

ОСОБЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗАМКОВ ПО СРЕДНЕВЕКОВЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

Татарина Р.Е.

*Татарина Раиса Егоровна – студент,
кафедра промышленного и гражданского строительства,
Инженерно-технический институт
Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск*

Аннотация: *в эпоху Средневековья замки строили с целью защиты жителей города и для обеспечения безопасности феодалу и его семье, обитавшим в нем. Большинство средневековых замков было построено с 9 по 12 век на территории современных Великобритании, Франции, Ирландии, Дании, Бельгии, Австрии, Швеции и Италии. В законченном виде замок представлял собой небольшой город, где жила семья феодала, его слуги и рабочие, а также другие «горожане». Замки часто сооружались вблизи водоемов, так как моря и реки предоставляли большой обзор для выслеживания и нападения на иноземных захватчиков.*

Запас воды позволял сохранять рвы и каналы, которые являлись незаменимой частью защитной системы замка. Замки также функционировали как административные центры, и водоемы помогали облегчить сбор налогов, ведь реки и моря являлись важными торговыми водными путями. Также замки строили на высоких холмах или в утесах скал, на которые сложно было напасть.

В начале строительства замка в земле вокруг местоположения будущего здания выкапывались рвы. Их содержимое складывалось внутри. Получалась насыпь или холм, который назывался «мотт». На нем позднее и возводился замок.

Ключевые слова: *средневековая технология строительства, строительство, замки, технология.*

В начале строительства замка в земле вокруг местоположения будущего здания выкапывались рвы. Их содержимое складывалось внутри. Получалась насыпь или холм, который назывался «мотт». На нем позднее и возводился замок.

Затем сооружались стены замка. Часто строители возводили два ряда стен. Внешняя стена была ниже внутренней. На ней находились башни для защитников замка, подъемный мост и шлюз. На внутренней стене замка сооружались башни, которые использовались для проживания. Подвальные комнаты башен предназначались для хранения еды в случае осады. Площадку, которую окружала внутренняя стена, называли «бейли». На площадке находилась башня, где жил феодал. Замки могли быть дополнены пристройками. [1, с. 198]

Материал, из которого изготавливались замки, зависел от геологии местности. Первые замки строили из дерева, но позднее в качестве строительного материала стали использовать камень. В строительстве применяли песок, известняк, гранит.

Вся работа по строительству делалась вручную.

Стены замков редко полностью состояли из твердого камня. Снаружи стены делалась облицовка из обработанных камней, а с ее внутренней стороны выкладывали камни неровной формы и разного размера. Эти два слоя соединялись с помощью известкового раствора. Раствор приготавливали прямо на месте будущего сооружения, и с его помощью также белили камни.

На месте стройки возводились деревянные леса. При этом горизонтальные балки втыкались в проделанные в стенах ямки. Сверху поперек них клали доски. На стенах замков эпохи Средневековья можно увидеть квадратные углубления. Это и есть отметки от строительных лесов. По окончании строительства строительные ниши заполнялись известняком, но со временем он отваливался [3, с. 60].

Окна в замках представляли собой узкие отверстия. На башне замка маленькие проемы делались для того, чтобы защитники могли пускать стрелы.

Если речь шла о королевской резиденции, то для строительства нанимались специалисты по всей стране. Так король средневекового Уэльса Эдвард Первый строил свои кольцевые замки. Каменщики разрезали камни на блоки правильной формы и размера, используя молот, долото и измерительные инструменты. Эта работа требовала высокого мастерства.

Каменные замки были дорогим удовольствием. Король Эдвард почти разорил государственную казну, потратив на их строительство 100 000 фунтов. В строительстве одного замка было задействовано около 3 000 рабочих.

На строительство замков уходило от трех до десяти лет. Некоторые из них строились в зоне военных действий, и для выполнения работы требовалось больше времени. Большинство замков, построенных Эдвардом Первым, до сих пор стоят [2, с. 419].

Список литературы

1. Средневековый город: межвуз. науч. сб. Вып. 6 / Редкол.: С.С. Стам (отв. ред.) и др. Саратов: Научная книга, 1981. 198 с.
2. *Фиц-Стефан У.* Описание благороднейшего города Лондона; Городская жизнь в средневековой Европе / У. Фиц-Стефан. М.: Наука, 1987. 419 с.
3. Средневековый город в Западной Европе в XI-XV веках. Вып. 1 // Пер. В.В. Стоклицкой-Терешкович / В.В. Стоклицкая-Терешкович, С.Л. Плешакова. М.: МГУ, 1969. 60 с.