

Глава 48.

Сяо Чэнь очень хотелось увидеть процесс поближе, но жар, исходящий от огненного шара, был слишком сильным и невыносимым для него. Рах'аш'та попытался подойти к печи, но сильный жар отгонял его.

Они просто наблюдали, как пульсирующий огненный шар продолжал испускать жар, пока наконец не исчез, как лопающийся пузырь.

«Прошу прощения, вождь... Я больше не могу поддерживать огненного духа», — пробормотал арханский шаман, опираясь на свой деревянный посох. Он был истощён духовной энергией, его лоб покрыт потом, а дыхание было рваным.

Сяо Чэнь кивнул в знак признательности шаману и подошёл к печи, где были разбросаны кучки пепельного цвета. Он хотел потрогать их руками, но остаточный жар был по-прежнему невыносим, и он стал ждать, когда они остынут.

Несколько часов ожидания - и Сяо Чэнь наконец держал несколько пепельно-серых комков в своих руках. Он сдавил их пальцами, и они рассыпались в мелкий порошок, который легко разметало ветром.

"Это то, что вы хотели, вождь?"

Рак'аш'та подошел к вождю, когда тот пристально разглядывал материал.

.....

"Похоже на то... но нам нужно сначала проверить его, чтобы убедиться, что это то, что нам нужно"

Сяо Чэнь ответил, стряхивая остатки материала со своих рук.

"Свяжет ли это каменные глыбы друг с другом лучше, чем глина?"

Орк-рабочий обратился с вопросом к вождю. Он не мог себе представить, чтобы этот мелкий порошок мог что-либо скрепить.

"У него много применений не только для стен, но также и для возведения других сооружений, таких как дома, дороги и мосты. Он разрушит большинство распространенных знаний о сооружениях, которые нам известны."

Отдав приказ находящимся рядом оркам работникам измельчить комковые материалы в мелкий порошок и поместить их в контейнер, Сяо Чэнь надеялся, что это то, что ему было нужно. Он смешал пробный цемент с речным песком, который по его просьбе насыпали таурены.

Затем Сяо Чэнь добавил воды и тщательно перемешал, взял два остаточных огнеупорных

кирпича и нанёс полученную пасту между ними.

"Получилось, вождь?", — взволнованно спросил Рах'аш'та, поскольку он был этим заинтересован более всех остальных.

"Увидим завтра", — ответил Сяо Чэнь, устанавливая кирпичи в подходящем месте рядом с печью.

На следующее утро Сяо Чэнь поспешно подошёл к конструкции из огнеупорных кирпичей, и то, что предстало перед ним, заставило его нахмурить брови. Все его командующие были здесь. Они все ждали, чтобы он рассказал, удался ли тест или нет.

Взглянув на два кирпича, Галум'нор увидел, что цемент уже затвердел, а сами кирпичи, казалось, были крепко склеены. Он дотронулся до цемента, и оказалось, что так оно и было - за ночь тот затвердел.

Настало время настоящего испытания: Сяо Чэнь схватил каждый кирпич в свои руки и попытался разделить их со всей силой. Его мышцы напряглись, на руках и шее выступили вены, он приложил все возможные усилия, но кирпичи остались склеенными вместе.

Бросив склеенные кирпичи в сторону мускулистого Галум'нора, Сяо Чэнь попросил его разделить их. Галум'нор приложил все усилия, чтобы разделить кирпичи, но безрезультатно. Раздраженный своей неудачей, он с силой ударил кирпичами о землю.

К всеобщему удивлению, повредился только огнеупорный кирпич, один из них раскололся надвое, но та часть, которая была соединена цементом, осталась крепко склеенной.

"Вот, значит, каков эффект этого пресловутого цемента", - пробормотал Сах'арран и уставился на вождя, изумление было написано на его лице.

"Это просто невероятно! Ещё вчера это было мягким как глина, а всего за одну ночь стало твёрдым, как камень. Так что теперь городская стена, о которой говорил вождь, станет возможной. С этим мы сможем быстро построить стену... Ха! Теперь мы сможем строить стены быстрее краснокожих".

Ракаш'та воскликнул, подбирая кирпичи в руки и не спеша ощупывая затвердевший цемент.

"Не только стены, мы также сможем возводить великолепные дома, которые составят конкуренцию тем, что построили краснокожие. У нас появятся собственные замки, такие же величественные или даже более величественные, чем у них".

Сяо Чэнь улыбнулся. Испытание было успешным, и теперь орки могли перейти от племенного общества к городскому.

Началось бурное развитие производства цемента. Шаманы из клана Архан поочерёдно с

троллями-знахарями подвергали сырьё интенсивному воздействию высокой температуры. Тролли-знахари вызвались сами, едва заслышав, что вождь ищет тех, кто способен использовать в магии огонь. Чем жарче огонь, тем лучше.

Шаманы из клана Архан облегчённо вздохнули: нашлись сразу четверо троллей-знахарей, сведущих в огненной магии, но им приходилось работать парами, чтобы сообща erzeugen достаточно жара для обработки сырья. Когда они пытались справиться в одиночку, всё заканчивалось неудачей: полученный цемент был низкого качества и не соответствовал требованиям вождя.

Как только началось полноценное производство цемента, орки-кузнецы, по указанию вождя, начали выковывать толстые и длинные железные штыри. Как объяснил вождь, это повысит прочность конструкции.

Они выковали очень длинные железные штыри, вдвое и втрое превосходившие по размеру железные копья, которые им приходилось ковать раньше.

С каждым днём деревня всё больше вовлекалась в производство материалов для городской стены. Сяо Чэнь не был инженером, однако, за годы службы в армии, он приобрёл знания в строительстве оборонительных сооружений.

Траншеи и оборонительные стены, которые они возводили во время войн, в которых он участвовал, уберегали их от многочисленных врагов, скрывающихся в тени.

На чертеже городской стены через каждые десять метров стены будет устанавливаться колонна, целиком выполненная из бетона и железных прутьев, что сделает стену более прочной и устойчивой к ударам.

<http://tl.rulate.ru/book/61761/3015763>