photograph of a necropolis, showing a dense field of circular mounds (kurgans) of varying sizes. A prominent feature is a large, rectangular enclosure or platform in the center-right of the image. The terrain is light-colored, and the mounds are arranged in a somewhat regular pattern. The text is overlaid on the image, centered horizontally and vertically.

Северная группа: вид с юга. На переднем плане
один из крупных курганов некрополя

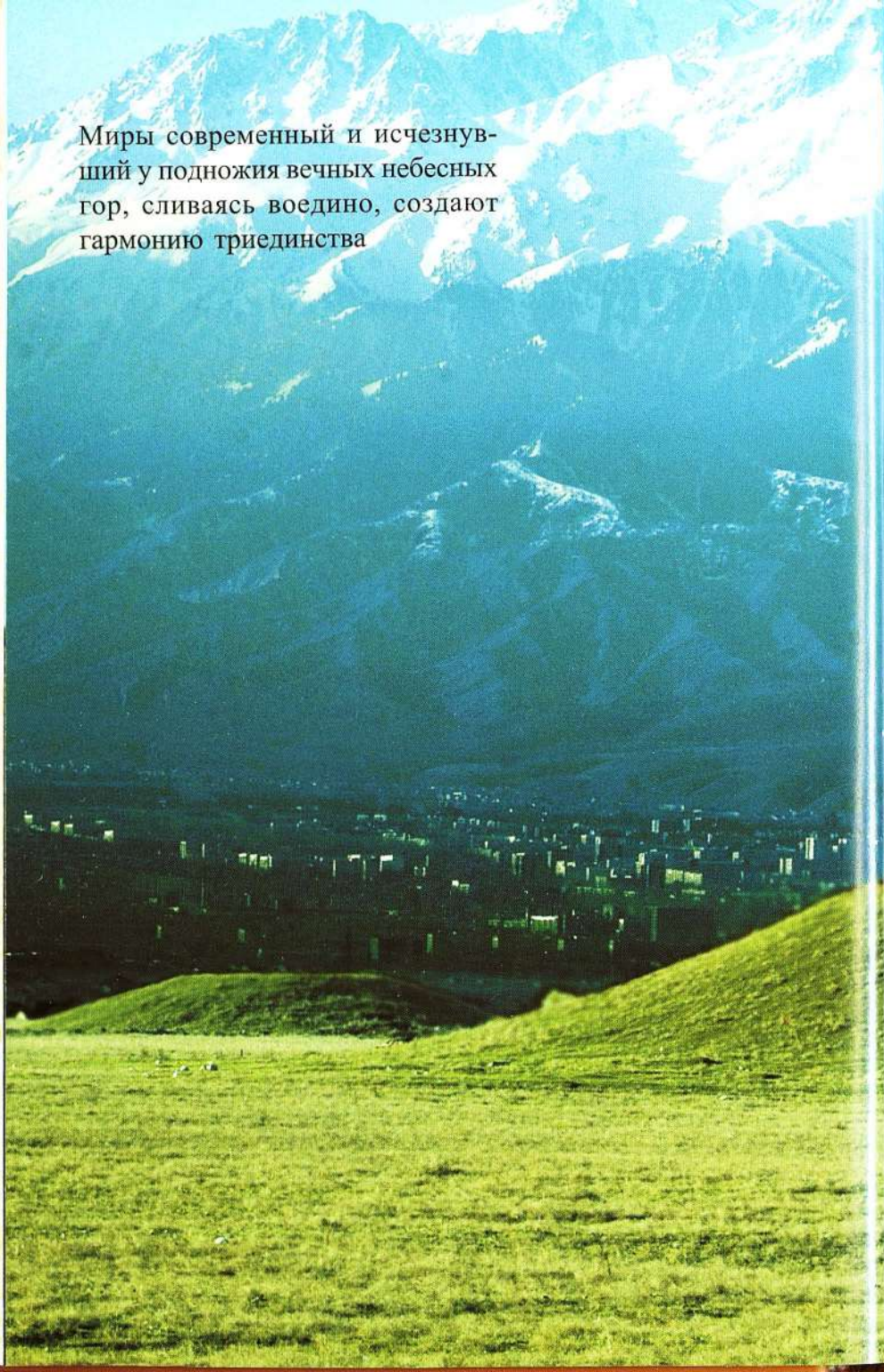


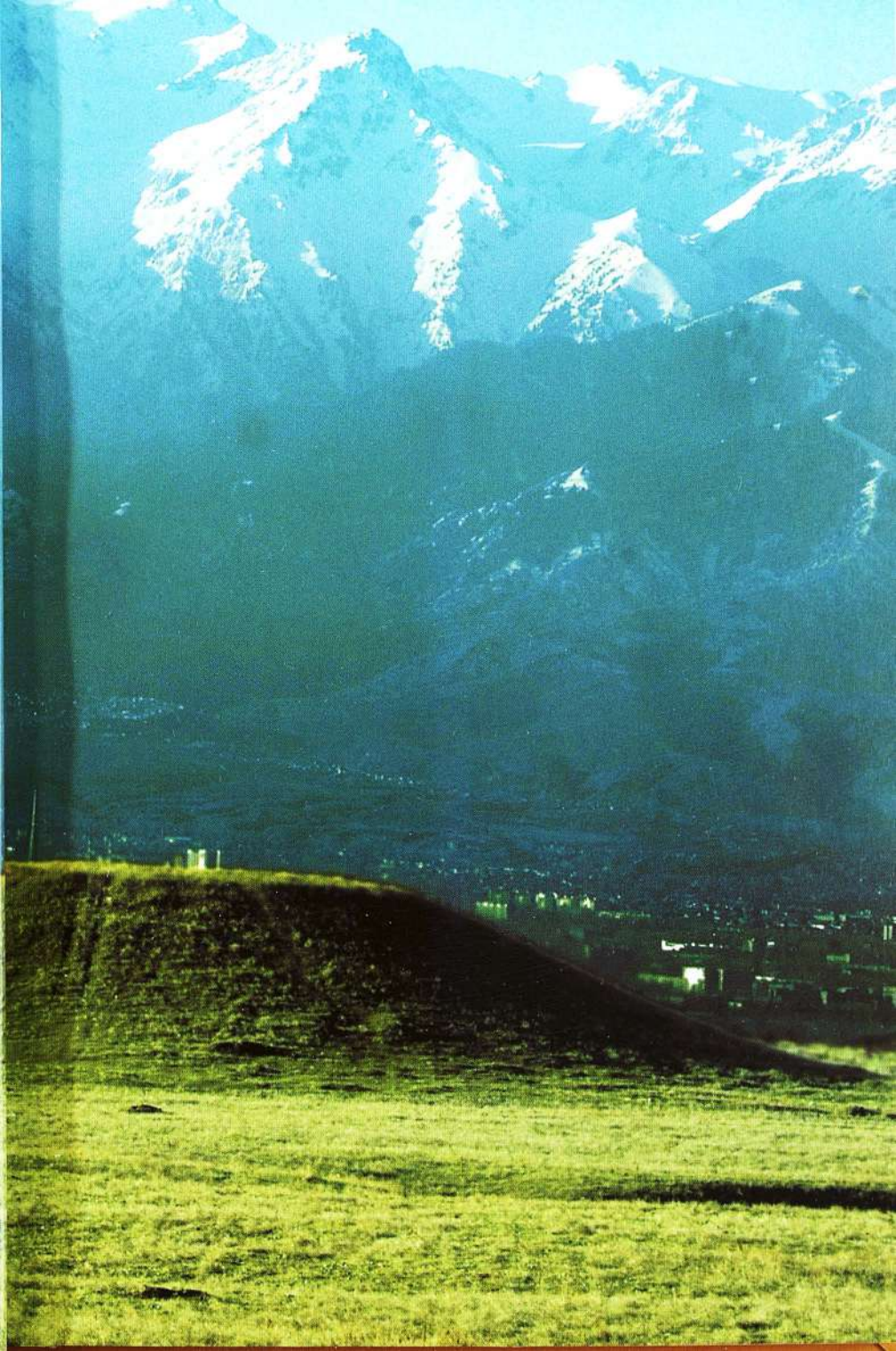
Северная группа: вид на юго-запад. Отчетливо виден определенный порядок в расположении курганов





Миры современный и исчезнувший у подножия вечных небесных гор, сливаясь воедино, создают гармонию триединства





Северная группа: вид на юг. Цепочка царских курганов особенно отчетливо проявляется ранней весной и осенью

* * *

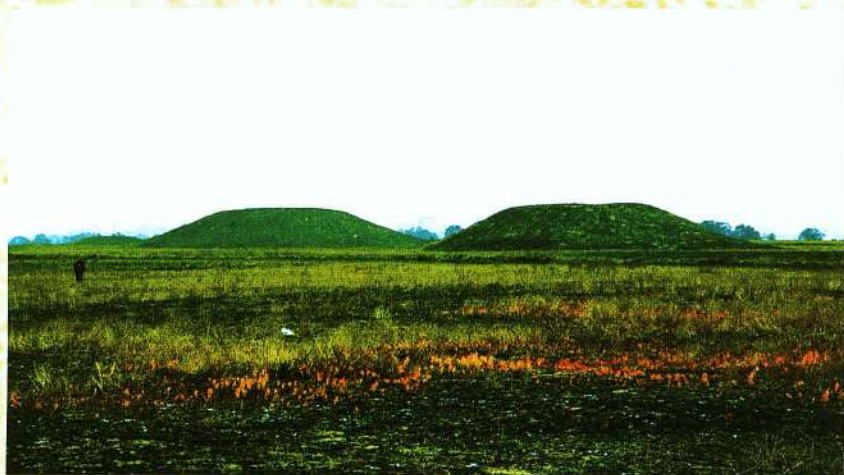
Северная группа. Курган №5 – один из системообразующих элементов некрополя. Величественные курганы сакской элиты на фоне современного городского пейзажа



Северная группа: вид на юго-запад.
Величественные пирамиды степных вождей

* * *

Северная группа: вид на юг. Единый ансамбль
курганов на некрополе Боролдай

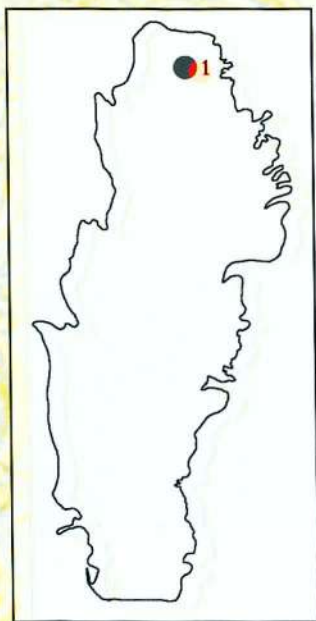


Курган №1

Координаты: N - 43° 20' 44,4" E - 76° 52' 11,0"

Самый северный курган среди крупных в могильнике. Земляная насыпь округлая в плане, в профиль – в виде усеченного конуса; полы кургана поднимаются равномерно, вершина – плоская. По периметру насыпи фиксируется ров шириной 0,7-1,0 м сразу у основания насыпи. Северная полая кургана более крутая, отвесная. Западный склон более пологий. Диаметр вершины – 10 м.

С западной стороны часть насыпи срезана. Фиксируется современная выборка грунта. Диаметр кургана – 39,69 м, высота – 3,36 м.



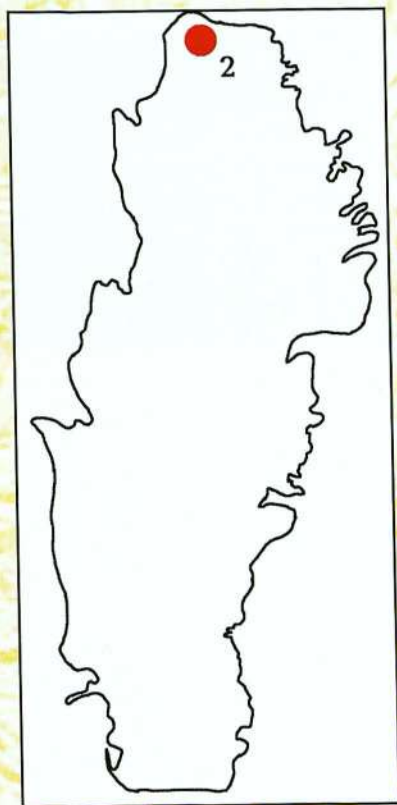


Курган №2

Координаты: N - 43° 20' 48,9" E - 76° 52' 06,3"

Находится в 170 м к северо-западу от кургана №1. Небольшой уплощенный земляной курган с очень пологими склонами. Восточная полог кургана – более крутая. Диаметр – 29,16 м, высота – 1,2 м.

Целостность вершины нарушена земляными обозначениями триангуляционных знаков диаметром 2 м.



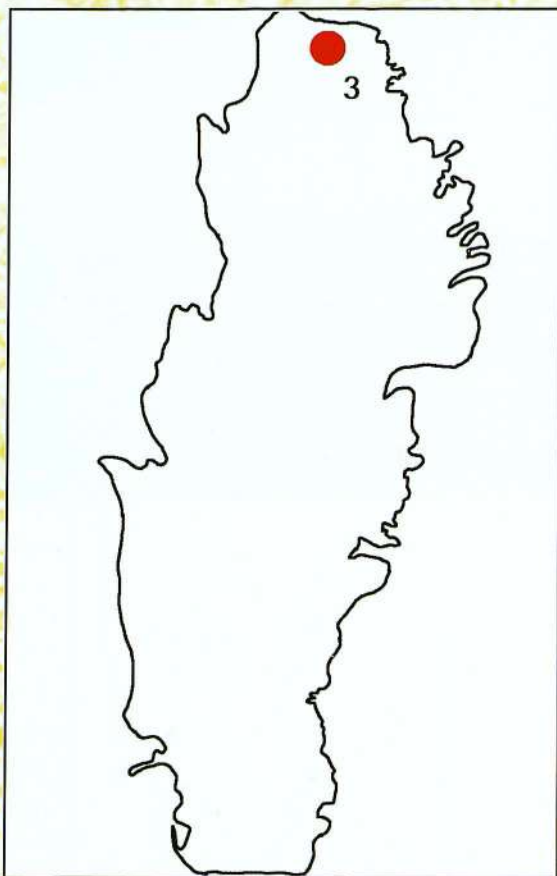


Курган №3

Координаты: N - 43° 20' 47,4" E - 76° 52' 08,0"

Расположен на линии между курганами № 1 и 2 в 110 м от кургана №1, отклонение 138° к северу. Насыпь земляная, уплотненная. Полы кургана с южной и восточной сторон разрушены.

Диаметр – 26,7 м, высота – 0,8 м.





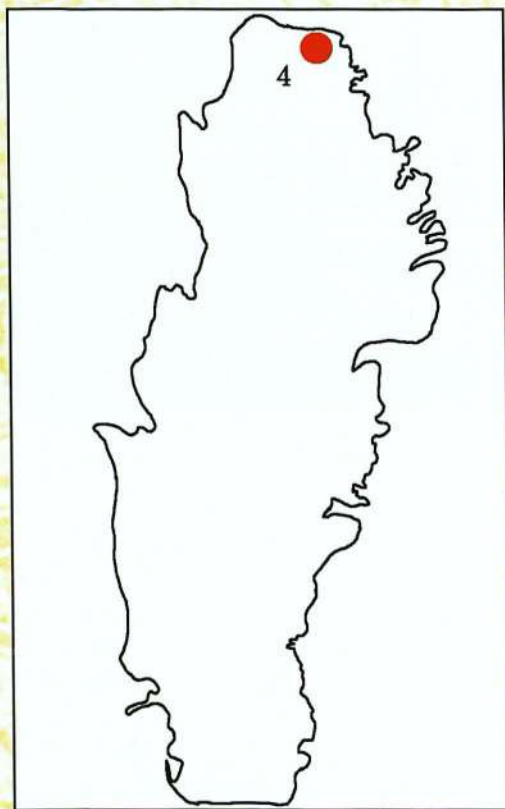
Курган №4

Координаты: N - 43° 20' 48,6" E - 76° 52' 15,5"

Курган расположен на краю обрыва, в 160 м на северо-восток от кургана №1, отклонение – 2130. Насыпь земляная, в плане округлая; восточная пологая, запад-северо-западная – более крутая, сама насыпь очень уплощенная.

Диаметр – 36,94 м, высота – 1,0 м.

Уничтожен глиняным карьером.





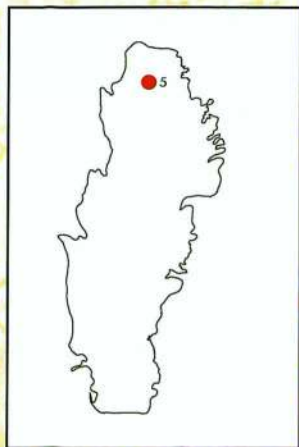
Курган №5

Координаты: N - 43° 20' 38,9" E -76° 52' 06,0"

Расположен в 160 м от кургана №1 на юго-запад с отклонением 26°. Насыпь земляная, в виде усеченного конуса. Северо-западная и юго-восточная полы кургана более крутые, юго-восточная – более высокая. По основанию кургана прослеживается ров шириной до 1,00 м, за ним – земляной валик. С западной и юго-западной сторон во рве зафиксированы перемычки. С восточной стороны насыпи прослеживается грабительский лаз, сверху виден провал в него до середины кургана. Диаметр вершины кургана – 27 м. С восточной стороны вершина кургана более высокая, западный склон несколько вогнут, восточный – выгнут. На восточном склоне – отвал из грабительского лаза. На вершине кургана – воронка диаметром 12 м и глубиной 2 м.

Диаметр – 83 м, высота – 9,44 м.

Целостность вершины нарушена земляными обозначениями триангуляционных знаков диаметром 5 м. На вершине кургана – воронка диаметром 12 м и глубиной 2 м.





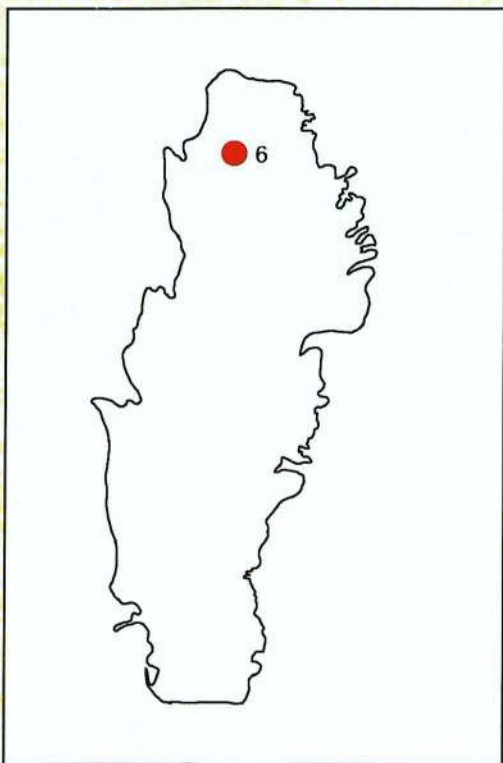
Курган №6

Координаты: N- 43° 20' 36,3" E - 76° 52' 04,0"

Расположен в 180 м от кургана №1, отклонение 270°. Форма насыпи – полусферическая. В центре – западина с пологими краями диаметром 4 м, глубиной 1-1,5 м. Северная половина кургана более крутая.

С южной и восточной сторон насыпи – следы выборки глины, неровная поверхность. С юго-восточной стороны – современная яма диаметром около 3 м, глубиной 1,5 м.

Диаметр – 36,5 м, высота – 2,85 м.





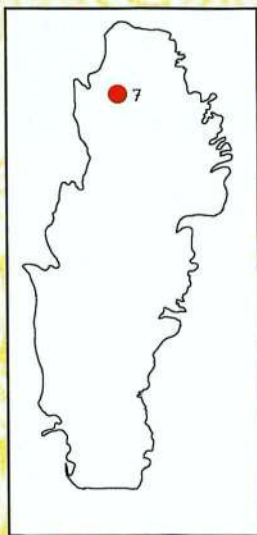
Курган №7

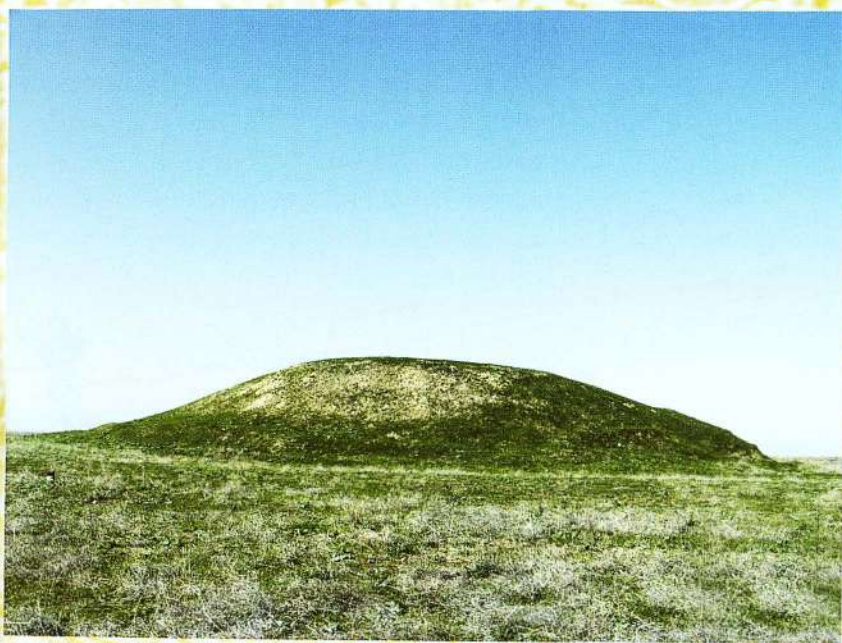
Координаты: N - 43° 20' 34,3" E - 76° 52' 01,0"

Расположен в 100 м от кургана №1 с отклонением в 12°. Курган с земляной насыпью, в форме усеченного конуса, полы насыпи – крутые, северо-западный склон более плавный, здесь вершина ниже. У самого основания кургана полы более пологие, плавно скругляются к уровню дневной поверхности. Курган опоясывает ров шириной 0,5 – 1,0 м. С юго-юго-западной стороны во рву видна перемычка.

Диаметр – 52,5 м, высота – 6,76 м.

На плоской вершине фиксируется воронка диаметром до 11 м с современной ямой. На северном конце вершины – яма размером 1х3 м, глубиной 1 м. С северной стороны полы кургана имеют следы выборки грунта, отвал из грабительского лаза и воронки; с южной стороны у подножия кургана фиксируются отвалы грунта.





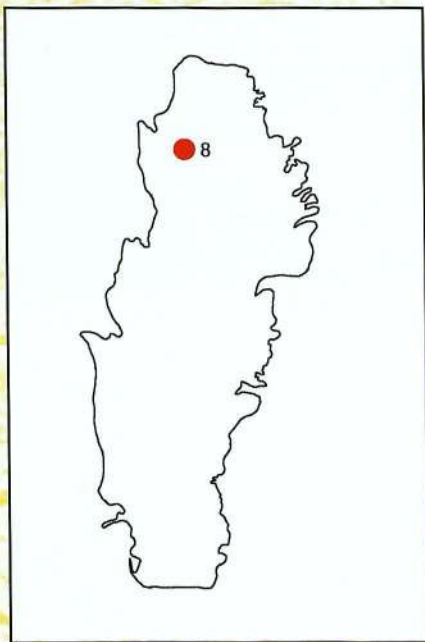
Курган №8

Координаты: N - 43° 20' 31,3" E - 76° 51' 59,8"

Расположен в 480 м юго-западнее кургана № 1 с отклонением 27°. Насыпь земляная, в виде усеченного конуса, без воронки на вершине. Северная пола кургана более крутая. Диаметр плоской вершины 9-10 м. У дневной поверхности полы кургана более пологие, оконтурен рвом и земляным валиком. С северной стороны ровика не видно.

Диаметр – 30 м, высота – 1,59 м.

Целостность вершины нарушена земляными обозначениями триангуляционных знаков диаметром 2-3 м. У южной полы фиксируются последствия выборки грунта в виде ям диаметром 2-3 м.





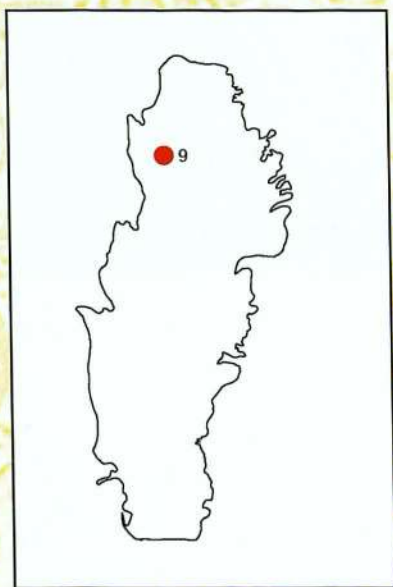
Курган №9

Координаты: N - 43° 20' 27,2" E - 76° 51' 59,0"

Расположен в 600 м от кургана №1. Насыпь земляная, в форме усеченного конуса, грабительской воронки на вершине не зафиксировано. Восточная и южная полы кургана более пологие, северная – подрезана. Диаметр вершины 10 м. Ровик вокруг кургана менее выражен. Валик с ровиком четче видны с восточной стороны. На поверхности фиксируется белый галечник как остатки каменной обкладки. Вокруг кургана расположены валуны белого цвета – остатки жертвенников.

Диаметр – 37,8 м, высота – 4,0 м.

С южной и юго-западной сторон полы кургана деформированы колесами техники. На вершине видна современная яма.





Курган №10

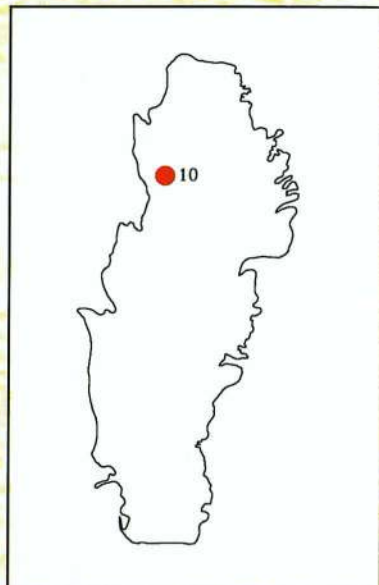
Координаты: N - 43° 20' 22,7" E - 76° 51' 57,1"

Расположен в 750 м от кургана №1. Форма кургана представляет собой усеченный конус с несколько вогнутыми стенками. С юго-западной стороны в полах кургана фиксируется грабительский (?) лаз, выходящий в воронку на вершине кургана диаметром около 10 м. Северная, северо-западная полы кургана более крутые.

С восточной, юго-восточной, юго-западной сторон вокруг кургана прослеживается валик, оконтуренный с обеих сторон ровиками шириной до 1,5 м и глубиной 0,7-1,0 м. В целом ширина внутреннего ровика и валика составляет 3-3,5 м. В 15 м от южной полы кургана по кругу фиксируются скопления белого галечника и валуны, возможно, это остатки каменного кольца.

Диаметр – 44,80 м, высота – 4,99 м.

Северная, северо-западная полы кургана у основания как бы подрезаны, покрыты рытвинами, деформированы. На вершине – основа для установки триангуляционного пункта диаметром 2 м и высотой 0,5 м.





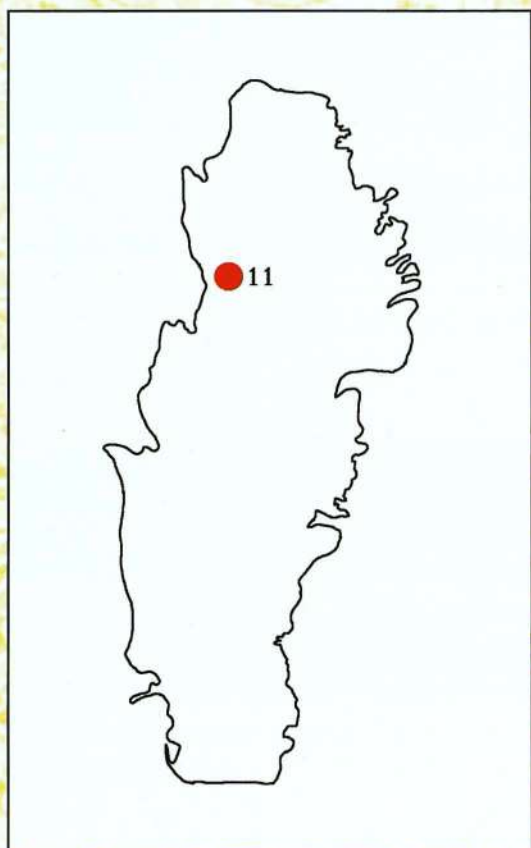
Курган №11

Координаты: N - 43° 20' 15,7" E - 76° 51' 55,7"

Уплощенный курган, расположенный в 950 м от кургана №1, отклонение к юго-западу – 16°.

На поверхности видны остатки каменной «рубашки» в виде белого и серо-голубого галечника.

Диаметр – 30,4 м, высота – 1,2 м.





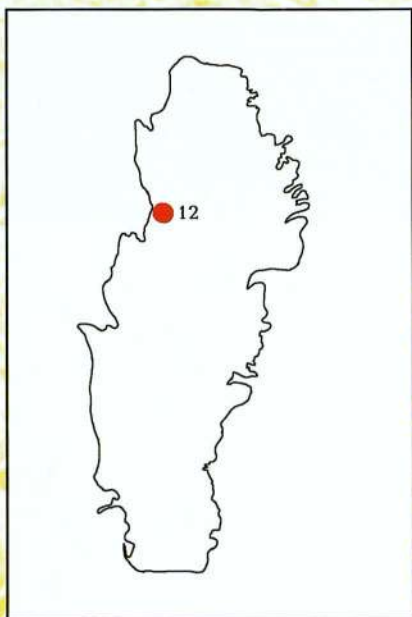
Курган №12

Координаты: N - 43° 20' 15,1" E - 76° 51' 55,6"

Диаметр вершины – 15 м. Насыпь в форме усеченного конуса, полы кургана крутые, с южной и юго-западной сторон – полы более пологие, западный склон более крутой. Северная часть вершины несколько приподнята, склон – более крутой. По периметру насыпи прослеживается небольшой ровик, от которого с юго-восточной стороны наблюдается более крутой подъем.

Диаметр – 42,60 м, высота – 4,8 м.

В насыпи с восточной стороны фиксируются поздние выборки грунта; с южной стороны – лаз, на вершине кургана – грабительский (?) лаз и современная яма диаметром около 10 м.





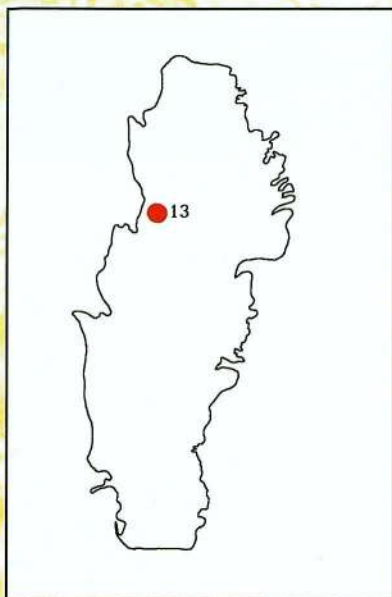
Курган №13

Координаты: N - 43° 20' 13,7" E - 76° 51' 55,3

Находится в 1010 м от кургана № 1 с отклонением 150° к юго-западу. Имеет форму усеченного конуса. Северная полая кургана более крутая и высокая, у подножия – ровик, над которым полая кургана выступает как ступенька, образованная выборкой грунта. Южная полая кургана более пологая, возможно, здесь находился грабительский лаз, выходящий в воронку на вершине кургана, диаметром 6 м. Диаметр вершины – 13 м. С западной стороны у кургана – белые валуны на расстоянии 2,5-3 м. Северная часть вершины несколько приподнята, склон – более крутой.

Диаметр – 43,40 м, высота – 4,5 м.

С север-северо-западной стороны кургана находится поздняя (современная) яма.





Курган №14

Координаты: N - 43° 20' 11,5" E - 76° 51' 55,4"

Расположен к юго-западу от кургана №1, в северной группе курганов. На поверхности фиксируется как полусферическое, значительно уплощенное земляное возвышение, покрытое той же растительностью, что пространство вокруг него. В плане – округлый. На поверхности кургана видны выходы белой гальки – остатки каменной обкладки. Южная полая кургана более пологая.

Диаметр кургана – 27,40 м, высота – 3,5 м.





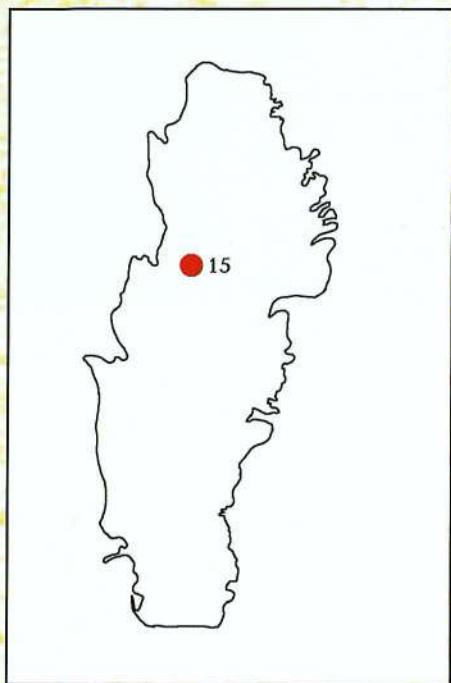
Курган №15

Координаты: N - 43° 20' 10,3" E - 76° 51' 58,9"

Расположен в 1090 м от кургана №1 с отклонением 9° к юго-западу. Насыпь земляная, полусферической формы. Полы кургана пологие, вокруг фиксируется ровик шириной до 1 м, с южной стороны – перемычка. С западной стороны – западина диаметром 4 м, глубиной 1 м. С восточной, северо-восточной сторон у подножия кургана сохранилось несколько белых валунов от жертвенников, на поверхности насыпи местами выступает белая галька.

Диаметр – 32,50 м, высота – 2,4 м.

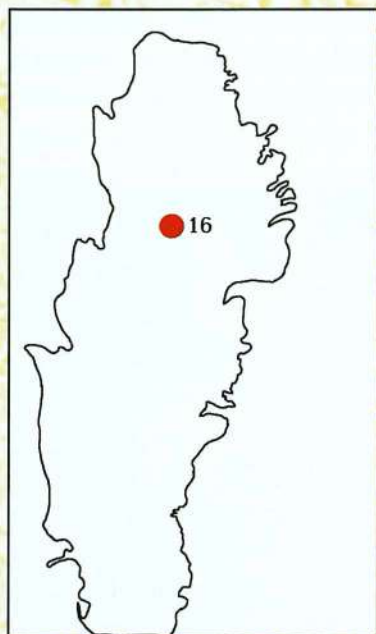
На вершине фиксируется современная яма – 2x2 м, глубиной 1,20 м. Насыпь несколько повреждена.





Курган №16

Координаты: N - 43° 20' 13,0" E - 76° 52' 07,1"



Находится в 950 м к югу от кургана №1. Насыпь земляная, в виде усеченного конуса, у краев – полы более пологие, плавные. С юго-западной, южной, западной сторон наблюдаются остатки жертвенников в виде скопления валунов белого цвета, возможно четырехкаменных. С южной стороны вокруг кургана фиксируются кольца из серого галечника шириной 1,5-2 м, пятном примыкает скопление камней (курган?) диаметром около 20 м. На поверхности насыпи видны фрагменты каменной «рубашки» в виде выходов серо-голубого галечника.

С восточной стороны кургана находился стеловидный тесаный камень белого цвета. На этой стеле высотой около 1,5 м выбита композиция, изображающая лежащего копытного животного (барана) и вцепившегося в него тигра. Его координаты: N - 43° 20' 15,5" ; E- 76° 52' 07,3".

У северо-восточной полы кургана просматривается кольцо из серо-синего галечника диаметром 6 м, шириной 1 м. С северной стороны на расстоянии около 3 м прослеживаются остатки каменных жертвенников в виде скопления валунов. За жертвенниками следует ровик. В 150 м юго-восточнее кур-



гана выложен ряд из белых валунов; вероятно, первоначально они стояли строго в один ряд. В 50 м восточнее насыпи фиксируются отдельные валуны. Диаметр – 150 м, высота – 14,38 м.

У вершины фиксируется воронка диаметром 20 м, глубиной 3 м. На вершине установлена основа для триангуляционного пункта. С южной стороны насыпи – древние и современные перекопы.

На курган проложена автомобильная дорога.

Ранее на вершине располагалась грабительская воронка, позже засыпанная под смотровую площадку ипподрома.

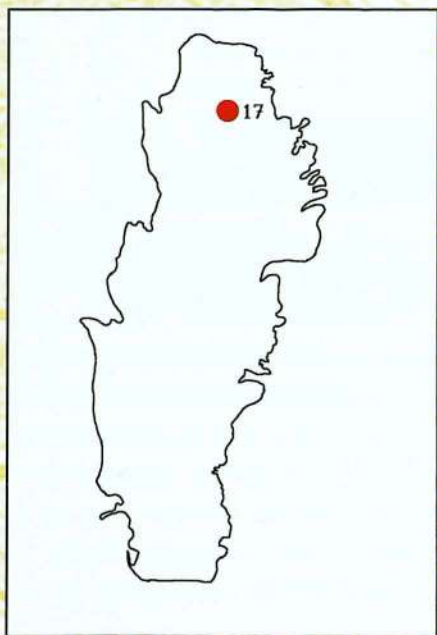
Курган №17

Координаты: N - 43° 20' 35,6" E - 76° 52' 12,3"

Находится в 260 м к юго-востоку от кургана №1 с отклонением 347°, с восточной стороны основной цепочки курганов в северной оконечности могильника. Курган фиксируется как земляная насыпь полусферической формы, пологая, в плане округлая. По периметру кургана проделан ровик шириной 0,5-0,7 м. Северный склон насыпи более крутой и высокий. На кургане растительность более редкая, чем вокруг него.

Диаметр насыпи – 36,50 м, высота – 2,17 м.

В центре кургана, на уплощенной вершине, выявлены земляные обозначения триангуляционных знаков, перекопы.



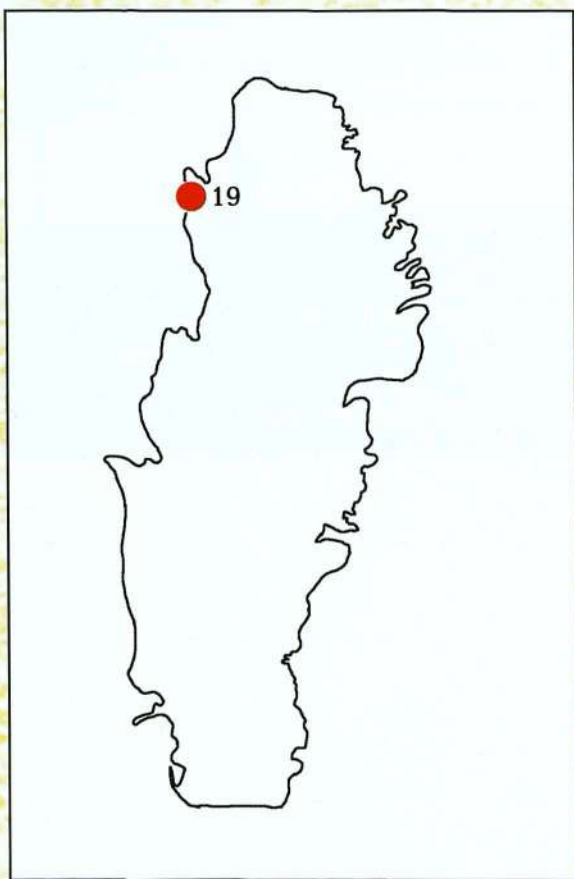


Курган №19

Координаты: N - 43° 20' 32,5" E - 76° 51' 47,1"

Находится на северо-западном краю плато, в 650 м от кургана №1 с отклонением 51° на запад, в группе небольших курганов, расположенных западнее основной цепочки. На поверхности фиксируется в виде сильно уплощенной земляной насыпи с редкой растительностью.

Диаметр кургана – 25,30 м, высота – 0,85 м.



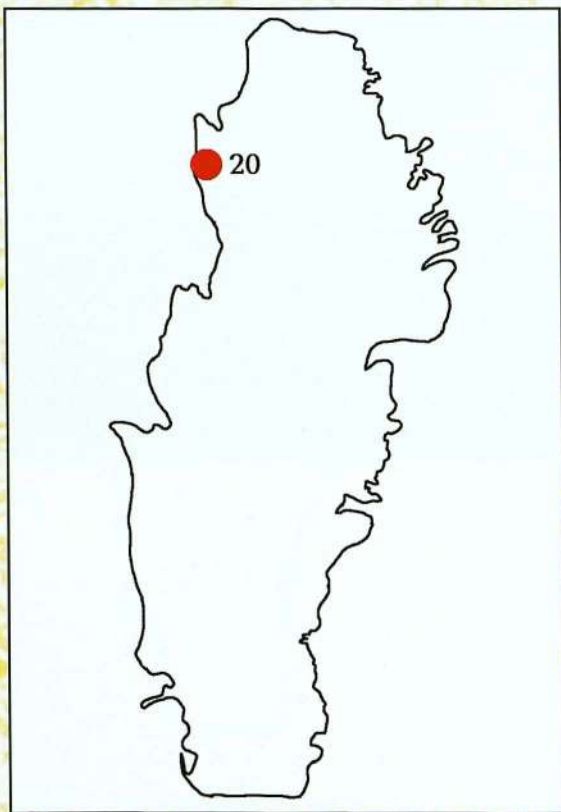


Курган №20

Координаты: N - 43° 20' 31,2" E - 76° 51' 48,9"

Расположен в 640 м к западу от кургана № 1 с отклонением в 45°, на северо-западном краю плато, в группе небольших курганов, западнее основной цепочки. На поверхности фиксируется в виде значительно распаханной земляной насыпи.

Диаметр кургана составляет 21,20 м, высота – 0,54 м.



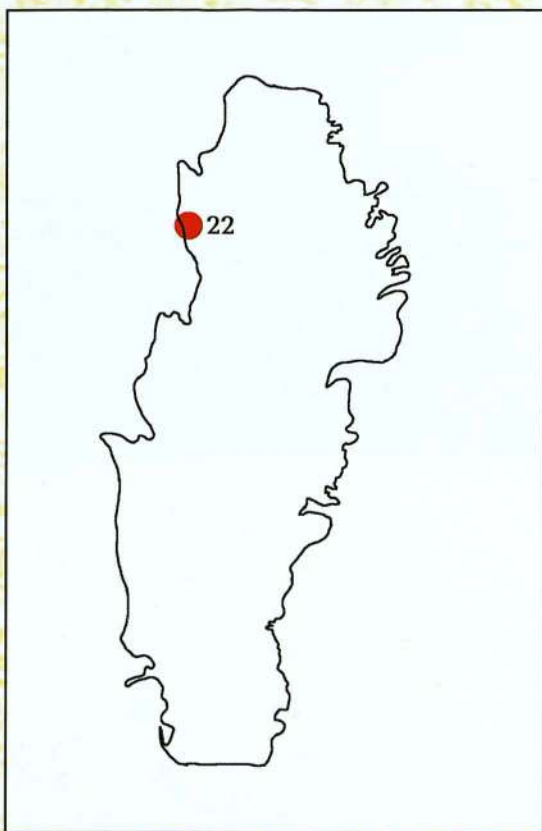


Курган №21

Координаты: N - 43° 20' 30,8" E - 76° 51' 48,0"

Расположен на северо-западном краю плато, в 670 м от кургана № 1 с отклонением 46° на запад, в группе небольших курганов, западнее основной цепочки. На поверхности фиксируется в виде значительно распаханной земляной насыпи с пологими полами.

Диаметр кургана составляет 20 м, высота – 0,5 м.



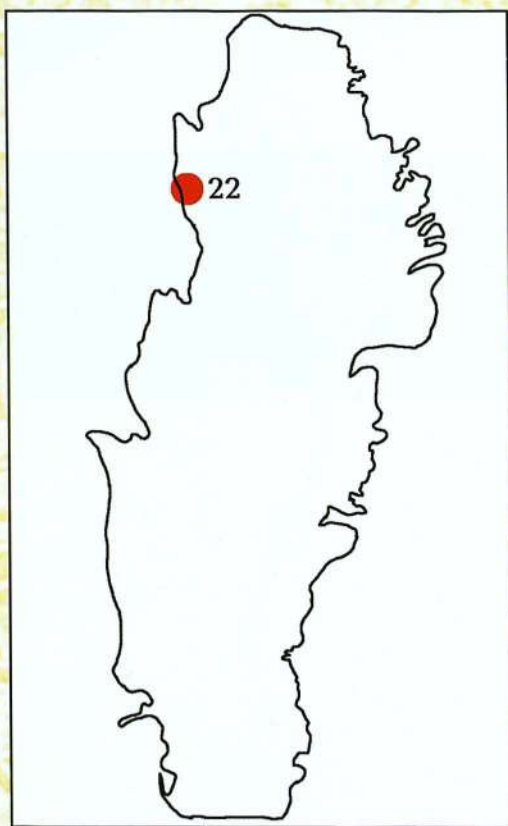


Курган №22

Координаты: N - 43° 20' 27,5" E - 76° 51' 47,6"

Расположен на северо-западном краю плато, в 740 м от кургана №1 с отклонением 40° на запад – юго-запад, в группе небольших курганов, западнее основной цепочки. На поверхности фиксируется в виде сильно распаханного земляного возвышения.

Диаметр насыпи – 21,50 м, высота – 0,53 м.



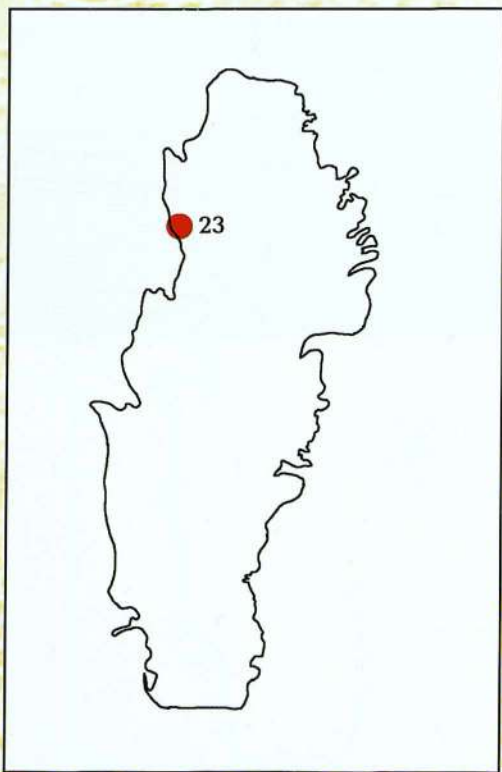


Курган №23

Координаты: N - 43° 20' 24,1" E - 76° 51' 48,9"

Находится на северо-западном краю плато, в 740 м от кургана №1 с отклонением 40° на запад – юго-запад, в группе небольших курганов, расположенных западнее основной цепочки. На поверхности фиксируется в виде сильно распаханного земляного возвышения.

Диаметр насыпи – 21,50 м, высота – 0,53 м.





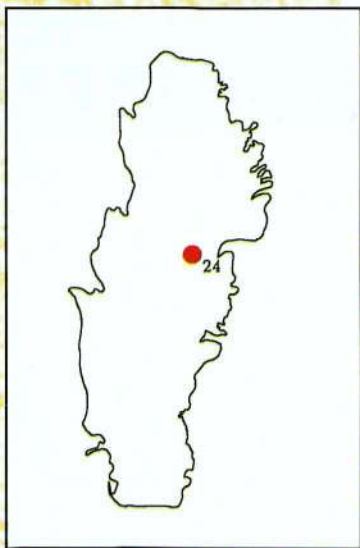
Курган №24

Координаты: N - 43° 19' 57,5" E - 76° 52' 11,4"

Расположен в 1430 м от кургана № 1 с отклонением в 354° на юго-восток. Предстает как земляная насыпь в виде усеченного конуса с крутыми склонами, южный – более пологий. Уплощенная вершина диаметром 22 м. По периметру насыпи фиксируется ровик шириной до 1 м и глубиной 0,30 м. В северной поле кургана прослеживаются остатки двухрядной кольцевой выкладки из белого валуна. С северо-западной стороны у траншеи – скопление 8 валунов, один из которых имеет следы подтески, удлинен, в форме оленного камня.

Диаметр – 71,90 м, высота – 7,56 м.

На уплощенной вершине фиксируется воронка размерами 10x8 м, глубиной 2 м. Северная пола кургана подрезана траншеей, в рывтинах. С восточной стороны полы кургана повреждены траншеей.





Курган №25

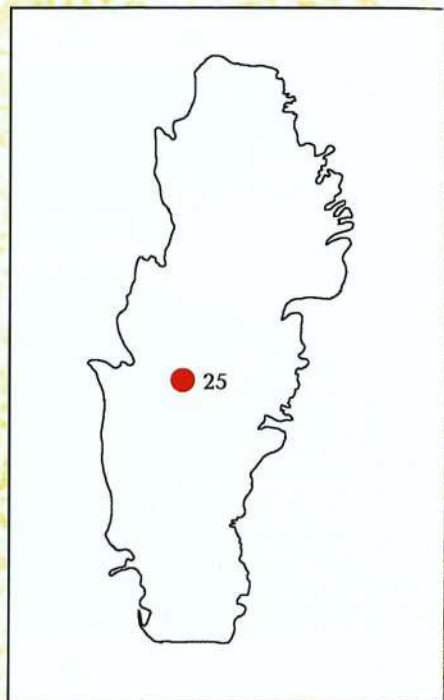
Координаты: N - 43° 19' 44,9" E - 76° 51' 53,4"

Расположен в 1880 м от кургана № 1 с отклонением 7° на юг – юго-восток. Выглядит как земляная насыпь в виде усеченного конуса с уплощенной вершиной диаметром 18 м. Юго-западный склон насыпи более пологий. С южной стороны у основания кургана фиксируется выход галечника, по периметру насыпи – ров, наиболее четко видимый с южной стороны; с южной стороны – перемычка. На северном склоне кургана – выкид грунта из грабительской ямы. Выходы галечника отмечены рядом с курганом, возможно, это последствия распашки курганов.

С южной стороны видны валуны; с юго-восточной стороны кургана в 30 м прослеживается кольцо из белого галечника.

Диаметр – 83,50 м, высота – 6,0 м.

На вершине имеется воронка диаметром 12 м и глубиной 2 м, смещенная к северу. Полы кургана повреждены, в рывтинах.





Курган №26

Координаты: N - 43° 19' 34,2" E - 76° 51' 52,4"

Находится в 2200 м от кургана №1 с отклонением в 6° на юг – юго-восток. Земляная насыпь предстает в виде усеченного конуса. Восточная пологая более крутая, с западной фиксируется валик по основанию насыпи. Уплотненная вершина диаметром 14 м имеет небольшой скос к югу.

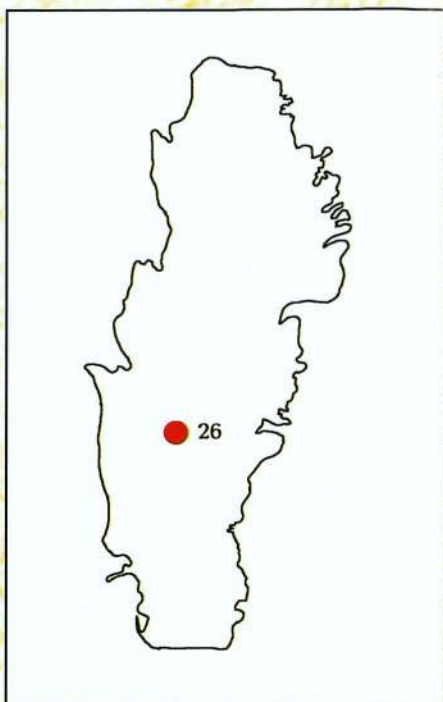
С восточной стороны у основания кургана фиксируется валик. За перекопом на южном склоне у основания кургана прослеживается ровик. У северо-восточной пологости кургана – скопление белого галечника размером

3х3 м. На склонах отмечены фрагменты каменной обкладки в виде белого галечника. На южном склоне виден выкид грунта из ямы. С западной стороны к объекту примыкает, возможно, курган диаметром около 3 м или земляной отвал. Здесь находится въезд на курган.

Диаметр – 51,50 м, высота – 4,69 м.

На вершине имеется современная яма диаметром 2 м и глубиной 1,5 м.

Южный склон кургана сохраняет следы перекопа и выкида грунта из ямы на вершине. Северная пологость чуть срезана.





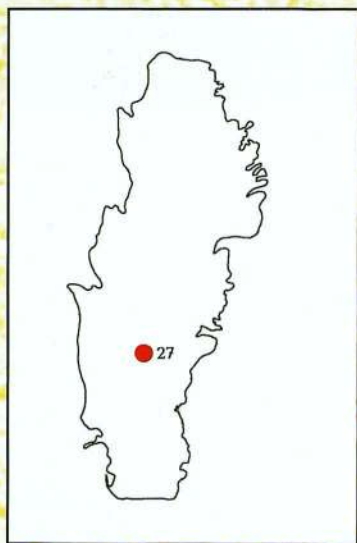
Курган №27

Координаты: N - 43° 19' 21,2" E - 76° 51' 54,1"

Расположен в 2350 м от кургана № 1 с отклонением 4° на юг – юго-восток. Насыпь земляная, в виде усеченного конуса с уплощенной вершиной, диаметром 23 м. Южный, юго-западный склоны – более пологие. Все склоны кургана несколько выпуклые. У основания фиксируются отдельные выходы серо-синего галечника, возможно фрагменты околочурганной выкладки. У основания кургана насыпь более пологая. С южной стороны прослеживается кольцо из серо-синего галечника. У южной полы кургана – валун, на поверхности отмечены выходы белого галечника – фрагменты каменной обкладки.

Диаметр – 67,30 м, высота – 6,10 м.

Воронка на вершине кургана смещена на северо-восток, ее размеры – 8х6 м, глубина – 2 м.





Курган №28

Координаты: N - 43° 19' 25,6" E - 76° 51' 53,1"

Расположен в 2500 м от кургана № 1 с отклонением 4° на юг – юго-восток. Насыпь земляная, по форме нечто среднее между усеченным конусом и полусферой. Вершина уплощенная, диаметром 35 м. Южная пола кургана более пологая. У основания с южной стороны фиксируется небольшой валик с ровиком. Западная часть вершины несколько выше восточной, западный склон насыпи более крутой. Выходы белого галечника свидетельствуют о каменной обкладке кургана.

Диаметр – 6,20 м, высота – 106,30 м.

Северная пола кургана подрезана, изрыта. На вершине фиксируется современная яма размером 1,5 x 2 м, глубиной 10 м (грабительский шурф).





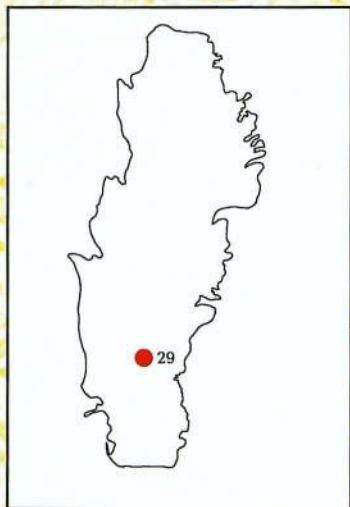
Курган №29

Координаты: N - 43° 19' 19,4" E - 76° 51' 54,4"

Расположен в 2630 м от кургана №1 с отклонением 3° на юг – юго-восток. Насыпь земляная, в виде усеченного конуса, у основания склоны более пологие. Диаметр вершины 22 м. На склонах насыпи фиксируется галечник белого цвета – фрагменты каменной обкладки. Полы подрезаны, наблюдаются выходы галечника. С восточной, южной, западной сторон у основания кургана наблюдаются белые валуны – остатки жертвенников, а на расстоянии 20-30 м с юго-западной стороны сохранились, возможно, остатки каменного кольца.

Диаметр – 69,30 м, высота – 4,60 м.

В северной поле кургана у основания насыпи имеются две ямы диаметром 2 м и глубиной 0,50 м. На уплощенной вершине расположена воронка, смещенная на северо-восток от центра, диаметром 8 м и глубиной 1,5 м. На восточном склоне насыпи – выброс из воронки. Полы подрезаны, наблюдаются выходы галечника.





Курган №30

Координаты: N - 43° 19' 13,1" E - 76° 51' 53,1"

Расположен в 2850 м от кургана №1 с отклонением 3° на юг – юго-восток. Насыпь земляная, в виде усеченного конуса с несколько выпуклыми склонами. Диаметр вершины 4 м. С южной стороны у подножия кургана фиксируется ровик шириной 0,7-1 м, уходящий на восток по периметру кургана. Восточная часть вершины несколько выше западной, склон круче. С юго-юго-восточной стороны прослеживается древний котлован от выборки грунта. На поверхности фиксируются выходы белого галечника.

Между курганами № 29 и 30 отмечено скопление валунов, возможно от распаханных курганов.

Диаметр – 33,0 м, высота – 3,60 м.





Курган №31

Координаты: N - 43° 19' 11,2" E - 76° 51' 31,4"

Находится на юго-западной оконечности плато, в 3020 м от кургана № 1 с отклонением 12° на юго-запад, в группе курганов, к западу от южной цепочки. Фиксируется в виде сильно уплощенной земляной насыпи неправильной полусферической формы, видимо распахан. У южной полы отмечен ровик шириной до 0,7 м.

Диаметр кургана около 20 м, высота – 1,5 м.

Насыпь повреждена, изрезана рывтинами.



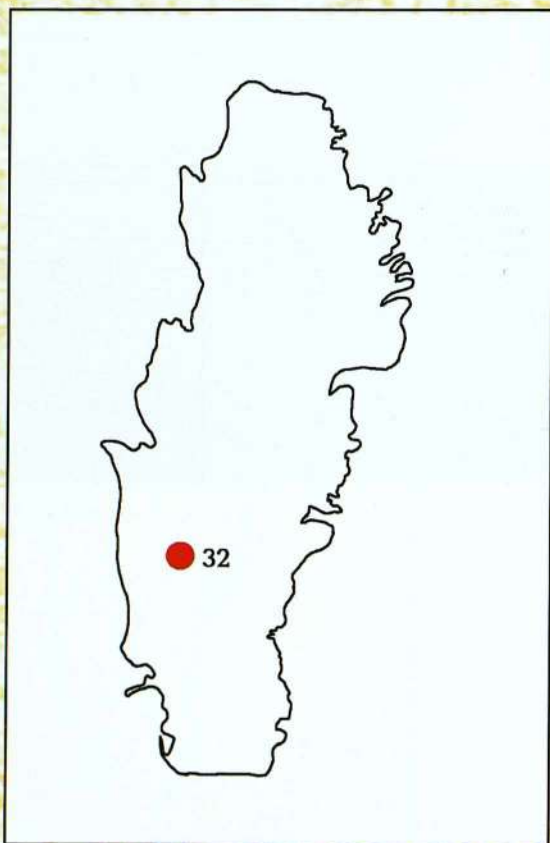


Курган №32

Координаты: N - 43° 19' 28,2" E - 76° 51' 45,0"

Расположен в 2430 м от кургана №1 с отклонением 9° на юго-запад. Курган полусферической формы, небольшой, уплощен. Вокруг кургана фиксируется ровик, в котором с западной стороны выявлена перемычка.

Диаметр – 31,30 м, высота – 2 м.



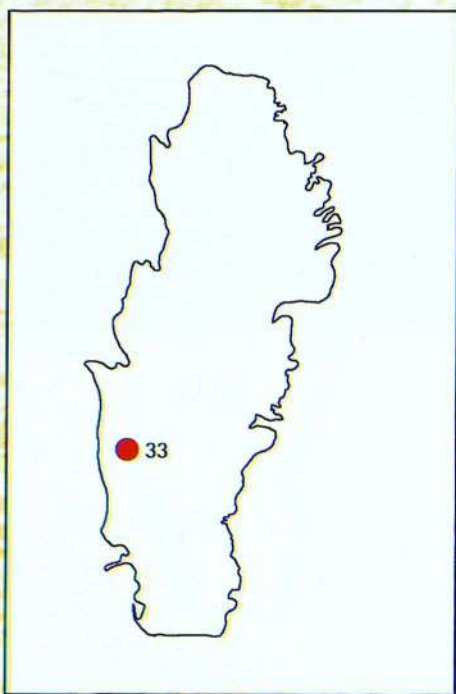


Курган №33

Координаты: N - 43° 19' 29,8" E - 76° 51' 35,9"

Расположен в западной оконечности могильника, в 2440 м от кургана № 1 с отклонением 14° на юго-запад, в группе курганов, западнее южной цепочки. Земляная насыпь полусферической формы с несколько уплощенной вершиной диаметром около 14 м значительно возвышается над поверхностью. Покрыт пышной степной растительностью. Вокруг насыпи фиксируется ровик. Западный склон кургана – более пологий, с этой стороны имеется перемычка в ровике.

Диаметр кургана достигает 34,10 м, высота – 2,5 м.





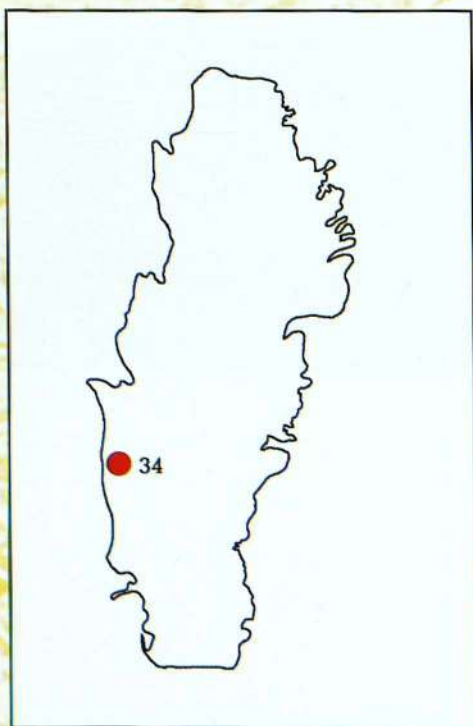
Курган №34

Координаты: N - 43° 19' 31,1" E - 76° 51' 28,7"

Находится на западной оконечности могильника, в 2460м от кургана №1 с отклонением 18° на юго-запад, в группе курганов, западнее южной цепочки. Насыпь земляная, по форме близка к полусферической, заметно возвышается над поверхностью.

Диаметр насыпи – около 20 м, высота – 1,8 м.

С северной и восточной сторон насыпи видны следы выборки грунта.

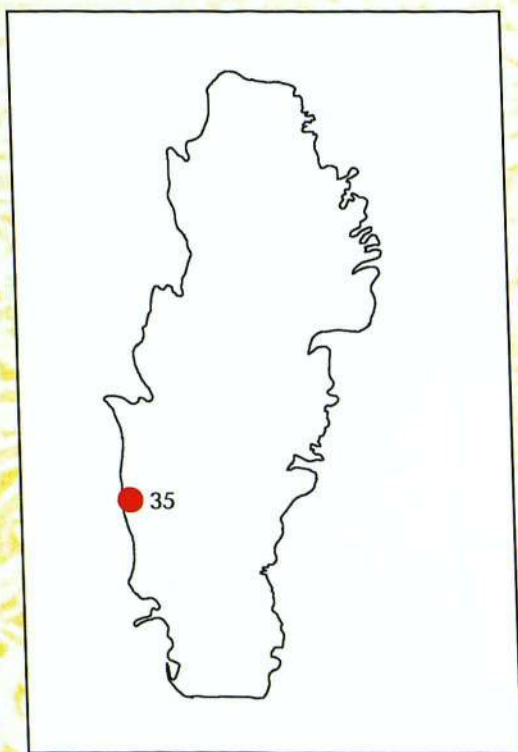




Курган №35

Координаты: N - 43° 19' 28,8" E - 76° 51' 26,9"

Расположен в 2540 м от кургана №1 с отклонением 18° на юго-запад, в группе курганов, западнее южной цепочки, на западной оконечности могильника. Насыпь земляная, полусферической формы, значительно уплощенная. Западная пологая. Покрыт густой степной растительностью. Диаметр насыпи составляет 12 м, высота – 0,5 м.



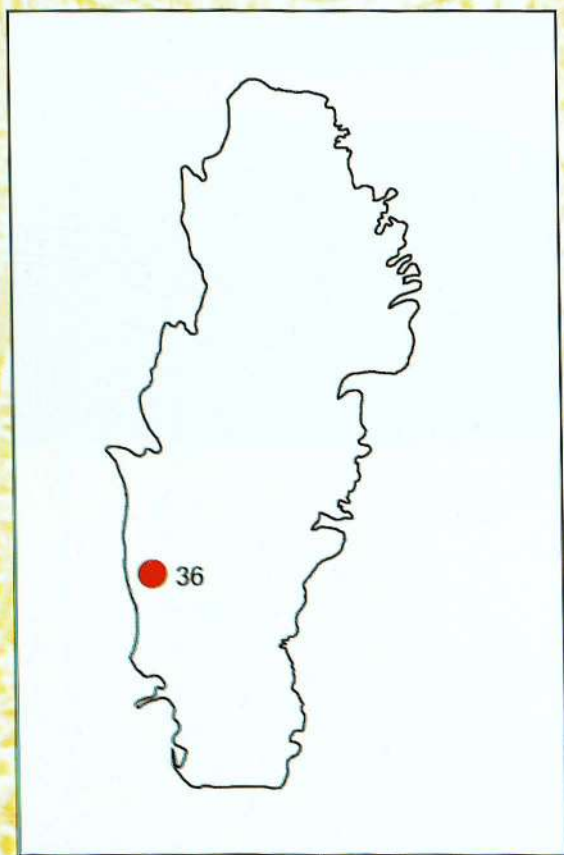


Курган №36

Координаты: N - 43° 19' 28,3" E - 76° 51' 26,5"

Расположен в 2 560 м от кургана № 1 с отклонением 18° на юго-запад, в группе курганов, западнее южной цепочки, на западной оконечности могильника. Фиксируется в виде уплощенной, близкой к полусферической форме, земляной насыпи с пышной степной растительностью.

Диаметр кургана составляет 20 м, высота – 1 м.





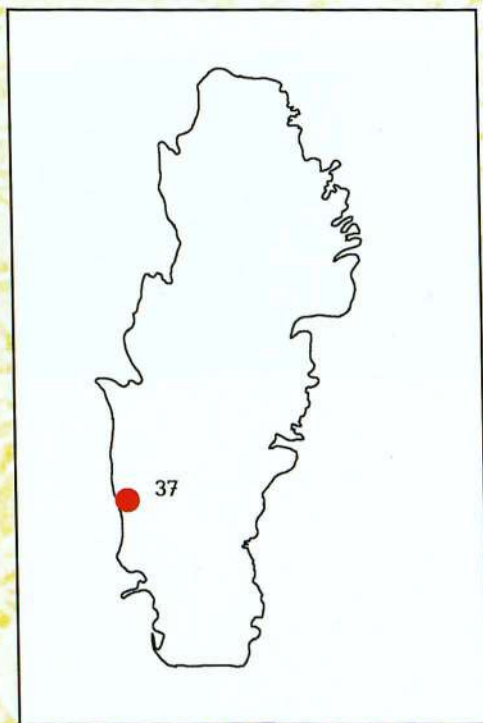
Курган №37

Координаты: N - 43° 19' 23,5" E - 76° 51' 30,0"

Находится на западной оконечности могильника, в 2670 м от кургана №1 с отклонением 15° на юго-запад, в группе курганов, западнее южной цепочки. Фиксируется как значительно уплощенная земляная насыпь.

Диаметр кургана – 15 м, высота – 1,5 м.

Целостность насыпи нарушена: с северной стороны расположена яма, с восточной – траншея, с западной стороны рядом с курганом проложена дорога.





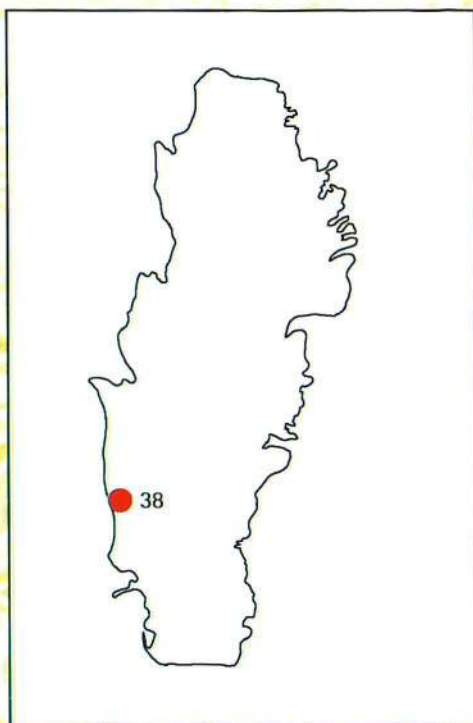
Курган №38

Координаты: N - 43° 19' 24,0" E - 76° 51' 29,9"

Расположен на западной оконечности могильника, в 2650 м от кургана №1 с отклонением 15° на юго-запад, в группе курганов, западнее южной цепочки. Фиксируется как уплощенная земляная насыпь почти полусферической формы.

Диаметр насыпи составляет 15 м, высота – 1,5 м.

Целостность насыпи нарушена: между курганами № 37 и 38 расположена яма, с восточной стороны – траншея.





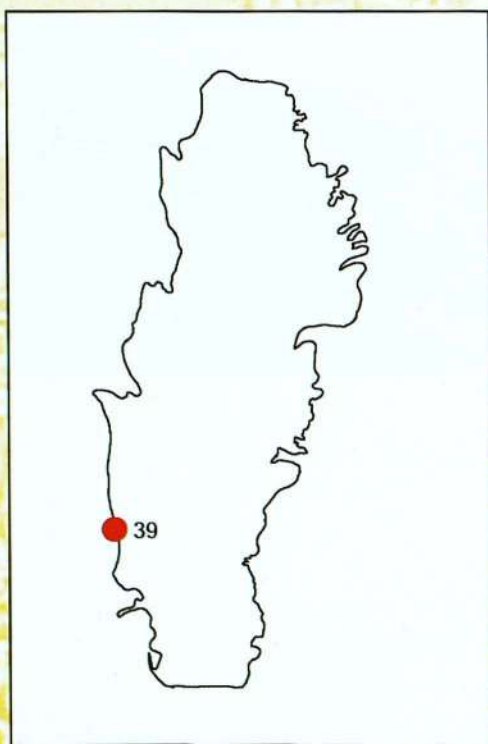
Курган №39

Координаты: N - 43° 19' 22,2" E - 76° 51' 30,6"

Расположен на западной оконечности могильника, в 2700 м от кургана №1 с отклонением 15° на юго-запад, в группе курганов, западнее южной цепочки. Курган фиксируется как уплощенная земляная насыпь, имеющая промежуточную форму между полусферой и усеченным конусом.

Диаметр составляет около 15 м, высота – 0,5 м.

С востока курган ограничен траншеей, насыпь изрезана.





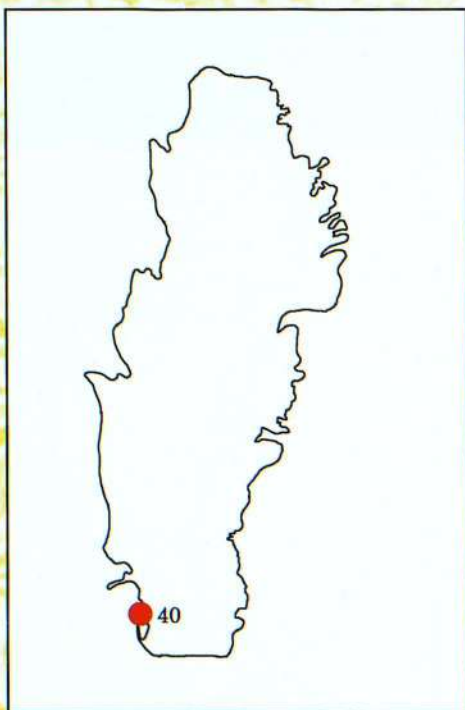
Курган №40

Координаты: N - 43° 19' 57,8" E - 76° 51' 44,0"

Находится в 3370 м от кургана №1 с отклонением 7° на юг – юго-запад. Курган земляной, полусферический, южная пола более пологая. С юга фиксируются остатки ровика по периметру насыпи.

Диаметр – 40 м, высота – 4 м.

Восточную его полу подрезает дорога. Северная и западная части кургана срезаны глиняным карьером. В разрезе насыпь предстает как суглинок желтого цвета. На вершине фиксируется основа для триангуляционного пункта размером 3х3 м и высотой 1 м.





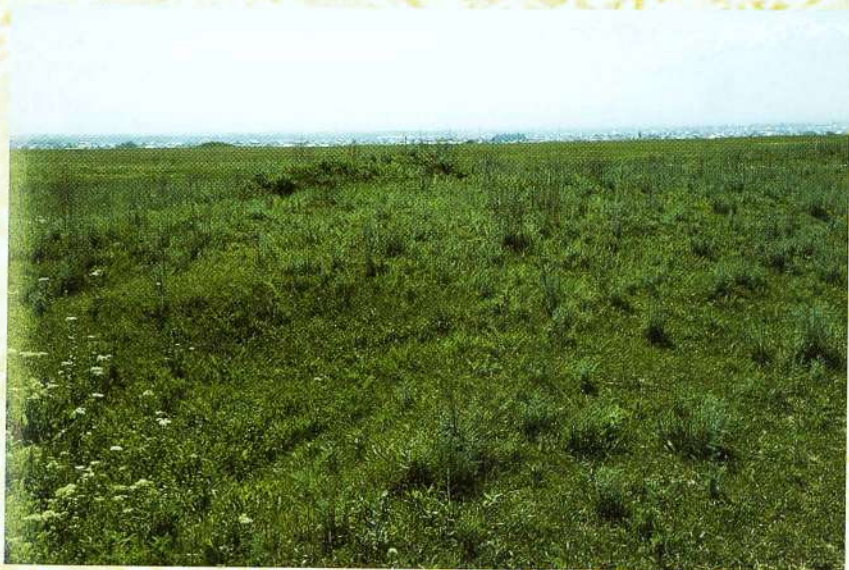
Курган №41

Координаты: N - 43° 19' E - 76° 51'

Расположен на юго-западной оконечности могильника, на краю плато, у обрыва. Фиксируется на поверхности как сильно уплощенный земляной курган.

Диаметр насыпи – около 15 м, высота – 1 м.





Курган №42

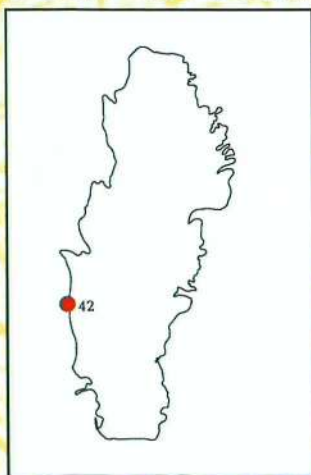
Координаты: N - 43° 19' 31" E - 76° 51' 28,8"

Находится в группе курганов, расположенных западнее южной цепочки, на западном краю плато, на самом краю высокого берега реки. Определяется как небольшой земляной, уплощенный курган с довольно крутыми полами. Насыпь несколько вытянута по линии север-юг, хотя первоначально его форма могла быть округлой.

Диаметр кургана – около 20 м, высота – 2 м.

С северной стороны насыпь нарушена современной ямой размером 10x15 м, глубиной относительно вершины кургана 2 м. С восточной стороны отмечена большая яма-западина, вероятно, следствие срезания дерна, размером 25x20 м, глубиной относительно вершины кургана 3,5 м. Южная пола кургана довольно крутая из-за ямы-западины размером 10x15 м, глубиной 1,5 м.

С северной стороны, возможно, примыкает еще один курган размером 10x12 м – земляной, уплощенный, вытянут по линии северо-запад – юго-восток.



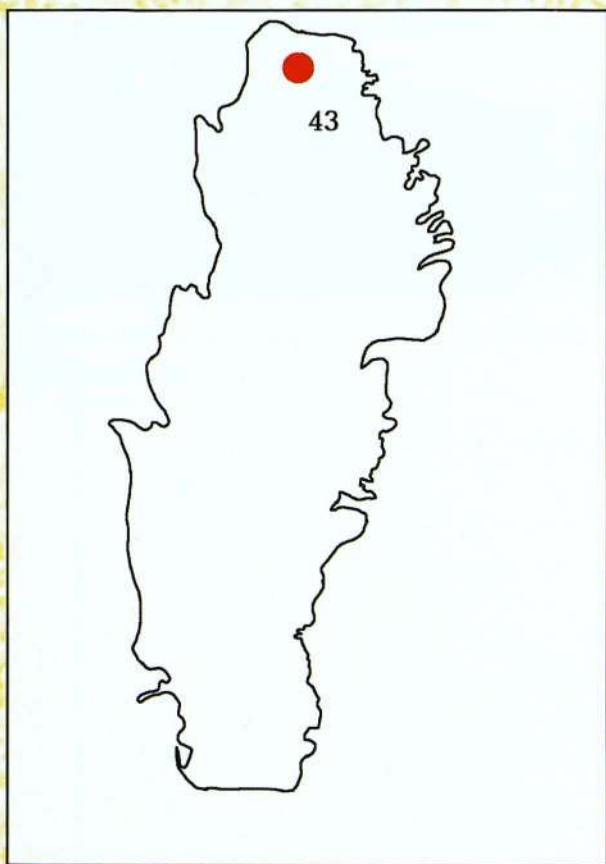


Курган №43

Координаты: N - 43° 19' 11" E - 76° 51' 31"

Находится на северной оконечности плато, в группе курганов, расположенных севернее цепочки. Фиксируется как небольшой земляной, значительно уплощенный курган.

Диаметр достигает 25,2 м, высота – 0,96 м.





Вид с запада



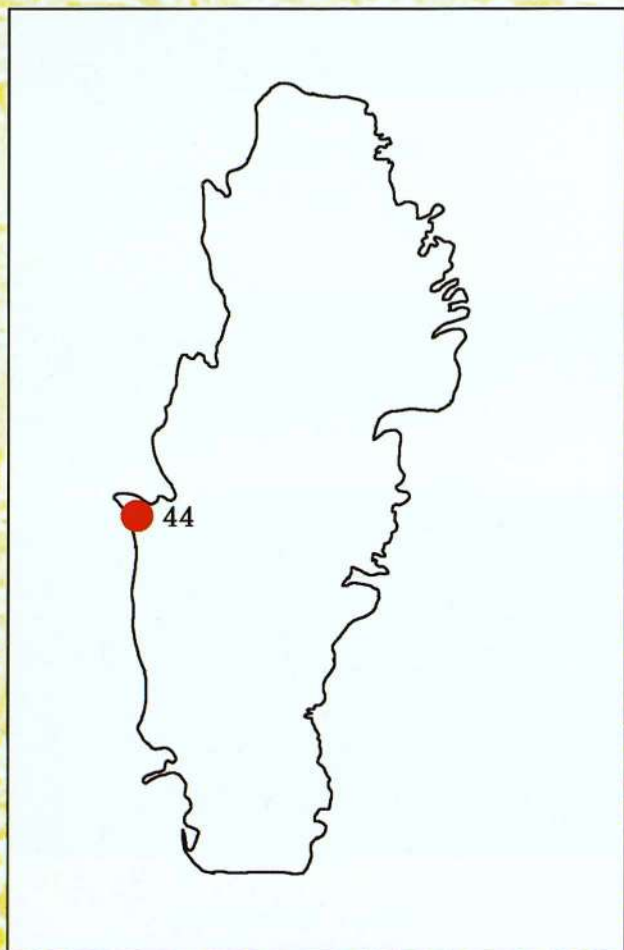
Вид с юго-запада

Курган №44

Координаты: N - 43° 19' E - 76° 51'

Находится на западном краю плато, на берегу реки. Отличается расплывшейся, сильно уплощенной земляной насыпью.

Диаметр составляет около 30 м, высота – 1,60 м.



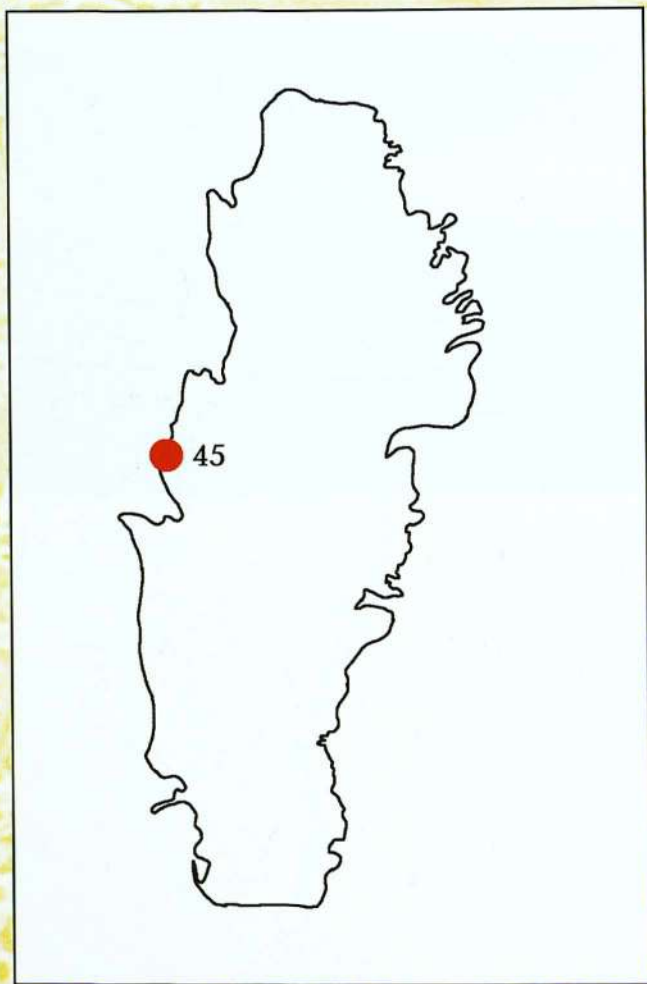


Курган №45

Доступ к кургану закрыт

Курган с земляной насыпью в форме усеченного конуса, расположен в северо-западном углу территории военного объекта.

Диаметр – 50 м, высота – 3 м.



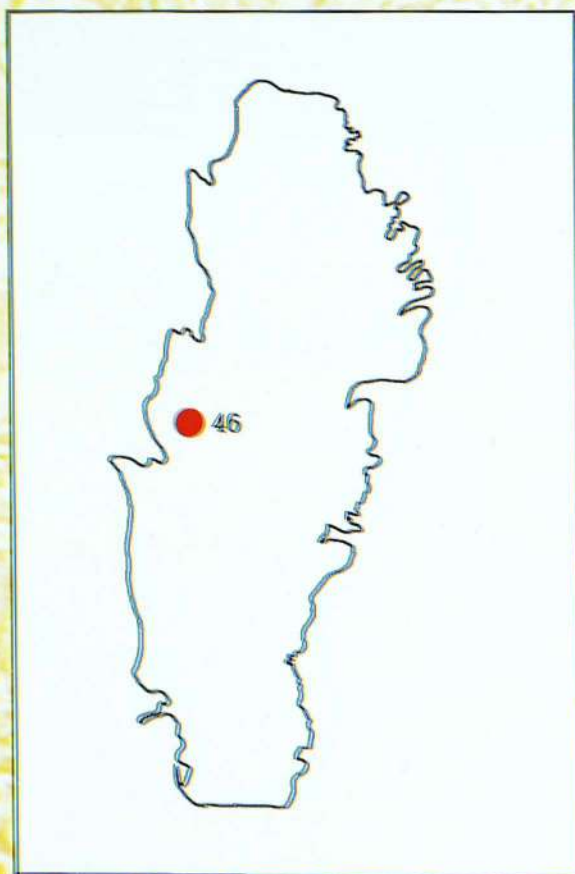


Курган №46

Доступ к кургану закрыт

Расположен на территории военного объекта, в его юго-восточном углу. Имеет вид земляной насыпи почти полусферической формы.

Диаметр составляет около 35 м, высота – 3 м.





Курган №47

Координаты: N - 43° 20' " E - 76° 51'

Расположен на краю глубокого оврага. Фиксируется в виде уплощенной земляной насыпи. В плане округлой формы. Диаметр составляет около 20 м, высота – 1 м.



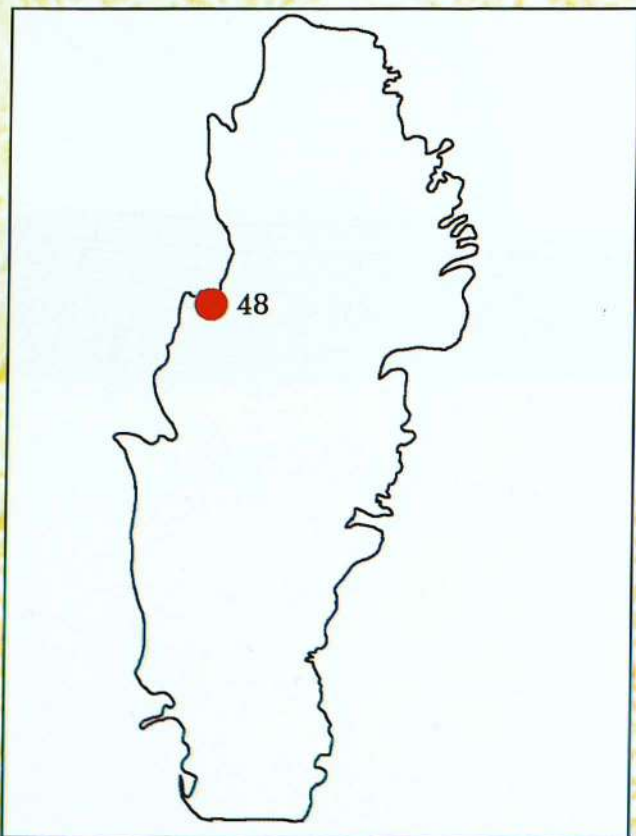


Курган №48

Координаты: N - 43° 20' 08,7" E - 76° 51' 44,0"

Находится на самом краю плато, в западной части могильника, в группе отдельно отстоящих курганов. Насыпь земляная, округлой в плане формы с уплощенной вершиной и довольно крутыми полами. Диаметр вершины – 10 м. С северо-западной стороны насыпи фиксируется западина продолговатой формы глубиной 0,7 м.

Диаметр кургана – около 32 м, высота – 2 м.





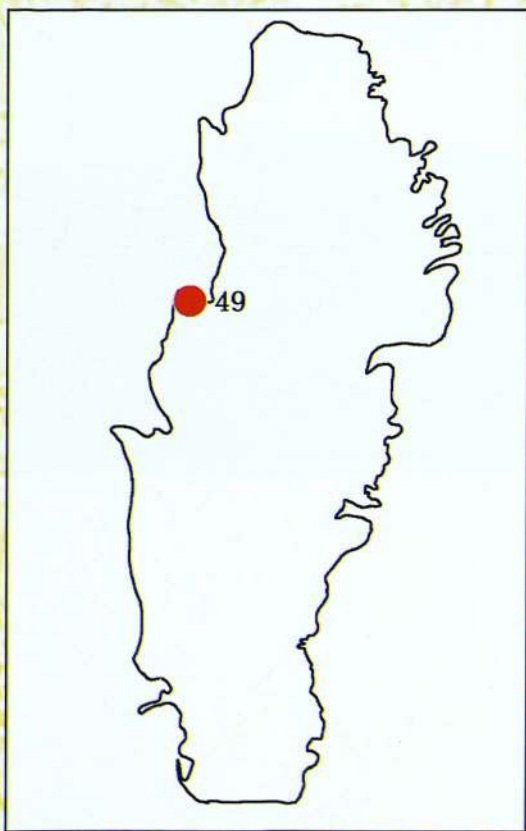
Курган №49

Координаты: N - 43° 20' 08 E - 76° 51' 42"

Находится на самом краю плато, в западной части могильника, в группе отдельно расположенных курганов, западнее кургана №48 на 5-6 м. Насыпь овальная в плане, земляная, оплывшая. У юго-западной полы кургана имеется карьер.

Диаметр насыпи – около 20 м, высота – 0,5 м.

С юго-западной стороны кургана фиксируется западина диаметром 5 м, глубиной 1 м.



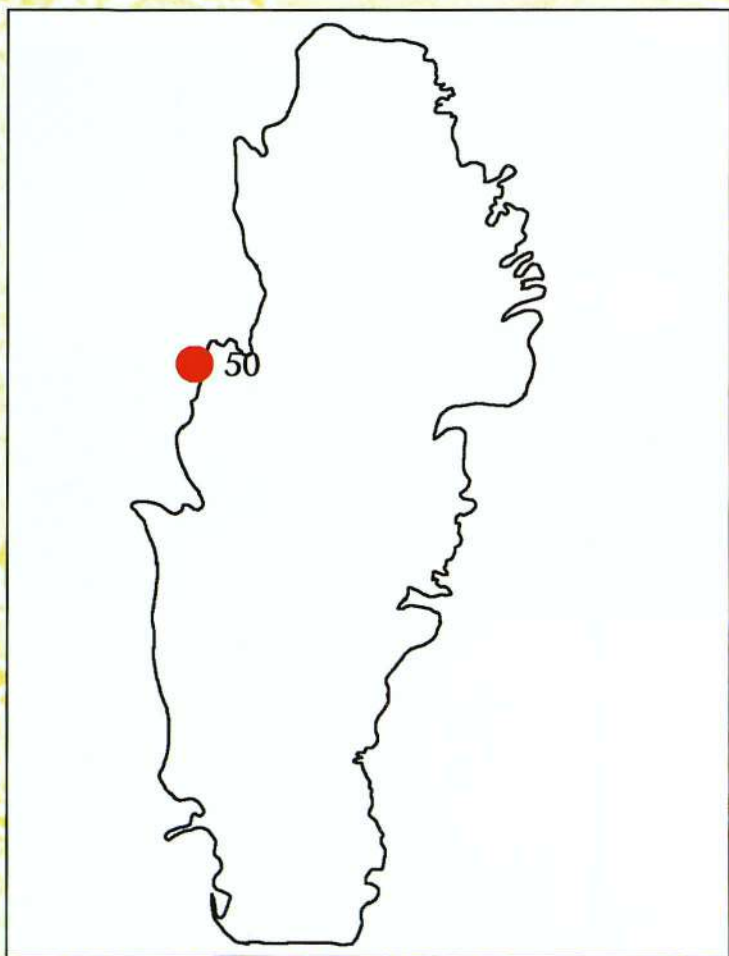


Курган №50

Координаты: N - 43° 20' 08" E - 76° 51' 39"

Находится на самом краю плато, в западной части могильника, в группе отдельно расположенных курганов. Курган уплощенный, с пологими полами, земляной.

Диаметр составляет около 25 м, высота – 1 м.





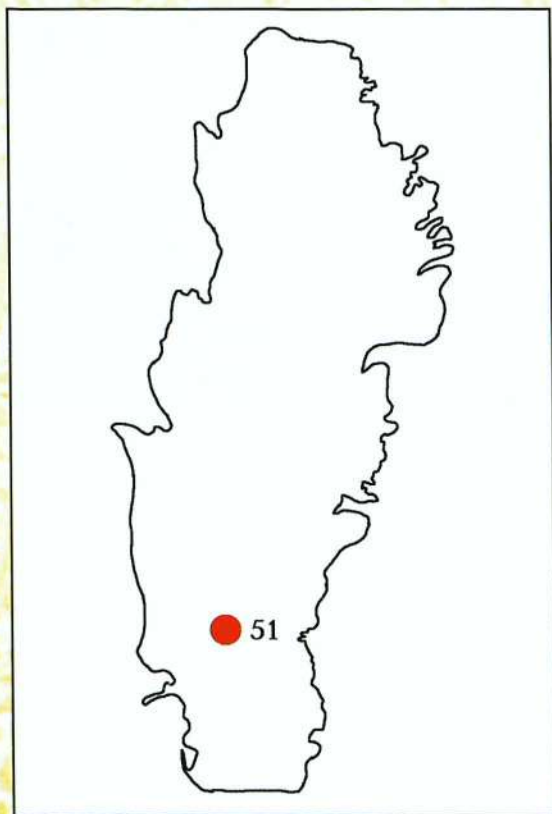
Курган №51

Координаты: N - 43° 19' 16,5" E - 76° 51' 49,9"

Находится в южной цепочке курганов, рядом с большим курганом. Курган сильно распахан, на поверхности фиксируются небольшие камни от насыпи, возможно остатки каменной обкладки.

Диаметр – около 5 м, высота – 0,1 м.

Насыпь разрушена. Первоначальный размер кургана невозможно определить.





Курган №52

Координаты: N - 43° 19' 15,6" E - 76° 51' 52,1"

Находится к западу от южной цепочки курганов, между курганами №27 и 28. На поверхности фиксируются лишь отдельные фрагменты каменной насыпи или обкладки кургана.

Диаметр составляет около 3 м, высота – 0,1 м.

Насыпь кургана распахана.





СЛЕДЫ РАЗРУШЕНИЯ

Курган №29

Несет отпечаток деятельности грабителей 80-х гг. прошлого столетия.

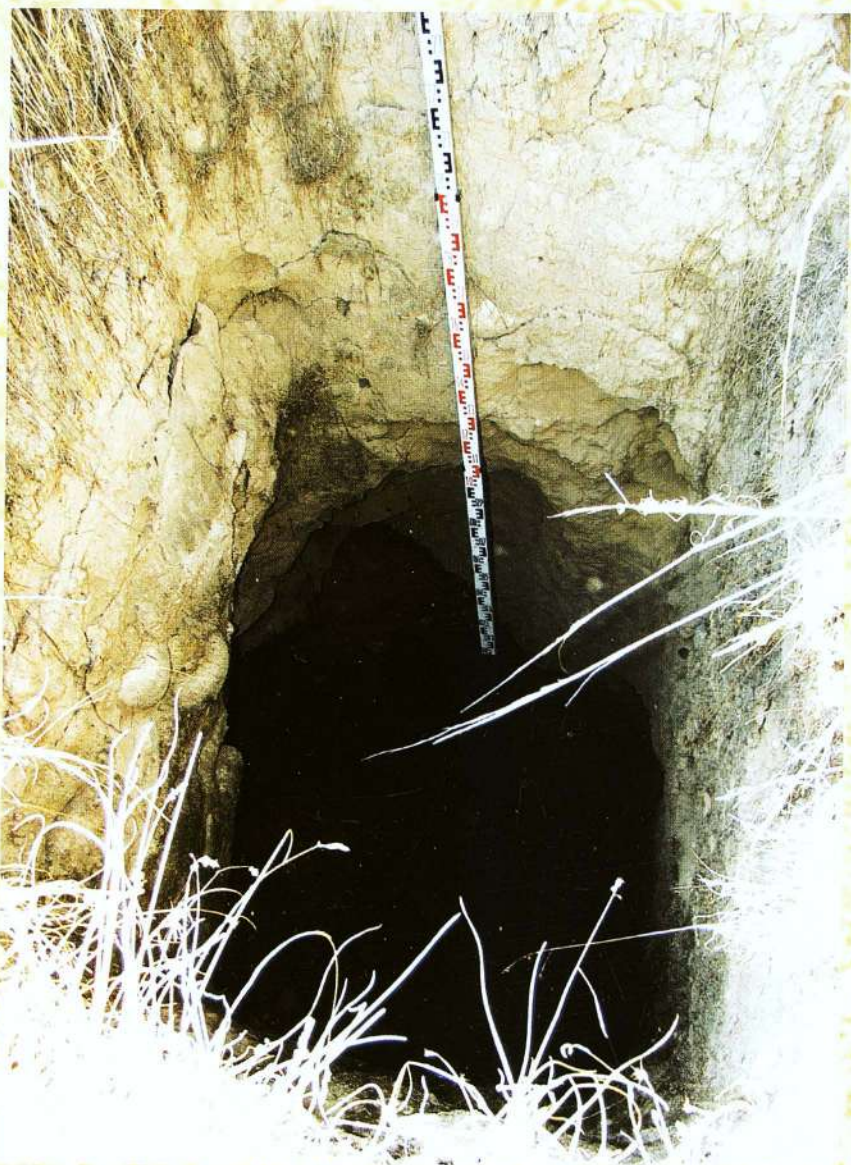
Многие курганы сохранили следы ограбления, совершенного вскоре после того как они были сооружены. Возможно, те ограбления носили ритуальный характер. Однако наши современники нарушили покой далеких предков, несомненно, с целью наживы. На курганах зияют воронки, оставленные представителями “современной высокой цивилизации”.



Курган №30

Имеющиеся здесь воронки – следы деятельности “черных археологов” – вандалов, разрушающих могилы предков. Большая часть ям появилась в 80-е гг. XX в., но есть и совсем недавние.

В результате нарушен первоначальный вид памятника, его целостность, безвозвратно потеряна информация.



Курганы №28, 29.
Современная грабительская воронка.

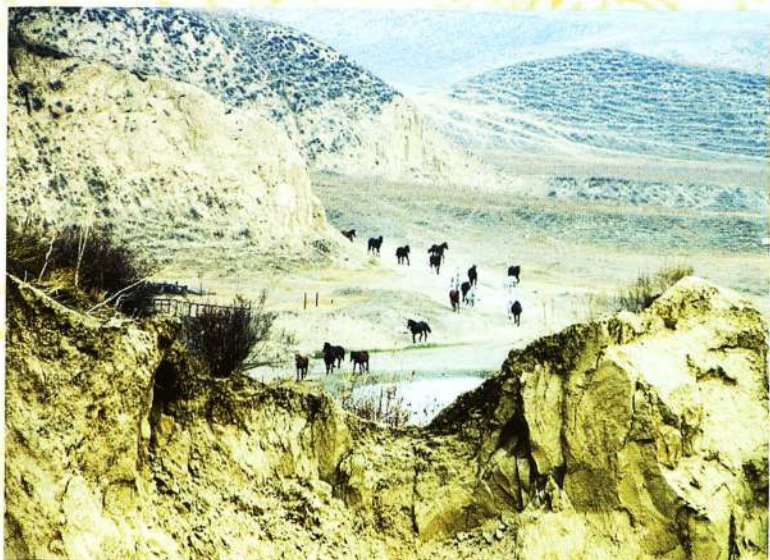
Возраст курганов – более двух тысяч лет. Наша жизнь – минута. Что успеваем мы сделать за эту минуту? Разгрabить, уничтожить, разрушить.



Каньон р.Большая Алматинка

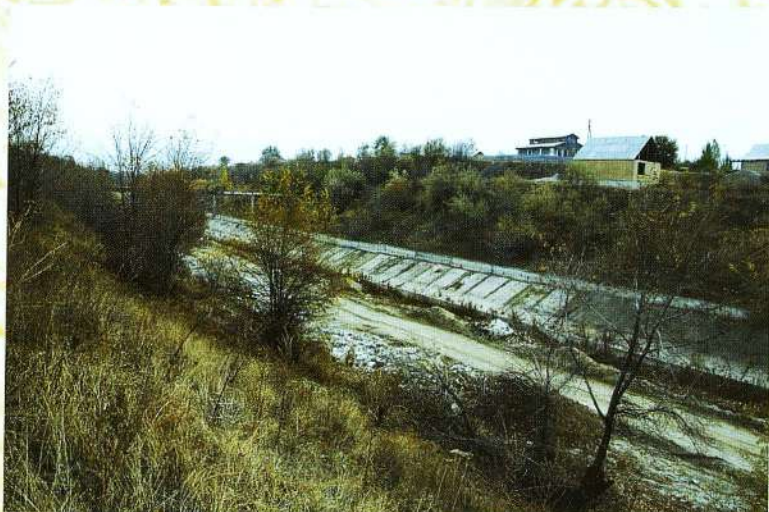
Река, стекающая с вечных ледников и связывающая миры.

Видимо, не случайно далекие кочевники выбрали плато Боролдай и берег реки местом для сооружения курганов. В представлении древних, река, берущая начало на вершинах небесных гор, соединяет сферы мироздания.



Большой алматинский канал –
“памятник археологии” эпохи СССР

Наши предки оставили после себя поселения, курганы, города... Невозмутимые свидетели войн, революций, человеческих трагедий, тяжелого труда земледельца, любви, мира, – они могут рассказать многое. А что оставим мы своим детям, потомкам? О чем могут поведать эти брошенные бетонные желобы?



Река, разрушая берега, создает причудливый рельеф. Каким он был тогда, две с половиной тысячи лет назад?

*

*

*

Дороги, ведущие на Боролдай.

Может быть, пройдет время, и мы сможем превратить эти дороги в тот путь, пройдя который, человек сможет задуматься о своей жизни?

У могил предков, у подножия величественных гор, под вечным Небом...



Новостройки наступают

Поселок городского типа Боролдай непосредственно примыкает к территории некрополя с северо-западной стороны.

Жизнь идет своим чередом, город растет, человек осваивает новые жизненные пространства и вместе с этим неизбежно разрушает памятники прошлого.

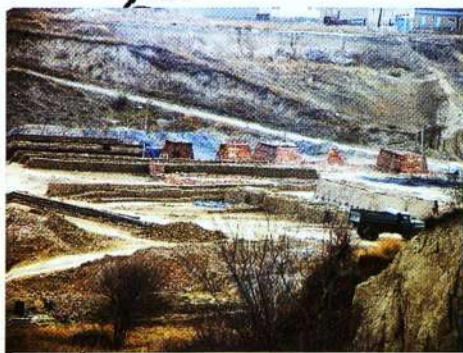
Некрополь Боролдай мог бы остаться тем островком, который будет сохранен нами. Нами, считающими себя цивилизованными, образованными, высокоразвитыми людьми.



Кустарный кирпичный завод на западе Боролдайского плато

Полуподпольные заводи по производству кирпича, которые постепенно “съедают” плато и некрополь, как раковые метастазы. Корни их - в нашей душе, в нашей голове. Ничего, кроме мысли о материальном благополучии, там, видимо, не осталось. Кто их хозяева?

Кустарный кирпичный завод с восточной стороны плато



Глиняные карьеры – современная антропо-
генная деятельность внесла свои изменения в
рельеф плато

* * *

Священная когда-то территория становится
местом свалки мусора. Первоначальный природный
и культурный ландшафт плато неумолимо разруша-
ется. Значит ли это, что мы – люди без прошлого и
без будущего?



Курган №40, почти полностью уничтоженный. Видна юго-восточная, сохранившаяся часть памятника. Теперь здесь сжигают мусор.

Курганы, свидетельствующие об отношении к душам предков и окружающей природе “отсталых” древних народов.

На снимке – творения рук представителей древней и современной высокоразвитой цивилизации.



Последствия деятельности министерства обороны. Канавы трубопровода для нужд военного объекта оставила неизлечимую “рану” на священной территории некрополя сакской элиты

* * *

Остатки арычной системы советского периода – наглядное свидетельство варварского отношения к историческому прошлому народа



Представители Германского археологического института проявляют интерес к научному изучению боролдайских курганов и идее организации археологического парка

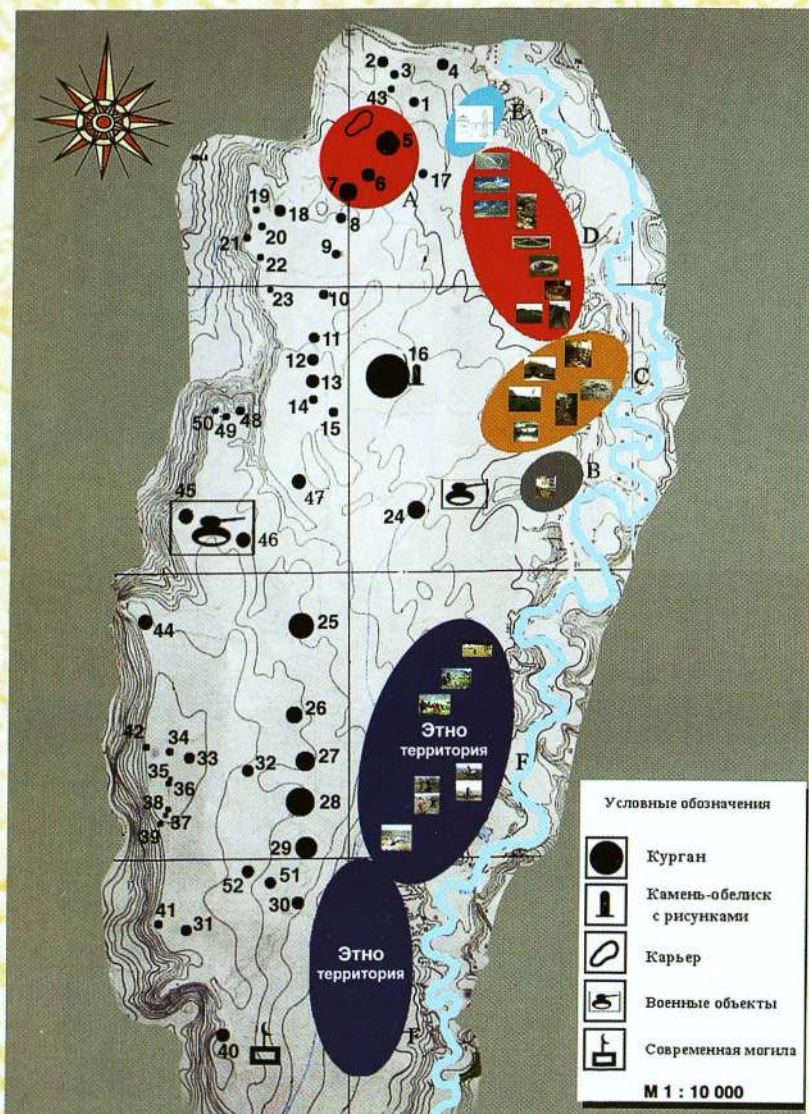
* * *

Сотрудник Германского археологического института А.Наглер обсуждает перспективы совместных исследований и музеефикации курганов Боролдая с казахстанским археологом З.Самашевым

* * *

Зайнолла Самашев и Галым Бокаш обсуждают вопросы сохранения и музеефикации боролдайских курганов (лето 2005 г.)





План-схема расположения курганов на плато Боролдай и предполагаемая территория археологического парка с макетами памятников различных культурно-исторических периодов

4. УСТРОЙСТВО БУДУЩЕГО АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ПАРКА

Территория археологического парка состоит из двух групп курганов, как бы разделенных между собой самым большим объектом высотой до 15 м и диаметром 150 м. Вполне возможно, этот объект окажется не погребальным сооружением, а, в совокупности с жертвенными сооружениями, камнями-обелисками и другими конструкциями, храмом-святилищем.

1. Здания музейного комплекса, включая административно-хозяйственные, служебные помещения, можно построить в виде деревянного сруба.

2. Весь комплекс должен состоять из одноэтажных зданий для сезонного пребывания. Период эксплуатации – ориентировочно с весны до осени.

3. Электро- и водоснабжение – централизованное.

4. Пожарная охрана автономная. Противопожарная мера – установка емкостей для воды.

5. По одному из вариантов музеефикации, предложенному архитекторами, осмотр начинается с открытой экспозиции, организованной в виде уступов, а заканчивается залом непосредственно под курганной насыпью, где с документальной точностью воспроизводится внутрикурганное сооружение с погребально-поминальным и вещевым комплексом. Подробное описание предложенного варианта музеефикации содержится в отчете архитекторов, являющемся неотъемлемой частью проекта.

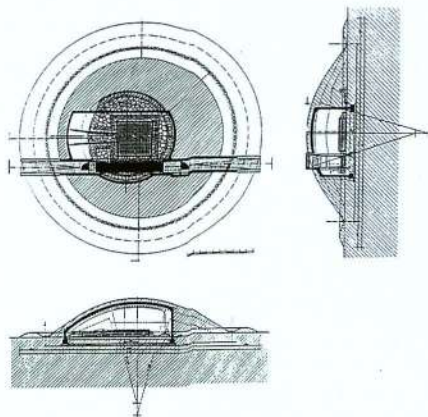
Общий вид музеефицированного кургана в археологическом парке Жажаломбатта в Венгрии может послужить образцом для реконструкции одного из боролдайских курганов после полного археологического изучения

* * *

План и разрез музеефицированного кургана в парке Жажаломбатта

* * *

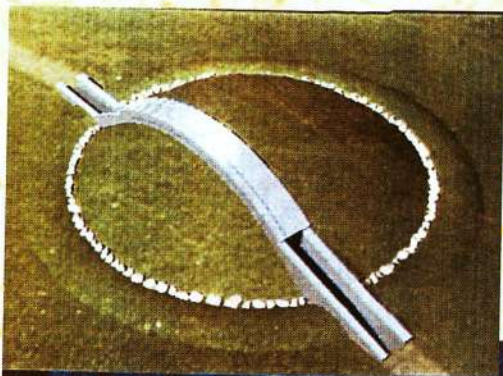
Археологический парк Жажаломбатта (Венгрия). Реконструкция погребальной камеры показанного выше кургана

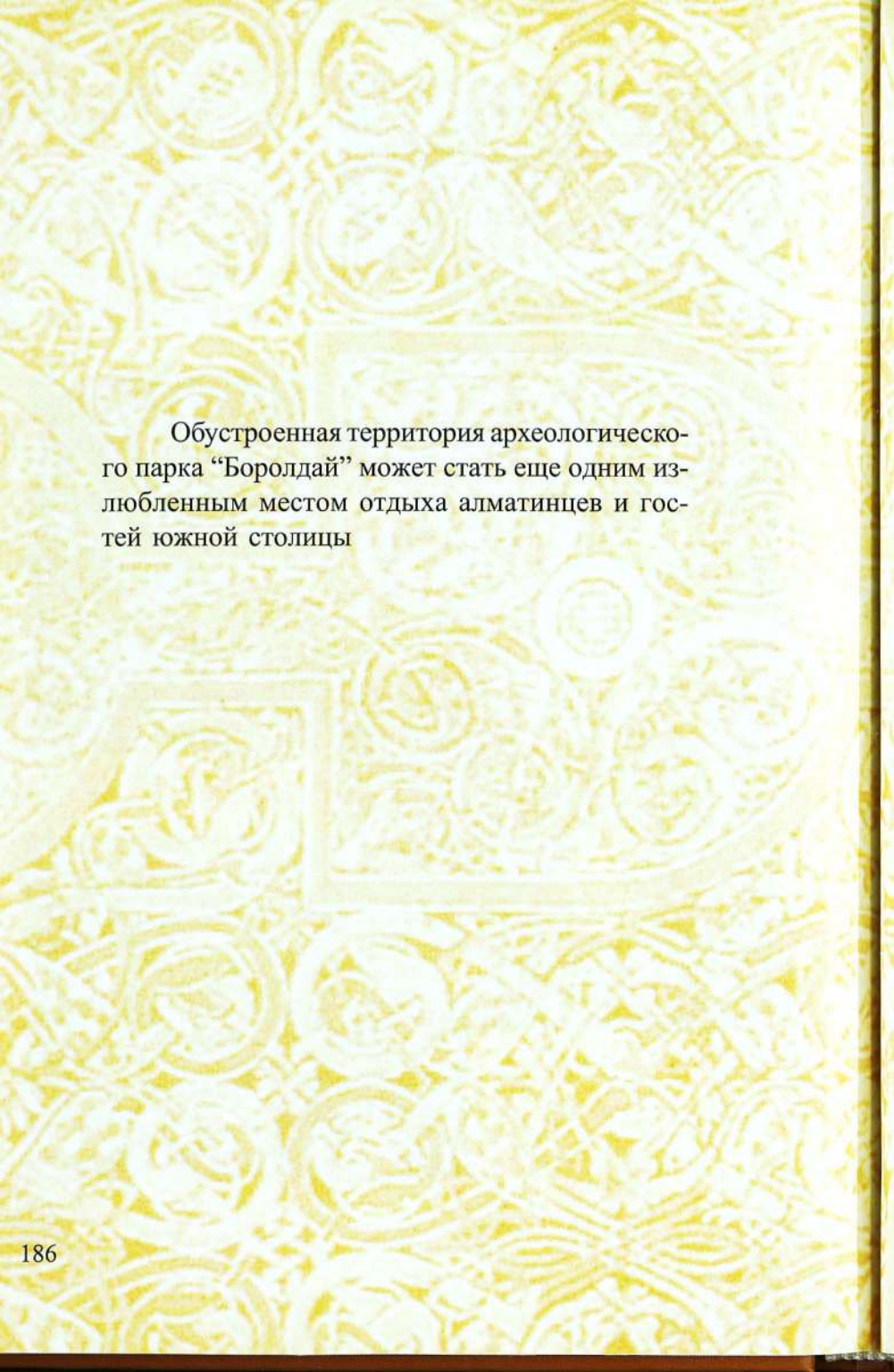


Археологический парк Жажаломбатта (Венгрия). Образец музеефикации раскопанного кургана

* * *

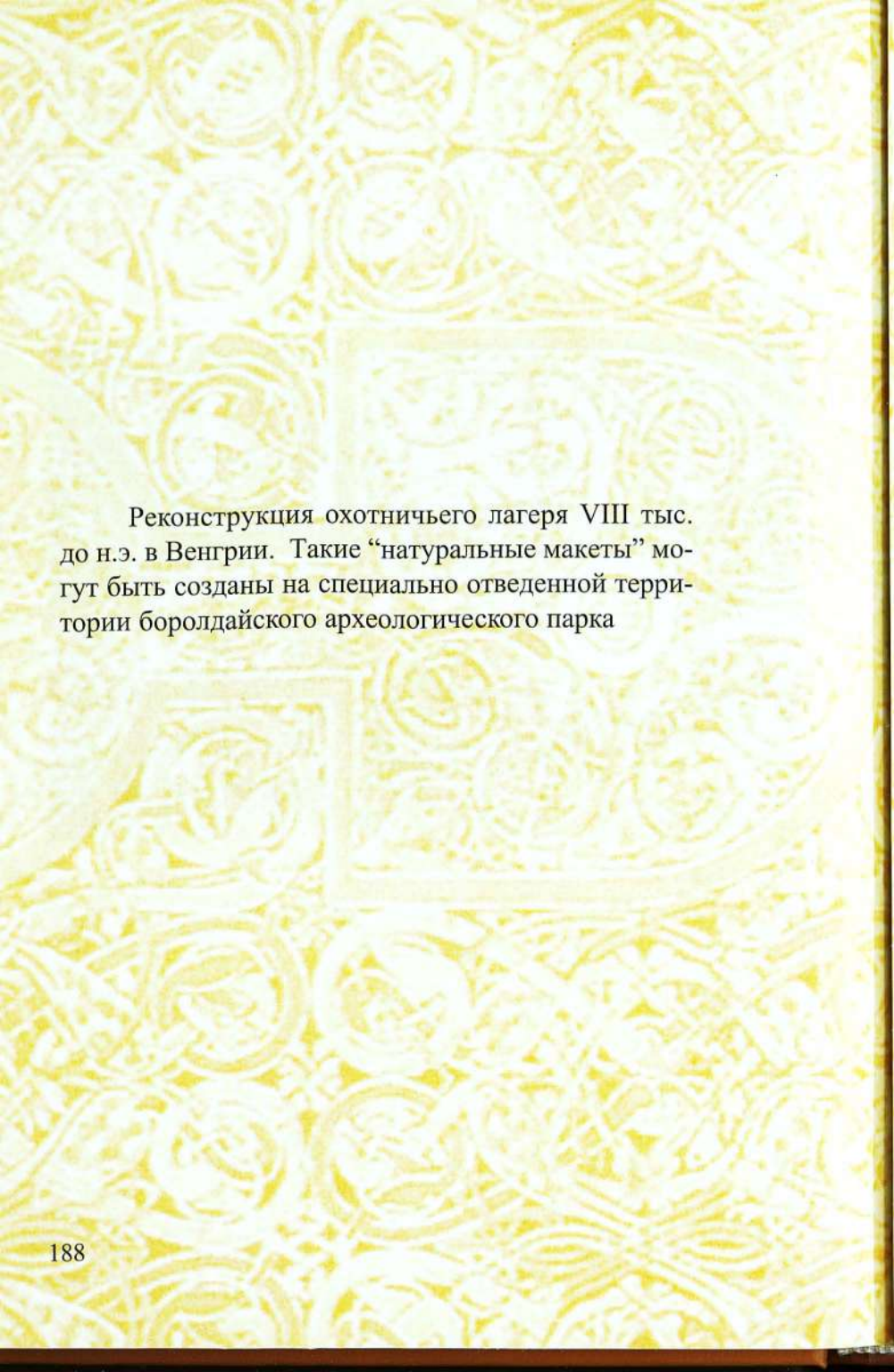
Археологический парк Жажаломбатта (Венгрия). Устройство смотровой площадки внутри музеефицированного кургана



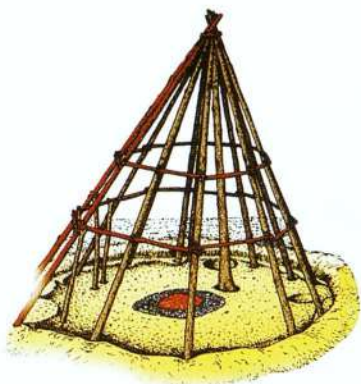


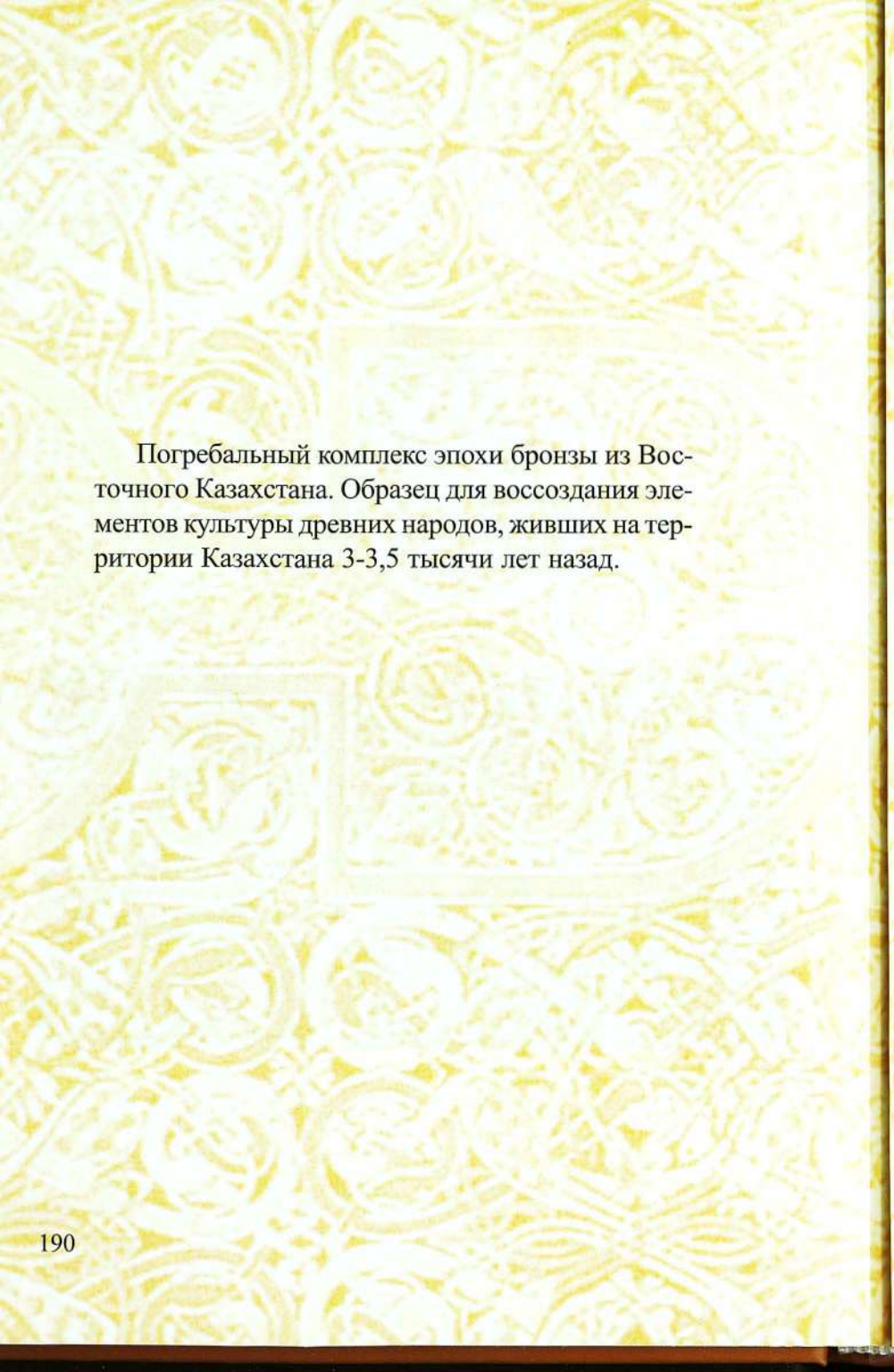
Обустроенная территория археологического парка “Боролдай” может стать еще одним любимым местом отдыха алматинцев и гостей южной столицы





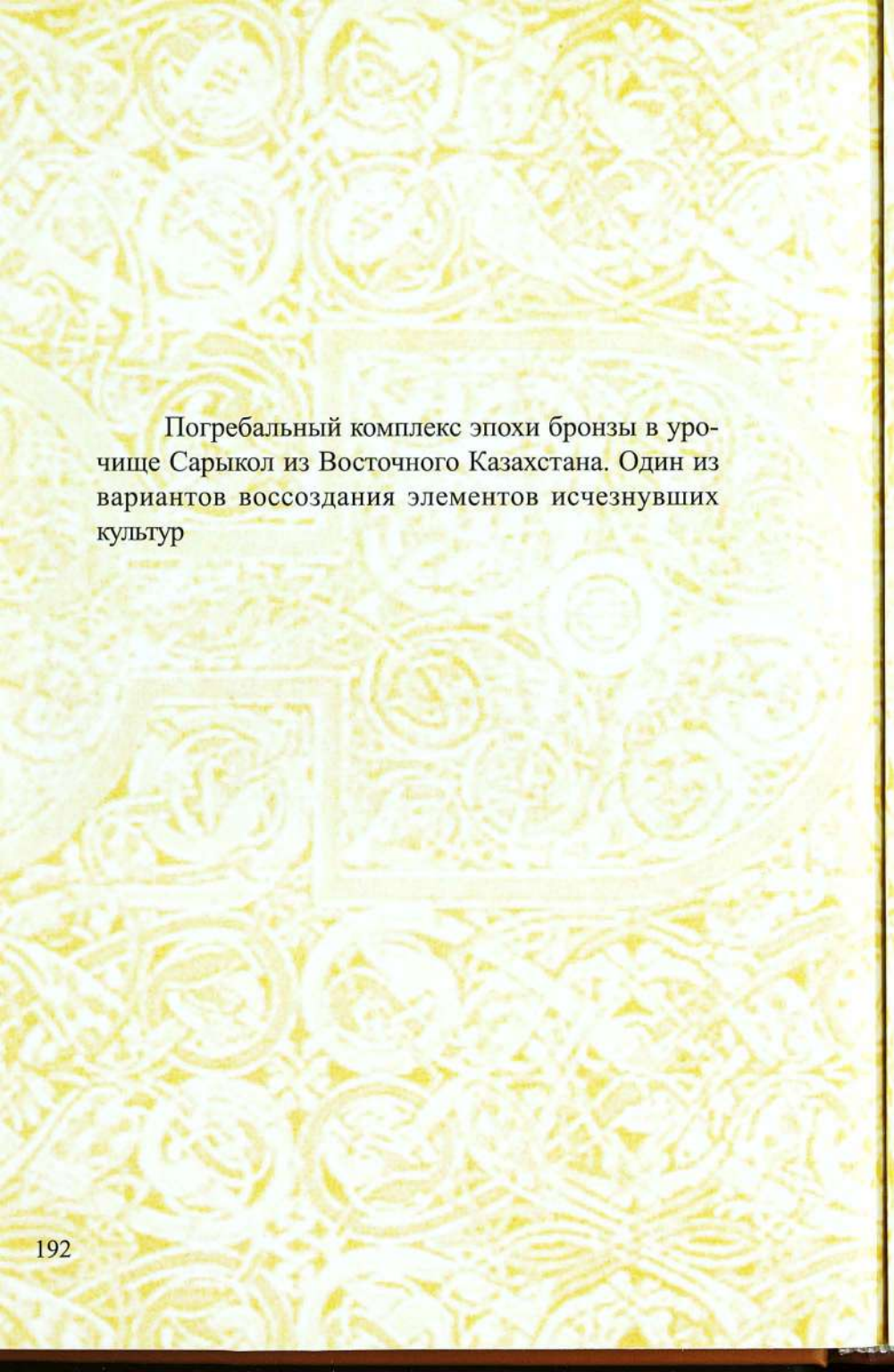
Реконструкция охотничьего лагеря VIII тыс. до н.э. в Венгрии. Такие “натуральные макеты” могут быть созданы на специально отведенной территории боролдайского археологического парка





Погребальный комплекс эпохи бронзы из Восточного Казахстана. Образец для воссоздания элементов культуры древних народов, живших на территории Казахстана 3-3,5 тысячи лет назад.





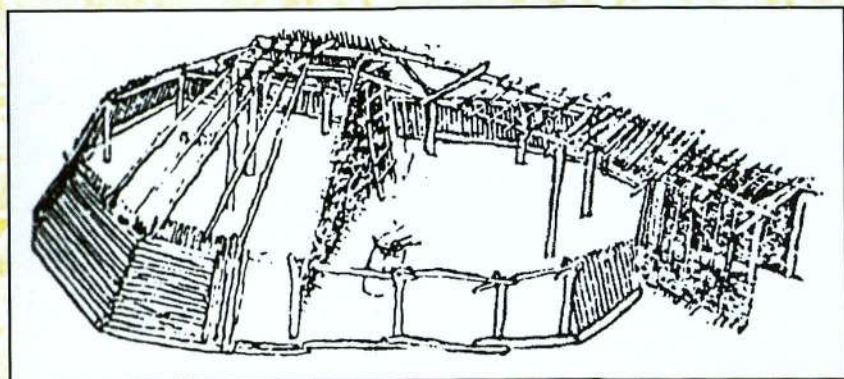
Погребальный комплекс эпохи бронзы в урочище Сарыкол из Восточного Казахстана. Один из вариантов воссоздания элементов исчезнувших культур



Реконструкция жилища эпохи бронзы (по А.М. Оразбаеву). Такие объекты будут, безусловно, привлекать внимание посетителей будущего археологического парка

* * *

Реконструкция жилища эпохи бронзы Центрального Казахстана (по А.Х. Маргулану)




Музеефицированный курган эпохи
Силла в Южной Корее

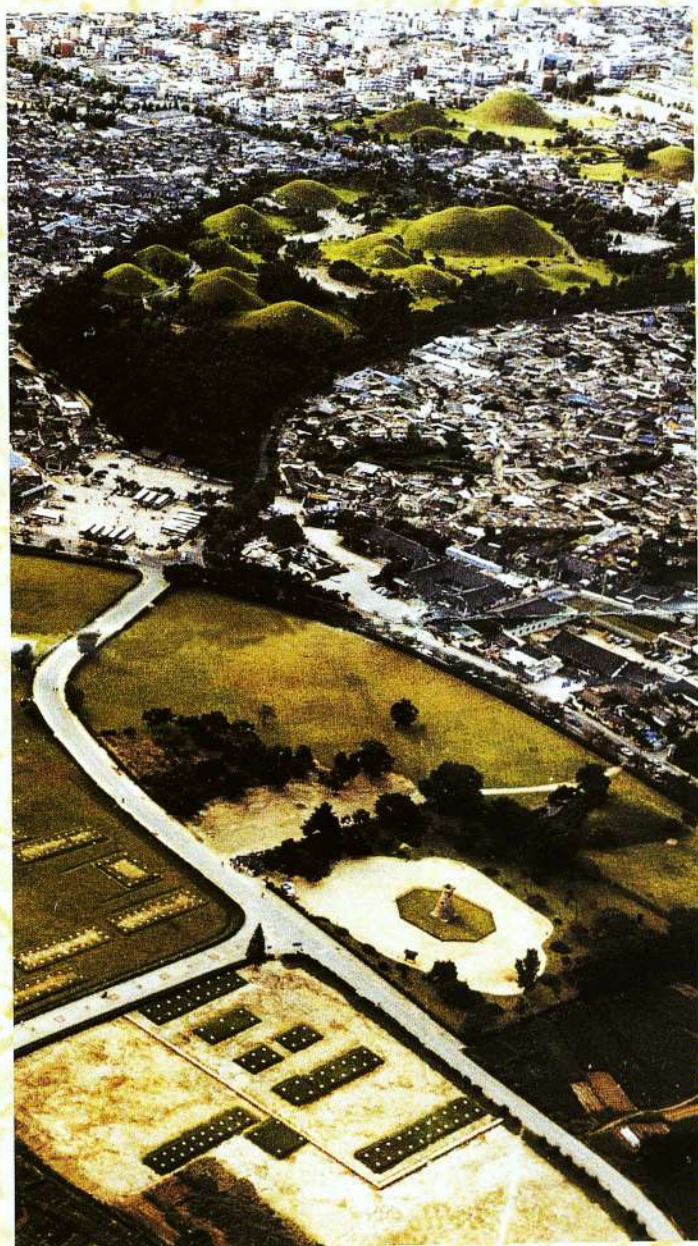
* * *

Музеефицированный курган эпохи
Силла в Южной Корее, воссоздающий
подземные элементы конструкции погре-
бальной камеры





Археологический парк в городе
Кьёнжу в Южной Корее, основу которого
составляют царские курганы эпохи Силла



Поминальные оградки со статуями воинов древнетюркской эпохи из урочища Сарыкол в Восточном Казахстане. Такие конструкции могут быть размещены в зоне археологического парка, посвященной культурному комплексу периода древнетюркских каганатов

* * *

Реконструкция древнетюркского жертвенного комплекса из окрестностей с. Маймер Восточного Казахстана



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Грандиозность некрополя и его полная неисследованность предполагает дальнейшее многолетнее продолжение научно-исследовательских работ.

Музеефикация курганов Боролдая представляет собой многоэтапный, последовательный процесс.

Первым этапом (**2006-2007 гг.**) может стать уточнение границ памятника, создание охранной зоны и ограждение территории.

На втором этапе (**2007-2010 гг.**) предполагаются археологические исследования нескольких объектов и начало музеефикации некрополя.

Только после завершения этих двух этапов, станет возможным приступить к созданию туристической инфраструктуры, предположительно, в **2010-2015 гг.**

Таким образом, первоначальный период организации археологического парка может занять 10-15 лет.

Созданный археологический парк, вне всякого сомнения, станет крупнейшим на территории Центральной Азии, предметом национальной гордости не только алматинцев, но и жителей всего Казахстана.



ЛИТЕРАТУРА

Антоненко Э.М. Макросейсморайонирование и землетрясения 1887 и 1911 гг. в г.Верном //Вестник АН КазССР. 1961. № 9. С.35-53.

Археологическая карта Казахстана. Алма-Ата, 1960.

Богданович К.И. Землетрясение 22 декабря 1910 г. (4 января 1911 г.) в северных цепях Тянь-Шаня, между Верным и Иссык-Кулем //Известия геол.ком. 1911. Т.30. №4. С.329-419.

Велецкий С.Н. Землетрясения в г. Верном и в Семиреченской области 22 декабря 1911 г. и 1 января 1911 г. //Известия РГО. 1911. Т. 47. Вып. I-V. С.113-163.

Геология СССР. Южный Казахстан. Геологическое описание. Т. XL, кн. 1, 2. М., 1971.

Горбунов А.П., Северский Э.В. Сели окрестностей Алматы. Алматы, 2001.

Дуйсенов Е. Селевые потоки в Заилийском Алатау. Алма-Ата, 1971.

Жандаев М.Ж. Геоморфология Заилийского Алатау и проблемы формирования речных долин. Алма-Ата, 1972.

Койчубаев К. Краткий толковый словарь топонимов Казахстана. Алма-Ата: Наука, 1974.

Майстровская М. Музейная экспозиция: тенденции развития // Музейная экспозиция. М., 1997. С. 10-12.

Медеуов А.Р., Нурланов М.Т. Селевые явления сейсмоактивных территорий Казахстана. Алматы, 1996.

Музеи под открытым небом // Культура и искусство за рубежом. Вып. 6. М., 1986.

Музеи под открытым небом в СССР: развитие принципов формирования структуры // Музейное дело и охрана памятников. Вып. 2. М., 1987.

Мушкетов И.В. Верненское землетрясение 28 мая (9 июня) 1887 г. //Труды геол.ком. 1890. Т. 10. Вып. 1. 154 с.

Мушкетов И.В. Чиликское землетрясение 30 июня (12 июля) 1889 г. //Материалы для изучения землетрясений России (приложение к XXVII т. Известий РГО). 1891. Ч.1. 62 с.

Парцингер Г., Зайберт В., Наглер А., Плешаков А. Большой курган Байкара: Исследование скифского святилища. Deutsche Archaeologisches Institut. Eurasien-Abteilung.-Mainz: von Zabern, 2003.

Савинов Д.Г. Оленные камни в культуре кочевников Евразии. Спб., 1994.

Самашев З. С., Григорьев Ф. П., Жумабекова Г.С. Сакральный центр саков в предгорьях Заилийского Алатау // Вопросы истории и археологии Западного Казахстана. Вып. 3. Уральск, 2004. С. 178-187.

Самашев З. С., Григорьев Ф. П., Жумабекова Г.С. Древности Алматы. 2005. 182 с.

Сейсмическое микрорайонирование территории города Алма-Аты. Алма-Ата, 1982.

Archaeological Open Air Museums in Europe. Unteruhldingen, 2002.

Between East and West. Budapest, 1996.

Das Museum. Auflage, 2004.

Early Iron Age Burial Mound No 115 at Szazhalombatta. "Matrica" Museum, 1998.

Kyongju World Culture Expo 2000.

Significant Archaeological Excavations in Hungary. 1975-2000. Institute of Archaeological Sciences, Lorand Eotvos University.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Э.М.Байтенов. Проектное предложение
о создании музея сакской культуры

Планировочная структура музея

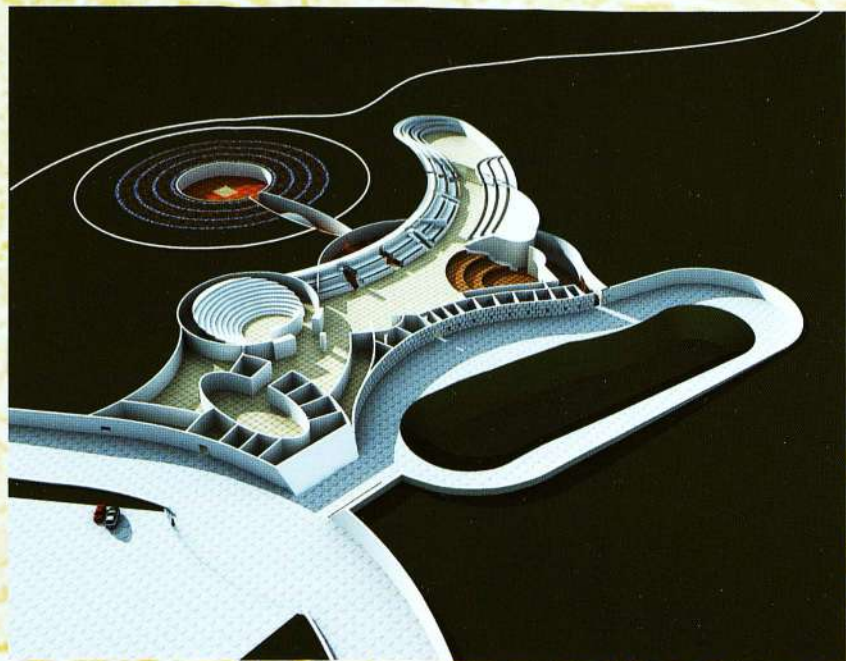
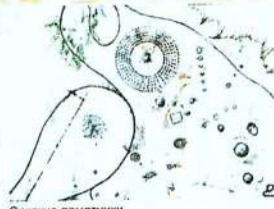


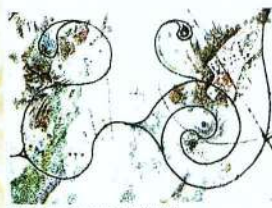
Схема размещения экспозиции под открытым небом



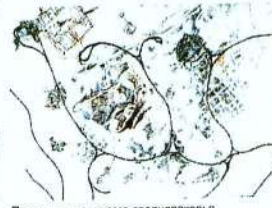
Памятники неолита и эпохи бронзы



Сакские памятники



Гуно-сарматские памятники

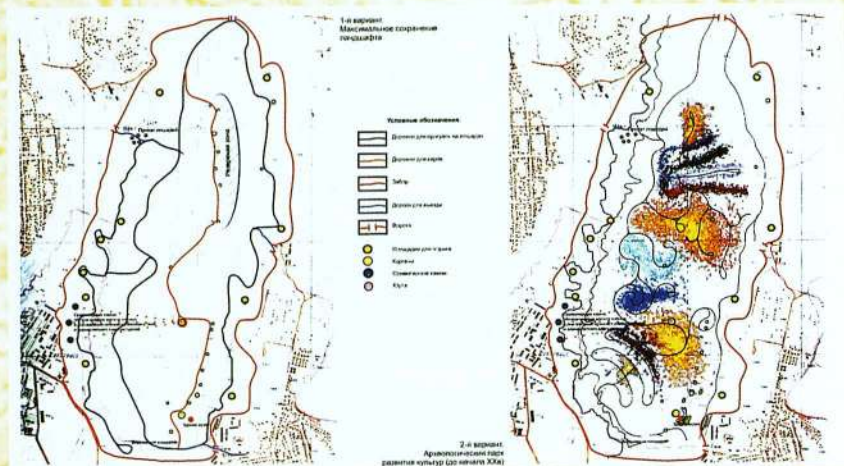


Памятники развитого средневековья

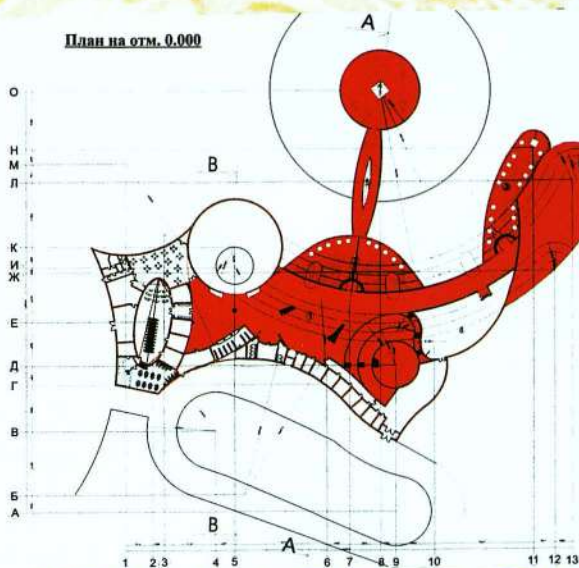


Казахское народное зодчество

Варианты освоения плато



План на отг. 0.000



Экспликация

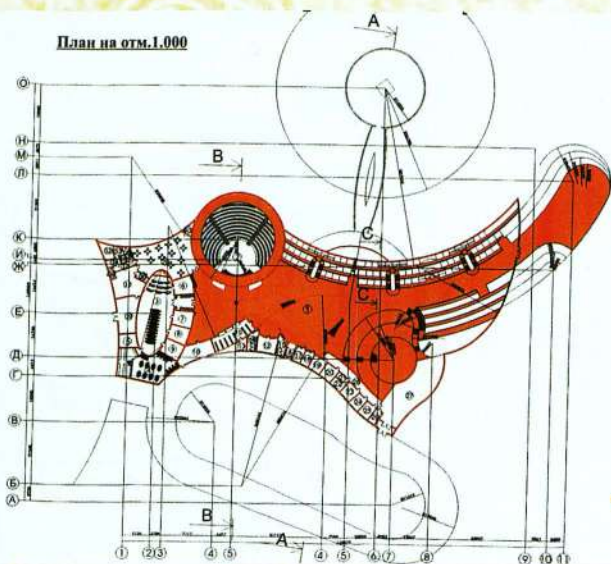
| № | Наименование | Площадь |
|----|----------------|---------------------|
| 1 | Зал экспозиции | 3860 м ² |
| 2 | Зал экспозиции | 2834 м ² |
| 3 | Зал экспозиции | 1000 м ² |
| 4 | Зал экспозиции | 1000 м ² |
| 5 | Зал экспозиции | 1000 м ² |
| 6 | Зал экспозиции | 1000 м ² |
| 7 | Зал экспозиции | 1000 м ² |
| 8 | Зал экспозиции | 1000 м ² |
| 9 | Зал экспозиции | 1000 м ² |
| 10 | Зал экспозиции | 1000 м ² |
| 11 | Зал экспозиции | 1000 м ² |
| 12 | Зал экспозиции | 1000 м ² |
| 13 | Зал экспозиции | 1000 м ² |

- - Пространство вернисажной выставки
- - Зал постоянной экспозиции

Общая площадь экспозиции - 2834м²

Общая площадь - 3860м²

План на отм.1.000



Экспликация

| № | Наименование | Площадь |
|----|-------------------|---------|
| 1 | Входная группа | 10,00 |
| 2 | Зона ожидания | 15,00 |
| 3 | Зона информации | 10,00 |
| 4 | Зона отдыха | 15,00 |
| 5 | Зона обслуживания | 10,00 |
| 6 | Зона хранения | 10,00 |
| 7 | Зона хранения | 10,00 |
| 8 | Зона хранения | 10,00 |
| 9 | Зона хранения | 10,00 |
| 10 | Зона хранения | 10,00 |
| 11 | Зона хранения | 10,00 |
| 12 | Зона хранения | 10,00 |
| 13 | Зона хранения | 10,00 |
| 14 | Зона хранения | 10,00 |
| 15 | Зона хранения | 10,00 |
| 16 | Зона хранения | 10,00 |
| 17 | Зона хранения | 10,00 |
| 18 | Зона хранения | 10,00 |
| 19 | Зона хранения | 10,00 |
| 20 | Зона хранения | 10,00 |
| 21 | Зона хранения | 10,00 |
| 22 | Зона хранения | 10,00 |
| 23 | Зона хранения | 10,00 |
| 24 | Зона хранения | 10,00 |
| 25 | Зона хранения | 10,00 |
| 26 | Зона хранения | 10,00 |
| 27 | Зона хранения | 10,00 |
| 28 | Зона хранения | 10,00 |
| 29 | Зона хранения | 10,00 |
| 30 | Зона хранения | 10,00 |
| 31 | Зона хранения | 10,00 |
| 32 | Зона хранения | 10,00 |
| 33 | Зона хранения | 10,00 |
| 34 | Зона хранения | 10,00 |
| 35 | Зона хранения | 10,00 |
| 36 | Зона хранения | 10,00 |
| 37 | Зона хранения | 10,00 |
| 38 | Зона хранения | 10,00 |
| 39 | Зона хранения | 10,00 |
| 40 | Зона хранения | 10,00 |

■ - Пространство первичному выставок

Общая площадь экспозиции - 2034м²
Общая площадь - 3840м²

Вид с северо-востока

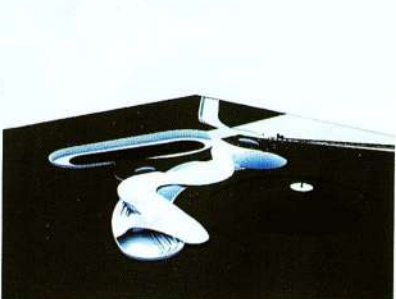




Вид с северо-востока



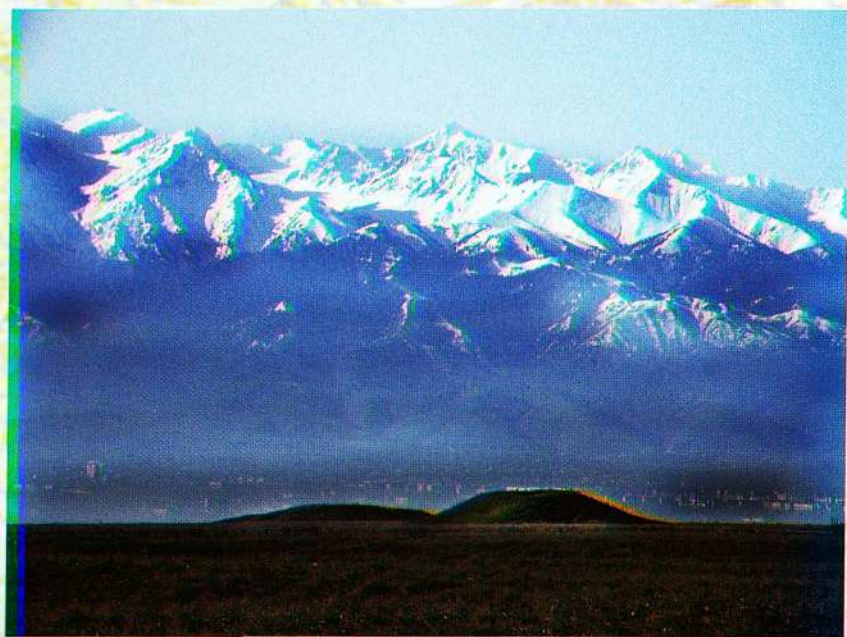
Интерьеры выставочных залов



Вид с юго-востока



Изображение сцены терзания тигром быка
на лицевой стороне камня-obelиска,
найденного в 2005 году возле
“большого боролдайского кургана”





Научное издание

Самашев Зайнолла
Джумабекова Гулнара
Нурпеисов Мурат
Чотбаев Айдос

**ДРЕВНОСТИ АЛМАТЫ
КУРГАНЫ БОРОЛДАЯ**

Печатается по решению Ученого совета
Института археологии им. А.Х. Маргулана МОН РК
и на средства Департамента культуры акимата г. Алматы

Рецензенты: доктора исторических наук
А. Т. Толеубаев, В.Ф. Зайберт

Редактор: В.В. Серождинова

Дизайн и верстка А.Чотбаева, Е.Ахилтаева

Фотографии З. Самашева, А. Чотбаева,
Ю. Черкашина, В. Соболева

Сдано в набор 05.06.06. Подписано к печати 24.07.06.
Формат 60x84 1/16. Бумага мелованная. Печать офсетная.
Тираж 500 экз.

Издательство "Grapho-art"
Алматы, ул. Макагаева, 49, офис 304, тел. 66-71-96

