Комплексная археолого-географическая экспедиция в зоне затопления Саяно-Шушенской ГЭС в Республике Тыва



Старший научный сотрудник ИИМК РАН,
начальник Тувинской археологической экспедиции
кандидат исторических наук М.Е.Килуновская

В мае-июле 2022 г. Тувинская археологическая экспедиция ИИМК РАН проводила археологические исследования в зоне затопления Саяно-Шушенской ГЭС по ***договору № 20/2022-И от 19.05.2022 г.*** о предоставлении гранта Всероссийской общественной организацией «Русское географическое общество» ФГБУН «Институт истории материальной культуры РАН».

Основанием для исследований служили ***Открытые листы:***

№0524-2022 от 05 мая 2022 г. на раскопки могильников Терезин и Ала-Тей 1 и ***№0964-2022*** от 07 июня 2022 г. на разведки в Республике Тыва на имя М.Е.Килуновской

Работы проводились ***в Чаа-Хольском кожууне Республики Тыва*** с ***12 мая по 31 июля 2022 г.***

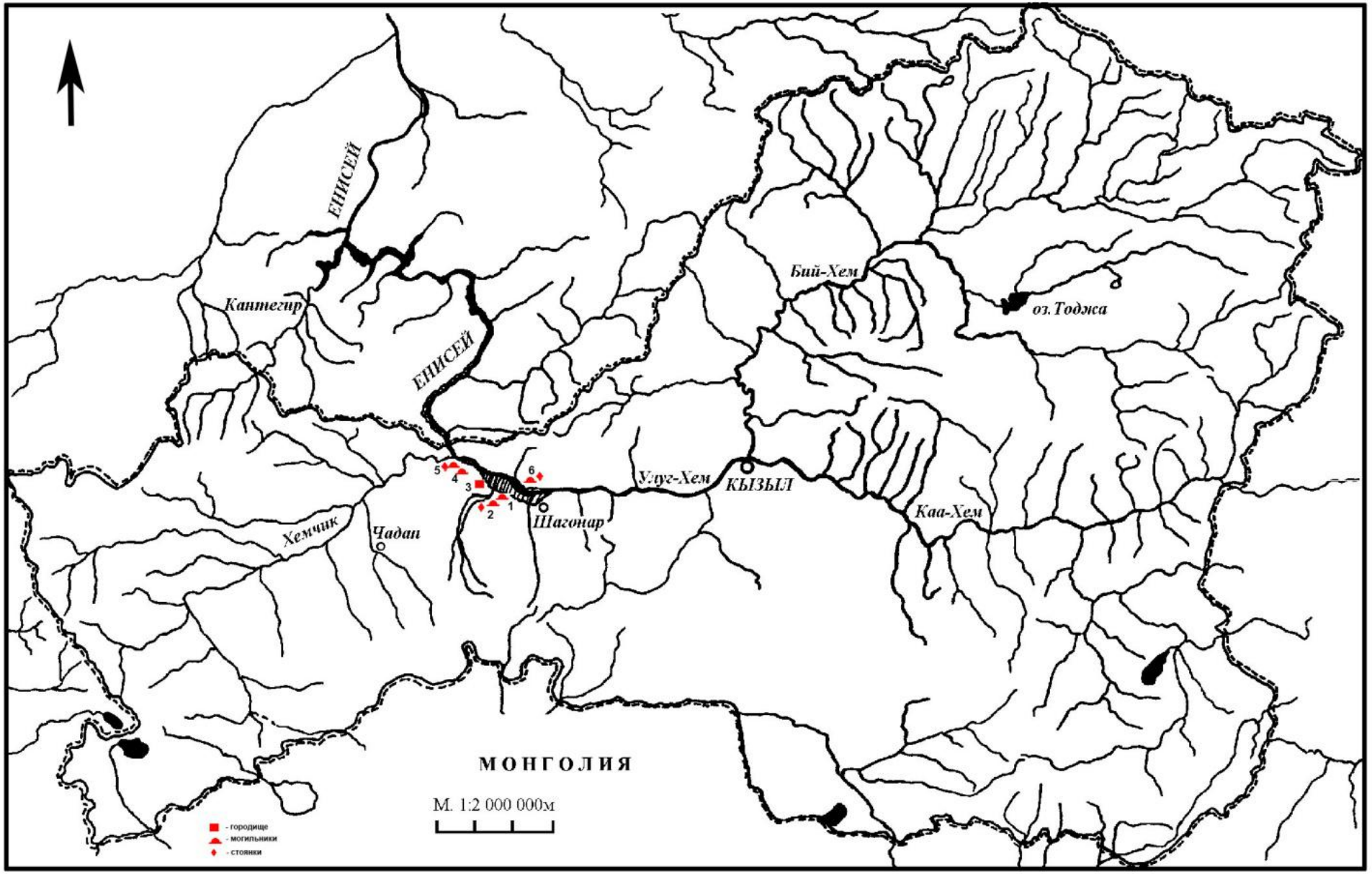
Объекты исследования: грунтовые могильники Ала-Тей 1 и Терезин. Проведение разведок в Чаа-Хольском заливе.

Участники: сотрудники ИИМК РАН (11 человек), волонтеры (14 человек) и студенты Тувинского государственного университета (19 человек).

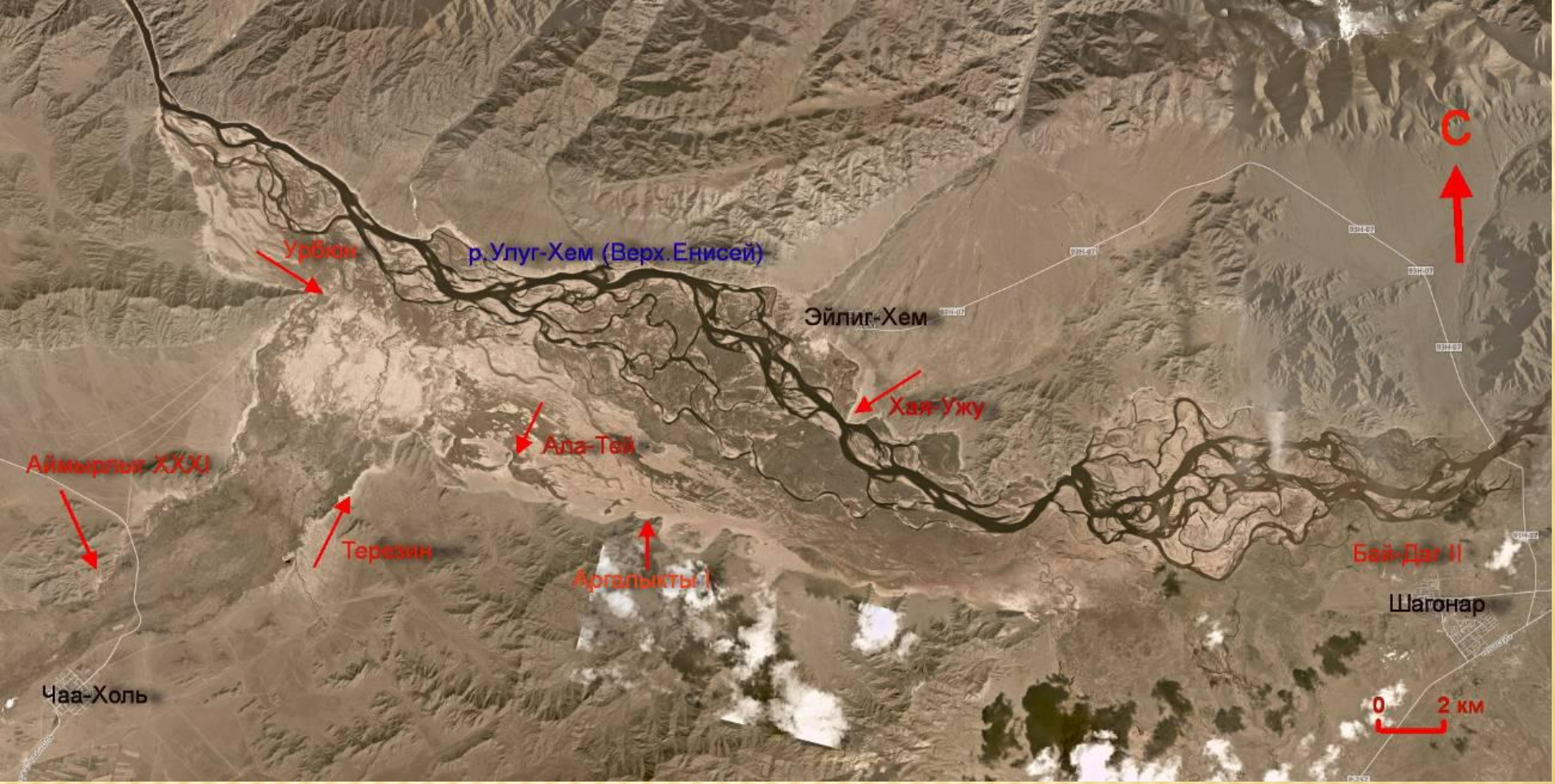
Главная цель: спасение разрушающихся памятников в зоне затопления Саяно-Шушенской ГЭС с помощью проведения научных раскопок, т.к. могильник Ала-Тей 1 большую часть года расположен непосредственно под водой, на дне); могильник Терезин - на песчаных береговых террасах, которые интенсивно разрушаются волнами и ветром, а также проведение археологических разведок с целью обнаружения и мониторинга объектов археологического наследия в этой местности.

Актуальность: исследуемые памятники, охватывающие различные исторические периоды, являются очень важными для древней истории Центрально-азиатского региона, поэтому необходимо проведение их раскопок в ближайшие сроки.

Все фотографии выполнены сотрудниками ТАЭ – М.Е.Килуновской, А.В.Семеновым, П.М.Леусом и Е.А.Никитиной и являются собственностью экспедиции



Карта расположения исследованных в 2022 г. в зоне затопления Саяно-Шушенской ГЭС в Туве. 1- могильник Ала-Тей 1; 2 – могильник Терезин и стоянка Бай-Булун; 3 – городище Бажын-Алаак; 4 – могильник Чирик-Даш; 5 – стоянка и могильник Каравей.

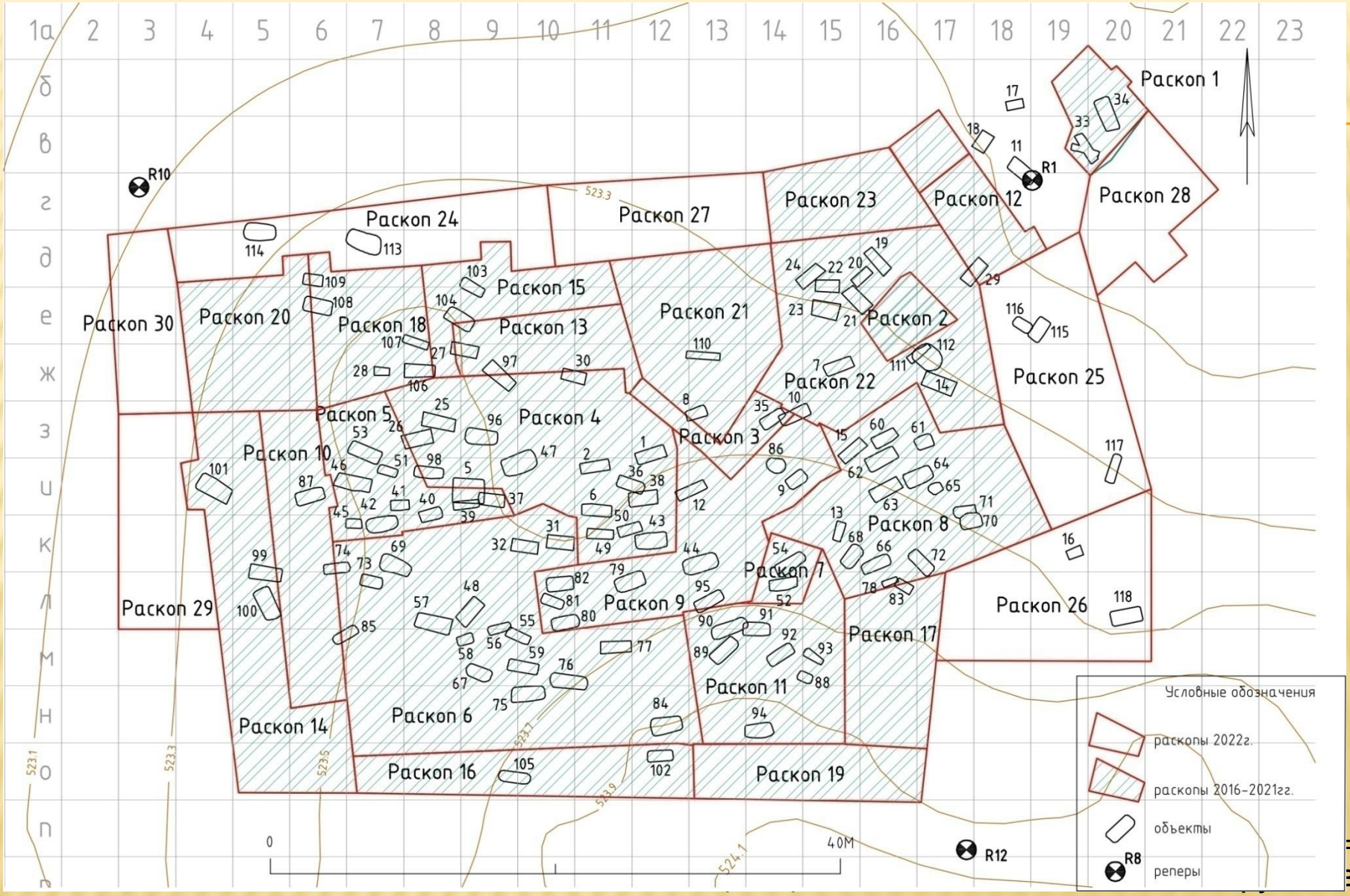


Расположение могильников на берегах Улуг-Хема, вид в середине 19 мая 2022 г. в программе Google Earth.



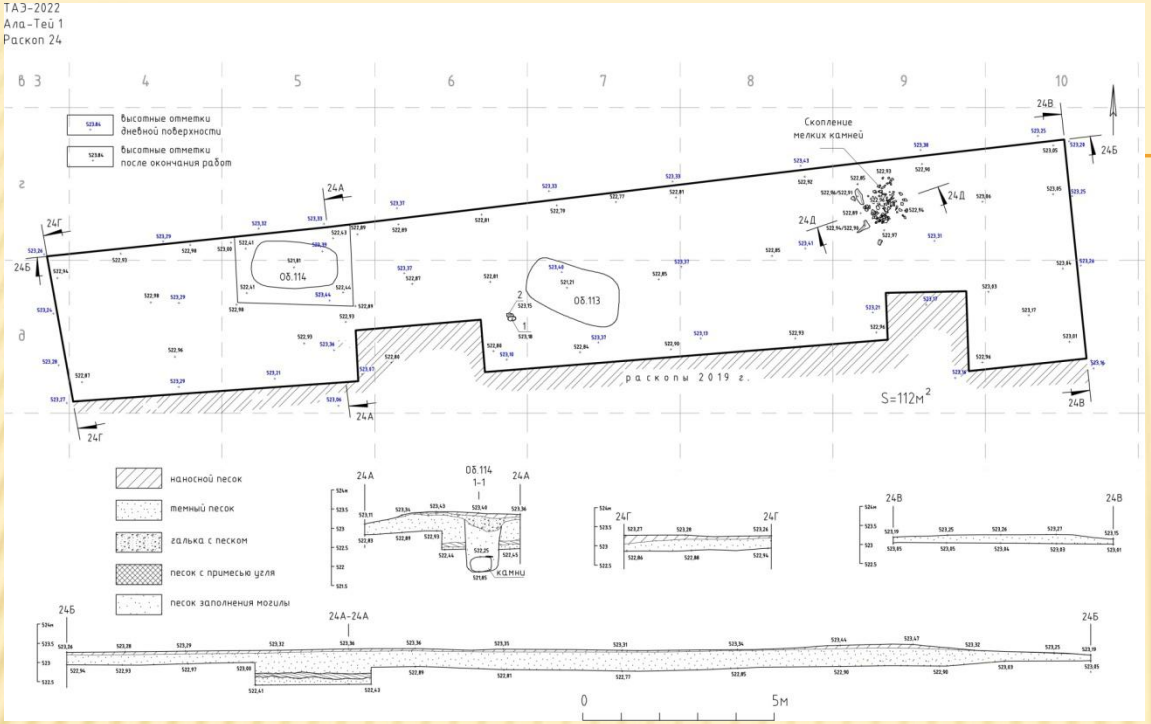
Вид могильника Ала-Тей 1 до раскопок с юга. 12 мая 2022 г.

План могильника Ала-Тей 1.



2015 г. ТАЭ ИИМК РАН под руководством М.Е.Килуновской. В 2016-2019 гг. исследовано 112 погребений. В 2022 г. раскопано 700 кв.м. на семи раскопах и 7 погребений. Датируется эпохой хунну - II-I в.в. до н.э

Могильник Ала-Тей 1. Раскоп 24.



Объект 113. На уровне пятна.
(раскопки 2021 г.)



Фрагмент хуннской вазы



Перегородчатый сосуд, лежащий под вазой



Вид сверху с запада

Площадь раскопа – 112 м²
Периметр 69,04 м.
2 могилы – объекты 113 и 114 эпохи Хунну, а также в восточной части скопление мелких камней с углями – очаг? (остатки более древнего поселения)

Могильник Ала-Тей 1. Раскоп 24. Объект 113. Погребение взрослого мужчины с конем.



Могильное пятно. Вид с востока.



Погребение. Вид с севера.



Деревянное перекрытие. Вид с севера



Останки костей лошади в ногах погребенного.

Могильник Ала-Тей 1. Раскоп 24. Объект 113

Погребение совершено в деревянном, перекрытом досками. Каменного перекрытия не было. Пятно могилы было обнаружено в 2021 г. Сверху на пятне стоял перегородчатый сосуд, накрытый большим фрагментом вазы. Погребенный мужчина (около 40 лет) лежит вытянуто на спине. Головой на СЗ. Около головы с обеих сторон стоят керамические ваза и горшок. В ногах – остатки головы коня с удилами и псалиями и шкуры. В районе таза - детали пояса – железные пряжки, кольца, бляхи. В районе ног – остатки лука в виде костяных накладок , а около ступней железные пряжки на обувь.



Планы перекрытия и погребения. Разрез.



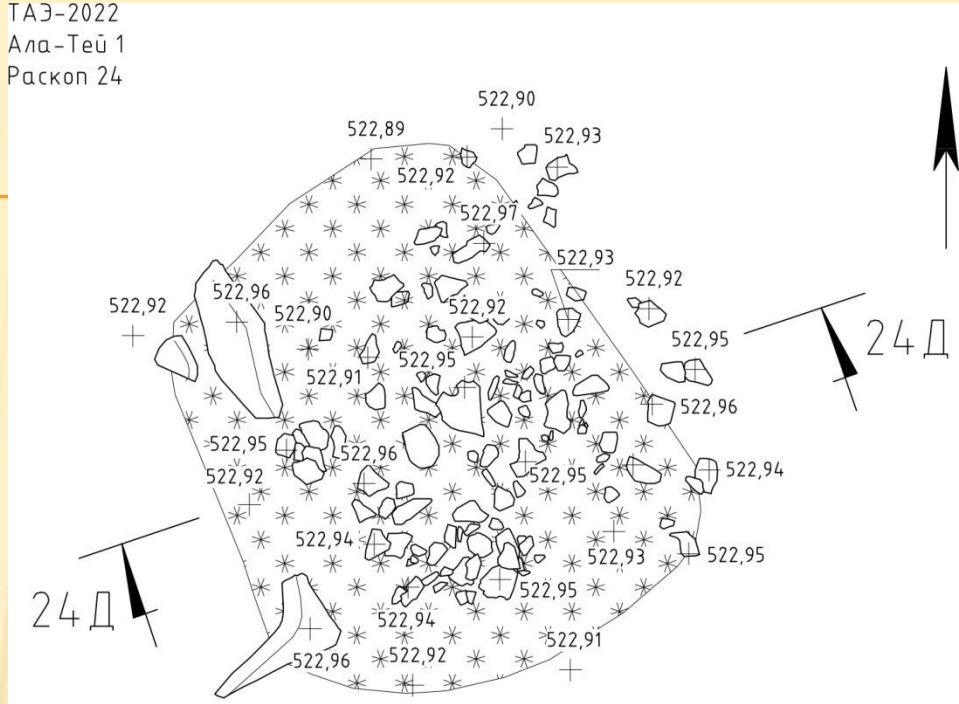
Керамические сосуды

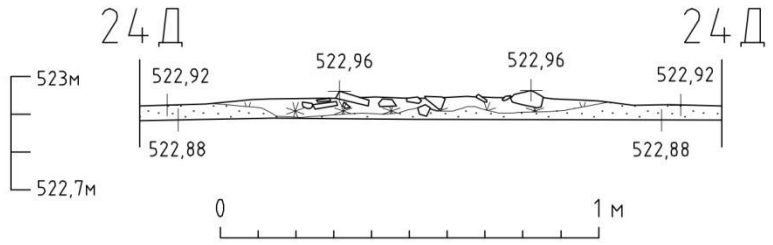
Могильник Ала-Тей 1. Раскоп 24

Угольное пятно (очаг?) в восточной части раскопа – скопление обожженных костей и углей.











Могильник Ала-Тей 1. Раскоп 24. Объект 114.



Могильное пятно. Вид с севера.



Верхний ярус перекрытия. Вид с севера.



Второй ярус перекрытия. Вид с севера.



Третий ярус перекрытия. Вид с запада.

Могильник Ала-Тей 1. Раскоп 24. Объект 114.





Сосуд с каменной крышкой



Деталь



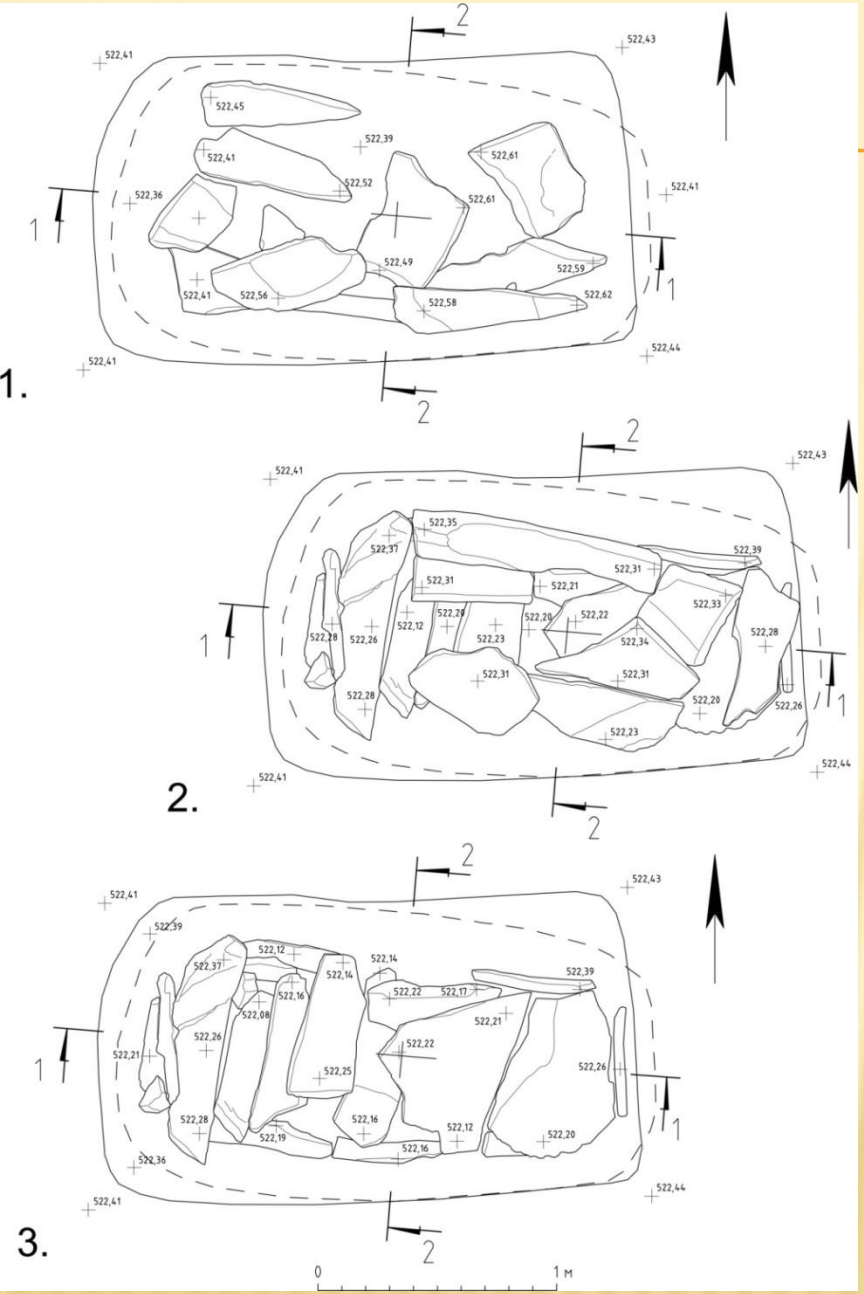
Остатки пояса



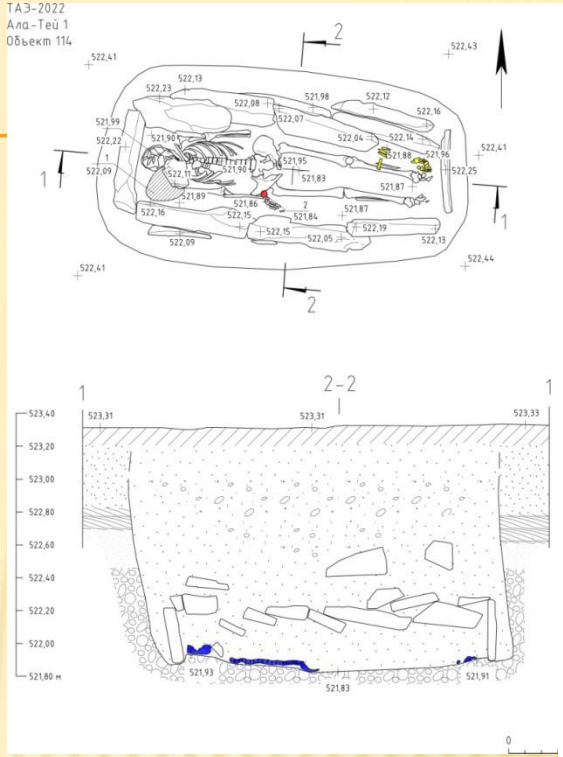
Кости животных

Погребение

Могильник Ала-Тей 1. Раскоп 24. Объект 114.



Планы трех уровней перекрытия



План погребения и разрезы

Погребение мужчины (35-50 лет) в каменном ящике, перекрытом тремя слоями плит. Лежал вытянуто головой на З. Около головы стоял баночный сосуд, перекрытый каменной плиткой. Около ног кости овцы/козы.

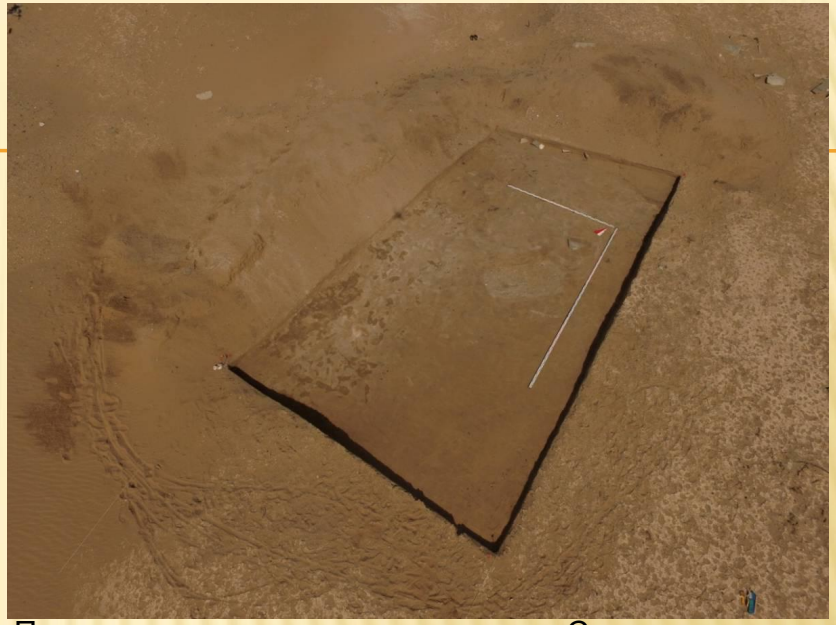


Керамический сосуд

Могильник Ала-Тей 1. Раскоп 25



Вид до начала работ сверху, с юга.



После снятия наносного слоя песка. Северная часть. Вид сверху с ЮВ.

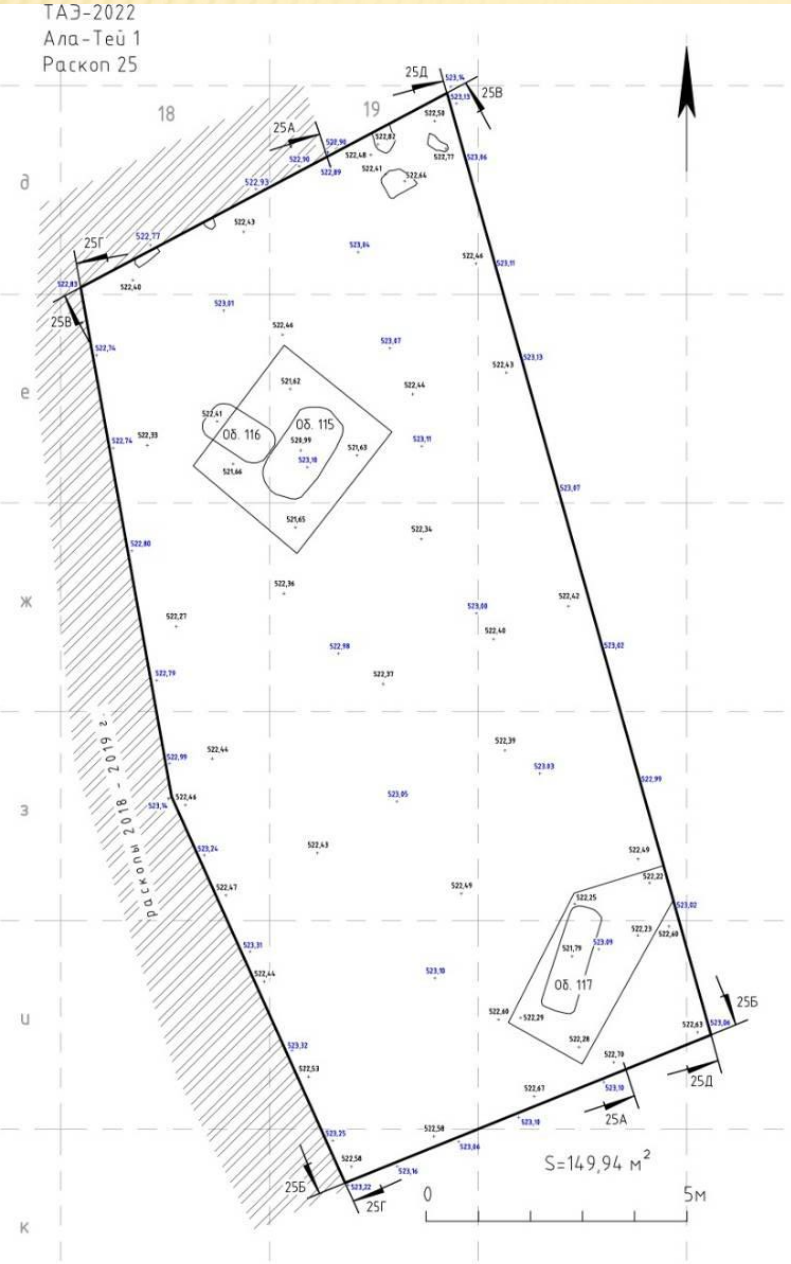


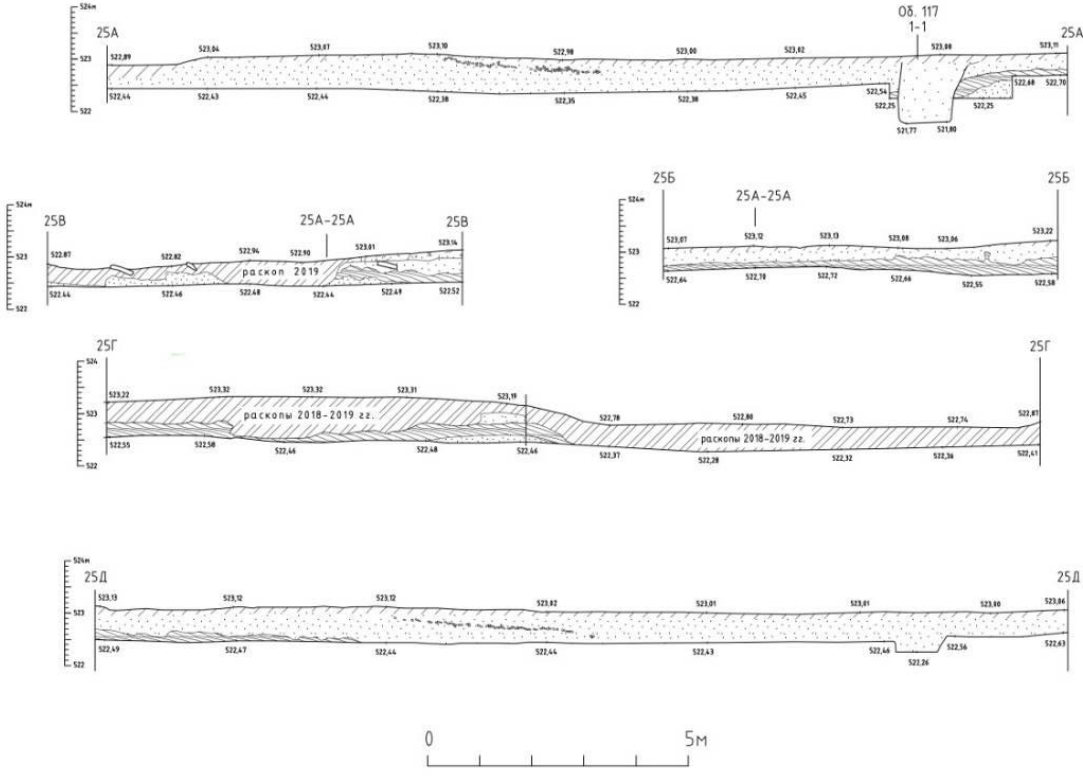
После зачистки по материку, вид с ЮВ.



После снятия наносного слоя песка. Южная часть. Вид сверху с востока.

Могильник Ала-Тей 1. Раскоп 25. Общий план и разрезы.





высотные отметки дневной поверхности

высотные отметки после окончания работ

- песок с корнями
- наносной песок
- белый песок
- темный песок
- плотный песок
- песок - заполнение могилы
- линзы гальки
- камни

Площадь 150 м²
Периметр 52,3 м.
3 могилы - №№ 115, 116 и 117 – эпоха хунну.

Могильник Ала-Тей 1. Раскоп 25. Объект 115.



Могильное пятно. Вид с ЮВ.



Верхний слой перекрытия. Вид с СЗ.



Погребение. Вид с СЗ.



Второй слой перекрытия. Вид с СЗ.

Могильник Ала-Тей 1. Раскоп 25. Объект 115.



Процесс зачистки погребения, затопленного грунтовыми водами

Детали



Детали пояса



Керамический сосуд около головы



Поясная железная пряжка



Костяные наконечники стрел

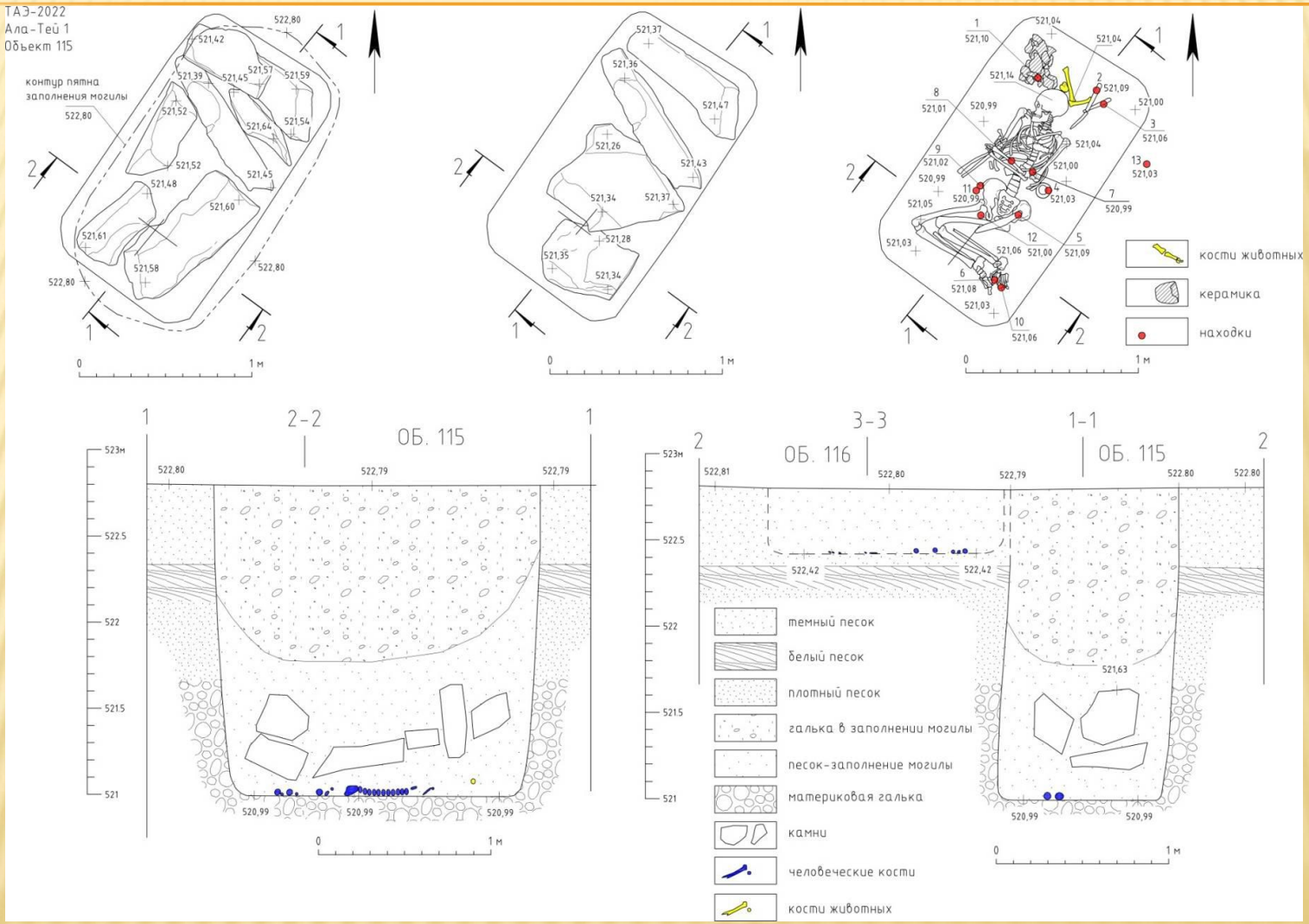


Костяные накладки на лук



Железный кинжал

Могильник Ала-Тей 1. Раскоп 25. Объект 115. Планы перекрытия и погребения. Разрезы.



Могильник Ала-Тей 1. Раскоп 25. Объект 115. Керамическая ваза.

Погребение мужчины (более 40 лет) в грунтовой яме, перекрытой двумя слоями камней. Лежит с подогнтуыми ногами, головой на ЮЗ. Около головы стояла ваза с костями крупного животного (косули?). В районе таза – железные пряжки и кольца, костяная пряжка – детали пояса, железные кинжал и нож. Около ступней 6 костяных наконечников стрел и железная пряжка на обувь.



Могильник Ала-Тей 1. Раскоп 25. Объект 116.



Объект 116 и пятно могилы 115. Вид с ССЗ.



Погребение. Вид с ВЮВ.



Череп погребенного.



Костяные наконечники стрел около ступней погребенного

Могильник Ала-Тей 1. Раскоп 25. Объект 116.



Железный нож около правого бедра



Железная пряжка на обувь

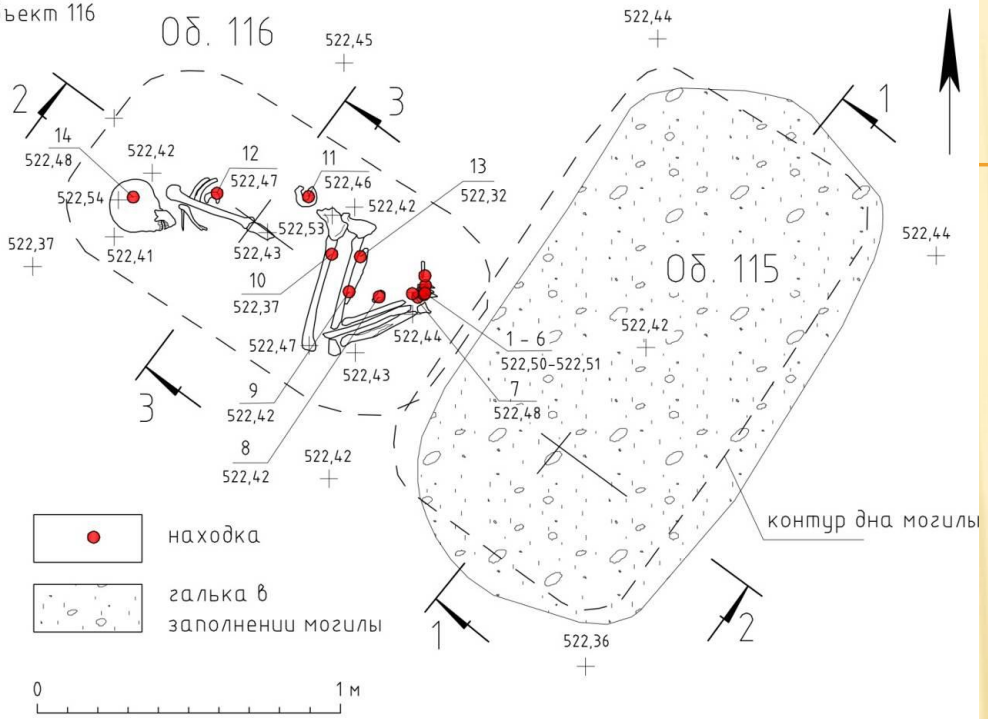


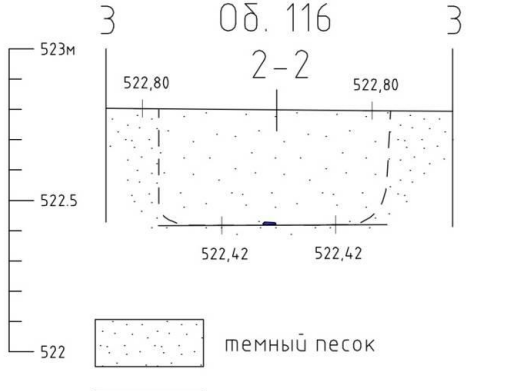
Костяное изделие



Костяная прядка

ТАЭ-2022
Ала-Тей 1
Объект 116



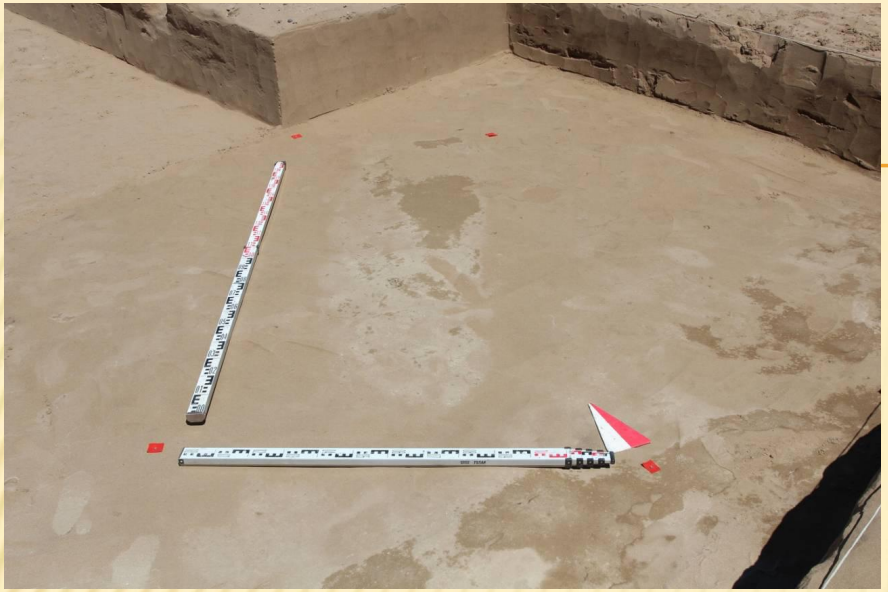




Могильник Ала-Тей 1. Раскоп 25. Погребение в объекте 116 и пятно могилы 115. План. Разрез.

Находилось над объектом 115. Погребение молодого мужчины (18-25 лет) в грунтовой яме. Лежал головой на МЗ с подогнутыми ногами на боку. Около ступней лежали 7 костяных наконечников стрел и железные пряжки на обувь. Около правой ноги – железный нож. В районе пояса – костяная пряжка и острие для развязывания узлов.

Могильник Ала-Тей 1. Раскоп 25. Объект 117.



Могильное пятно. Вид с ЮЮВ.



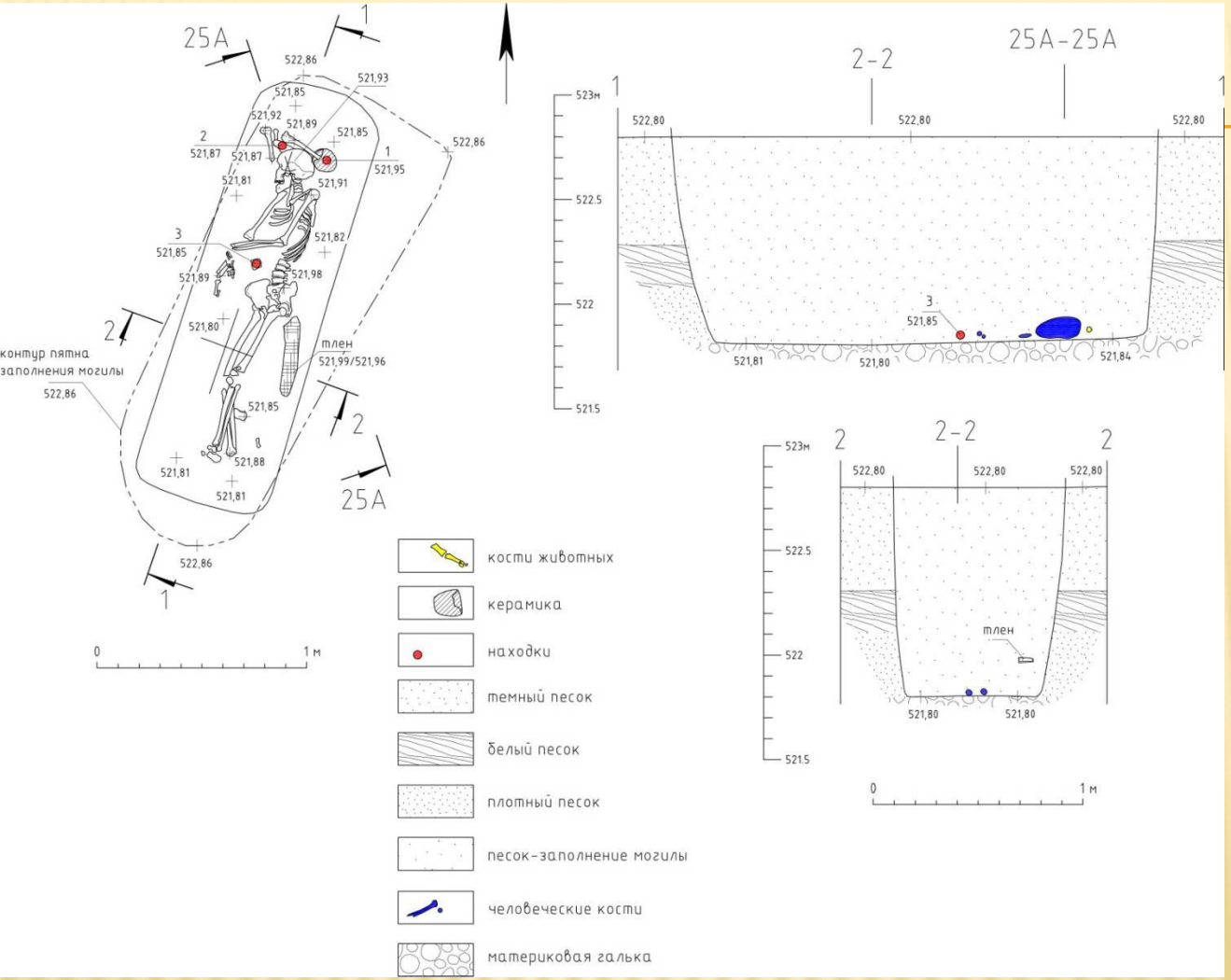
Погребение. Вид с СЗ.





Погребение. Деталь.

Могильник Ала-Тей 1. Раскоп 25. Объект 117.



Объект 117. План погребения. Разрезы.



Керамический сосуд

Погребение пожилой женщины (более 60 лет). Лежала в грунтовой вытянутой яме, на правом боку, в вытянутом положении, головой на ССВ. Около головы стоял сосуд с костями козы/овцы и железным ножом. Под тазом – железный предмет. Возможно, датируется более поздним временем – III-IV в.в. н.э.

Могильник Ала-Тей 1. Раскоп 26.



Рабочий момент

Могильник Ала-Тей 1. Раскоп 26.



До начала работ. Вид с востока



После снятия наносного песка. Западная часть. Вид с востока



Скопление камней в северо-западном углу. Вид с востока.



Прокоп на месте скопления камней в северо-западном углу. Вид с юга

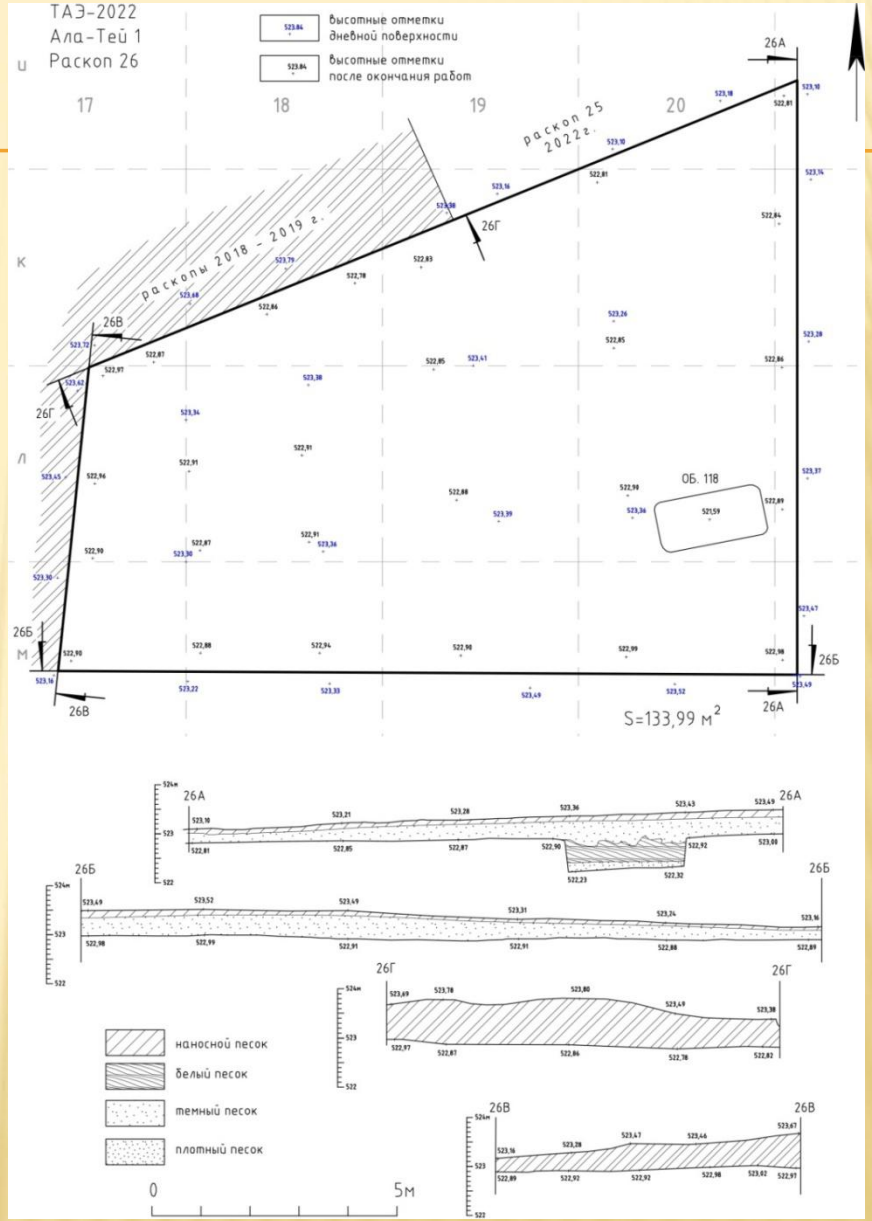
Могильник Ала-Тей 1. Раскоп 26.



После снятия слоя наносного песка. Восточная часть. Вид с востока

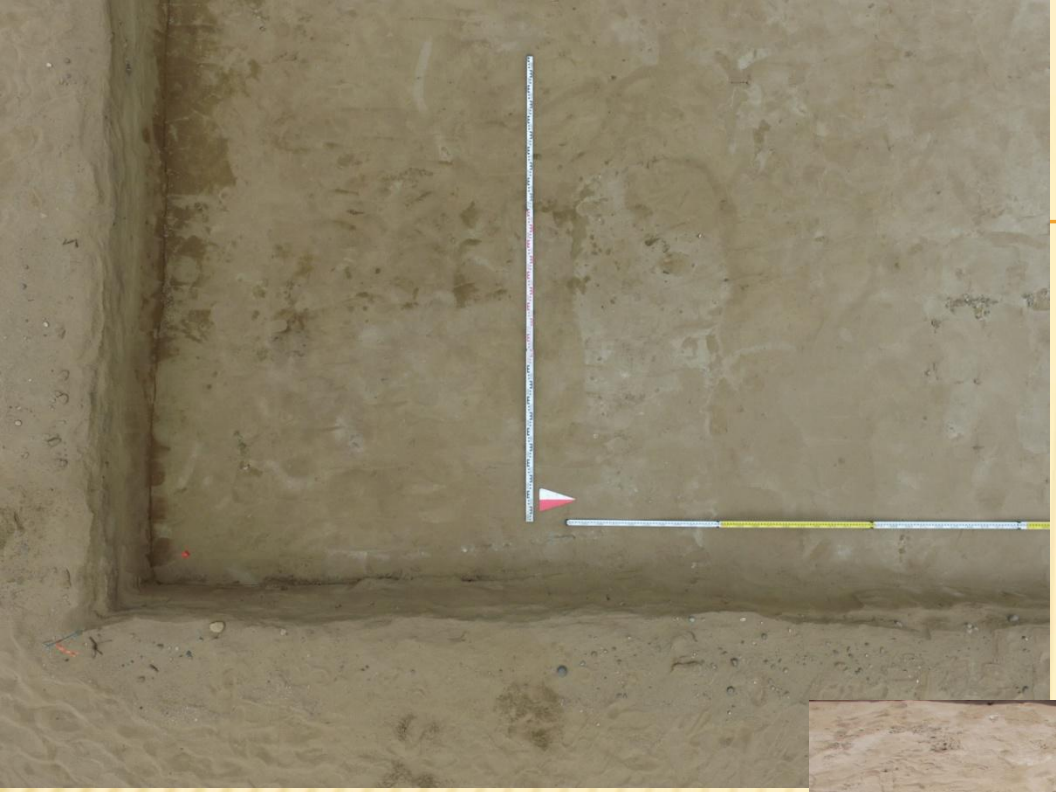


Раскоп 26. Восточная стенка. Разрез 26А. Вид с запада



Площадь 134 м², **периметр** 49 м.
Одна могила – объект 118

Могильник Ала-Тей 1. Раскоп 26. Объект 118.

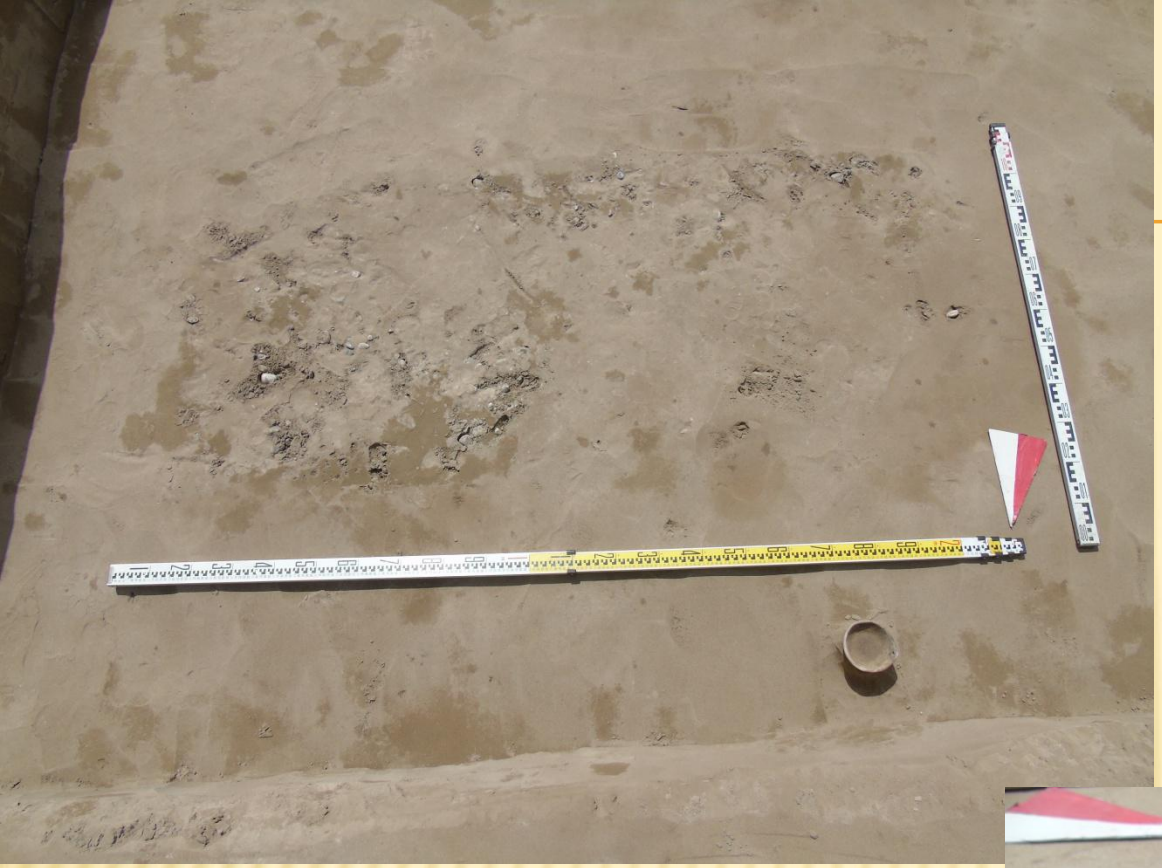


Могильное пятно после снятия слоя наносного песка. Вид с востока



Могильное пятно. Второй уровень зачистки. Вид с запада

Могильник Ала-Тей 1. Раскоп 26. Объект 118.



Могильное пятно. Третий уровень зачистки. Вид с севера



Керамический сосуд-светильник на уровне могильного пятна

Могильник Ала-Тей 1. Раскоп 26. Объект 118.



Первый слой перекрытия. Вид с юга.



Второй слой перекрытия. Вид с севера.

Могильник Ала-Тей 1. Раскоп 26. Объект 118.



Погребение взрослого мужчины в каменном ящике. Перекрытие ящика и он сам сделаны очень тщательно, все плиты подогнаны плотно друг к другу. Погребенный лежит вытянуто на спине, головой на ЗЮЗ. Около головы стоял сосуд баночной формы. На тазу – остатки железных предметов – детали пояса.

Погребение. Вид с севера.

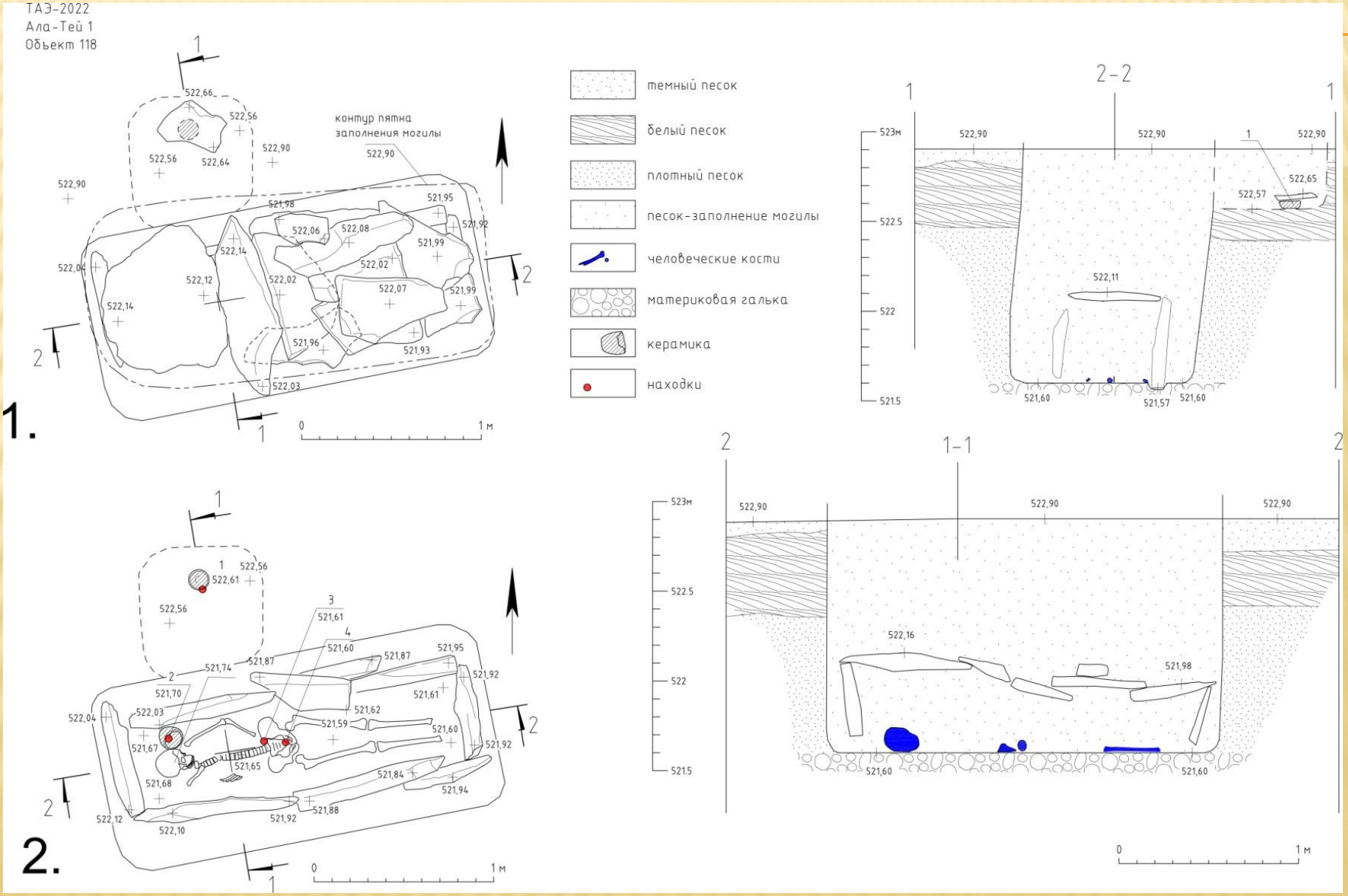


Керамический сосуд около черепа



Железная пряжка

Могильник Ала-Тей 1. Раскоп 26.
Объект 118.



Планы перекрытия и погребения. Разрезы.

Могильник Ала-Тей 1. Раскоп 26.
Объект 118.





Керамические сосуды

Могильник Ала-Тей 1. Раскоп 27.



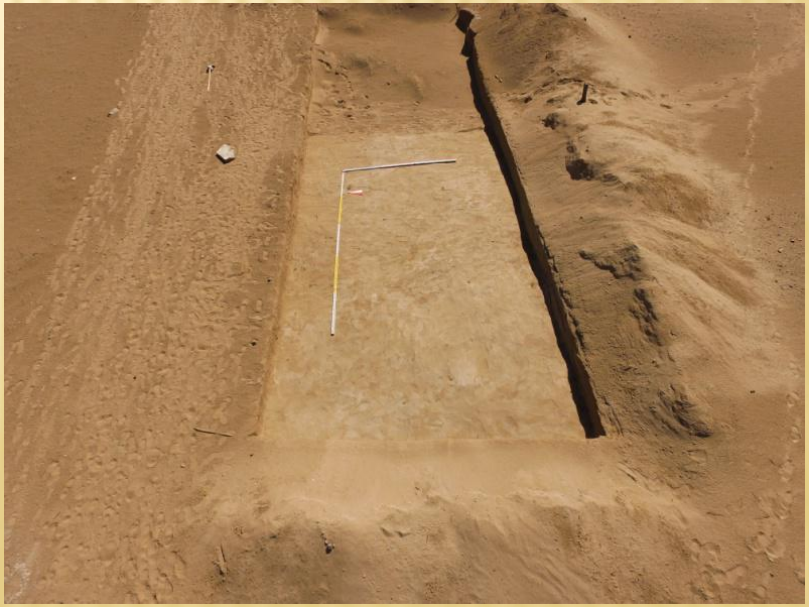
Вид до раскопок юга



Зачистка по материку. Западная часть. Вид с ЮВ.

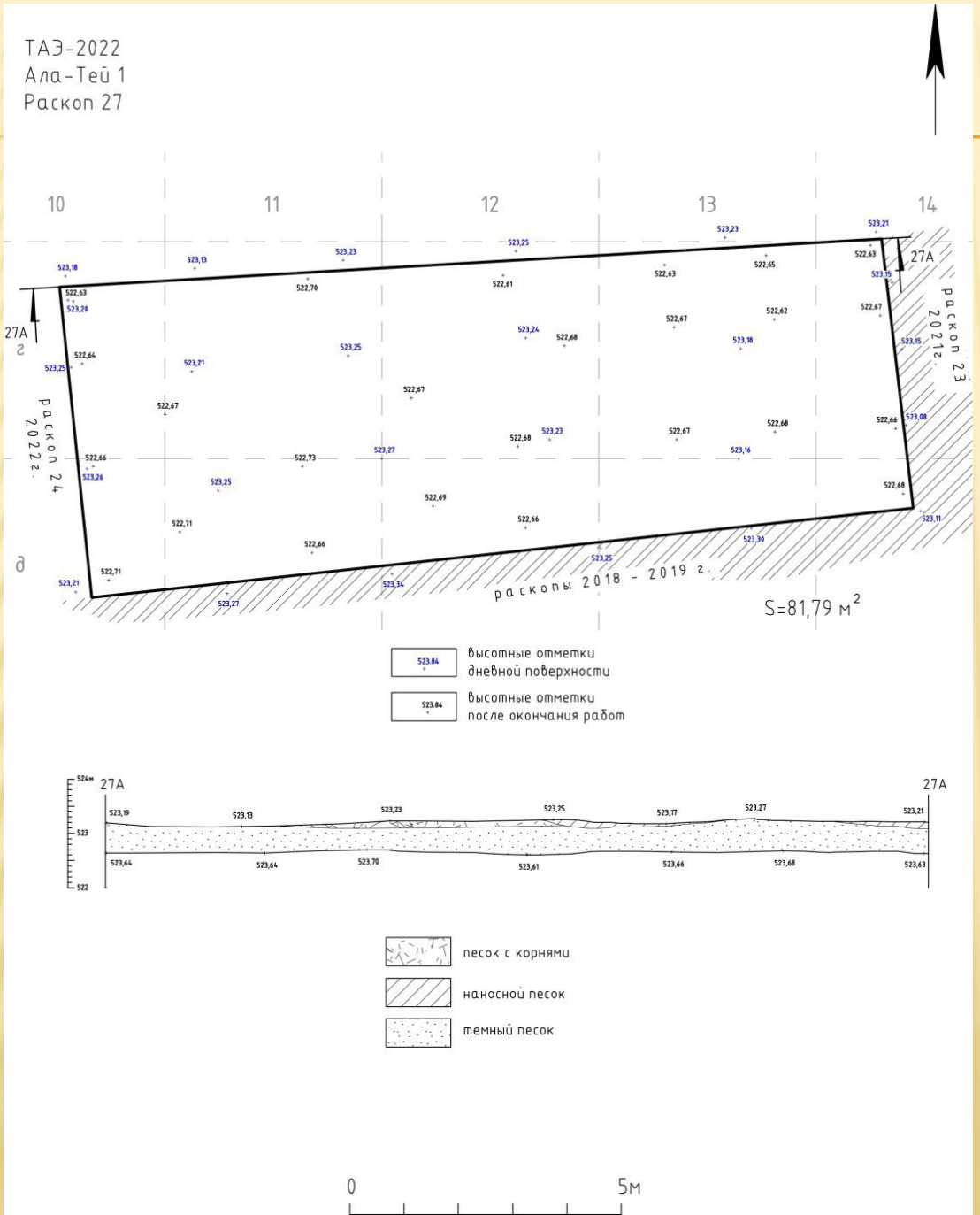


Северная стенка. Разрез 27А. Вид с юга.



Зачистка по материку. Восточная часть. Вид с запада.

Могильник Ала-Тей 1. Раскоп 27

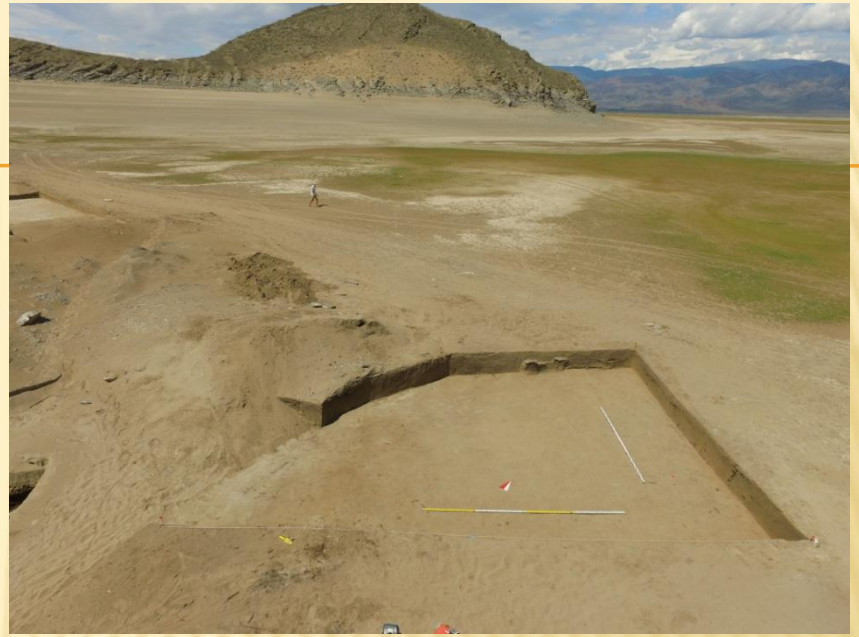


Площадь – 81,8 м ²
Периметр - 41,2 м.
Могильных пятен не обнаружено.

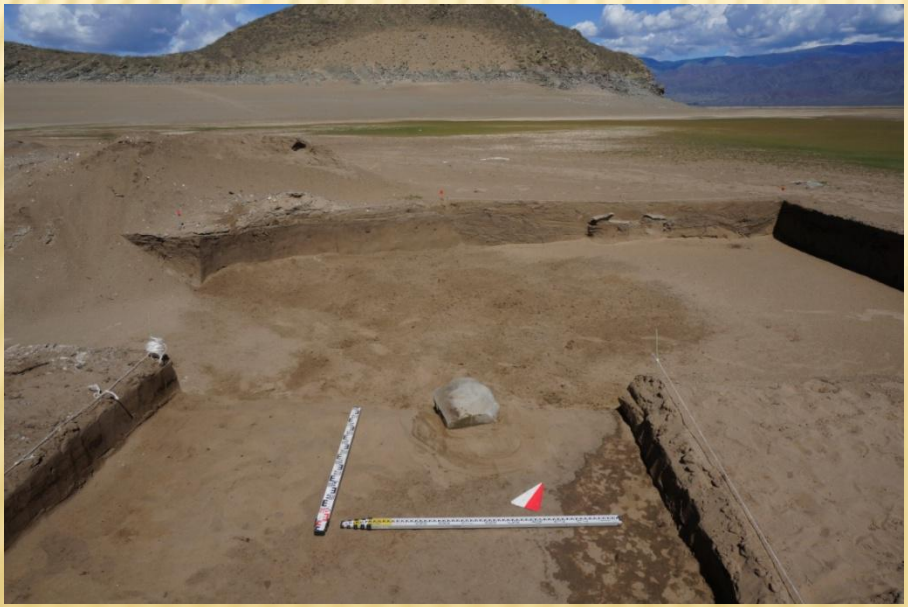
Могильник Ала-Тей 1. Раскоп 28.



До начала работ. Вид с юга.



Зачистка по материку. Вид с ЮВ.

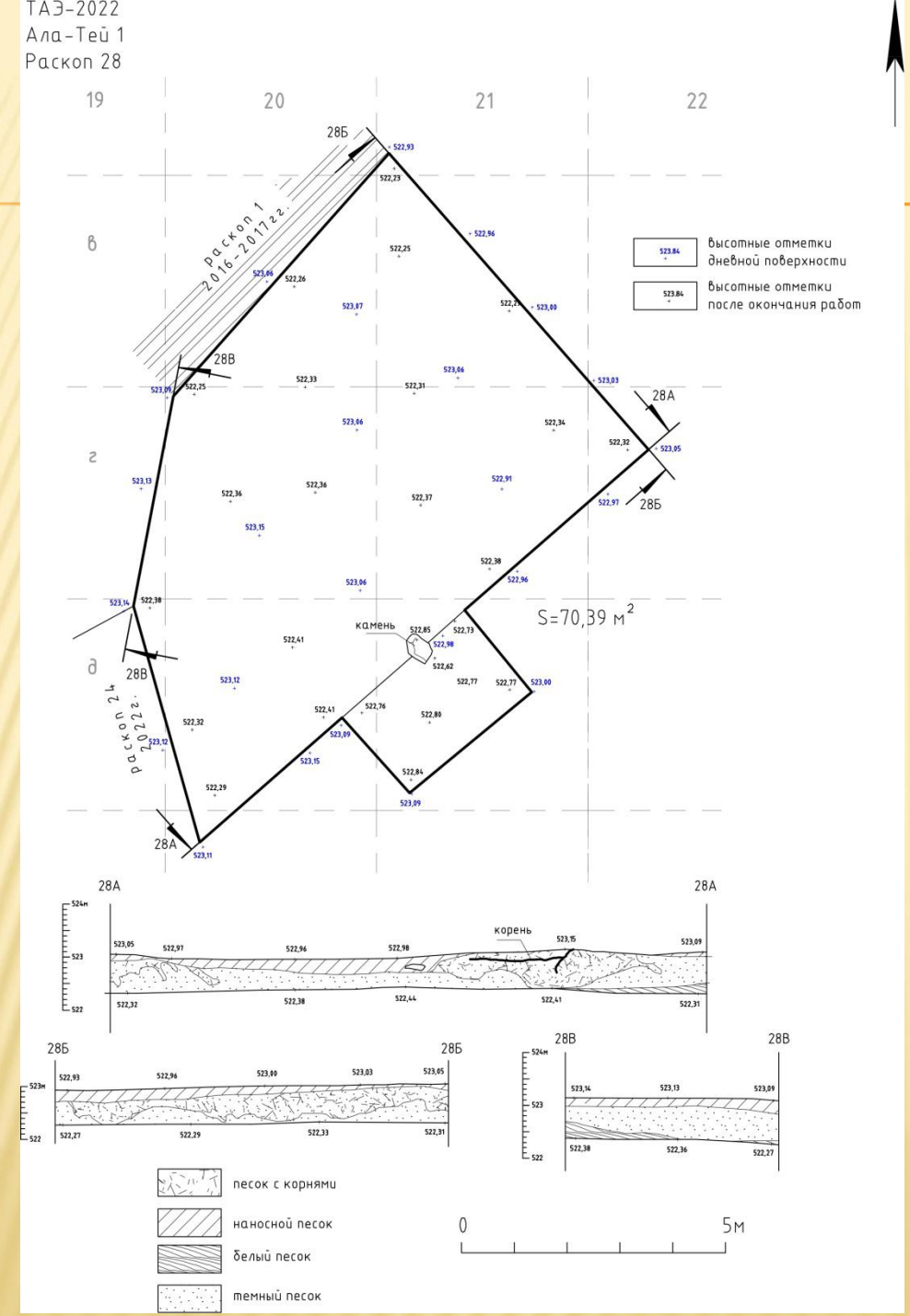


Яма с камнем. Вид с ЮВ.



Яма с камнем. Дно. Вид с ЮВ

Могильник Ала-Тей 1. Раскоп 28.

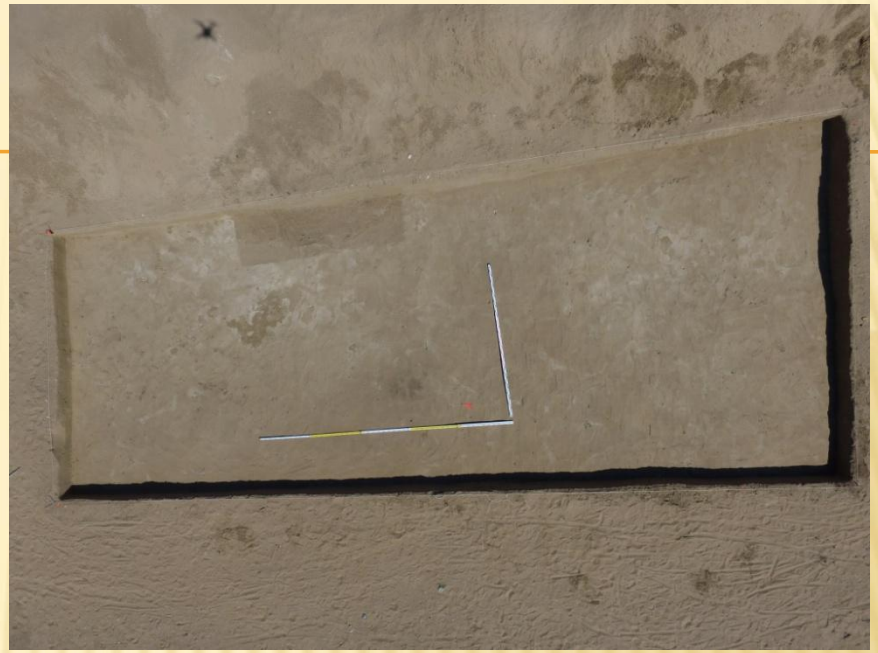


Площадь - 70,4 м²
Периметр - 37,34 м.
Могильных пятен не обнаружено.
С ЮВ зафиксировано пятно ямы с в заполнении.
Возможно, это ритуальный объект.

Могильник Ала-Тей 1. Раскоп 29.



Вид до начала работ сверху, с запада



После снятия слоя наносного песка. Вид с ССЗ.

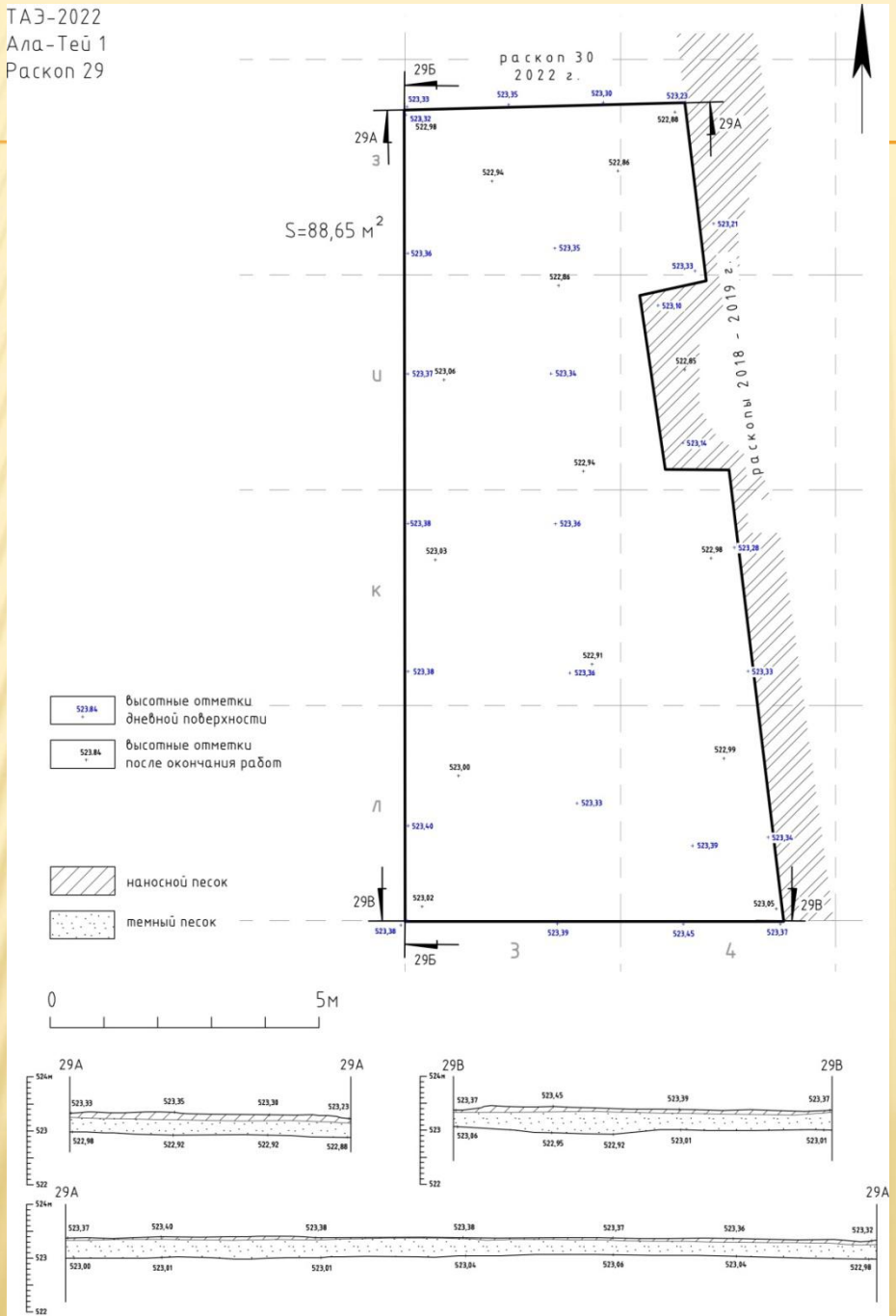


Северная стенка. Разрез 29А.Вид с юга.



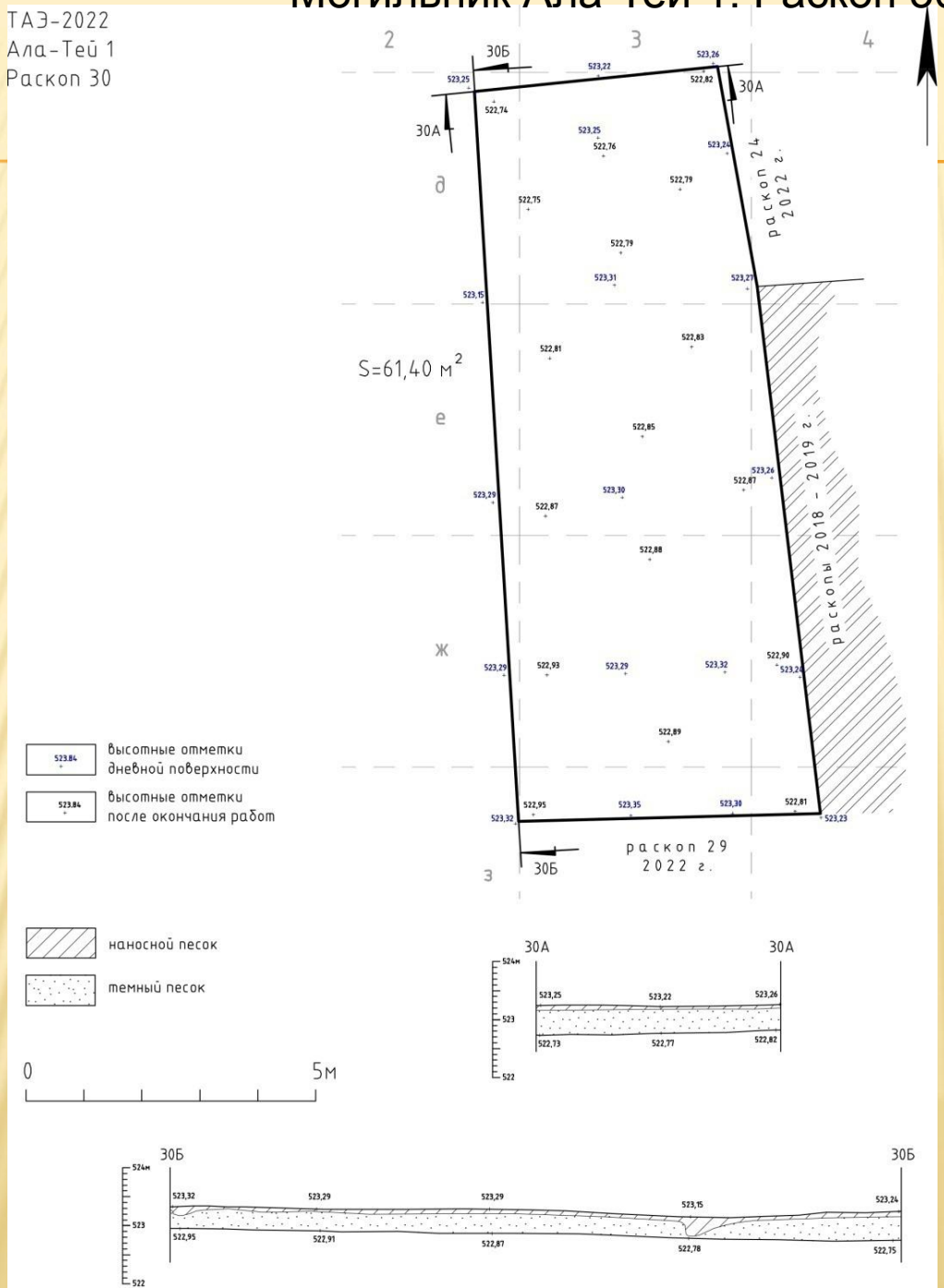
Западная стенка. Разрез 29Б. Вид с востока

Могильник Ала-Тей 1. Раскоп 29.



Площадь - 88,65 м²
Периметр - 44,84 м.
Могильных пятен не обнаружено.

Могильник Ала-Тей 1. Раскоп 30.



Площадь - 61,4 м²
Периметр - 35,1 м.
Могильных пятен не обнаружено.

Могильник Ала-Тей 1. Раскоп 30.



Вид до начала работ с севера.



Зачистка по материку. Вид сверху с севера.



Северная стенка. Разрез 30А. Вид с юга.



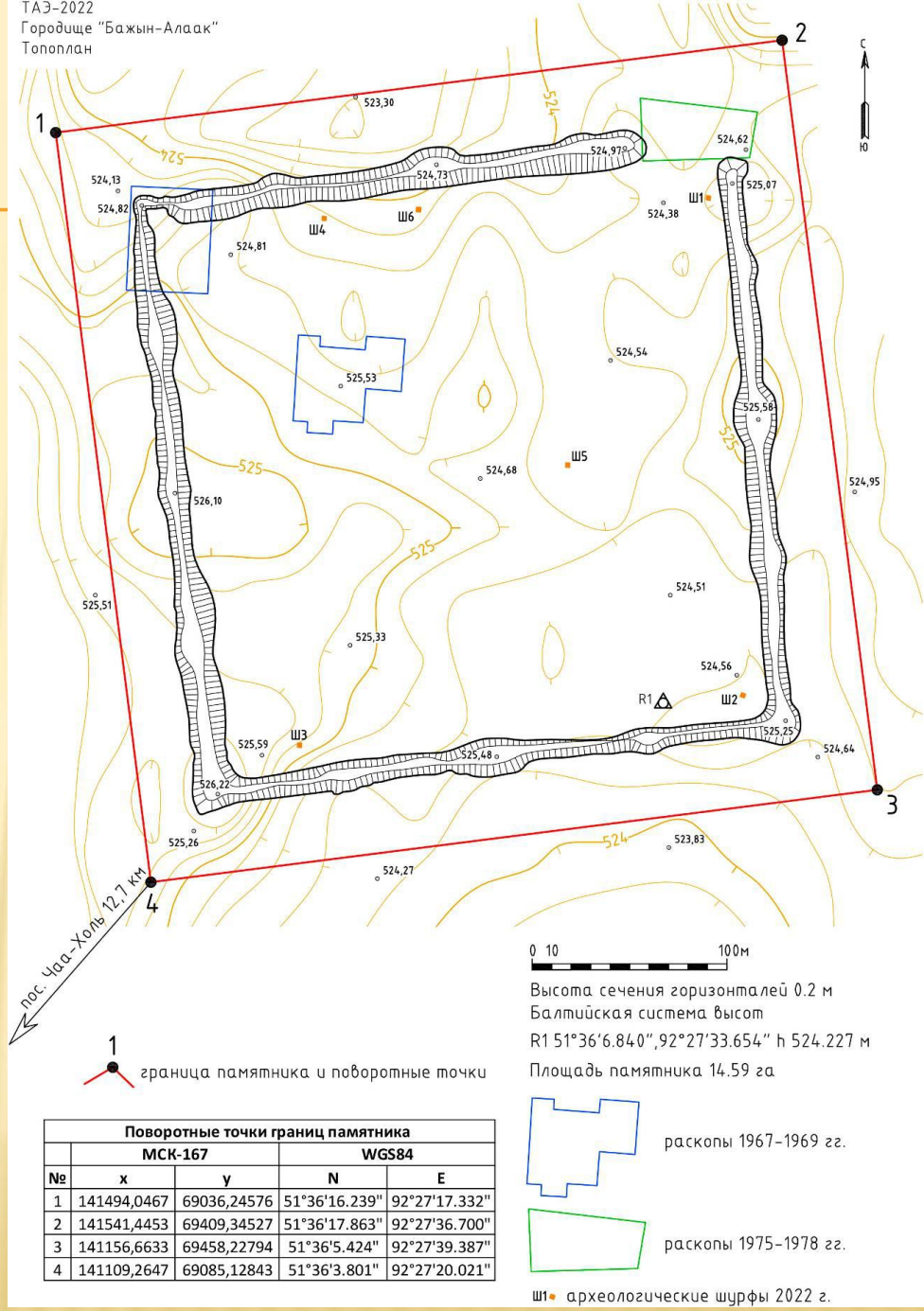
Западная стенка. Разрез 30Б. Вид с СВ.

Городище Бажын-Алаак





ТАЭ-2022
Городище "Бажын-Алаак"
Топоплан



Высота сечения горизонталей 0.2 м
Балтийская система высот
R1 51°36'6.840", 92°27'33.654" h 524.227 м
Площадь памятника 14.59 га

1 граница памятника и поворотные точки

раскопы 1967–1969 гг.

раскопы 1975–1978 гг.

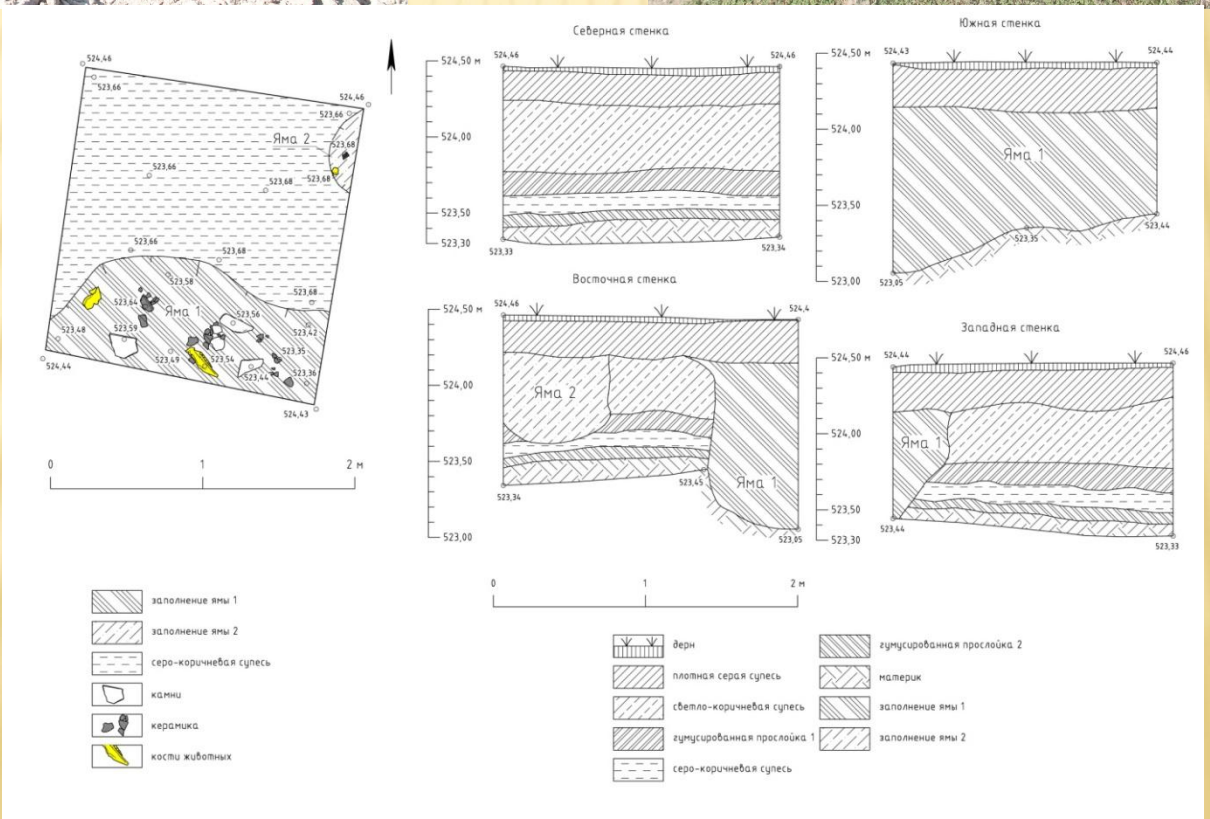
Ш1 археологические шурфы 2022 г.

Поворотные точки границ памятника				
	МСК-167		WGS84	
№	x	y	N	E
1	141494,0467	69036,24576	51°36'16.239"	92°27'17.332"
2	141541,4453	69409,34527	51°36'17.863"	92°27'36.700"
3	141156,6633	69458,22794	51°36'5.424"	92°27'39.387"
4	141109,2647	69085,12843	51°36'3.801"	92°27'20.021"

Городище Бажын-Аллак. Шурф 1.







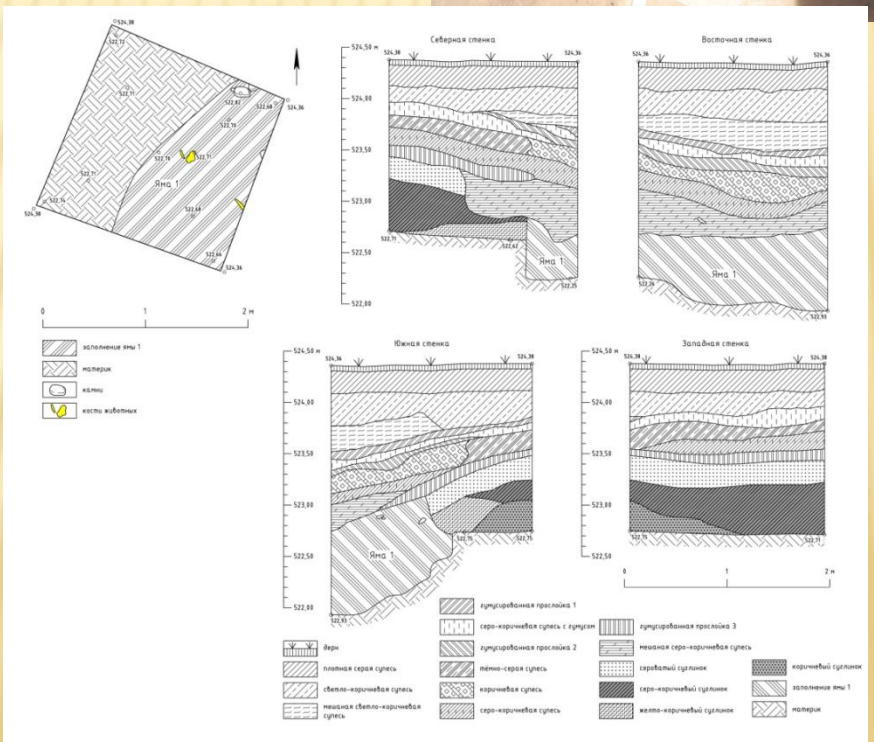
Городище Бажын-Аллак. Шурф 2.



Южная стенка. Вид с севера



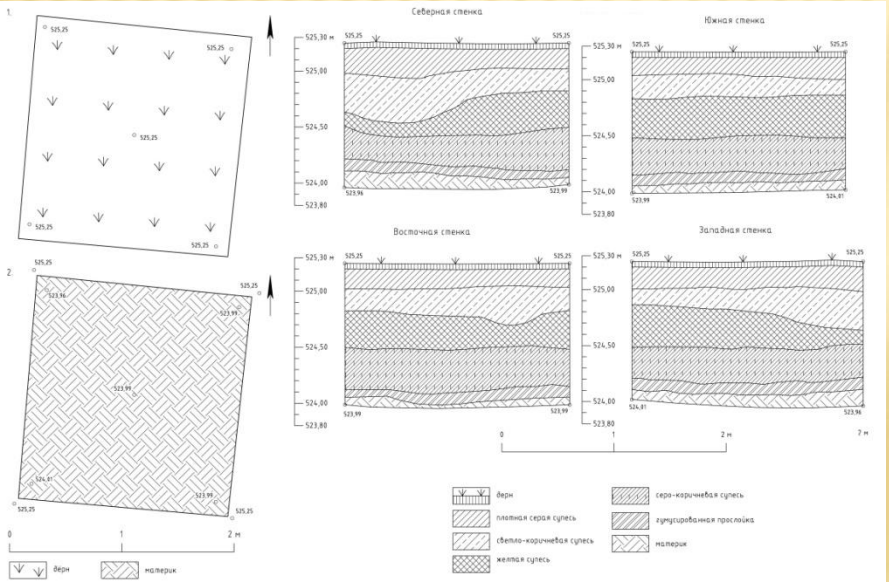
Восточная стенка. Вид с запада



Городище Бажын-Аллак. Шурф 3.



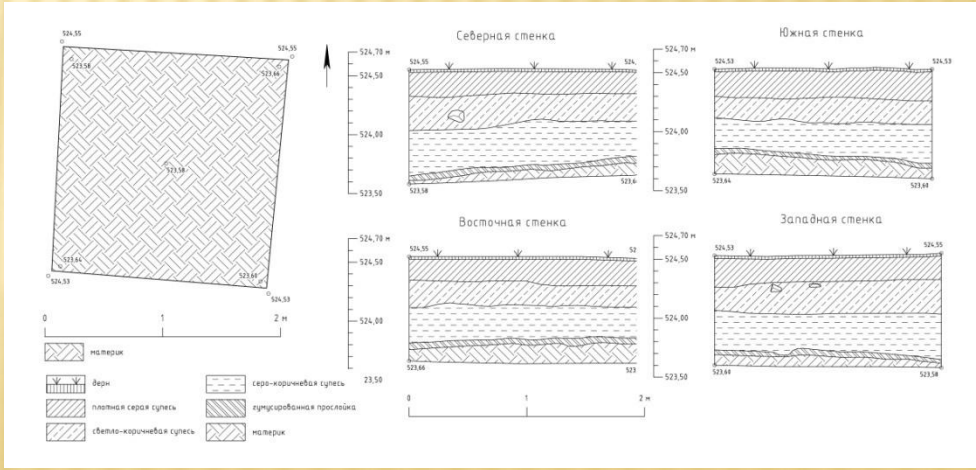
Четвертый уровень зачистки. Вид с юга



Городище Бажын-Аллак. Шурф 4.



Второй уровень зачистки с выбранными ямами (материк).
Западная стенка шурфа. Вид с востока



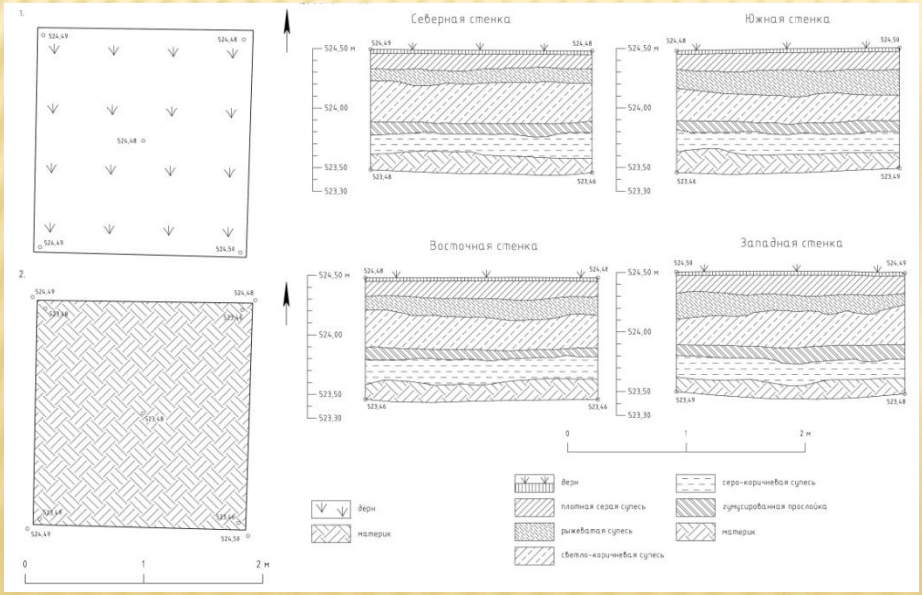
Городище Бажын-Аллак. Шурф 5.



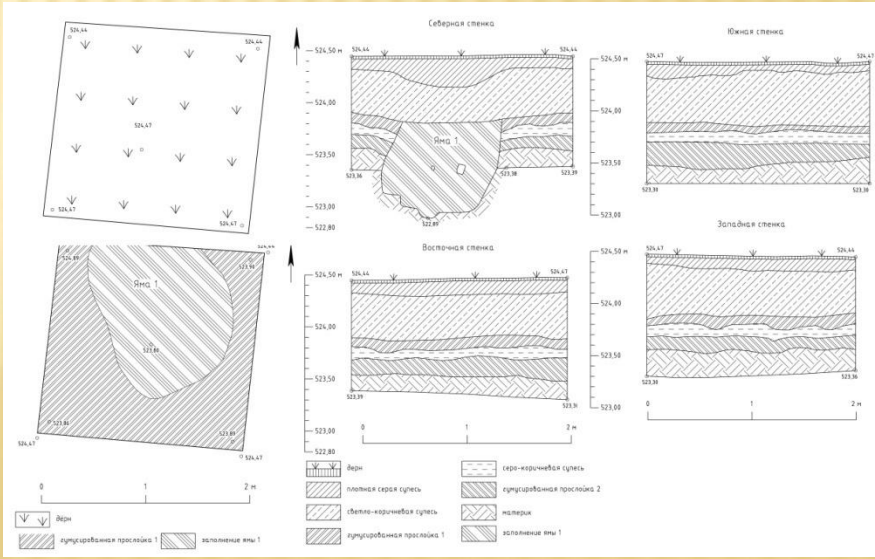
Городище Бажын-Аллак. Шурф 6.



Второй этап зачистки (материк). Северная стенка. Вид с юга.



Пятый уровень зачистки (материк) с выбранной ямой. Северная стенка. Вид с ЮВ.



Итоги экспедиции:

Экспедиция 2022 года в зоне затопления Саяно-Шушенской ГЭС в Чаа-Хольском районе Республики Тыва. при поддержке Русского географического общества была в достаточно успешной, несмотря на тяжелые погодные и экономические условия. Удалось выполнить практически многие запланированные мероприятия по спасению памятников. В виду того, что вода в водохранилище начала набираться только в начале июля, мы сосредоточили наши усилия на раскопках могильника Ала-Тей 1 – наиболее разрушающемся, и т.к. обычно он покрывается водой первым и время на его исследования ограничено. На Ала-Тее 1 удалось исследовать 700 кв.м (в 7 раз больше чем в Тех.задании). Раскопы разбивались по всему периметру, чтобы найти границы памятника. Всего было сделано 7 раскопов - №№ 24-30. В них исследовано 6 могил в северной и восточной частях - №№ 113-118. Практически во всех были похоронены мужчины. Кроме погребения могилы 117, который возможно относится к более позднему времени – III-IV в.в. Объекты №№ 113 и 115 в глубоких ямах и в них на уровне перекрытия пошли грунтовые воды, которые усложнили процесс раскопок. Это были погребения людей с особым статусом, так в могиле 113 в ногах была положена шкура взнузданного коня, а в могиле 115 – комплект оружия – кинжал, наконечники стрел, лук, что впервые отмечено на могильнике. Над могилой 115 сверху еще был уложен скелет молодого воина, также с комплектом стрел. А погребенный в об.113 лежал в большом деревянном гробу. В могилах 114 и 118 были установлены очень тщательно сделанные, перекрытые несколькими слоями плит каменные ящики, но при этом инвентарь у погребенных был рядовой.

На грунтовом могильнике Терезин мы проводили только наблюдения: береговая линия продолжает разрушаться, но видимых погребений мы не обнаружили, только под обрывом лежала небольшая хуннская ваза. Продолжались исследования на раскопе 9 – это находящаяся на территории могильника стоянка, которая исследовалась по гранту РГО № 20/2022-Р А.В.Семеновым.

Основной задачей разведки было полномасштабное обследование территории городища Бажын-Алаак с целью создания учетных данных для включения его в список объектов археологического наследия РТ, а главное понимания наличия культурного слоя, его насыщенности и перспективности проведения исследований в последующие годы. Этот памятник должен занять ключевое место в понимании культурно-экономической картины в эпохи хунну и последуюзей Великой переселении народов.

Волонтеры экспедиции 2022 г.









В экспедиции 2022 г. принимали участие волонтеры и студенты ТывГУ., причем на всех этапах исследования. Сотрудниками экспедиции было проведено 12 лекций по археологии, антропологии, этнографии, реставрации. Также было организовано 4 экскурсии – к Будде горы Сюме, петроглифам на г.Сыын-Чурек, в Национальный музей РТ в

Межмуниципальная научно-практическая конференция «Взгляд в прошлое: археологические исследования в Туве», 24.06.2022 г. Ак-Туруг, Чаа-Хольский кожуун. Для учащихся и преподавателей, администрации кожуунов, научной общественности Тувы





Доклад В.А.Семенова «50 лет в Туве»



Доклады школьников с. Чаа-Холь «Петроглифы у .Ак-Туруг»



Доклад М.Е.Килуновской «Спасение уникальных археологических памятников на дне Саянского моря»