

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN  
SERIES OF SOCIAL AND HUMAN SCIENCES

ISSN 2224-5294

Volume 1, Number 311 (2017), 168 – 175

UDC 903/904 (584.5)

**K.M. Baipakov, D.A. Voyakin, I.R. Kamaldinov**

A.Kh. Margulan Institute of Archaeology, Almaty, Kazakhstan  
E-mail: [kbaipakov@mail.ru](mailto:kbaipakov@mail.ru) [d\\_voyakin@hotmail.com](mailto:d_voyakin@hotmail.com) [kamaldinov-ilyar@mail.ru](mailto:kamaldinov-ilyar@mail.ru)

**STUDIES OF THE FORTIFICATION SYSTEM OF THE ANCIENT  
SETTLEMENTS OF OTRARTOBE, KUIK MARDAN, KUIRYKTODE,  
ALTYNTODE AND TORTKOLTOBE-KARACHIK IN 2016**

**Abstract.** This article represents the research results of grant project “History of military art of Kazakhstan: fortification system of the ancient and medieval cities of Southern Kazakhstan (based on the materials of archaeological studies of the regions of Farab-Otrar and Shavgar-Turkestan)”. The excavations were taken place on the territory of the fortification systems of the ancient settlements of Otrartobe, Kuik Mardan, Kuiryktobe, Altynntobe, Tortkol II (Karachik).

Traditional and modern research methods were used during the studying process. Aerial images of the above-mentioned sites were taken with the use of air drone. Scanning of the fortification walls and identification of its perimeters for the realization of the excavation process were made with the use of the ground-penetrating radar. Some new details of the fortification system of the ancient settlements of Otrartobe were identified after careful examination of the satellite and aerial images, while the studies of the surface plan of the entry complex, walls and congregational mosque were continued. Location of the entry complex of the southern part of rabat of the ancient settlement of Kuik Mardan was also identified. The 3D model of its donjon was also made.

Archaeological excavations were taken place on the territory of four sites. The rampart and the ditch on the south-western part of the ancient settlement of Otrartobe were cleared and the cut of the eastern wall was examined. In Kuik Mardan the work on territory of the donjon was continued. On the territory of the ancient settlement of Tortkol II (Karachik) a stratigraphic cut was made in the eastern part of the wall.

For the first time the geophysical studies with the use of the ground-penetrating radar GSSI were made on the territory of Kuik Mardan and on the part of the fortification wall on the territory of the probable entrance to the central part of rabad.

**Keywords:** fortification, rampart, tower, gate, citadel, shakhristan, Middle Ages, stratigraphy, Otrartobe, Kuik Mardan, Altynntobe, Tortkoltobe.

УДК 903/904 (584.5)

**К.М. Байпаков, Д.А. Воякин, И.Р. Камалдинов**

Институт археологии им. А.Х. Маргулана, Алматы, Казахстан

**ИССЛЕДОВАНИЯ ФОРТИФИКАЦИИ НА ГОРОДИЩАХ ОТРАТОБЕ,  
КУИК МАРДАН, КУЙРЫКТОБЕ, АЛТЫНТОБЕ  
И ТОРТКОЛЬТОБЕ-КАРАЧИК В 2016 ГОДУ**

**Аннотация.** В статье представлены результаты об исследовании по гранту «История военного искусства Казахстана: фортификация древних и средневековых городов Южного Казахстана (по материалам археологических исследований окрестностей Фараб-Оттар и Шавгар-Туркестан)» раскопки проводились на фортификационных сооружениях городищ Отартобе, Куик-Мардан, Куйрыктобе, Алтыннобе и Тортколь II (Карачик).

Использовались традиционные и новые методы исследования. Были сделаны аэрофото выше памятников с помощью беспилотного летательного аппарата. Был применен георадар для сканирования крепостных стен, выявления их периметра до проведения раскопок. В результате тщательного изучения космоснимков и аэрофотоснимков были выявлены новые детали фортификации Отартобе и городищ Отраского оазиса, продолжено с помощью аэрофотоснимков уточнение ситуационного плана, въездного комплекса в контексте со стеной.

Проведены археологические раскопки на четырех памятниках.

На городище Куик-Мардан еще до раскопок было определено место въездного комплекса, находящегося в южной части рабада. Построена 3D модель выносной башни «донжона» городища Куик-Мардан.

Впервые на городище Куик-Мардан были проведены геофизические исследования при помощи георадара GSSI на участке крепостной стены и на месте предполагаемого въезда.

Исследована ранняя стена в основании платформы городища Куйрыктобе и стены цитадели VII-IX вв.

Изучен разрез крепостной стены шахристана на городище Алтынтобе и сделана графическая реконструкция стены.

На городище Тортколь II (Карачик) в его восточной части на месте стены заложен стратиграфический разрез.

**Ключевые слова:** фортификация, крепостная стена, башня, ворота, цитадель, шахристан, средневековые, стратиграфия, Отартобе, Куик-Мардан, Алтынтобе, Торткольтобе-Карачик.

**Фортификация юго-западных ворот Отрана.** Раскопки в районах юго-западных ворот шахристана Отрана показали наличие остатков входного комплекса, состоящего из внутренних ворот, симметричных сырцовых сооружений ворот, вынесенных далеко за линию крепостных стен (рис. 1). Комплекс формировался на протяжении длительного времени в несколько этапов.



Рисунок 1 - Фортификационный комплекс. Отран

Внутренние ворота расположены на линии крепостной стены шахристана. Крепостная стена и ворота были сооружены в конце XIII– начале XIV в. Крепостная стена представляет собой

облицовку останца ранних стен сырцовыми кирпичами. Стены ворот построены из кирпичей. Проем ворот имел ширину 4,3 м. Он оформлен пylonами с внутренней стороны.

В дальнейшем была сооружена платформа на останце культурных отложений и облицована жженными кирпичами. На ней были построены два сооружения прямоугольной формы. Они сооружения оформили въезд в город.

На завершающем этапе сооружения комплекса были построены башни, фланкировавшие въезд. Для этого платформа была расширена с южной стороны. Фундаменты башен построены из квадратного жженого кирпича размером 27,5x27,5x6 см. Наземная часть была выполнена из сырцового кирпича. Башни расположены по линии север – юг под углом 45 градусов по отношению к крепостной стене. Северная башня вынесена на 23 м, южная – на 32 м от крепостной стены. Башни отстоят друг от друга на 3,8 м, между ними облицованный жжеными кирпичами фасад ранней платформы [1].

В 2015 году фортификационный комплекс был выявлен с помощью аэрофотоснимков и отреставрирован специалистами «Казреставрация» МКиС Республики Казахстан (рис. 1, 2).

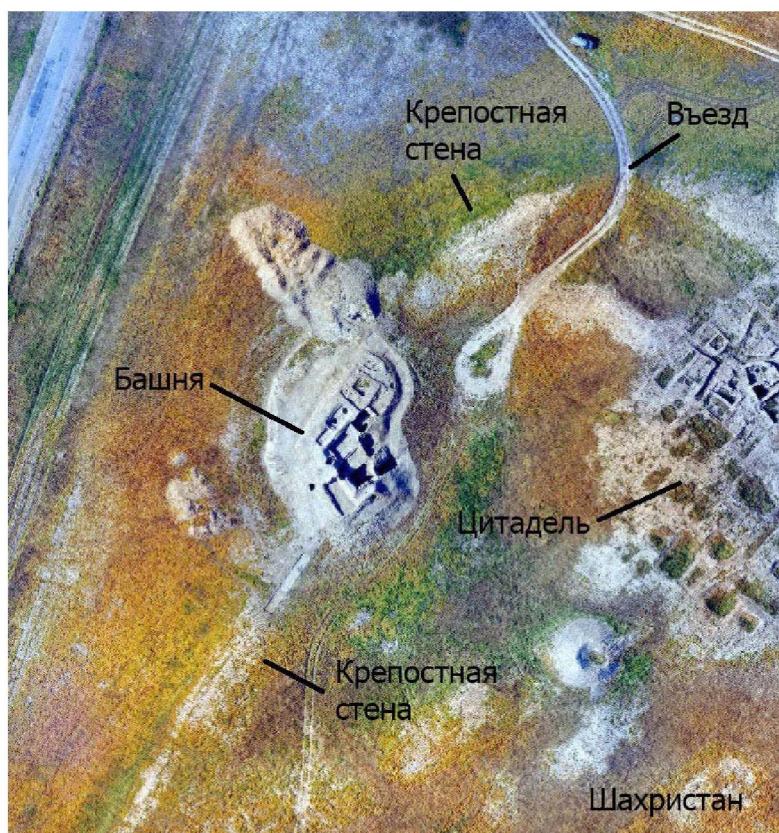


Рисунок 2 - Фортификация. Куик-Мардан. Аэрофото

**Исследования Куик-Мардана.** Городище Куик-Мардан – одно из самых крупных в Отарском оазисе, находится в 10 км к северо-западу от города Отар. Географические координаты 42Т 438693 4750346. Памятник датируется I-XIV вв.

Городище имеет сложную топографию, сформировавшуюся за многие столетия: отдельные участки складывались и функционировали в разное время.

«Г»-образный в плане бугор, расположенный в 15 м западнее от подошвы цитадели, имеет крутые склоны (рис. 3). Это остатки башни длиной по верху 40 м, шириной 10-15 м и высотой 14 м. Башня фланкировала основной въезд на территорию города, расположенный в западном обводе стен. Ложбина въезда у южной подошвы холма выводила на овальную площадь (6x30 м), а от нее шел въезд на территорию цитадели и шахристана.



Рисунок 3 - Выносная башня. Куик-Мардан. Аэрофото

В 2016 году были продолжены работы на выносной башне, расположенной в северо-западной части городища (рис. 4).

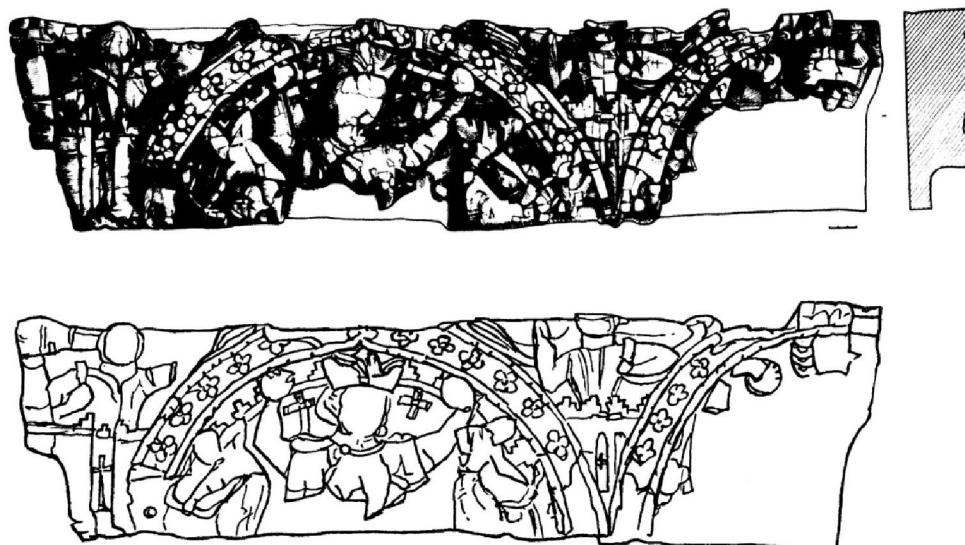


Рисунок 4 - Куйрыктобе. Доска с изображением богини Наны-Анахиты на крепостной стене и обороняющими ее лучниками

На объекте было выявлено 11 помещений, заложена стратиграфическая траншея и защищен внешний фас крепостной стены, на которой был возведен фортификационный комплекс. В результате исследования башни было выявлено три строительных горизонта: от верхнего (первого) остались лишь мусорные ямы, относящиеся ко времени караханидов IX-XI веков, второй горизонт представляет сама башня, сложенная из сырцовых кирпичей, датируемый VII-VIII вв., и третий (нижний) строительный горизонт представляют стены, сложенные из пахсы, лежащие ниже сырцовых, которые датируются VI-VII вв.

Работы были продолжены на четырех помещениях №1, №5, №8 и №9. На площади раскопа выявлены еще два помещения №11 и №12.

Помещение №11 находилось в возведенной юго-восточной части комплекса. С северо-запада оно имеет общую стену с помещением №5, а с юго-запада – с помещением №1. В плане помещение прямоугольной формы, длина по линии северо-восток – юго-запад 4 м, ширина 1,5 м. В ходе расчистки помещения было выявлено несколько полов. Второй пол был зафиксирован на глубине 0,4 м, на нем было найдено изделие из железа в виде кованого изогнутого прута, а также фрагменты керамики хумчи и кувшинов.

Помещение №12 в плане квадратное (2,8 x 2,8 м) находилось в западной части комплекса. С юго-восточной стороны оно имеет общую стенку с помещением №1, а с северо-восточной стороны общую стенку с помещениями №5 и №6. Пол помещения выявлен на глубине 1,1 м. В ходе расчистки помещения собрано множество фрагментов керамики – в основном боковины хумчей.

После проведения раскопок документалистами создана 3D реконструкция выносной башни «донжона» (рис. 5).

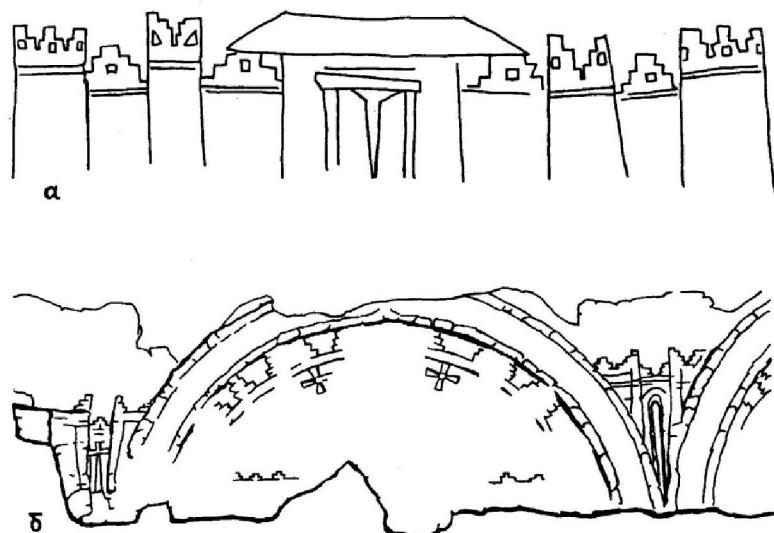


Рисунок 5 - Изображение крепостных стен на живописи Дуньхуана (а) и на резном панно из Куйрыктобе (б)

Разрез 1. Траншея шириной 2 м и длиной 15 м заложена на месте предполагаемого въезда (ворот), располагается юго-восточнее выносной башни на месте ложбины.

После снятия верхнего надувного слоя были обнаружены остатки двух стен, сохранившихся в один ряд кладки, вероятно оставшиеся от домовладения верхнего строительного горизонта. Также на этом уровне был выявлен слой пожара. Ниже под слоем горения выявлено еще несколько тонких слоев глины с зеленоватым оттенком и слоем с включением линз белых карбонатов. Ниже на глубине 20-25 см от дневной поверхности была выявлена мощная крепостная стена из сырцовых кирпичей размером 44x25x10 см. С целью выявления параметров стены траншея была расширена. Размер выявленной крепостной стены: толщина в верхней части 4 м, сохранившаяся высота 2 м.

Городище Куйрыктобе находится в 5-6 км юго-западнее Отартобе. Раскопки на северо-западном участке цитадели дали материал первой половины I тыс. н.э. (оттарско-каратаская культура). Вскрыты оборонительные стены на участке длиной около 16 м, высотой 1 м (рис. 7). Расчищена плоскость наружного фаса [3].

Найденная керамика изготовлена в основном лепным способом и состоит из хумов, котлов, горшков, кувшинов, кружек. Особый интерес представляют водоносные кувшины, для которых характерно сочетание коричневого ангоба и рифленого горла. На тулове некоторых кувшинов имеются прочерченные тамгообразные знаки в виде ромбиков, квадратиков. Эти новые керамические комплексы датированы III-V вв. н.э.

Раскопки на цитадели обнаружили постройки трех разновременных строительных горизонтов. Нижний относится ко времени функционирования цитадели и датируется VII–второй половиной IX в. Средний (второй) горизонт, датируемый второй половиной IX–XI в., характеризуется постройками компактного городского квартала. И самые верхние слои XI–XII вв. принадлежали кварталу гончаров.

При раскопках парадного зала дворца в свое время были найдены горелые резные доски. На одной из них изображена богиня Анахита, которая стоит на крепостной стене города. Стену об卫оняют лучники. Показан арочный въезд в город, а наверху стены изображены крепостные зубцы. Эта уникальная находка дает конкретное представление о стене цитадели [4].

**Городище Алтынтобе** датируется первыми веками нашей эры – XI веком. Географические координаты 42Т 437102 UTM 4747216. Городище представляет собой 2-х ярусный бугор типа «тобе с площадкой», ориентированной сторонами по странам света. Северная часть, наиболее возвышенная (цитадель), подквадратная в плане, со скругленными углами, размерами: 135x150 м (по горизонтали 5 м) и 75x60 м (по горизонтали 15 м). Наибольшая высота цитадели 17,13 м. В центре северной стороны цитадели четко выделяется глубокая промоина-ложбина, идущая сверху вниз. Она, вероятно, возникла на месте бывших «северных» ворот – въезда в цитадель, ведущего по пандусу.

Другой въезд в цитадель вел с юга, из шахристана, уплощенной площадки, примыкающей к южной части цитадели (рис. 7). Наибольшая высота шахристана 7 м, размеры основания 100x225 м. По периметру территории шахристана охвачена полукольцом крепостной стены. Остатки ее в виде невысокого вала с ритмично расположенными возвышениями (оплывы башен) хорошо просматриваются на местности [5].

В 2016 г. исследован разрез крепостной стены в южной части шахристана. Стена сложена из сырцовых кирпичей размером 35x25x9 см. Сохранившаяся высота стены 2,2 м, толщина 3,5 м.

**Городища Тортколь I и Тортколь II** - город Шавгар-Карабук уверенно отождествляются с городищем Тортколь I на реке Карашык, тогда как позднесредневековый Карабук соответствует городищу Тортколь II, находящемуся на левом берегу р. Карабчик.



Рисунок 6 - Торткольтобе I. Аэрофото

Раскопки на цитадели городища Торт科尔 I показали, что верхний слой XIII-XIV вв. содержит жилые постройки, а ниже предполагается нахождение монументального сооружения X-XII вв. О том, что город, локализованный на месте городища Торт科尔 I, активно жил в X-XIII вв., свидетельствует подъемный материал: многочисленные находки поливной керамики, стекла, металлические изделия.

Месторасположение памятника Торт科尔 I, топография, характер подъемного материала и данные топонимики свидетельствуют в пользу отождествления его со средневековым Шавгаром, поздним Карабулем. Поэтому Махмуд Кашгарский и указывает на более раннее название Карабуля – Фараб, бывший в свое время составной частью округа Тарбанд, объединявшего и Фараб, и Шавгар [6].

**Городище Торт科尔 II (Карабик)** расположено в 8 км к северу от города Туркестан, на левом берегу р. Карабик в 250 м северо-западнее поселка Карапык. Координаты 43°22'21.72"S 68°12'50.97"E. Памятник датируется XIII-XVIII вв. [7].

В плане бугор подчетырехугольной формы размером 180x120 м, высотой 5 м (рис. 12). В северной части находится подчетырехугольный бугор высотой 8 м – остатки цитадели. Со всех сторон цитадель обнесена стеной с хорошо прослеживаемыми башнями на углах. Стеной обнесён и шахристан. По углам стены по периметру находились башни, от которых остались всхолмления высотой 1-1,5 м над общей поверхностью городища. Вокруг прослеживается ров в виде широкой ложбины. К центральным развалинам примыкает территория со следами застройки, обнесенная стеной с башнями.

В 2016 г. с целью изучения фортификации в восточной части городища была заложена стратиграфическая траншея для разреза предполагаемой крепостной стены.

*Стратиграфический разрез сверху вниз состоит из следующих слоев:*

1. Суглинок светло-желтого цвета, рыхлый.
2. Слой горения – толщина прослойки из золы и сажи 30-35 см.
3. Плотный слой суглинка с включениями белого карбоната мощностью 16-22 см.
4. Плотный суглинистый слой, перемешанный с золой. Толщина слоя 10-30 см.
5. Слой красно-коричневого цвета со следами прокала. Мощность слоя 10-17 см.
6. Фундамент стены из речной гальки.
7. Слой золы и древесного угля толщиной 60 см.
8. Слой-линза золы толщиной 20-30 см.
9. Слой органики (перепревшего навоза) толщиной 35 см.
10. Слой черного цвета (сажа) толщиной 15 см.
11. Слой темно-коричневого цвета.
12. Пахсовая стена толщиной 85-120 см.

В результате раскопок выявлено отсутствие внешней стены.

**Выводы.** В результате изучения в полевом сезоне 2016 г. фортификации четырех городищ Отарского оазиса и одного городища Туркестанского оазиса:

Изучена выносная башня городища Куик-Мардан – донжон, в которой выявлено 12 помещений.

Проведены раскопки крепостной стены на городище Куйрыктобе, где исследовалась фортификационная система.

Исследована крепостная стена шахристана городища Алтынтобе.

Был сделан стратиграфический разрез на городище Торт科尔тобе II (Карабик), который показал, что позднесредневековое городище не имело внешней оборонительной стены.

#### **ЛИТЕРАТУРА**

[1] Байпаков К.М. Древняя и средневековая урбанизация Казахстана. Книга III, часть 2. Урбанизация Казахского ханства во второй половине XV- XVIII в. - Алматы, 2015. - С.147-148.

[2] Свод памятников истории и культуры Южно-Казахстанской области. Отарский район. - Алматы, 2007. - С. 130-131.

[3] Семенов Г.Л. Согдийская фортификация V-VIII веков. - СПб., 1996. - С. 134.

[4] Байпаков К.М., Терновая Г.А. Религии и культуры средневекового Казахстана. - Алматы, 2005. - С. 53-54.

[5] Байпаков К.М., Воякин Д.А., Смагулов Е.А. Городища Куик-Мардан, Алтынтобе и Жалпактобе. Алматы, 2006. С.48.

[6] Свод памятников истории и культуры Казахстана. Южно-Казахстанская область. - Алматы, 1994. - С. 293.

[7]. Акисhev К.А., Байпаков К.М., Ерзакович Л.Б. Древний Отрар (топография, стратиграфия, перспективы). - Алма-Ата, 1972. - С. 172-176.

#### REFERENCES

- [1] Baypakov K. M. Ancient and medieval urbanization of Kazakhstan. Book III, part 2. An urbanization of the Kazakh khanate in the second half of the 15-18th century - Almaty, **2015**. P. 147-148.
- [2] Arch of historical and cultural monuments of the Southern Kazakhstan area. Otrarsky district. Almaty, 2007. P.130-131.
- [3] Semenov G. L. Sughd fortification of the 5-8th centuries. - SPb., **1996**. P.134.
- [4] Baypakov K. M., Thorny G. A. Religions and cults of medieval Kazakhstan. Almaty, **2005**. P.53-54.
- [5] Baypakov K. M., Voyakin D. A., Smagulov E. A. Ancient settlements Kuik-Mardan, Altyntobe and Zhalkaktobe. Almaty, **2006**. P.48.
- [6] Arch of historical and cultural monuments of Kazakhstan. Southern Kazakhstan area. Almaty, **1994**. P.293.
- [7] Akishev K. A., Baypakov K. M., Erzakovich L. B. Ancient Otrar (topography, stratigraphy, prospects). Alma-Ata, **1972**. - P.172-176.

**К.М. Байпаков, Д.А. Воякин, И.Р. Камалдинов**

Ә.Х. Марғұлан атындағы Археология институты. Алматы, Қазақстан

#### **2016 ЖЫЛЫ ОТЫРАРТӨБЕ, КҮЙІКМАРДАН, АЛТЫНТӨБЕ ЖӘНЕ ТӨРТКҮЛТӨБЕ-ҚАРАШЫҚ ҚАЛАЛАРЫНЫҢ ҚОРҒАНЫС ЖҮЙЕСІНЕ ЖҮРГІЗЛЕН ЗЕРТТЕУЛЕР**

**Аннотация.** Макалада «Қазақстанның әскери өнерінің тарихы: Оңтүстік Қазақстанның ежелгі және ортағасырлық қалаларының қорғаныс жүйесі (Фарааб-Отырар және Шауғар-Түркістан аймағындағы археологиялық зерттеулердің материалдары бойынша» атты жоба бойынша Отырартөбе, Күйікмардан, Алтынтөбе және Төрткүл II (Қарашық) қалаларының қорғаныс жүйесі құрылыштарына жүргізілген қазба жұмыстарының нағайяларын көрсетіледі.

Зерттеудерде дәстүрлі және жаңа әдістер қолданылды. Жоғарыда аталған ескерткіштерге пилотсыз ұшатын аппарат арқылы аэрофотосы жасалынды. Қазба жүргізілгенге дейін бекініс қабырғаларының периметрлерін анықтауда сканерлеу үшін георадар пайдаланылды. Алынған ғарыштық және әуе суреттерді мұқият зерттеу нағайяларында Отырартебе қаласы ескерткіштерінің қорғаныс жүйесінің жаңа белгітері анықталып, әуе суреттер көмегімен қакпа кешені, қабырға, алқалы мешіттің жағдайлық жоспарын анықтау жалғасытырылды. Күйікмардан қаласына қазба жүргізбестен бұрын рабадтың оңтүстік бөлігіндегі қакпа кешенінің орны анықталды. Мұнан басқа Марданқүйік қаласындағы «донjon» шығу мұнарасының 3D үлгісі жасалынды.

Төрт ескерткішке археологиялық қазба жүргізілді. Отырартөбе қаласының оңтүстік-батыс қорғаныс жүйесі белгіліндегі бекініс қабырғасы тазаланып, оры кеңейтілді. Күйікмардан қаласындағы мұнарадағы жұмыстар жалғасытырылды. Алтынтөбе қаласы шахристанының бекініс қабырғасындағы кесік зерттелінді. Төрткүл II (Қарашық) қаласының шығыс жағындағы қабырға орнына стратиграфиялық кесік салынды.

Алғаш рет Күйікмардан қаласына GSSI георадар көмегімен геофизикалық зерттеулер жүргізілді. Күйікмардан қаласының қакпа мұнарасы деп болжалған орнындағы бекініс қабырға мен рабадтың орталық бөлігіндегі төлім зерттелінді.

**Кілт сөздер:** қорғаныс жүйесі, камал қабырғасы, мұнара, қакпа, цитадель, шахристан, орта ғасыр, стратиграфия, Отырартөбе, Күйікмардан, Алтынтөбе, Төрткүлтөбе.