

УДК 94(470.40/.43+510)

## СРАВНЕНИЕ БОЛЬШОЙ ЗАСЕЧНОЙ ЧЕРТЫ И ВЕЛИКОЙ КИТАЙСКОЙ СТЕНЫ

*Абрамушкина Е.Ю., Панкова К.В., студентки 1 курса  
строительного факультета  
Научный руководитель - Камалова Р.Ш., кандидат  
философских наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический  
университет»*

**Ключевые слова:** *сооружение, Большая Засечная черта, Великая Китайская стена.*

*Работа посвящена изучению сходств и различий Большой Засечной черты и Великой Китайской стены по следующим вопросам: эпоха возведения сооружений и назначение, способы построения и материалы, охрана и оборона.*

Большая Засечная черта – это система фортификационных сооружений, появившаяся в 1566 году. А строительство первых участков Великой Китайской стены началось в III веке до н. э. в период Воюющих царств. Оборонительные сооружения построены в совершенно разные эпохи, но были предназначены для одних целей – защита государства от кочевых народов и раннее предупреждение об атаках врагов. Только на Руси защищались от нашествий татаро-монголов и крымских татар, а в Древнем Китае от хунн [3;4].

В строительстве Большой Засечной входили: засеки и надолбы, валы и рвы, остроги и городки. Основными укреплениями для защиты проходов были остроги. Из земли сооружался вал, окружавший крепость, из дерева – башни и строения. Перед валом с внешней стороны шёл глубокий ров, обставленный дубом. На дне рва укреплялись острые дубовые колья. На валу сооружались деревянные стены с башнями – угловыми и рядовыми. В башнях и в стенах, по всему периметру крепости, расположены были бойницы для ведения огня по неприятелю. Основным материалом для строительства таких крепостей служили земля и дерево. А для строительства Великой Китайской стены строительные материалы: глина, земля, галька. А после стали строить из кирпичей, обожженных на солнце. А также из больших каменных глыб. Раствор для камней делали из рисовой муки. Эта клейковина достаточно надежно скрепляла глыбы разной формы между собой. Сначала стена стро-

илась силами 300 тысяч человек. Но под конец ее возведения число работников достигло 2-х миллионов. Наружная часть Китайской стены выложена бутовым камнем, а внутренняя заполнялась землёй, песком, камнями, ветками деревьев, трупами умерших животных, а также телами погибших от изнурения строителей. Верхняя часть сооружения скреплялась несколькими слоями кирпича, а чтобы под ними не прорастали растения, их заливали концентрированным раствором извести. Специально встроенная в стену система отвода дождевой воды помогала сохранить сооружение на долгие годы.

Какие же приспособления для обороны использовали на Большой Засечной черте? При устройстве лесных завалов стволы деревьев не срубались, а только «засекались» (поваленное дерево еще частично держалось на пне). На открытых площадках — полях и дорогах — сооружали «надолбы» — вкопанные вертикально или под углом бревна. Также в безлесных участках возводили земляные валы — до четырех метров высотой. Выкапывали и четырехметровые рвы, а проходы к ним заграживали надолбами и «волчьими ямами» с заостренными кольями на дне. Использовали и чеснок (рогульки) - военное заграждение. Состоит из соединённых звездообразно острых стальных штырей, направленных в разные стороны. Один шип направлен всегда вверх. Эффективно против конницы, применялось и против пехоты.

*Библиографический список:*

1. Большая Засечная черта. История одного из крупнейших фортификационных сооружений Российского государства [Электронный ресурс]: официальный сайт. - Минкультуры России, 2013-2019. – Режим доступа: <https://www.culture.ru/s/bolshaya-zasechnaya-cherta/>.
2. Великая Китайская стена: история и интересные факты символа Китая [Электронный ресурс]: официальный сайт. – Чудеса света, 2013-2019. – Режим доступа: [info@1chudo.ru](mailto:info@1chudo.ru).
3. Камалова, Р.Ш. Культура как фактор регулирования конфликтного взаимодействия/ Р.Ш. Камалова, В.В. Бахарев // Россия в многополярном мире: поиск путей инновационного и креативного развития: [Электронный ресурс] URL:<https://elibrary.ru/item.asp?id=24788627>
4. Волчкова, Д.С., Камалова Р.Ш. Социальные факторы, влияющие на формирование патриотизма / Д.С. Волчкова, Р.Ш. Камалова // Патриотизм: история, современность, образ будущего: [Электронный ресурс] URL:<https://elibrary.ru/item.asp?id=24363183>

## COMPARISON OF THE GREAT BAR AND THE GREAT WALL OF CHINA

*Abramushkina E.Y., Pankova K.V.*

**Key words:** *construction, Big Barrage, Great Wall of China.*

*The Big Landline is a system of fortifications that appeared in 1566. And the construction of the first sections of the Great Wall of China began in the III century BC. e. in the period of the Warring States. Fortifications built in completely different eras, but were designed for the same purpose - to protect the state from nomadic peoples and early warning of attacks from enemies. Only in Russia they defended themselves against invasions of the Tatar-Mongols and the Crimean Tatars, and in ancient China from the Huns.*