

А. И. Айбабин

Институт археологии Крыма РАН
Симферополь, Россия

РАННЕВИЗАНТИЙСКАЯ ФОРТИФИКАЦИЯ НА ЗАПАДНОЙ СТОРОНЕ ПЛАТО ЭСКИ-КЕРМЕН

Западный фортификационный комплекс города на плато Эски-Кермен состоит из оборонительной стены, западного входа в город и крепостного зернохранилища. В 2024 г. автор статьи обследовал фортификационные сооружения на сильно заросшем лесом и кустарником западном краю плато и получил новую информацию о западном участке обороны города. За выступающим скальным выступом X после расчистки от кустарника и деревьев удалось вновь открыть исследовавшийся в 1929 г. участок оборонительной стены. Длина участка составляет 32,7 м. Внешняя и внутренняя облицовка стены сложена из хорошо обтесанных крупных прямоугольных известняковых блоков. Пространство между кладками заполнено необработанными камнями, залитыми известняковым раствором. Длина больших блоков составляет 3,02 м, толщина – 0,4 м, высота – 0,82 м; длина меньших блоков – 1,28 м, толщина – 0,35–0,4 м, высота – 0,82 м; толщина забутовки – 0,85 м. Общая толщина стены в итоге составляет 1,6–1,65 м. Блоки облицовки западной стены значительно длиннее блоков восточной стены. Информация, полученная в результате нового исследования, позволяет пересмотреть выполненные Н. И. Репниковым и Е. В. Веймарном реконструкции обороны на западной стороне плато Эски-Кермен. Опровергнут вывод Е. В. Веймарна о наличии почти на всех выступающих на западном краю скалах оборонительных сооружений. Западную сторону плато защищали высокие вертикальные обрывы и возведенная византийскими военными инженерами оборонительная стена.

Ключевые слова: Средневековый Крым; Эски-Кермен; ранневизантийская фортификация; оборонительная система Эски-Кермена

Благодарности

Исследование выполнено при финансовой поддержке Российского научного фонда, проект № 20-18-00076-П «Эволюция городов на Внутренней гряде Крымских гор в Средние века и Новое время» (<https://rscf.ru/project/20-18-00076>).

Цитирование: Айбабин А. И. Ранневизантийская фортификация на западной стороне плато Эски-Кермен // Античная древность и средние века. 2024. Т. 52. С. 115–128. <https://doi.org/10.15826/adsv.2024.52.006>

Поступила в редакцию: 21.05.2024

Принята к печати: 12.10.2024

А. И. Айбабин

Aleksandr I. Aibabin

*Institute of Archaeology of the Crimea of the Russian Academy of Sciences
Simferopol, Russia*

EARLY BYZANTINE FORTIFICATION BUILDINGS ON THE WESTERN SIDE OF THE PLATEAU OF ESKI-KERMEN

The western fortification complex of the town located atop of the plateau of Eski-Kermen consists of the defensive wall, the western entrance to the town, and the fortress granary. In 2024, the author examined the fortifications on the western edge of the plateau heavily overgrown with forest and bushes, and obtained new information about the western section of the urban defences. Behind the protruding cliff X, the clearing of the area of bushes and trees uncovered the defensive wall section, which had been investigated in 1929. This section is 32.7 m long. The outer and inner facing of the wall are laid of well-hewn big rectangular limestone ashlar. The core of the wall is filled with rough stone poured with lime mortar. Big ashlar are 3.02 m long, 0.4 m wide, and 0.82 m high; small ashlar are 1.28 m long, 0.35–0.4 m wide, and 0.82 m high; the core of the wall is 0.85 m wide. In result, the total width of the wall is 1.6–1.65 m. The facing ashlar of the western wall are significantly longer than the ashlar of the eastern wall. The new research provides information allowing the one to revise the reconstructions of the defences on the western side of the plateau suggested by N. I. Repnikov and E. V. Veimarn. The latter's conclusion that the fortification structures existed on almost all the cliffs projecting off the western side of the plateau has been disproved. The western side of the plateau was protected by high vertical precipices and the defensive wall constructed by the Byzantine military engineers.

Keywords: Mediaeval Crimea; Eski-Kermen; Early Byzantine fortification; defensive system of Eski-Kermen

Acknowledgements

This study was funded by the Russian Science Foundation, project no. 20-18-00076-II *The Evolution of the Towns on the Inner Range of the Crimean Mountains in the Middle Ages and Modern Period* (<https://rscf.ru/project/20-18-00076>).

For citation: Aibabin, A. I. (2024). Rannevizantiiskaia fortifikatsiia na zapadnoi storone plato Eski-Kermen [Early Byzantine Fortification Buildings on the Western Side of the Plateau of Eski-Kermen]. *Antichnaya drevnost' i srednie veka*, 52, 115–128. <https://doi.org/10.15826/adsv.2024.52.006>

Submitted: 21.05.2024

Accepted: 12.10.2024

Крепость на плато Эски-Кермен возвели в период правления императора Маврикия (582–602) византийские военные инженеры¹. В 1886 г. А. Л. Бертье-Делагард выполнил схематический план эски-керменского городища. Исследователь описал Эски-Кермен как отдельную возвышенность в виде острова с неприступными скалистыми боками, расположенную около деревни Черкес-Кермен. На ее вершине сохранились остатки большого поселения, пещерного и наземного, с водой, крепостными стенами и несколькими церквями². В 1926–1927 гг. руины и пещеры на плато Эски-Кермен обследовал Н. Л. Эрнст. Он сделал топографическую съемку, обмеры, зарисовки и фотографии сохранившихся средневековых пещерных и наземных сооружений и впервые охарактеризовал оборонительную систему городища. По его утверждению, с длинных сторон гора ограничена глубокими ущельями и защищена оборонительными сооружениями и многочисленными сторожевыми пещерами. Следы или явные остатки оборонительных стен видны у каждого из 4–5 пологих «доступов» на плато. Особенно внушительны такие остатки в одном из пунктов западного края плато, где видна кладка стены из огромных квадров³.

Н. И. Репников выделил в фортификации города на плато Эски-Кермен четыре участка: северный, западный, южный и восточный⁴. Е. В. Веймарн, работавший чертежником в экспедиции Н. И. Репникова, подготовил кандидатскую диссертацию об оборонительных сооружениях города на плато Эски-Кермен и издал ее текст. В этой работе он несколько расширил опубликованные Н. И. Репниковым

¹ *Айбабин А. И.* Проблемы хронологии византийской крепости на плато Эски-Кермен // МАИЭТ. 2007. Вып. 13. С. 135–136; *Ajbabin A. I.* Die mittelalterliche Siedlung auf dem Plateau Eski Kermen // Die Höhensiedlungen im Bergland der Krim. Umwelt, Kulturaustausch am Nordrand des Byzantinischen Reiches / hrsg. S. Albrecht, F. Daim, M. Herdik. Mainz, 2013. S. 191.

² *Бертье-Делагард А. Л.* Исследование некоторых недоуменных вопросов средневековья в Тавриде // ИТУАК. 1920. № 57. С. 90; *Шмит Ф. И.* Эски-Керменская базилика // ИГАИМК. 1932. Т. 12. С. 213; *Хайрединова Э. А.* Топография средневекового города на плато Эски-Кермен // МАИЭТ. 2022. Вып. 27. С. 518.

³ *Эрнст Н. Л.* Эски-Кермен и пещерные города Крыма // Известия Таврического общества истории, археологии и этнографии. 1929. Вып. 3. С. 25.

⁴ *Репников Н. И.* Остатки укреплений Эски-Кермена // ИГАИМК. 1932. Т. 12. С. 211.

описания оборонительных сооружений и сделал схематический план укреплений, расположенных вдоль края обрывов⁵.

С 2006 г. экспедиция под руководством автора этих строк и Э. А. Хайрединовой изучает оборону города на плато Эски-Кермен. В опубликованной в 2023 г. статье мною уже был охарактеризован восточный фортификационный комплекс⁶. В данной публикации речь пойдет об оборонительной системе на западной стороне плато Эски-Кермен.

В западный фортификационный комплекс Н. И. Репников включал оборонительную стену, башню и два наблюдательных пункта, сооруженных на выступающих скалах (ил. 1), а также зернохранилище. Западная сторона плато начинается от его северной оконечности вертикальным обрывом высотой около 20 м, переходящим в высокий крутой склон (ил. 1–2). У края плато на протяжении 210 м не видно оборонительных сооружений. Между выступающими скалами VIII и IX находится искусственный вход на западную сторону плато (ил. 1; 3). Хорошо видно, как этот проход начинался лестничным подъемом снизу и входил в массив основной скалы с обрывом высотой до 8–10 м, а затем, через площадку на половине высоты обрыва, проход поворачивал под прямым углом к северу и шел вторым лестничным маршем, вдоль края скалы на плато.

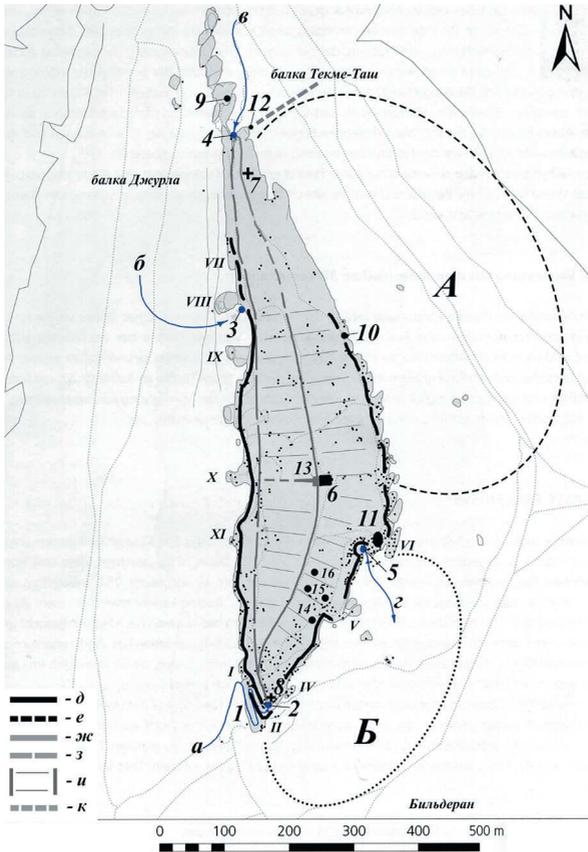
В результате проведенного в 2024 г. обследования фортификационных сооружений на сильно заросшем лесом и кустарником западном краю плато удалось уточнить представление об обороне данного участка.

Фортификацию на западном обрыве экспедиция Н. И. Репникова исследовала в 1928–1930 гг. На фотографиях, сделанных до землетрясения 1927 г., видна часть оборонительной стены с перекрывающими ее большими плитами. Со слов Н. И. Репникова, в 1927 г. часть крепостной стены на западном склоне разрушили при добыче камня. Экспедицией Н. И. Репникова был зачищен участок длиной 100 м, расположенный вдоль обрыва плато. На поверхности скалы удалось проследить линию «постели» от снесенной стены. Ее зафиксировали почти до северных скалистых

⁵ *Веймарн Е. В.* Оборонительные сооружения Эски-Кермена // История и археология средневекового Крыма. М., 1958. С. 7–48, рис. 3.

⁶ *Айбабин А. И.* Ранневизантийская фортификация на восточной стороне плато Эски-Кермен // АДСВ. 2023. Т. 51. С. 149–165.

Ранневизантийская фортификация на плато Эски-Кермен



Ил. 1. План крепости и города на плато Эски-Кермен во второй половине VI – первой половине IX в.: А – раннесредневековое поселение, проастиий; Б – раннесредневековый некрополь; а – колесный путь; б–г – пешие тропы; д – оборонительные стены; е – постели-подрубки на скале под стены; ж – главная улица; з – вторая продольная улица; и – кварталы; к – большая поперечная улица; I–XI – выступающие скалы (по: Хайрединова Э. А. Топография средневекового города на плато Эски-Кермен. Рис. 11).

Fig. 1. Map of the castle and town atop of the plateau of Eski-Kermen from the second half of the sixth to the first half of the ninth centuries: А – early mediaeval settlement, the proasteion; Б – early mediaeval cemetery; а – wheel road; б–г – foot paths; д – fortification walls; е – sub-wall structures, or cuts in the bedrock to keep the walls; ж – main street; з – second longitudinal street; и – quarters; к – major transverse street; I–XI – protruding cliffs (according to: Khairedinova E. A. Topografiia srednevekovogo goroda na plato Eski-Kermen. Fig. 11)



Ил. 2. Западный обрыв плато Эски-Кермен. *Фото автора*
Fig. 2. Western precipice of the plateau of Eski-Kermen. *Photo: the author*



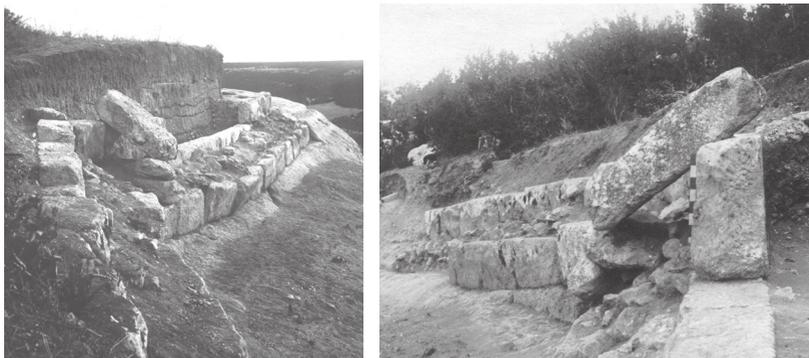
Ил. 3. Выступающие скалы VIII–XI на западном обрыве плато Эски-Кермен.
Фото автора
Fig. 3. Protruding cliffs VIII–XI of the western precipice of the plateau of Eski-Kermen.
Photo: the author

Ранневизантийская фортификация на плато Эски-Кермен



Ил. 4. Участок западной оборонительной стены, зачищенный в 1929 г. *Фото 1929 г.*

Fig. 4. Western defensive wall section unearthed in 1929. *Photographed in 1929*



Ил. 5. Фрагменты западной оборонительной стены, зачищенные в 1929 г. *Фото 1929 г.*

Fig. 5. Western defensive wall fragments unearthed in 1929. *Photographed in 1929*

неприступных обрывов⁷. По информации Ф. И. Шмита, экспедиция обнаружила на западном краю сравнительно хорошо сохранившийся участок стены, состоявшей из двух параллельных стенок из квадратных камней с забутовкой между ними. Высота стены составляла 3,2 м, толщина – 1,7 м⁸ (ил. 4–5). В отчете и публикации шла речь о зачистке наружной облицовки и верхней поверхности стен. Небольшой участок внутренней облицовки был раскрыт в короткой траншее глубиной до 0,4 м (ил. 6). Судя по материалам экспедиции, облицовка оборонительных стен была сложена из хорошо обтесанных больших прямоугольных блоков. Пространство между лицевыми кладками было забутовано необработанными камнями, залитыми известковым раствором без примеси песка. Сверху стену перекрыли большими прямоугольными плитами (ил. 5). В траншее у внутренней облицовки стены зафиксирована лишь стратиграфия слоев, накопившихся на скале (ил. 6)⁹. На дне траншеи была раскрыта подтесанная поверхность материковой скалы, на которой после возведения стены сделали 10-сантиметровую отмостку из мелких камней и отёсков, залитых известковым раствором. На отмостке прослежен 30-сантиметровый слой земли с фрагментами керамики, отнесенной Н. И. Репниковым к V–VI вв. Этот слой перекрыт накопившимся за вторую половину I тыс. н. э. 50-сантиметровым слоем глины, содержавшим золу, угли, кости животных и керамику, и 70-сантиметровым похожим, но более светлым слоем. Поверх этих слоев лежал метровый слой чернозема¹⁰. Н. И. Репников определял время сооружения стены по отнесенным к V–VI вв. фрагментам лепных сосудов из темной глины, происходивших из слоя, лежавшего на отмостке у внутренней облицовки стены¹¹. Однако эти сосуды изготавливали и во второй половине VI – VII в.¹²

⁷ Репников Н. И. Эски-Кермен в свете археологических разведок 1928–1929 гг. // ИГАИМК. 1932. Т. 12. С. 128–131, рис 22; Репников Н. И. Остатки укреплений Эски-Кермена. С. 181–212.

⁸ Шмит Ф. И. Отчет Эски-Керменской экспедиции // СГАИМК. 1931. Т. 7. С. 26.

⁹ Репников Н. И. Эски-Кермен в свете археологических разведок... С. 128–131, рис. 22.

¹⁰ Там же. С. 129–130.

¹¹ Там же. 130; Репников Н. И. Остатки укреплений Эски-Кермена. С. 203.

¹² Айбабин А. И. Проблемы хронологии византийской крепости... С. 135–136; Айбабин А. И. Ранневизантийская фортификация... С. 164.



Ил. 6. Стратиграфия слоев, накопившихся на скале у внутренней стороны западной стены. Фото 1929 г.

Fig. 6. Stratigraphy of the layers accumulated above the bedrock at the inner side of the western wall. Photographed in 1929

Е. В. Веймарн пронумеровал почти все выступающие скалы на западной стороне плато, оставив без номера выступающую скалу, расположенную между мысами IX и X (ил. 1; 3). Он считал выступающие скалы VII–XI оборонительными башнями и предложил собственную реконструкцию стен¹³.

В 2024 г. были вновь обследованы все выступающие скалы, отнесенные Е. В. Веймарном к пещерным башням (ил. 1; 3). По его утверждению, выступающая скала VIII, «по-видимому, была использована для сооружения на его вершине башни», а выступающую скалу IX (ил. 7) «приспособили для устройства в нем пещерного каземата с тремя бойницами, направленными в долину» и, вероятно, оборудовали на его вершине боевую площадку. Обе «башни» защищали западный проход на плато¹⁴.

¹³ Веймарн Е. В. Оборонительные сооружения Эски-Кермена. С. 7–48, рис. 3.

¹⁴ Там же. С. 40–41.

В результате же нового осмотра выяснилось, что на выступающих скалах VII и VIII, обозначенных Е. В. Веймарном как «пещерные», отсутствуют пещеры, а рельеф их вершин препятствует устройству наблюдательных постов (ил. 3). В небольшой пещере с прямоугольным входом, вырубленной в средней части выступающей скалы IX, в стенах нет амбразур со стороны долины или западного подъема (ил. 2; 7). Скорее всего, пещера являлась позднесредневековой кельей.



Ил. 7. Выступающая скала IX с вырубленной позднесредневековой кельей. *Фото автора*

Fig. 7. Protruding cliff IX with carved in rock late mediaeval monastic cell.
Photo: the author



Ил. 8. Выступающая скала X с вырубленным основанием храма. *Фото автора*

Fig. 8. Protruding cliff X with carved in rock church foundation.
Photo: the author



Ил. 9. Выступающая скала X. Вырубленные основание храма и «постель» для стены храма. *Фото автора*

Fig. 9. Protruding cliff X. Carved in rock church foundation and church wall bedding.
Photo: the author

В 1929 г. экспедиция Н. И. Репникова зачистила на поверхности одной из выступающих на западном краю скал (ил. 3; 8; 9) (по Е. В. Веймарну, скала X) квадратную выемку, а по ее краю – «постели боевой кладки». Н. И. Репников «усмотрел» в этом углублении вырубленное основание квадратной башни, в поздний период «использованное под храм с усыпальницами». Стены храма, сложенные

из некрупных камней на «плохом известняковом растворе с толченной черепицей», рухнули в вырубку¹⁵. Е. В. Веймарн не сомневался в том, что на верхней поверхности скалы стояла квадратная башня, от кладки стен (толщина более 1 м) которой сохранились только «постели». После разрушения башни на ее основании построили небольшую часовню¹⁶. Однако на поверхности скалы Х вырублено только основание одноапсидного храма¹⁷. Вдоль его западной стены отчетливо видна «постель» шириной до 0,4 м (ил. 8; 9). На столь узкой «постели» невозможно возвести даже облицовочный ряд оборонительной стены. Судя по приведенному выше описанию Н. И. Репниковым остатков стен храма, «постель» предназначалась для них. Квартальные храмы с аналогичными стенами зачищены нами на главной улице города¹⁸. На выступающей скале Х не обнаружены какие-либо остатки оборонительных сооружений. Е. В. Веймарн помещал на небольшой выступающей скале XI пещерный каземат (ил. 1)¹⁹, но, очевидно, эта пещера была хозяйственной.

За выступающим мысом Х после расчистки от кустарника и деревьев удалось вновь открыть участок оборонительной стены, осмотренный в 1886 г. А. Л. Бертье-Делагардом и в 1926–1927 гг. Н. Л. Эрнстом, а в 1929 г. зачищенный Н. И. Репниковым (ил. 3; 4; 10). Длина участка достигает 32,7 м. Внешнюю и внутреннюю облицовку сложили из хорошо обтесанных крупных прямоугольных известняковых блоков (ил. 10). Нижние ряды кладок поставлены в вырубленные на поверхности скалы «постели». Пространство между кладками заполнено необработанными камнями, залитыми известняковым раствором. Длина больших блоков составляет 3,02 м, толщина – 0,4 м, высота – 0,82 м; длина меньших блоков – 1,28 м, толщина – 0,35–0,4 м, высота – 0,82 м; толщина забутовки – 0,85 м; общая толщина стены – 1,6–1,65 м.

¹⁵ Репников Н. И. Эски-Кермен в свете археологических разведок... С. 131; Репников Н. И. Остатки укреплений Эски-Кермена. С. 187.

¹⁶ Веймарн Е. В. Оборонительные сооружения Эски-Кермена. С. 41, рис. 15.

¹⁷ Завадская И. А. Малые храмы на городище Эски-Кермен // МАИЭТ. 2022. Вып. 27. С. 322–325, рис. 9.

¹⁸ Айбабин А. И., Хайрединова Э. А. Квартальные храмы средневекового города на плато Эски-Кермен // АДСВ. 2020. Т. 48. С. 310–326.

¹⁹ Веймарн Е. В. Оборонительные сооружения Эски-Кермена. С. 44.

Одна из плит перекрытия была прислонена к внешней облицовке. Эта же плита видна на фото 1929 г. (ил. 5). Блоки облицовки западной стены значительно длиннее блоков восточной стены²⁰. По мнению Н. И. Репникова, западную и восточную стены сложили разные артели каменщиков²¹. Южный крайний блок внешней облицовки вставлен в подрубку в скале небольшого мыса. На его поверхности сохранилось зернохранилище из шести вырубленных в скале зерновых ям в форме пифоса, закрывавшихся круглыми каменными крышками²² (ил. 11).



Ил. 10. Расчищенный в 2024 г. участок западной оборонительной стены.
Фото автора

Fig. 10. The western defensive wall section unearthed in 2024.
Photo: the author



Ил. 11. Зернохранилище у западной оборонительной стены. *Фото автора*

Fig. 11. Grain pits near the western defensive wall. *Photo: the author*

Полученная в результате нового исследования информация позволяет пересмотреть выполненные Н. И. Репниковым и Е. В. Веймарном реконструкции обороны на западной стороне плато и опровергнуть вывод Е. В. Веймарна о наличии почти на всех выступающих на западном краю скалах оборонительных сооружений.

Н. И. Репников писал о высоте стены 3,2 м. Судя по фотографиям (ил. 5) и опубликованному разрезу стены²³, внешняя облицовка сложена из трех рядов блоков высотой 0,82 м,

²⁰ Айбабин А. И. Ранневизантийская фортификация... С. 158.

²¹ Репников Н. И. Остатки укреплений Эски-Кермена. С. 185.

²² Репников Н. И. Эски-Кермен в свете археологических разведок... С. 129–130, рис. 21.

²³ Репников Н. И. Остатки укреплений Эски-Кермена. С. 202–203, рис. 54.

а внутренняя – из двух рядов таких блоков. Толщина плит перекрытия составляет 0,4 м, т. е. высота стены с внешней стороны достигала 2,86 м ($0,82 \times 3 + 0,4$), а с внутренней – 2,04 м ($0,82 \times 2 + 0,4$). Согласно Е. В. Веймарну, столь мощные стены (толщиной 1,7 м) невозможно использовать в качестве бруствера, поскольку перед стеной имелось слишком большое мертвое пространство, поэтому на плитах перекрытия стен должны были выкладывать зубчатый парапет высотой до 2 м, за которым мог укрыться стрелок²⁴. Во-первых, перед стеной, поставленной на самом краю вертикального обрыва (ил. 4), отсутствует доступное мертвое пространство. Во-вторых, на плитах перекрытия оборонительных стен не выявлены следы парапета²⁵. Он просто был не нужен. С внутренней стороны высота стены не превышала 2,04 м и к ней примыкала отмостка толщиной 0,1 м с подсыпанным слоем не менее 0,3 м. Стоявший за внутренней облицовкой солдат мог контролировать долину.

Таким образом, западную сторону плато надежно защищали высокие вертикальные обрывы и возведенная византийскими военными инженерами оборонительная стена.

REFERENCES

- Aibabin, A. I. (2007). Problemy khronologii vizantiiskoi kreposti na plato Eski-Kermen [Aspects of the Chronology of the Byzantine Castle atop of the Plateau of Eski-Kermen]. *Materialy po arkheologii, istorii i etnografii Tavrii*, 13, 129–150.
- Ajbabin, A. I. (2013). Die mittelalterliche Siedlung auf dem Plateau Eski-Kermen. In S. Albrecht, F. Daim, & M. Herdik (Hrsg.), *Die Höhensiedlungen im Bergland der Krim. Umwelt, Kulturaustausch am Nordrand des Byzantinischen Reiches* (pp. 165–222). Mainz: Römisch-Germanischen Zentralmuseums in Mainz.
- Aibabin, A. I. (2023). Rannevizantiiskaia fortifikatsiia na vostochnoi storone plato Eski-Kermen [Early Byzantine Fortification Buildings on the Eastern Side of the Plateau of Eski-Kermen]. *Antichnaya drevnost' i srednie veka*, 51, 149–167. <https://doi.org/10.15826/adsv.2023.51.008>
- Aibabin, A. I., & Khairedinova, E. A. (2020). Kvartal'nye khramy srednevekovogo goroda na plato Eski-Kermen [Quarter Churches of the Mediaeval Town atop of Eski-Kermen Plateau]. *Antichnaya drevnost' i srednie veka*, 48, 310–326.
- Berthier-Delagarde, A. L. (1920). Issledovanie nekotorykh nedoumennykh voprosov srednevekov'ia v Tavride [Research of Some Perplexing Questions of the Middle Ages in the Taurida]. *Izvestiia Tavricheskoi uchenoi arkhivnoi komissii*, 57, 1–135.

²⁴ Веймарн Е. В. Оборонительные сооружения Эски-Кермена. С. 7–48, рис. 3.

²⁵ Айбабин А. И. Ранневизантийская фортификация... С. 158.

А. И. Айбабин

Ernst, N. L. (1929). Eski-Kermen i peshchernye goroda Kryma [Eski-Kermen and the Cave Towns of the Crimea]. *Izvestiia Tavricheskogo obshchestva istorii, arkhologii i etnografii*, 3, 15–43.

Khairedinova, E. A. (2022). Topografiia srednevekovogo goroda na plato Eski-Kermen [Topography of the Mediaeval Town atop of the Plateau of Eski-Kermen]. *Materialy po arkhologii, istorii i etnografii Tavrii*, 27, 513–550. <https://doi.org/10.29039/2413-189X.2022.27.513-550>

Repnikov, N. I. (1932a). Eski-Kermen v svete arkhologicheskikh razvedok 1928–1929 gg. [Eski-Kermen in the Light of 1928–1929 Archaeological Surveys]. *Izvestiia Gosudarstvennoi akademii istorii material'noi kul'tury*, 12, 107–152.

Repnikov, N. I. (1932b). Ostatki ukrepleniia Eski-Kermena [Remains of the Fortifications at Eski-Kermen]. *Izvestiia Gosudarstvennoi akademii istorii material'noi kul'tury*, 12, 1–8, 181–212.

Schmit, F. I. (1931). Otchet Eski-Kermenskoi ekspeditsii [Report of the Eski-Kermen Expedition]. *Soobshcheniia Gosudarstvennoi akademii istorii material'noi kul'tury*, 7, 25–29.

Schmit, F. I. (1932). Eski-Kermenskaia bazilika [Eski-Kermen Basilica]. *Izvestiia Gosudarstvennoi akademii istorii material'noi kul'tury*, 12, 213–254.

Veimarn, E. V. (1958). Oboronitel'nye sooruzheniia Eski-Kermena [Fortifications of Eski-Kermen]. In *Istoriia i arkhologiiia srednevekovogo Kryma* [History and Archeology of the Mediaeval Crimea] (pp. 7–54). Moscow: Izdatel'stvo Akademii nauk SSSR.

Zavadskaia, I. A. (2022). Malye khramy na gorodichshe Eski-Kermen [Small Churches in the Ancient Town of Eski-Kermen]. *Materialy po arkhologii, istorii i etnografii Tavrii*, 27, 310–353. <https://doi.org/10.29039/2413-189X.2022.27.310-353>

Айбабин Александр Ильич

доктор исторических наук, профессор,
главный научный сотрудник
Институт археологии Крыма РАН
295007, Симферополь,
пр. Академика Вернадского, 2
E-mail: aleksandraibabin@rambler.ru

Aibabin, Aleksandr Il'ich

Dr. Hab. (History), Professor,
Chief Researcher
Institute of Archeology of the Crimea
of the Russian Academy of Sciences
2 Akademika Vernadskogo Ave,
Simferopol, 295007, Russia
Email: aleksandraibabin@rambler.ru
<https://orcid.org/0000-0002-4116-8198>
Scopus AuthorID: 57214235725
WoS ResearcherID: Y-8384-2018