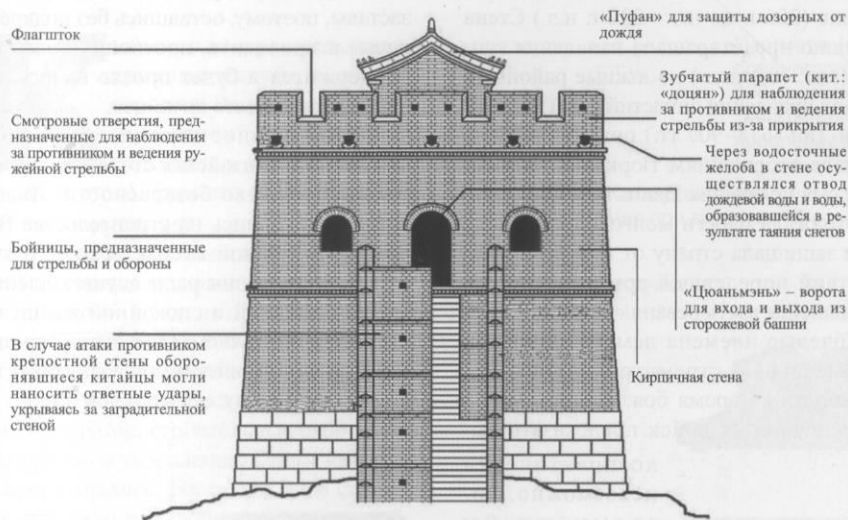


# Мудрость китайского народа в камне

## ■ ВАН ФАН



Сторожевая башня на Великой Китайской стене, вид сбоку

**В**еликая Китайская стена является самым грандиозным древним сооружением в мире, причем ее строительство было самым продолжительным по времени. По расчетам экспертов, если разобрать Стену времен династии Мин и построить из образовавшихся кирпичей и камней другую стену толщиной в 1 м, а высотой в 5 м, то эта стена могла бы обогнуть всю Землю по экватору. В древности, когда наука и техника были не настолько развиты, как сейчас, для такой гигантской по масштабам работы требовались не только огромные людские и материальные ресурсы, но и специальные знания, а также изобретательность и смекалка.

В процессе возведения Великой Китайской стены, продолжавшемся на протяжении двух с лишним тысяч лет, китайцы неизменно придерживались руководящего принципа «Используя особенности рельефа, взять под контроль важные стратегические проходы». На сегодняшний день мы можем увидеть, что Великая Китайская стена, – например, такие ее знаменитые участки, как «Бадалин» и «Цзюйюнгунань», – проходит, главным образом, по гребням гор. Наружные стены на неко-

торых участках выглядят со стороны довольно устрашающе, однако, если подняться на саму Стену, то нетрудно заметить, что ее внутренняя сторона совершенно плоская и не имеет никаких выступов. Все это сделано для того, чтобы защитникам Стены было проще обороняться, а противнику – сложнее штурмовать.

Участок Великой Китайской стены, проходящий по территории современной провинции Ляонин (Северо-Восточный Китай), называется «Пишаньцян». Крепостные стены на этом участке возвышаются прямо вдоль отвесных скал и утесов. Важные стратегические проходы, достаточно небольшие и узкие, были сооружены между двумя ущельями или на поворотах русла реки. Таким образом, можно было, с одной стороны, осуществлять эффективный контроль над стратегически важными точками, а с другой – значительно экономить людские и материальные ресурсы, ведь, как гласит китайская поговорка, «Там, где проход защищает один воин, никогда не пройдут десять тысяч воинов».

Другим важным принципом в процессе возведения Великой Китайской стены была «адаптация к местным условиям и использование местных

строительных материалов». Протяженность Великой Китайской стены превышает 20 тыс. км. она проходит через большую часть территории страны, к тому же, ее строительство продолжалось веками, поэтому вышеупомянутая политика имела крайне важное значение. Например, до прихода династии Мин при строительстве Великой Китайской стены использовали, главным образом, каменные блоки и древесину. Все материалы добывались в радиусе строительства, а камни собирались в горах. Камни обрабатывали в ближайших каменоломнях, причем, в некоторых из них не только обтачивали камни до нужного размера и придавали им необходимую форму, но и изготавливали различные элементы каменных деталей, а также каменные пушки и другие фортификационные орудия.

Во время правления династии Мин кирпичи, черепицу и известь, использовавшиеся при постройке Стены, также обжигали в печах, сложенных прямо на месте строительства. Печи обычно строились вблизи воды, недалеко от месторождения глины, и обязательно на солнечной стороне. Таким образом, вода и глина всегда были под рукой, можно было обжигать нужные материалы прямо на месте, не тратя время на долгую транспортировку до места назначения. Это также позволило заметно экономить людские, материальные и финансовые ресурсы. Во время археологических раскопок, проводившихся в последние годы, неподалеку от Великой Китайской стены были обнаружены развалины таких печей; в некоторых из них ученые даже обнаружили заготовленные для обжига кирпичи.

Строительство Великой Китайской стены было гигантской по объему задачей и требовало умелого управления и контроля. Удивительно, но предки смогли справиться с этим ничуть не хуже наших современников! Согласно историческим хроникам, во время строительства Великой Китайской стены соблюдался режим индивидуальной ответственности, т.е. за каждый участок