



**ИНСТИТУТ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
НАО «ПАВЛОДАРСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.
Ә.МАРҒҰЛАН**

НАУЧНЫЙ ОТЧЕТ №1

по проекту: «Археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия на лицензионной площади ТОО «Такыр-Кальджир алтын» в Маркакольском районе Восточно-Казахстанской области».

Организация или лицо, проводившее научное исследование, номер лицензии, дата выдачи: НАО «Павлодарский педагогический университет», Государственная лицензия на проведение археологических и (или) научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры №21000036 от 05.01.2021 г., дата первичной выдачи 17.08.2015 г.

Свидетельство об аккредитации субъекта в качестве субъекта научной и (или) научно-технической деятельности: НАО «Павлодарский педагогический университет», серия МК №006201 от 02.07.2020 г.

Отрасли науки, по которым проведено научное исследование – археология;

Выполнено по заданию ТОО «Такыр-Кальджир алтын»

(на правах рукописи)

Защищено авторским правом, использование научных результатов, копирование текстов и иллюстраций возможны только с письменного разрешения авторов научного отчета.

Руководитель темы,
Директор Института археологических
исследований НАО Павлодарский педагогический
университет им. Ә. Марғұлан
13.10.2025 г.



Смагулов Т.Н.

Павлодар-Усть-Каменогорск
2025 г.

РЕФЕРАТ

В 2025 г. Институтом археологических исследований НАО «Павлодарский педагогический университет им. Ә.Марғұлан», в рамках договора с ТОО «Такыр-Кальджир алтын», осуществлено выполнение I этапа исследовательских работ по проекту: «Археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия на лицензионной площади ТОО «Такыр-Кальджир алтын» в Маркакольском районе Восточно-Казахстанской области».

Итоги проведенных археологических работ изложены в настоящем «Научном отчете» №1 структура которого состоит из: «Введения», где представлены цель и задачи, «Основной части» и «Заключения» в которых изложены результаты проведенных исследований. В «Приложении» помещены иллюстрации к тексту отчета, состоящие из рисунков и чертежей.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Основная часть	4
Заключение.....	7
Приложение.....	9

ВВЕДЕНИЕ

В 2025 г. Институтом археологических исследований НАО «Павлодарский педагогический университет им. Ә.Марғұлан», в рамках договора с ТОО «Такыр-Кальджир алтын», осуществлено выполнение I этапа археологических работ по проекту: «Археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия на лицензионной площади ТОО «Такыр-Кальджир алтын» в Маркакольском районе Восточно-Казахстанской области».

Основанием для проведения работ послужила необходимость выполнения Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» ст.30 п.1, «Земельного Кодекса» РК ст.127, п.1.

Территорией археологических работ определена лицензионная территория ТОО «Такыр-Кальджир алтын» с общей площадью 42,35 кв.км.

Таблица 1. Координаты угловых точек лицензионной площади ТОО «Такыр-Кальджир алтын».

Таблица 3. Координаты угловых точек лицензионной площади

Координаты угловых точек лицензии (СК-WGS84)						
№ угловой точки	восточная долгота			северная широта		
	градус	минута	секунда	градус	минута	секунда
1	84	57	34	48	29	58
2	84	59	55	48	30	0
3	85	0	40,6	48	29	14,1
4	84	58	37,54	48	28	55,89
5	84	58	14,41	48	28	15,29
6	84	57	29,25	48	27	50,98
7	84	57	26,17	48	27	34,3
8	84	57	36,63	48	27	5,82
9	84	58	20,57	48	26	48,77
10	85	0	52,71	48	27	9,43
11	85	2	14,15	48	27	40,04
12	85	2	27	48	27	27
13	84	56	27	48	24	59
14	84	53	32	48	26	25
15	84	55	46	48	28	47
16	84	57	15	48	29	27
17	84	57	34	48	29	58

Археологические работы выполнялись в соответствии с «Правилами и условиями осуществления археологических работ», утвержденными Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 17.04.2020 г. №95.

В ходе проведения исследований научной группой Института археологических

исследований НАО «Павлодарский педагогический университет им. Ә.Марғұлан» был выполнен 1 этап археологических работ который включал в себя следующие научные разделы:

1. Выявление археологических объектов по архивным данным, научным публикациям, картографическим материалам, спутниковым снимкам. Изучение Государственного списка и реестров на предмет наличия ранее известных объектов историко-культурного наследия;
2. Камеральная обработка полученных данных и разработка научного отчета.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Изучаемая территория участка месторождения Такыр-Кальджир расположена в Маркакольском районе Восточно-Казахстанской области. Природный ландшафт данного района типичен для юго-западных склонов Алтая и характеризуется низкогорьями, каменистыми сопками и межсопочными понижениями с руслами речек и родников. Антропогенный ландшафт представлен с. Акбулак, шоссейной и проселочными автодорогами, объектами сельскохозяйственной инфраструктуры в виде полей и пастбищ. В связи с отсутствием специальных исследований конкретные научные материалы об историко-культурном ландшафте месторождения Такыр-Кальджир отсутствуют, но исходя из имеющихся данных о топографии археологических памятников Алтая, историко-культурный ландшафт для этого региона предположительно мог быть сформирован курганами и петроглифами раннего железного века и средневековья.

В ходе изучения библиографических и архивных материалов на предмет наличия на территории археологических работ ранее известных объектов историко-культурного наследия была осуществлена специальная поисковая работа. Сбор информации об объектах археологического наследия и археологических работах, в рамках которых они изучались, проводился по материалам, изложенным в «Государственном списке памятников истории и культуры местного значения»¹, «Археологической карте Казахстана»², публикациях краеведов и профессиональных археологов³.

В результате проделанной работы научной группой выявлены документально подтвержденные данные о наличии археологических объектов в пределах месторождения Такыр-Кальджир (Приложение). В «Археологической карте Казахстана» представлены сведения об археологических памятниках в окрестностях

¹ Об утверждении Государственного списка памятников истории и культуры местного значения Восточно-Казахстанской области. Постановление Восточно-Казахстанского областного акимата от 20 ноября 2023 года № 257. Зарегистрировано Департаментом юстиции Восточно-Казахстанской области 6 декабря 2023 года № 8927-16

² Археологическая карта Казахстана; сост.: Е. И. Агеева, К. А. Акишев (отв. ред.), Г. А. Кушаев [и др.] ; Академия наук Казахской ССР ; Институт истории, археологии и этнографии... – Алма-Ата : Изд-во АН КазССР, 1960. - 450

³ Коншин Н. Я. О памятниках старины в Семипалатинской области// Записки Семипалатинского подотдела Западно-Сибирского отдела Императорского Русского географического общества. – 1903. – Вып. 1. – С. 1-32

села Горное (в настоящее время с.Акбулак) обследованных известным советским археологом С.С. Черниковым в 1935-1937 гг. В том числе могильник из 18 курганов с каменно-земляной насыпью в 2 км к западу от с. Горное, наскальные рисунки в 4-5 км к юго-западу от этого же села и другие археологические памятники, которые предстоит обследовать и документировать на втором этапе археологических работ в соответствии с современными требованиями к выявлению и паспортизации археологических объектов.

Кроме изучения библиографических и архивных материалов, научной группой изучены открытые данные картографических серверов и космоснимки земной поверхности в контексте обнаружения объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия. В результате выявлено 4 археологических объекта представленных каменно-земляными погребальными курганами кочевников, относящихся к сакской эпохе (середина I тыс.до н.э.) и средневековью (Приложение).

Таблица 2. Координаты центральных точек курганов археологических Объектов 1-4, выявленных на лицензионной площади ТОО «Такыр-Кальджир алтын».

Объект 1			
Наименование	№	Северная широта	Восточная долгота
Курган	1	N48°29'53.9329"	E84°58'07.4455"
Курган	2	N48°29'55.0842"	E84°58'10.4369"
Курган	3	N48°29'55.6606"	E84°58'13.0190"
Курган	4	N48°29'57.4521"	E84°58'22.9260"
Курган	5	N48°30'01.5854"	E84°58'32.4660"
Курган	6	N48°30'03.5048"	E84°58'39.7080"
Объект 2			
Наименование	№	Северная широта	Восточная долгота
Курган	1	N48°28'32.3076"	E84°57'48.6125"
Курган	2	N48°28'38.0111"	E84°57'50.1092"
Курган	3	N48°28'39.3297"	E84°57'51.0844"
Курган	4	N48°28'45.3786"	E84°57'54.5123"

Курган	5	N48°28'48.3229"	E84°57'56.1055"
Курган	6	N48°28'50.1407"	E84°57'56.8249"
Курган	7	N48°28'51.1488"	E84°57'57.2449"
Курган	8	N48°28'56.0197"	E84°58'02.3722"
Курган	9	N48°28'59.4631"	E84°58'07.2678"
Курган	10	N48°29'03.3737"	E84°58'12.0185"
Курган	11	N48°29'05.0121"	E84°58'15.9002"
Курган	12	N48°29'09.0890"	E84°58'17.8314"
Курган	13	N48°29'14.6185"	E84°58'23.9243"
Объект 3			
Наименование	№	Северная широта	Восточная долгота
Курган	1	N48°26'36.1862"	E84°58'16.4613"
Объект 4			
Наименование	№	Северная широта	Восточная долгота
Курган	1	N48°26'21.9561"	E84°57'44.7028"
Курган	2	N48°26'22.5646"	E84°57'45.6443"
Курган	3	N48°26'22.8561"	E84°57'46.4988"

Все выявленные археологические объекты представляют научную, историко-культурную ценность и в соответствии с законодательством РК, нуждаются в паспортизации, постановке на государственный учет, охране и научном изучении.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате выполнения I этапа археологических работ по выявлению объектов историко-культурного наследия на лицензионной площади ТОО «Такыр-Кальджир алтын» в Маркакольском районе Восточно-Казахстанской области» выявлено 4 археологических объекта.

Датировка, культурно-историческая значимость выявленных археологических объектов. Выявленные археологические объекты являются памятниками археологии, отражающими материальную и духовную культуру древнего населения Казахстана, датируются эпохой раннего железа, средневековья, представляют научную и культурно-историческую ценность.

Правовой статус выявленных археологических объектов. Памятники археологии являются охраняемыми государством памятниками истории и культуры местного значения. В соответствии со ст. 30 Закона Республики Казахстан от 26 декабря 2019 г. № 288-VI ЗРК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия, «Правилами определения охранной зоны, зоны регулирования застройки и зоны охраняемого природного ландшафта памятника истории и культуры и режима их использования» утвержденными Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года № 86, памятник археологии окружается охранной зоной.

На территории охранной зоны не производятся работы, которые оказывают вредное воздействие на сохранность объекта историко-культурного наследия, на его историко-культурное восприятие. Охранная зона памятника археологии составляет не менее 40 метров от внешних границ крайних объектов.

Зона регулирования застройки памятника истории и культуры определяется равной одной величине охранной зоны. Зона регулирования застройки памятника истории и культуры фиксируется от края охранной зоны памятника истории и культуры. В зоне регулирования застройки памятника истории и культуры ограничивается дорожно-транспортное строительство, запрещается размещение промышленных и складских предприятий.

Зона охраняемого природного ландшафта памятника истории и культуры определяется равной величине зоны регулирования застройки. Зона охраняемого природного ландшафта фиксируется от края зоны регулирования застройки. Зона охраны природного ландшафта памятника истории и культуры устанавливается для обеспечения сохранности естественных и искусственно созданных ландшафтов, имеющих историческую, архитектурно-художественную или иную культурную ценность.

На территории зоны охраны природного ландшафта памятника истории и культуры допускается деятельность, которая не вызывает изменение характера ландшафта, системы водоснабжения, растительности и других предусмотренных режимом элементов.

Рекомендации

по соблюдению сохранности выявленных археологических объектов.

1. На основании Закона Республики Казахстан от 26 декабря 2019 г. № 288-VI ЗРК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» (ст. 11, 30) местному исполнительному органу власти рекомендуется внести выявленные археологические объекты в «Список предварительного учета памятников истории и культуры местного значения».

2. В связи с необходимостью обеспечения сохранности выявленных археологических объектов недропользователю – ТОО «Такыр-Кальджир алтын» перед началом горнодобывающих работ и строительством объектов инфраструктуры разработать совместно с Институтом археологических исследований НАО «Павлодарский педагогический университет им. Ә.Марғұлан» проекты охранных зон и осуществить установку предупреждающих знаков по периметру охранных зон археологических объектов. Проведение буровых и взрывных работ, прокопка траншей, карьеров, размещение отвалов, рудных складов, рабочих поселков, технических автодорог, трубопроводов, линий электропередач в охранных зонах и на территориях выявленных археологических объектов запрещены.

3. В случае возникновения вопросов освоения территории археологических объектов для нужд геологического изучения и операций по недропользованию, ТОО «Такыр-Кальджир алтын» необходимо обратиться за консультациями в Институт археологических исследований НАО «Павлодарский педагогический университет им. Ә.Марғұлан», КГУ «Учреждение по охране историко-культурного наследия Восточно-Казахстанской области». Освоение территории археологических объектов для нужд геологического изучения и операций по недропользованию возможно только после проведения охранных археологических исследований (раскопок) научной организацией, имеющей государственную лицензию на проведение археологических работ на памятниках истории и культуры.

4. При обнаружении в процессе геологического изучения и дальнейшего освоения территории месторождения Такыр-Калджир, скрытых в грунте, ранее не известных объектов историко-культурного наследия, недропользователю ТОО «Такыр-Кальджир алтын» необходимо приостановить работы, уведомить о случайной находке местный исполнительный государственный орган и осуществлять дальнейшие действия в соответствии со ст. 30 Закона Республики Казахстан от 26 декабря 2019 г. № 288-VI ЗРК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия».

Руководитель темы,

Директор Института археологических

исследований НАО «Павлодарский педагогический

университет им. Ә. Марғұлан»

13.10.2025 г.



Смагулов Т.Н.

Приложение

к Научному отчету №1 по проекту: «Археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия на лицензионной площади ТОО «Такыр-Кальджир алтын» в Маркакольском районе Восточно-Казахстанской области».



Рис.1. Ситуационный план лицензионной площадки ТОО «Такыр-Кальджир алтын» в Маркакольском районе Восточно-Казахстанской области.

Приложение к Научному отчету №1 по проекту: «Археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия на лицензионной площадке ТОО «Такыр-Кальджир алтын» в Маркакольском районе Восточно-Казахстанской области».

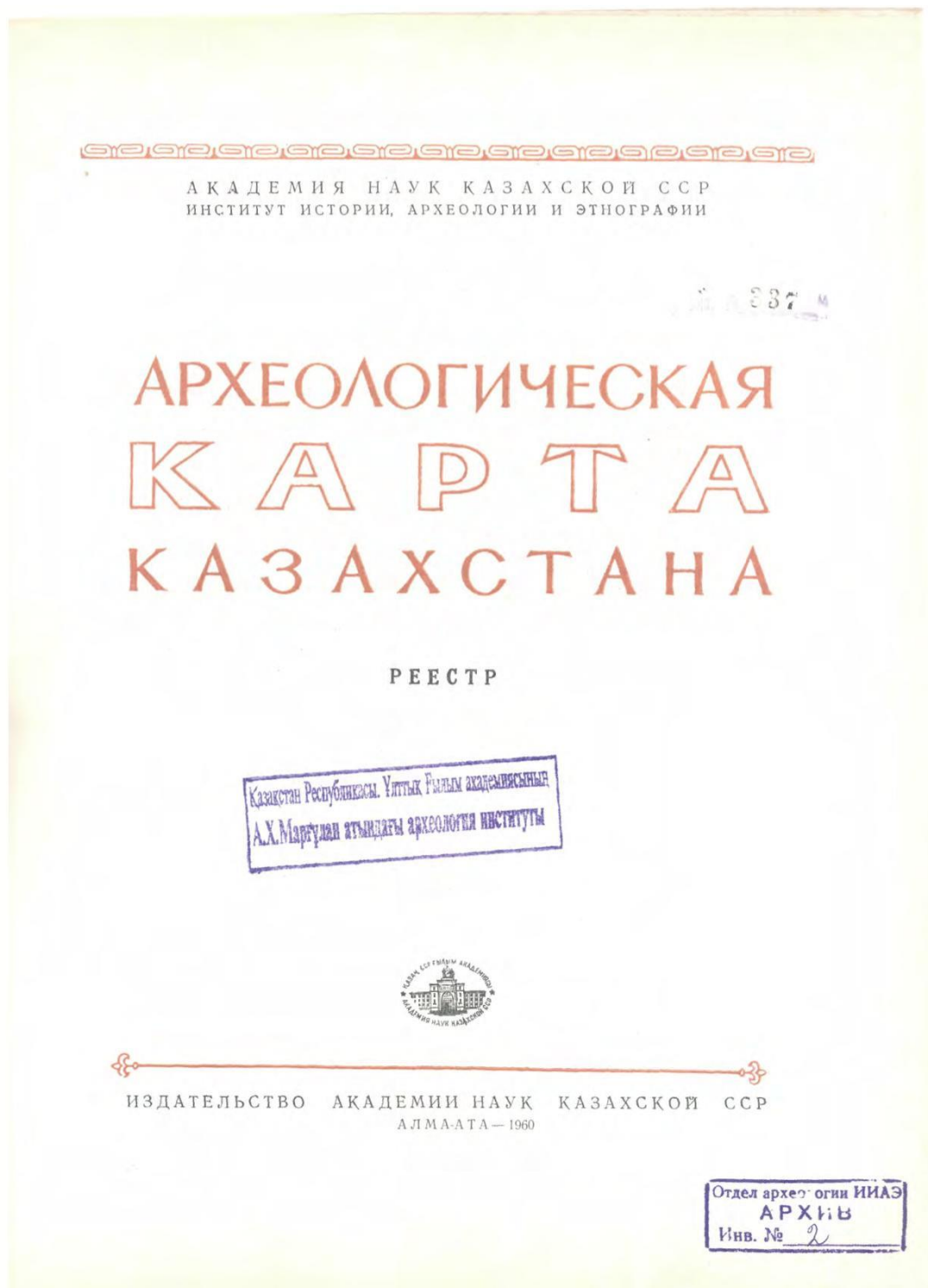


Рис.2. Библиографический источник «Археологическая карта Казахстана. Реестр».

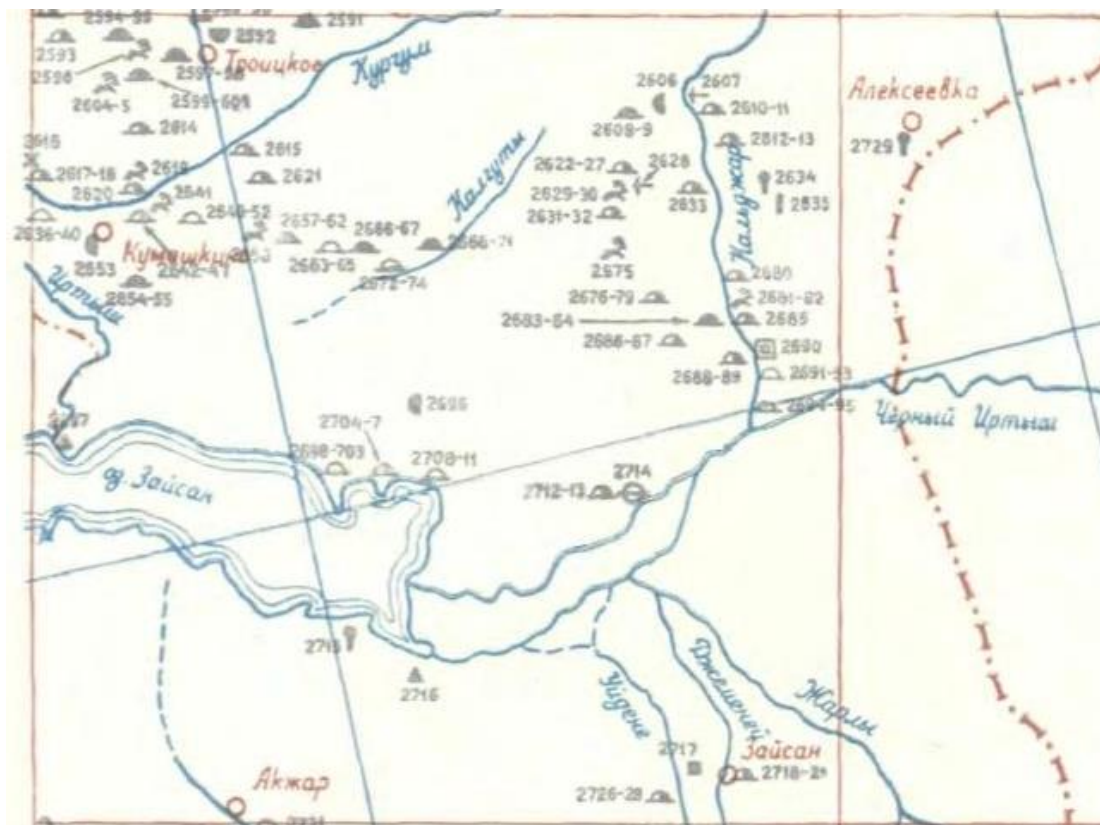


Рис.4. Археологические объекты Маркакольского района ВКО на «Археологической карте Казахстана», лист 24.

1935—1937 гг. обследованы С. С. Черниковым. Датировка— VI—I вв. до н. э.
/ — № 867, 1084.

2605. Изображения наскальные — у дороги к р. Курчум, в районе с. Сергеевки. Высечены человеческие фигуры, горные козлы, олень и верблюд. В 1935—1937 гг. обследованы С. С. Черниковым. Датировка— VI—I вв. до н. э.
/ — М 867, 1084.

2606. Случайная находка каменной кр-ки— в 12 км к северу от с. Приречного, в 3 км от р. Кальджир. Датировка— эпоха бронзы.
/ — № 1142.

2607. Выработки на медь— в 1,5 км от р. Кальджир, на восточном склоне холмов. Обнаружены круглые ямы. В них найдены каменные орудия, обломки глиняных сосудов и бронзовый нож. В 1935—1937 гг. обследованы С. С. Черниковым.
/ — М 40, 863, 1084.

2608. Курганы каменные — в 1,5 км выше впадения р. Кылашинки в р. Кальджир. В 1910 г. сообщил А. В. Адрианов.
/ — М 27.

2609. Курганы с насыпью из земли и камня (6) — в 8 км к северу востоку от с. Горного. В 1935—1937 гг. обследованы С. С. Черниковым.
/ — М 1084.

2610. Курганы с насыпью из земли и камня (2) — у с. Каршиги. В 1935—1937 гг. обследованы С. С. Черниковым.
/ — М 863, 1084.

2611. Курганы с насыпью из земли и камня (3) — в 1,5 км к юго западу от с. Каршиги. В 1935—1937 гг. обследованы С. С. Черниковым.
/ — М 1084.

2612. Курганы с насыпью из земли и камня — на правом берегу р. Чандыбулак, в 3 км от пос. Спасовки. Диаметр 8,5—10,5 м, высота 0,7—0,9 м. В 1910 г. сообщил А. В. Адрианов.
/ — М 27.

2613. Курганы с насыпью из земли и камня (7) — на левом берегу р. Чандыбулак, у пос. Спасовки. Диаметр 6,4—10,6 м, высота до 0,7 м. В 1910 г. сообщил А. В. Адрианов.
/ — № 27.

2614. Курганы с насыпью из земли и камня (4) — в 10 км к северу от с. Дарственного. В

1935—1937 гг. обследованы С. С. Черниковым.
/ — М 863, 1084.

2615. Могильник из 19 курганов с насыпью из земли и камня — в 15 км к северу от пос. Каменный аул. В 1935—1937 гг. обследован С. С. Черниковым.
/ — М 1084.

2616. Случайные находки каменного сосуда и ручных жерновов — в окрестностях с. Курчум. Датировка — эпоха средневековья.
/ — М 991.

2617. Курганы с насыпью из земли и камня (4) — на юго восточной окраине с. Куйган. В 1935—1937 гг. обследованы С. С. Черниковым.
/ — М 1084.

2618. Курганы с насыпью из земли и камня (6) — в 2,5 км к юго востоку от с. Куйган. В 1935—1937 гг. обследованы С. С. Черниковым.
/ — М 1084.

2619. Изображения наскальные — в 4 км к северу от с. Дарственного. В 1935—1937 гг. обследованы С. С. Черниковым.
/ — М 1084.

2620. Могильник из 24 курганов с насыпью из земли и камня — в 3 км к северу от с. Дарственного. Диаметр 5—15 м. В 1935—1937 гг. обследован С. С. Черниковым.
/ — М 1084.

2621. Курганы с насыпью из земли и камня (7) — в 10 км к северу от пос. Каменный аул. В 1935—1937 гг. обследованы С. С. Черниковым.
/ — М 863, 1084.

2622. Могильник из 24 курганов с насыпью из земли и камня — не доезжая 10 км до с. Горного, по дороге из с. Колгуты. В 1935—1937 гг. обследован С. С. Черниковым.
/ — М 1084.

2623. Курганы каменные (5) — не доезжая 8 км до с. Горного, по дороге из с. Колгуты. Диаметр 15 м, высота 2 м. В 1935—1937 гг. обследованы С. С. Черниковым.
/ — М 1084.

2624. Могильник из 18 курганов с насыпью из земли и камня — в 2 км к западу от с. Горного. В 1935—1937 гг. обследован С. С. Черниковым.
/ — ЛС 1084.

- 2625. Курганы с насыпью из земли и камня** (2) — в 2,5 км к востоку от с. Горного. В 1935—1937 гг. обследованы С. С. Черниковым.
I — М 784.
- 2626. Курганы каменные** (6) — у с. Горного. В 1935—1937 гг. обследованы С. С. Черниковым.
I — № 863, 1084.
- 2627. Курган с насыпью из земли и камня** — в 6 км к востоку от с. Горного. В 1935—1937 гг. обследован С. С. Черниковым.
I — № 1084.
- 2628. Выработка Карасу** — у с. Карасу. В 1935—1937 гг. обследована С. С. Черниковым.
I — № 1084.
- 2629. Изображения наскальные** — в 5 км к юго западу от с. Горного, на левом берегу р. Такыр. Высечены различные животные и человек, стреляющий из лука. В 1935—1937 гг. обследованы С. С. Черниковым.
I — № 1084.
- 2630. Изображения наскальные** — в 6 км к юго западу от с. Горного, на левом берегу р. Такыр. Высечены горные козлы и неопределенные животные. В 1935—1937 гг. обследованы С. С. Черниковым.
I — № 1084.
- 2631. Могильник из 10 курганов с насыпью из земли и камня и каменного кургана** — в 4 км к югу от с. Горного. В 1935—1937 гг. обследован С. С. Черниковым.
I — № 1084.
- 2632. Могильник из 19 курганов с насыпью из земли и камня** — в долине р. Такыр, в 6 км к юго западу от с. Горного. В 1935—1937 гг. обследован С. С. Черниковым.
I — № 863, 1084.
- 2633. Могильник из курганов с насыпью из земли и камня** — на левом берегу р. Бала Кальджир, начиная от берега реки до с. Тау такыр. В 1910 г. сообщил А. В. Адрианов.
I М 27.
- 2634. Каменная баба** — в урочище Карой, в 11 км от пос. Чандыбулак. В 1910 г. сообщил А. В. Адрианов.
I — № 27.
- 2635. Менпир** — на кургане в урочище Карой, близ ключа Жаныбек. На восточной стороне его имелись тамгообразные знаки. В 1910 г. сообщил А. В. Адрианов.
I — № 27.
- 2636. Курган** — в 23 км от с. Кзылту, по дороге в с. Камышинку. В 1956 г. обследован ВКАЭ (С. С. Черников).
I ~ № 973.
- 2637. Курганы** (4) — в 24 км от с. Кзылту, по дороге в с. Камышинку. В 1950 г. обследованы ВКАЭ (С. С. Черников).
I — № 973.
- 2638. Курганы с насыпью из земли и камня** — у с. Камышинки. В 1935—1937 гг. обследованы С. С. Черниковым.
I — М 863, 1084.
- 2639. Курган с насыпью из земли и камня** — в 2 км от с. Камышинки. В 1935—1937 гг. обследован С. С. Черниковым.
I — М 863, 1084.
- 2640. Могильник из 27 курганов** — в 8 км к северо западу от с. Кумашкина. В 1935—1937 гг. обследован С. С. Черниковым.
I — М 1084.
- 2641. Изображения наскальные** — на сопке Туль Кун, в 4 км к востоку от с. Дарственного. Высечены фигуры женщин, стрелки из лука, козлы, лошади, неправильной формы круги. В 1935—1937 гг. обследованы С. С. Черниковым. Датировка — VI—I вв. до н. э.
I — № 1084.
- 2642. Могильник из 17 каменных курганов** — в 10 км к северо востоку от с. Кумашкина. В 1935—1937 гг. обследован С. С. Черниковым.
I — № 1084.
- 2643. Курганы с насыпью из земли и камня** (3) — на восточной окраине с. Дарственного. В 1935—1937 гг. обследованы С. С. Черниковым.
I — М 1084.
- 2644. Могильник из 30 курганов с насыпью из земли и камня** — восточнее с. Дарственного. В 1935—1937 гг. обследован С. С. Черниковым.
I — М 863, 1084.
- 2645. Курганы с насыпью из земли и камня** (3) — у с. Дарственного. В 1935—1937 гг. обследованы С. С. Черниковым.
I — № 863, 1084.

Рис.6. Археологические объекты у с. Горное (Акбулак) Маркакольского района ВКО в «Археологической карте Казахстана».

2668. Курган каменный — в 8 км от с. Колгуты, по дороге в с. Горное. В 1935—1937 гг. обследован С. С. Черниковым.

1 — М 1084.

2669. Курганы каменные (5) — в 9 км от с. Колгуты, по дороге в с. Горное. В 1935—1937 гг. обследованы С. С. Черниковым.

1 — М 1084.

2670. Могильник из 37 курганов с насыпью из земли и камня — в 11 км от с. Колгуты, по дороге в с. Горное. В 1935—1937 гг. обследован С. С. Черниковым.

1 — ЛЮ 1084.

2671. Курганы с насыпью из земли и камня (6) — в 12 км от с. Колгуты, по дороге в с. Горное. В 1935—1937 гг. обследованы С. С. Черниковым.

1 — № 1084.

2672. Могильник из 22 курганов — не доезжая 5 км до с. Колгуты, по дороге из с. Каменный аул. В 1935—1937 гг. обследован С. С. Черниковым.

1 — М Ю84.

2673. Курганы (2) — в километре к северу от с. Колгуты. В 1935—1937 гг. обследованы С. С. Черниковым.

1 — М 1084.

2674. Могильник из 11 курганов с насыпью из земли и камня — в 3 км от с. Колгуты, по дороге в с. Горное. В 1935—1937 гг. обследован С. С. Черниковым.

1 — М 1084.

2675. Изображения наскальные — в 3 км от ключа Тапарбулак. Высечены человек, стреляющий из лука, козлы, маралы и неопределенные животные. В 1935—1937 гг. обследованы С. С. Черниковым.

1 — М 867, 1084.

2676. Курган с каменным кольцом — в 21 км к югу от с. Горного, на левом берегу р. Такыр. Диаметр 8 м. В 1935—1937 гг. обследован С. С. Черниковым.

1 — М 1084.

2677. Курган с насыпью из земли и камня — в 23 км к югу от с. Горного, на левом берегу р. Такыр. Диаметр 10 м. В 1935—1937 гг. обследован С. С. Черниковым.

1 — № 1084.

2678. Курганы с насыпью из земли и камня (3) и каменные (4) — в 24,5 км к югу от с. Горного, на левом берегу р. Такыр. В 1935—1937 гг. обследованы С. С. Черниковым.

1 — М 1084.

2679. Курган каменный — в 26 км к югу от с. Горного, на правом берегу р. Такыр. В 1935—1937 гг. обследован С. С. Черниковым.

1 — М 1084.

2680. Курганы с насыпью из земли и камня (9) — в 12 км к северо западу от с. Майчункур. В 1935—1937 гг. обследованы С. С. Черниковым.

1 — М 1084.

2681. Изображения наскальные в так называемых Щесах Кальджира — в 12 км к северо западу от с. Майчункур. Высечены фигуры архара и людей. В 1935—1937 гг. обследованы С. С. Черниковым.

1 — М 867, 1084.

2682. Изображения наскальные — на правом берегу р. Кальджир, при выходе реки из гор на Зайсанскую равнину. Высечены архары, человек, неправильный круг с линиями, схематичная фигура козла. В 1935—1937 гг. обследованы С. С. Черниковым.

1 — М 867, 1084.

2683. Могильник из 17 курганов — в 12 км к северо востоку от с. Такыр. В 1935—1937 гг. обследован С. С. Черниковым.

1 — М 1084.

2684. Могильник из 28 каменных курганов — в 13,5 км к северо востоку от с. Такыр. В 1935—1937 гг. обследован С. С. Черниковым.

1 — М 1084.

2685. Могильник из 18 курганов с насыпью из земли и камня и 16 каменных курганов — в 3 км от правого берега р. Кальджир, при выходе ее из гор. В 1935—1937 гг. обследован С. С. Черниковым.

1 — М 863, 1084.

2686. Курганы каменные (2) — в 31 км к югу от с. Горного. В 1935—1937 гг. обследованы С. С. Черниковым.

1 — М 1084.

2687. Курганы с насыпью из земли и камня (3) — в 2 км к востоку от с. Такыр. В 1935—1937 гг. обследованы С. С. Черниковым.

1 — М 1084.

Рис.7. Археологические объекты у с. Горное (Акбулак) Маркакольского района ВКО в «Археологической карте Казахстана».

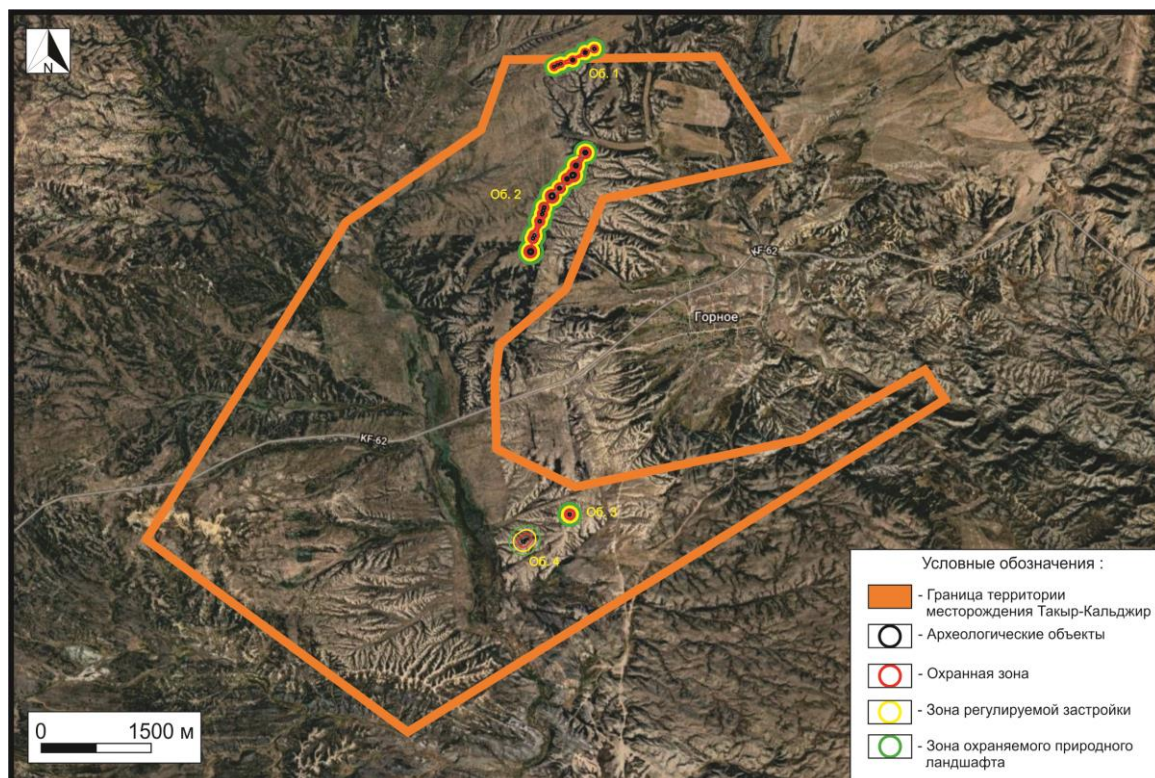


Рис.8. Ситуационный план расположения археологических объектов выявленных на лицензионной площадке ТОО «Такыр-Кальджир алтын» в Маркакольском районе Восточно-Казахстанской области.

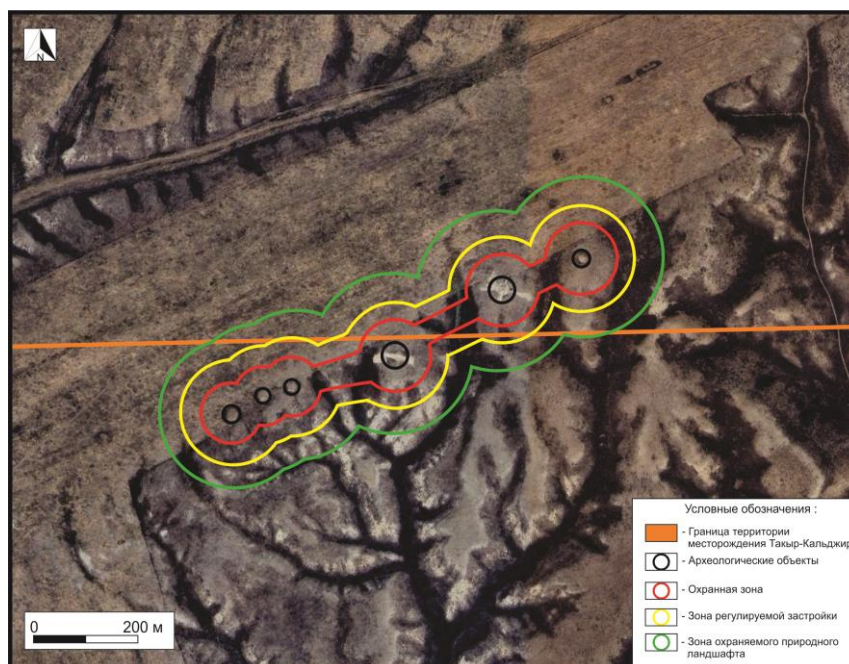


Рис.9. Объект 1. План расположения курганов, выявленных на лицензионной площадке ТОО «Такыр-Кальджир алтын».

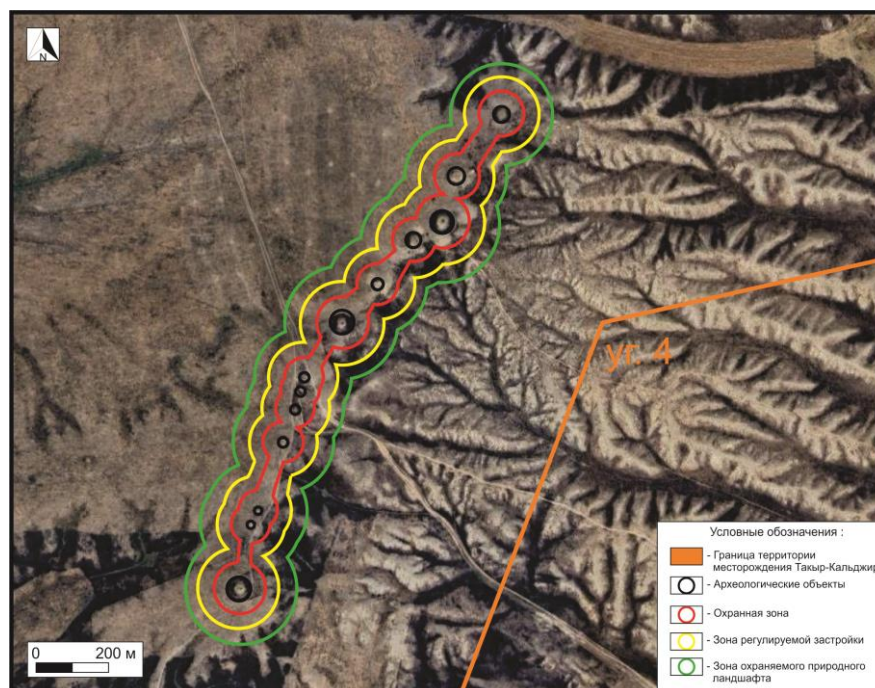


Рис.10. Объект 2. План расположения курганов, выявленных на лицензионной площадке ТОО «Такыр-Кальджир алтын».



Рис.11. Объект 3. План расположения кургана, выявленного на лицензионной площадке ТОО «Такыр-Кальджир алтын».

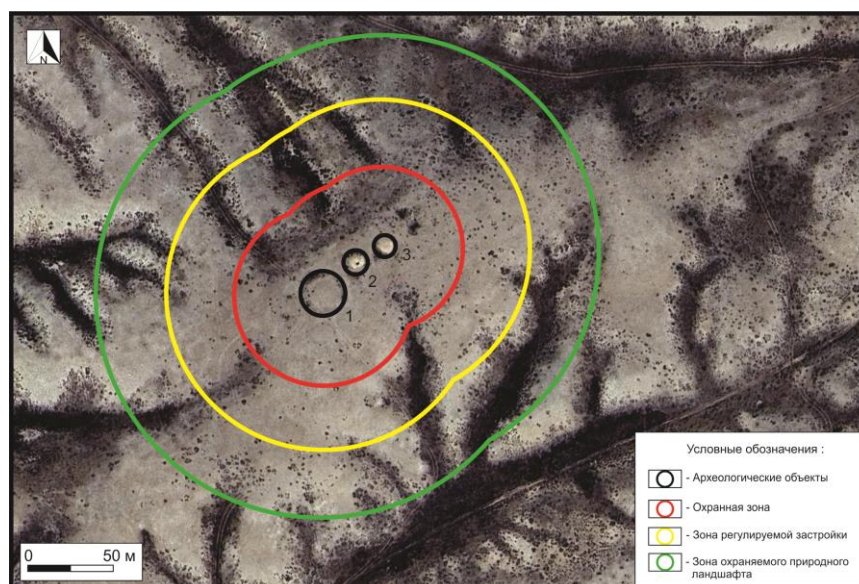


Рис.12. Объект 4. План расположения курганов, выявленных на лицензионной площадке ТОО «Такыр-Кальджир алтын».