

На правах рукописи

ДЕНИСЕНКО НИКИТА ДМИТРИЕВИЧ

**ФОРТИФИКАЦИЯ СРЕДНЕВЕКОВОГО ГОРОДА
НА ПЛАТО ЭСКИ КЕРМЕН**

Специальность 5.6.3 – археология

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
кандидата исторических наук

Симферополь-2026

Работа выполнена в отделе средневековой археологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт археологии Крыма Российской академии наук».

Научный руководитель:	Айбабин Александр Ильич , доктор исторических наук, профессор, директор Научно-исследовательского центра истории и археологии Крыма ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского»
Официальные оппоненты:	Зиливинская Эмма Давидовна , доктор исторических наук, ведущий научный сотрудник отдела физической антропологии ФГБУН «Институт этнологии и антропологии РАН»
	Голофаст Лариса Алексеевна , кандидат исторических наук, старший научный сотрудник отдела классической археологии ФГБУН «Институт археологии РАН»
Ведущая организация:	ФГБУН Институт истории материальной культуры РАН

Защита диссертации состоится «__» июня 2026 г. в 14 часов на заседании диссертационного совета 24.2.318.04, созданного на базе ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского» по адресу: 295007, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Ялтинская, 20, зал по защите диссертаций (аудитория 301).

С диссертацией можно ознакомиться в Научной библиотеке ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского» по адресу: 295007, Республика Крым, г. Симферополь, проспект академика Вернадского 4, корпус А.

Электронная версия диссертации и автореферат размещены на официальном сайте ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского»: <https://science.cfuv.ru/gosudarstvennaya-nauchnaya-attestaciya/dissertacionnye-sovety/dissertacionnye-raboty-d-900-006-06/denisenko-nikita-dmitrievich>

Автореферат разослан «__» _____ 2026 г.

Ученый секретарь
диссертационного совета,
кандидат исторических наук

Науменко В. Е.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы исследования. Объективное освещение истории средневекового Крыма невозможно без тщательного изучения археологического материала. Важнейшими источниками по истории, материальной и духовной культуре региона являются «пещерные» города – памятники византийского присутствия в Юго-Западном Крыму, занимающие доминирующие над горными долинами вершины. В последней четверти VI – начале VII в. возводится крепость на плато Эски-Кермен – одновременно с ней внутри контура стен был заложен город с центральной базиликой, площадью, широкими главными улицами (связанными с городскими воротами и продолжающие ход внешней дороги) и проложенными строго перпендикулярно им более узкими поперечными переулками. После гибели города в конце XIII в. его руины оставались нетронутыми практически до нового времени. Сохранность памятника позволяет исследовать оборонительную систему, а также примыкающую городскую застройку и многочисленные внутрискальные комплексы.

Общепринятый взгляд на историю оборонительных укреплений средневекового города на плато Эски-Кермен формировался под влиянием археологических исследований 1928-1933, 1936-1937 гг. на наиболее выдающихся крепостных объектах, а также на предложенных в 1932 г. Н. И. Репниковым и в 1958 г. Е. В. Веймарном вариантах их реконструкции. Они во многом опирались на крымские примеры средневековой фортификации для выделения характерных оборонительных комплексов и отводили значительную роль «пещерным» сооружениям, сформировав представление о локальном крымском фортификационном феномене. Результаты современных археологических исследований ставят под сомнение основополагающие выводы исследователей прошлого столетия. Ключевая проблема предыдущих реконструкций оборонительной системы Эски-Кермена заключалась в недостаточной исследованности памятника. Линия обороны не была картографирована полностью, открытые объекты фиксировались фрагментарно. Внутрискальные помещения фортификационного контура практически не исследовались, их боевое назначение определялось исключительно топографическим соответствием

оборонительным комплексам на плато. Недостаточным образом рассматривались аналогичные крепости византийского пограничья, расположенные на Балканах, Ближнем Востоке, в Малой Азии и Северной Африке.

Всестороннее исследование оборонительной системы Эски-Кермена позволяет ответить на многие нерешенные по сей день вопросы о функционировании крепости, сформировать целостное представление о фортификации города в разные хронологические периоды и предложить новую реконструкцию, основанную на результатах обобщения работ предыдущих поколений исследователей и новых археологических данных. Важнейшей особенностью настоящего диссертационного исследования является комплексный анализ памятника с применением современных методов лазерного сканирования, цифрового картографирования и трехмерного моделирования, в подобных масштабах проведенное на памятнике впервые.

Объектом исследования выступает средневековая фортификация Крыма, **предметом** – фортификационные комплексы средневекового города на плато Эски-Кермен.

Хронологические рамки исследования определяются временем существования памятника. Нижней границей является основание оборонительных сооружений на плато Эски-Кермен на рубеже VI-VII в. в правление императора Маврикия (582-602), верхней – разрушение города на плато в конце XIII века.

Географические рамки. География исследования определена границей максимального разрастания города на плато Эски-Кермен, занимавшим к XIII в. вершину и склоны плато, а также соседние балки Джурла и Текме-Таш (Джан-Казы). Эта территория ограничена на западе массивом Тапшан, на востоке массивом Зангурма, на севере – безымянным ущельем, на юге – склонами Бильдерана.

Степень разработанности темы диссертационного исследования. Первые упоминания укреплений на плато относятся к отрывочным описаниям путешественников второй половины XVI – середины XIX в. Начало профессиональных исследований обороны Эски-Кермена было положено А. Л. Бертье-Делагардом в последней четверти XIX в. В 1923-1926 гг. экспедицией Севастопольского музея краеведения производились обмеры внутрискальных

сооружений, в том числе и на фортификационном контуре. В 1926-1927 гг. оборона города, вместе с другими значимыми комплексами исследовалась Н. Л. Эрнстом. В 1928-1933, 1936-1937 гг. работами экспедиции ГАИМК под руководством Ф. И. Шмита и Н. И. Репникова открыта значительная часть сооружений оборонительной линии на плато Эски-Кермен, зачищены некоторые внутрискальные сооружения в прилегающих к периферии плато скальных мысах, позже названных «казематами». В 1932 г. Н. И. Репников предпринял первую попытку реконструкции оборонительной системы города на плато Эски-Кермен.

В 1958 г. Е. В. Веймарн опубликовал реконструкцию укреплений на плато Эски-Кермен, предложенную им еще в диссертации на соискание степени кандидата исторических наук в 1947 г. Она в значительной степени построена на критике реконструкции Н. И. Репникова и уточнении отдельных элементов обороны, недостаточно исследованных ранее.

Вновь предметом научных исследований и оживленных дискуссий оборонительные укрепления на плато Эски-Кермен стали в конце XX вв., они занимают значительное место в публикациях А. И. Айбабина, А. Г. Герцена и Ю. М. Могаричева.

С 2003 г. на плато Эски-Кермен ведутся археологические работы под руководством А. И. Айбабина и Э. А. Хайрединовой. В 2005-2008 г. открыт и доисследован отрезок траншеи Н. И. Репникова на участке стены у восточного края плато, сохранившейся до уровня боевого хода. В 2006-2008 гг. совместно с Римско-германским центральным музеем в г. Майнц (*Das Römisch-Germanische Zentralmuseum*, с 2021 г. – Научно-исследовательский институт археологии им. Лейбница (*Leibniz-Forschungsinstitut für Archäologie*)) производилась тахеометрическая съемка внутрискальных сооружений, на некоторых из них применялось лазерное сканирование.

В последнее десятилетие в исследованиях средневекового города на плато Эски-Кермен возникают новые темы, имеющие отношения к укреплениям. Активно изучаются культовые комплексы на оборонительной линии, например, храм над городскими воротами, конструктивные особенности и даже факт существования которого до сих пор остаются предметом дискуссии; актуализирован вопрос гидротехнических сооружений, в

значительной степени примыкавших к линии обороны. В 2016 г. проводились археологические работы на подъемной дороге под руководством Э. А. Хайрединовой и А. И. Айбабина, в ходе которых были зачищены остатки каменоломни под «казематом I», изучены методы добычи камня для строительства оборонительных укреплений, а на северном склоне открыты остатки неизвестной ранее куртины. Исследованиями 2022-2023 г. на северной окраине городской застройки убедительно доказано отсутствие поперечной стены, существование которой было предположено еще Н. И. Репниковым и с тех пор не подвергалось сомнению. У северных ворот на пространстве, которое ранее считалось незаселенным, открыт большой храм и прихрамовый некрополь, а у подножия плато обнаружены следы раннесредневекового поселения VI–XI вв. Новейшие работы А. И. Айбабина опровергают оборонительное назначение «казематов» на западном краю плато. Таким образом, результаты современных исследований поставили под вопрос состоятельность реконструкций, предложенных Н. И. Репниковым и Е. В. Веймарном и актуализировали вопрос проведения нового всеобъемлющего исследования фортификационной системы Эски-Кермена и внутрискальных сооружений на ее контуре с применением современных методов, практик и подходов.

Цель исследования. Целью диссертационного исследования является реконструкция оборонительной линии средневекового города на плато Эски-Кермен на разных этапах её существования.

Научно-исследовательские задачи. Для достижения поставленной цели были определены следующие задачи: 1) произвести всеобъемлющий историографический и источниковедческий анализ материалов исследований фортификации на плато Эски-Кермен; 2) изучить конструктивные особенности оборонительных комплексов с применением инструментальной фиксации (лазерного сканирования); 3) каталогизировать сооружения оборонительного контура плато, определить назначение так называемых пещерных казематов (или «пещерных башен»); 4) сопоставить исследованные комплексы с контекстом памятников крепостного строительства на византийском приграничье в VI–XIII вв.; 5) установить назначение исследованных комплексов и обосновать их хронологию; 6) реконструировать

оборонительную систему средневекового города на плато Эски-Кермен в разные хронологические периоды его существования.

Научная новизна заключается в комплексном архитектурно-археологическом рассмотрении всех объектов, расположенных на оборонительном контуре средневекового города на плато Эски-Кермен. По результатам проведенного исследования составлен каталог сооружений на фортификационном контуре, сопровождающийся графической фиксацией комплексов с применением методов лазерного сканирования, ГНСС-измерений и цифрового картографирования. Впервые исследуемые объекты помещены в широкий контекст византийских и средневековых памятников на Балканах, в Малой Азии, Восточном Средиземноморье и Северной Африке.

Методология и методы исследования. Задачи исследования подразумевают использование сравнительно-исторического метода, методов классификации и историко-культурных аналогий, картографического, типологического и хронологического методов. Для создания точных планов фортификационных и внутрискальных сооружений, исследования их топографии и стратиграфии, проведения обмеров и технических расчетов применены методы наземного лазерного сканирования, GNSS-фиксации, трехмерного картографирования, пространственного анализа, ландшафтной реконструкции и трехмерного моделирования.

Апробация результатов выполнена в виде докладов на 9 международных и всероссийских научных конференциях, проходивших в 2023-2025 гг. Основные положения диссертации отражены в 13 научных работах, в том числе в 3 статьях из перечня ВАК РФ, которые также индексируются в базах данных Web of Science Core Collection, Scopus и Белый список (1 уровня).

Теоретическая и практическая значимость. Теоретическая значимость исследования состоит в разработке новой реконструкции средневековых укреплений на плато Эски-Кермен и классификации внутрискальных сооружений, расположенных на оборонительном периметре города. Предложена модель эволюции его фортификационных комплексов, состоящая из трех периодов, которые охватывают всю историю расположенного на плато города последней четверти VI – конца XIII в. Полученные результаты уточняют место исследуемых укреплений в контексте средневековой

фортификации Северного Причерноморья и более широкого восточно-средиземноморского региона. Практическая значимость диссертационной работы состоит в возможности использования полученных результатов при дальнейших историко-археологических и архитектурных исследованиях как города на плато Эски-Кермен, так и прочих памятников византийского присутствия в Юго-Западном Крыму в VI-XIII вв. Результаты работы обеспечивают материал для будущих междисциплинарных исследований в области позднеримского, ранневизантийского и средневекового крепостного строительства. Каталог сооружений фортификационного контура, сопровождаемый подробными чертежами и планами открывает возможности не только для интерпретации других оборонительных и внутрискальных комплексов на плато Эски-Кермен, но и для масштабирования этих исследований на византийские памятники Крыма и других регионов империи. Кроме того, результаты комплексного исследования памятника позволили определить объекты скального строительства, нуждающиеся в реставрационных и укрепительных работах. Эти сооружения также были зафиксированы с применением лазерного сканирования и тщательно картографированы, что при необходимости позволит проводить их виртуальное экспонирование.

Связь работы с научными программами, планами, темами.

Диссертационное исследование выполнено в ходе реализации двух научных проектов: № 20-18-00076 «Эволюция городов на Внутренней гряде Крымских гор в Средние века и Новое время» и № 25-28-20072 «Инструментализация истории: использование прошлого Крыма в России и за рубежом, 1783–1853 гг.», поддержанных Российским научным фондом, а также исполнения плановых тем в рамках государственного задания ФГБУН «Институт археологии Крыма РАН»: «Взаимодействие культур и цивилизаций в средневековом Крыму» и «Город и его округа в средневековом Крыму». При выполнении работы была пройдена стажировка в ФГБУН «Институт археологии РАН» по теме: «Геоинформационные методы в изучении византийских городов и поселений Юго-Западного Крыма» (руководитель стажировки доктор исторических наук, профессор Д. С. Коробов, даты прохождения стажировки 03.04.2023-23.04.2023).

Положения, выносимые на защиту:

1. Крепость на плато Эски-Кермен имеет характерные черты ранневизантийского фортификационного строительства. Она состояла из шести оборонительных участков, обеспечивающих оборону главных проездных ворот, трех второстепенных ворот, а также уязвимых участков периферии плато в ложбинах и расселинах.

2. Главные ворота города представляли собой характерный для ранневизантийской фортификации двухбашенный комплекс с предвратным укреплением. В систему обороны города входили 12 линий трехслойных крепостных стен, сложенных в технике *opus emplectum*, встречаются также и однопанцирные конструкции. Ранневизантийские фортификационные комплексы продолжали выполнять свои функции на протяжении всей истории города без значительных изменений. К концу XIII в. система обороны деградировала, часть оборонительных сооружений на юго-восточном фланге была разобрана до основания.

3. Выделено три периода истории фортификации на плато Эски-Кермен: период I (последняя четверть VI – VII в.) связан со строительством крепости и первым этапом ее функционирования, период II (VIII – середина IX в.) отражает хазарское присутствие и начало деградации оборонительной линии, период III (середина IX – XIII в.) связан с возвращением города под византийскую администрацию, частичным восстановлением и перепланировкой укреплений, возведением ряда культовых комплексов на участках городских стен. После X в. происходит постепенная деградация обороны, часть стен разбирается на строительный материал, на периферии плато возникает целый ряд внутрискальных сооружений хозяйственного назначения.

4. В системе средневековой фортификации на плато Эски-Кермен не существовало «пещерных казематов», равно как и не применялась «трехуровневая» система обороны «каземат – деревянные площадки – крепостные стены», которой отводилось значительное место в реконструкция Н. И. Репникова и Е. В. Веймарна.

5. В структуру оборонительной системы ранневизантийской крепости на плато Эски-Кермен входили не менее 12 комплексов внутрискальных сооружений, однако ни одно из них не имело боевой функции, являясь зернохранилищами, цистернами для воды,

проходами между участками обороны и помещениями гарнизона. Возведение большей части внутрискальных сооружений, расположенных на оборонительном контуре, связано с постепенной деградацией фортификационной линии в связи с расширением городской застройки – ни одно из них не имеет конструкций однозначно боевого назначения. Всего на оборонительной периферии плато расположено 171 внутрискальное сооружение, из них: 124 (72,5%) хозяйственного, 29 (16,9%) неустановленного, 13 (7,6%) погребального, 4 (2,3%) храмового, 1 (0,5%) смешанного назначения.

Структура диссертации. Работа состоит из введения, шести глав, заключения, списка источников и литературы, и двух приложений: каталога сооружений фортификационного контура (приложение №1) и альбома иллюстраций (приложение №2).

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Во *введении* обоснована актуальность диссертационного исследования, определены объект, предмет, хронологические и географические рамки, степень разработанности выбранной темы, цель и научно-исследовательские задачи, научная новизна, методы, теоретическая и практическая значимость, указаны положения, выносимые на защиту, и структура диссертации, изложена апробация результатов работы, ее связь с научными программами, планами и темами.

Первая глава «История изучения оборонительных сооружений средневекового города на плато Эски-Кермен, источники и методы диссертационного исследования» состоит из трех разделов, посвященных основным этапам исследования фортификационных комплексов на плато, систематизации использованных в работе источников, а также описанию методологии проведенного диссертационного исследования.

В *разделе 1.1. «История изучения»* изложена история исследований фортификации на плато, от первых упоминаний в «Описании Татарии» Мартина Броневского (XVI в.) до результатов современных археологических исследований. Значительное внимание уделено материалам работ Эски-Керменской экспедиции 1928-1933, 1936-1937 гг., а также реконструкциям обороны в публикациях Н. И. Репникова и Е. В. Веймарна.

В разделе 1.2. «*Источники исследования*» систематизированы и охарактеризованы источники проведенного исследования. Всего выделено три категории источников: остатки сооружений оборонительного контура крепости, архивные материалы исследований (от чертежей последней четверти XIX в., выполненных А. Л. Бертье-Делагардом до отчетов Эски-Керменской археологической экспедиции под руководством А. И. Айбабина, проводящей работы на плато в настоящее время) и письменные источники, значительную часть которых составляют опубликованные античные и раннесредневековые трактаты, а также травелоги и описания Крыма XVI-XIX вв.

В разделе 1.3. «*Методы исследования*» описаны примененные в ходе выполнения работ методы. Основное внимание уделено методу наземного лазерного сканирования (TLS), благодаря которому получен основной массив данных, а также подходам к типологии оборонительных комплексов и внутрискальных сооружений.

Вторая глава «Южный участок обороны города» состоит из пяти разделов и посвящена наиболее сложному узлу фортификации, обеспечивающему оборону главных городских ворот. Приведены подробные описания и результаты обмеров ключевых комплексов и аналогии к ним, предложена новая реконструкция укреплений, исследована высеченная в скале подъемная дорога и целый ряд внутрискальных сооружений разнообразного назначения. Отдельное внимание уделено так называемым пещерным казематам (или башням) – подземно-надземным оборонительным комплексам, выделенными в качестве особого фортификационного приема ранневизантийской крепости на плато Эски-Кермен.

В разделе 2.1. «*Главные ворота города*» приведены подробные обмеры остатков главных городских ворот S-G1, сохранившихся в значительной степени в виде подрубок и выемок в скале. По результатам обмеров и приведенных аналогий проведен анализ, позволивший предложить детальную реконструкцию воротных сооружений. Обнаружены следы перепланировки ворот и разрушения воротного комплекса. Определен общий облик воротных укреплений, реконструированы боевые площадки S-P1 и S-P2, а также крупное предвратное сооружение S-W3 с периболом и угловой пятиугольной башней S-T1. В укреплении S-W3

реконструированы проездные ворота S-G1 и калитка S-G2. Все вышеупомянутые сооружения были возведены вместе с крепостью в конце VI – начале VII вв.

В *разделе 2.2. «"Пещерные казематы" и их роль в обороне главных ворот»* проанализированы внутрискальные сооружения и поверхности мысов, входящие в комплексы «пещерных казематов» I и IV, выделенных Н. И. Репниковым и Е. В. Веймарном. Результаты обмеров и проведенного анализа позволили опровергнуть подобную интерпретацию этих сооружений, исключить их из оборонительной линии и поставить под вопрос функциональное назначение прочих «казематов» на других флангах обороны.

В *разделе 2.3. «Крепостные стены южного воротного комплекса»* приведены описания и результаты обмеров крепостных стен S-W1 и S-W2, примыкающих в комплексу главных городских ворот. На основе анализа результатов археологических исследований 1928-1929 гг. удалось выделить новое башенное укрепление S-T2, фланкировавшее верхний марш подъемной дороги и подступы к укреплению перед главными городскими воротами. В разделе также рассмотрено внутрискальное помещение, обнаруженное в ходе вышеупомянутых археологических работ.

В *разделе 2.4. «Подъемная дорога и примыкающие сооружения»* рассмотрены три марша подъемной дороги, высеченных в скальном склоне перед главными городскими воротами. Проанализированы четыре крепостные каменоломни, расположенные между маршами, зафиксированы и интерпретированы следы износа и ремонта дороги в средневековье. Опровергнута гипотеза о существовании протейхизмы вдоль верхнего марша подъемной дороги.

В *разделе 2.5. «Внутрискальные сооружения небоевого назначения»* проанализированы поздние внутрискальные сооружения, нарушившие целостность оборонительного фланга – «пещерные» храмы, усыпальницы-костницы, а также хозяйственные помещения: хлева и хранилища. Предложена хронология последовательности возведения данных комплексов и их связь с функционированием оборонительных сооружений на позднем этапе истории города.

Третья глава «Восточный фланг обороны города» состоит из трех разделов и посвящена оборонительным сооружениям,

расположенным вдоль восточной периферии плато. Среди них рассмотрены куртины крепостных стен, ранние внутрискальные сооружения и примеры боевых площадок, заменявших на сложном рельефе Эски-Кермена башни. Отдельное внимание уделено комплексу восточных боковых (второстепенных) городских ворот, обеспечивавших связь города с ближней хозяйственной округой, а также «пещерным казематам». В ходе проведения исследования на восточном фланге были обнаружены новые, ранее неизвестные комплексы – крепостная каменоломня и оборонительная стена.

В *разделе 3.1. «Юго-восточный участок обороны»* проанализированы сооружения, расположенные в юго-восточной части восточной периферии плато. Рельеф здесь представлен более пологим склоном и обрывами незначительной высоты, что стало причиной возведения непрерывной линии стен. В разделе рассмотрены куртины E-W1 (прежде не исследовалась) и E-W2 (частично раскрывалась работами Эски-Керменской экспедиции в 1928 г.), куртина E-W3 реконструирована на основе исследований 2005-2007 гг. под руководством А. И. Айбабина (законсервирована и в настоящий момент не прослеживается). Подробно проанализированы внутрискальные сооружения «пещерного каземата» V (по Е. В. Веймарну), его раннесредневековая датировка и функциональное назначение поставлены под сомнение. Выделена боевая площадка E-P2, прикрывавшая подходы к куртине E-W4 и расселину перед ней.

В *разделе 3.2. «Фортификационный комплекс восточных боковых ворот»* рассмотрены сооружения, обеспечивавшие оборону малых боковых ворот города и примыкающие комплексы. Проанализирован ход куртины E-W4, опровергнута боевая интерпретация «площадок с парпетом», выделенных Е. В. Веймарном, установлено их назначение в качестве первых этажей усадеб, пристроенных к куртине на поздних строительных этапах. Рассмотрен сам воротный комплекс E-G1, аналогичный угловым воротным укреплениям балканских квадрибургов, предложена реконструкция надвратного сооружения. На северном контуре воротного комплекса выделен поздний храм и постели фланкирующей куртины. В разделе также проанализированы внутрискальные сооружения мыса «пещерного каземата» VI, боевое назначение и связь с фортификацией установлены не были, в связи с

чем «каземат» исключен из оборонительной линии крепости. Подробно рассмотрен хозяйственный комплекс, возведенный на раннесредневековом крепостном зернохранилище, предложена реконструкция последней. Предложена интерпретация зернохранилища в качестве хорреи (*horrea*) на основании аналогичных сооружений, встречающихся в приграничных крепостях, возведенных преимущественно в правление Анастасия I (491-518) и Юстиниана I (527-565). К северу от зернохранилища выявлено крупное раннее прямоугольное внутрискальное сооружение.

В *разделе 3.3. «Северо-восточный участок обороны»* рассмотрены крепостные сооружения, расположенные вдоль высоких обрывов северной части восточной периферии плато. Рельеф данного участка являлся неприступным сам по себе, вследствие чего в укреплениях нуждались лишь небольшие ложбины и расселины, через которые был возможен подъем на плато. Пример такого укрепления обнаружен в одной из ложбин – куртина E-W5, в настоящий момент практически полностью скрыта под слоем натечного грунта, перекрывала небольшую (ок. 10 м в ширину) ложбину. Е. В. Веймарн реконструировал на северо-восточном фланге трехуровневую систему обороны, состоящую из многочисленных «пещерных казематов» и площадок с деревянными парапетами, прикрывавшими подходы к единой линии крепостных стен вдоль края плато. Существование последней было опровергнуто в ходе исследования, кроме того, значительно внимание было уделено анализу внутрискальных сооружений фланга – из сорока семи комплексов, только «осадный» колодец однозначно относится к периоду возведения крепости. Таким образом, реконструкция обороны на данном участке восточного фланга была значительным образом пересмотрена.

Четвертая глава «Северный участок обороны» состоит из трех разделов и посвящена оборонительным укреплениям на северной оконечности плато, значительным образом сконцентрированных вокруг боковых ворот города, связывающих вершину плато и подгородный район-проастий.

В *разделе 4.1. «Северные боковые ворота»* рассмотрены остатки северных городских ворот и прилегающих сооружений. Конструкция ворот без труда реконструируется в полную высоту

благодаря тому, что они были полностью помещены в специально расширенный скальный коридор. Тем не менее, реконструкция этого комплекса предложена впервые. Ворота N-G1 представляли собой одностворчатую калитку, помещенную в западной части фасадной трехслойной двухпанцирной стены надвратного сооружения. Последнее представляло собой двухэтажную постройку, перекрытую односкатной крышей. В устье ущелья перед воротами обнаружены остатки вероятно более поздней крепостной стены, кладка которой отличается от ранневизантийских куртин на плато.

В *разделе 4.2. «Подъемная дорога и остатки обороны на северных склонах»* реконструирован ход пешего пути, поднимавшегося из балки Текме-Таш (Джан-Казы) к северным городским воротам. На примыкающем склоне описан участок крепостной стены N-W2, а также следы постелей и развалы квадратных кладок, которые могут являться частью внешней оборонительной линии.

В *разделе 4.3. «Северный дозорный комплекс»* исследован северный дозорный комплекс – следы сооружений на отдельно стоящей скале у северных ворот и внутрискальные лестничные марши, ведущие на ее вершину. В ходе обмеров последних выявлены архитектурные черты, позволяющие отнести их ко времени возведения крепости. На вершине скалы реконструирована боевая площадка N-P2 с деревянными парапетом и квадратным сооружением, которое могло выполнять роль башни.

Пятая глава «Западный оборонительный фланг» состоит из двух разделов и посвящена оборонительным сооружениям, примыкающим к западной периферии плато. В ходе проведения исследования удалось идентифицировать сооружения западных ворот и реконструировать их оборону, а также обнаружить целый ряд внутрискальных сооружений, которые могут относиться к периоду возведения и функционирования раннесредневековой крепости. Значительному пересмотру подвергнута реконструкция общего оборонительного хода, которая Н. И. Репниковым и Е. В. Веймарном реконструировалась по аналогии с восточным флангом, особое внимание уделено проблеме «пещерных казематов».

В *разделе 5.1. «Западные боковые ворота и сооружения северо-западного участка обороны»* проанализированы сооружения, расположенные вдоль северной части западной

периферии плато. На месте «пещерного каземата» VII (по Е. В. Веймарну) реконструирована боевая площадка с парашетом W-P1. Из двух примыкающих внутрискальных сооружений, только одно имеет следы раннего возведения, однако боевой функции оно не выполняло. Мыс «каземата» VIII был отсечен от плато ходом выявленной куртины W-W1 оборонительного комплекса западных ворот и не имеет следов сооружения каких-либо конструкций. Впервые предложена реконструкция западной калитки, выявлен скальный коридор с двумя лестничными маршами, которые контролировались ходом куртины W-W1, в северной части которой были возведены западные боковые ворота. Конструкция этих ворот в настоящий момент скрыта под слоем натечного грунта, дальнейшие исследования комплекса нуждаются в проведении археологических работ. К воротному комплексу с юга примыкает мыс «каземата» IX (по Е. В. Веймарну), который также был исключен из обороны. Южнее по флангу никаких «небольших пещерных казематов» в ложбинах, упоминаемых Е. В. Веймарном, как и остатков крепостной стены над ними не обнаружено. У северной оконечности куртины W-W2 выявлен крупный хозяйственный комплекс, сооруженный вокруг двух ранних бочкообразных цистерн с прямоугольными люками, предназначавшихся для хранения больших запасов воды. Куртина W-W2 перекрывала широкую ложбину и в настоящий момент почти целиком засыпана. Ее ход реконструирован по насыпи земли и отдельным выступающим участкам кладки.

В разделе 5.2. «Куртина W-W3 и сооружения юго-западного оборонительного фланга» рассмотрены оборонительные сооружения к югу от мыса «каземата» X. Сооружениям на мысе уделено особое внимание, гипотеза о существовании на его вершине башни опровергнута. Внутрискальные помещения на мысе находятся за пределами оборонительной линии и являлись хлевами. Ложбину к югу от мыса перекрывает куртина W-W3 подробно исследованная археологическими работами 1929-1930 гг. Изучено современное состояние куртины, ее конструктивные особенности. На южном участке западного фланга выявлены два новых комплекса крепостных зернохранилищ и четыре комплекса ранних прямоугольных внутрискальных сооружений, самый крупный из которых сосредотачивается у широкой скальной площадки на

северном краю предположительного хода куртины W-W4 и, вероятно, связан с надземными постройками, которые могли обеспечивать нужды гарнизона крепости. У одного из таких комплексов обнаружена сильно разрушенная поздними расширениями еще одна бочкообразная цистерна.

Шестая глава «История фортификационных сооружений византийского города на плато Эски-Кермен и их реконструкция» состоит из двух разделов и посвящена реконструкции оборонительной системы города на плато Эски-Кермен на разных этапах его существования и обобщению строительных техник сооружений, расположенных на фортификационном контуре.

В разделе ***6.1. «Строительные техники и типология крепостных сооружений на плато Эски-Кермен»*** дана общая характеристика исследованных сооружений, расположенных на оборонительном контуре. Обобщена информация о стенах, башнях, воротах и боевых площадках, а также примыкающих небоевых крепостных комплексов – каменоломен, цистерн, зернохранилищ. Отдельное внимание уделено анализу внутрискальных сооружений оборонительного контура и попыткам их относительной датировки.

В разделе ***6.2. «История средневековой фортификации на плато Эски-Кермен»*** выделены и рассмотрены три периода развития фортификационной системы, хронологически соответствующих этапам эволюции городов на Внутренней гряде Крымских гор, сформулированным А. И. Айбабиным. I и III периоды связаны с влиянием Византийской империи: возведением крепости в последней четверти VI – начале VII в. и последовавшим за учреждением фемы в середине IX в. многочисленным перестройкам на оборонительной линии. Во II периоде, связанным с хазарским присутствием, началась деградация оборонительных сооружений, которая продолжалась до гибели города в XIII в.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В диссертации обобщены и систематизированы результаты обширных археологических изысканий на фортификационных комплексах средневекового города на плато Эски-Кермен, а также новые данные, полученные при визуальных обследованиях памятника 2023-2025 гг. К данному массиву информации приобщены результаты масштабных работ по лазерному сканированию внутрискальных сооружений и объектов обороны. Для их типологизации был составлен каталог, включающий данные обмеров, описаний характерных конструктивных особенностей, современного состояния, а также информацию о хронологии и месторасположении исследованных комплексов. В диссертации предложена новая реконструкция системы оборонительных сооружений Эски-Кермена, в которую включены ранее неизвестные участки укреплений, обнаруженные в ходе проведения настоящего исследования.

Оборонительные укрепления на плато Эски-Кермен представляют собой эталонный пример ранневизантийской фортификации, однако, вместе с тем имеют оригинальные черты, выделяющие его из контекста аналогичных памятников. Крепость возводилась с учетом особенностей рельефа, экономно и прагматично. Высокий профессионализм византийских инженеров позволил применить нетипичные решения в организации обороны. Например, в крепости практически отсутствовали башни – сложный и дорогостоящий элемент обороны. Функцию фланкирования куртин выполняли площадки с парапетом на выступающих скальных мысах, а также выступающие участки на изломах самих стен, образовавшихся вследствие сильной изрезанности ландшафта на периферии плато. Рельеф местности позволил также не возводить единую линию обороны, ограничившись отдельными крепостных сооружений на уязвимых участках. Непрístupность стен обеспечивалась отвесными обрывами плато, вследствие чего куртины редко превышали в высоту больше 3,0 м до уровня боевого хода. Доступ на территорию крепости обеспечивался через четыре воротных комплекса, ориентированных, как и фланги, по сторонам света. У южного пологого склона располагались главные городские ворота. Предложенная реконструкция этого комплекса отличается от представленной в работах Н. И. Репникова и Е. В. Веймарна. Так, не

удалось обнаружить следов возведения протейхизмы у верхнего марша дороги. Защита подступов к главным воротам обеспечивалась крупным предвратным укреплением с пятиугольной башней. Подобным образом была организована оборона ворот Доростола, Сердики, Анкиры, а также более поздних Руссокастро и Дидимотихона. В западной стене этого укрепления располагались внешние двухстворчатые ворота, в восточной – пешеходная калитка. Главные городские ворота фланкировались двумя башенными площадками, что также является классическим примером ранневизантийского фортификационного строительства. К западу от ворот реконструирована еще одна башня, фланкирующая верхний марш подъемной дороги с северной стороны.

На восточном фланге реконструированы четыре куртины почти непрерывной крепостной линии, дополнительно фланкированные площадками с парапетами на выступающих мысах. Реконструирована оборона восточных ворот – они представляли собой пример малых угловых ворот, примеры которых в большом числе обнаружены в крепостях дунайского лимеса.

На северной части восточного фланга, благодаря значительному повышению высоты обрывов укрепления почти не представлены. Не обнаружен и единый ход стены по периферии. Перечисленные Е. В. Веймарном многочисленные казематы представляют собой хозяйственные сооружения, в большинстве своем не примыкающие к обрывам ложбин. Наиболее уязвимые расселины перекрывались короткими участками стен – подобный был обнаружен в ложбине к 120 м к северу от квартала 1936-1937 гг. (куртина E-W5).

Сооружения северного оборонительного участка концентрируются вокруг пешего воротного прохода в город. Так как воротный комплекс был полностью помещен в скальном коридоре, конструкцию удалось реконструировать целиком: это было надвратное двухэтажное укрепление, перекрытое односкатной крышей с единственной фасадной стеной, сложенной, как и другие стены крепости, в технике *opus emplectum*. Позднее в 1,5 м впереди была возведена крепостная стена. Являлась ли она частью новых крепостных ворот или элементом передовой обороны пока сказать сложно. На северном склоне работами 2016 г. обнаружены остатки стены передовой обороны. В лестничном коридоре северного дозорного комплекса обнаружены следы сооружений периода I,

реконструирована площадка с деревянным парапетом на вершине скалы комплекса.

Прояснен западный оборонительный фланг и ранее не исследованные западные городские ворота. У основных фортификационных комплексов выявлен ряд ранних внутрискальных сооружений. На западном фланге реконструированы четыре линии куртин, сложенных из крупных (до 3,0 м в длину) блоков, пространство между которыми укреплялось небольшими площадками с парапетом. К ним прилежали три комплекса зернохранилищ и два комплекса цистерн. Близость крепостных зернохранилищ к основным объектам фортификации (а не только к городским воротам, как предполагалось ранее) скорее говорит о том, что они использовались как объекты довольствия гарнизона, наподобие комплексов позднеримских и ранневизантийских хоррей.

Значительное внимание в работе уделено исследованию внутрискальных сооружений, важное место которым отводилось в реконструкциях Н. И. Репникова и Е. В. Веймарна. Последними сформировано представление о трехуровневой системе обороны Эски-Кермена, где первым (нижним) уровнем выступали «пещерные казематы» (или «пещерные башни») – вынесенные вперед обороны внутрискальные галереи с бойницами и амбразурами, вторым (средним) уровнем – укрепленные деревянным парапетом площадки над «казематами», третьим (верхним) уровнем – крепостные стены, идущие по основной периферии плато. Столь значимая роль внутрискальных сооружений привела к выделению целого регионального феномена – позже, «пещерные казематы» были обнаружены Е. В. Веймарном и на других памятниках юго-западного Крыма, в частности на Мангупе и Чуфут-Кале. Эту функцию за внутрискальными сооружениями оборонительного контура Эски-Кермена, с некоторыми оговорками, принимали и другие исследователи. В ходе тщательного исследования византийской фортификационной архитектуры в других регионах империи схожих комплексов обнаружить не удалось. Для разрешения данной проблемы была предпринята каталогизация и картографирование всех внутрискальных помещений на периферии плато. Для проведения каталогизации была разработана особая типология, позволяющая интегрировать эти данные в базу GIS. Всего

исследовано и каталогизировано 171 сооружение, ни одно из них не имеет выраженных черт оборонительных комплексов. Из 11 выделенных Е. В. Веймарном «пещерных казематов» лишь один («каземат» V) мог занимать сколь-либо значимое место в обороне, однако он был сооружен значительно позже возведения ранневизантийской крепости и может являться частью более поздней реорганизации оборонительной системы на плато. Остальные «казематы» являются хозяйственными комплексами периода экономического роста города в X-XIII вв. и, по большей части, предназначались для хранения продукции и содержания скота. Их топография связана со значительным разрастанием городской застройки, которая к XIII в. поглотила укрепления (в особенности на восточном оборонительном фланге) и сползла в соседние балки.

Тем не менее, удалось выделить 12 комплексов внутрискальных сооружений, имеющих отношение к ранневизантийской крепости. Это объекты, которые были связаны с обеспечением довольствия гарнизона: 6 крепостных зернохранилищ, в которые входят тщательно высеченные в скале группы пифосообразных зерновых ям в количестве от 2 до 19 на комплекс, 4 цистерны для хранения воды, «осадный» колодец, а также внутрискальный коридор северного дозорного комплекса. К этому периоду также могут относиться 11 однотипных внутрискальных помещений прямоугольной формы, однако их абсолютная датировка невозможна вследствие отсутствия в настоящий момент археологического материала. Основная часть перечисленных комплексов расположена на западном оборонительном фланге и примыкает к крупным ранневизантийским фортификационным сооружениям.

В истории крепости выделено три периода в ходе которых происходила постепенная деградация ранневизантийской системы крепостных сооружений. К периоду I (последняя четверть VI – VII в.) относится возведение крепостных сооружений по периметру плато и основание на его вершине городского поселения. Период II (VIII – первая половина IX в.) связан с установлением хазарской власти, экономическим ростом города и началом деградации его укреплений. Тогда же возникают первые внутрискальные хлева. Период III (вторая половина IX – XIII в.) относится к возвращению Юго-Западного Крыма под византийский контроль и последовавшим административным реформам. В этот период восстанавливаются

заброшенные участки обороны, вероятно также укрепляется северный склон, ставший главным фортификационным рубежом в условиях разрастания городской застройки в соседние балки. Часть укреплений перестраивается, на оборонительной линии возникают культовые постройки. В этот период стены разбирались на строительные материалы, на оборонительных флангах появилось множество внутрискальных хозяйственных помещений, местами представляющие целые подворья. Деграция крепостных сооружений сделала город практически беззащитным перед нападением войск золотоордынского беклярибека Ногая в 1299 г.

СПИСОК РАБОТ, ОПУБЛИКОВАННЫХ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

В рецензируемых изданиях из перечня, утвержденного ВАК РФ:

1. Денисенко Н. Д. История исследований средневековых оборонительных сооружений на плато Эски-Кермен // Материалы по археологии, истории и этнографии Таврии. Симферополь: ООО «Антиква», 2023. № 28. С. 292-304.

2. Денисенко Н. Д. Оборонительный комплекс "Восточной калитки" – боковых ворот византийского города на плато Эски-Кермен // Вестник Волгоградского государственного университета. История. Регионоведение. Международные отношения. Волгоград, 2025. Т. 30. №6. С. 26-43.

3. Денисенко Н. Д. Оборонительные укрепления на плато Эски-Кермен в контексте крепостного строительства на ранневизантийском фронтире: к постановке вопроса // Материалы по археологии, истории и этнографии Таврии. Симферополь: ООО «Антиква», 2024. № 29. С. 146-156.

В других изданиях:

4. Денисенко Н. Д. Византийский "комополис" в тюркском приграничье VIII-XIII вв.: к проблеме городских стен на плато Эски-Кермен // TERRA TATARICA: Крым и тюркский мир в Средние века и Новое время: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием. Симферополь: ИТ «Ариал», 2025. Вып. III. С. 50-56

5. Денисенко Н. Д. Восточный фланг обороны средневекового города на плато Эски-Кермен: проблемы исследований и реконструкции // Ad fontes - Ἐλὶ τὰς πηγὰς: Исторические источники и их исследователи. материалы Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Симферополь : ООО «Антиква», 2024. С. 97-105.

6. Денисенко Н. Д. Дискуссионные вопросы реконструкций оборонительных укреплений средневекового города на плато Эски-Кермен // TERRA TATARICA: Крым и тюркский мир в эпоху Средневековья и в Новое время. Материалы научной конференции. Симферополь : ИТ «Ариал», 2023. С. 66-71.

7. Денисенко Н. Д. История публикации хрестоматийной работы Е.В. Веймарна «Оборонительные сооружения Эски-Кермена (опыт реконструкции)» // Древности античной и средневековой Таврики: проблемы хронологии, интерпретации, картографирования (к 120-летию со дня рождения Е.В. Веймарна): Материалы Всероссийской научной конференции. Симферополь: ООО «Антиква», 2025. С. 14-15.

8. Денисенко Н. Д. Оборонительные сооружения средневекового города на плато Эски-Кермен в архитектурных чертежах А. Л. Бертье-Делагарда (из фондов Центрального музея Тавриды) // Изучение города на плато Эски-Кермен по археологическим и архивным материалам. Симферополь : ООО «Антиква», 2024. С. 100-118. (Материалы Эски-Керменской экспедиции, Вып. 4).

9. Денисенко Н. Д. Проблемные вопросы исследований южного воротного комплекса византийского города на плато Эски-Кермен // ΧΕΡΣΩΝΟΣ ΘΕΜΑΤΑ: империя и полис. Сборник научных трудов XVII Международного Византийского Семинара. Симферополь : ИТ «Ариал», 2025. С. 75-82.

10. Денисенко Н. Д. Проблемы реконструкции комплекса средневековых городских укреплений на восточном краю плато Эски-Кермен // XXV Боспорские чтения. Боспор Киммерийский и варварский мир в период античности и средневековья. Проблемы исследований древностей юга России. Материалы научной археологической конференции. Симферополь, Керчь, 2024. С. 89-95.

11. Денисенко Н. Д. Применение методов лазерного сканирования в исследовании оборонительного комплекса "северная

калитка" византийского города на плато Эски-Кермен // Ad fontes - Ἐπὶ τὰς πηγὰς: исторические источники и их исследователи. материалы II Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Симферополь : ООО «Антиква», 2025. С. 95-100.

12. Денисенко Н. Д. Топография юго-восточного фланга обороны средневекового города на плато Эски-Кермен // Город на Внутренней гряде Крымских гор. Сборник научных статей. Симферополь : ООО «Антиква», 2024. С. 42-74.

13. Денисенко Н. Д. Трёхмерное моделирование ландшафта в археологических исследованиях крымского средневековья: опыт и перспективы // История и археология Крыма. Симферополь : ИТ «Ариал», 2023. № 20. С. 252-256.