

-Ну и как все прошло, малыш Вилли?

- Были какие-нибудь проблемы?

-Так вот почему вы задержались?

Уильям беспомощно посмотрел на свою семью.

- Мама, папа, дяди, все шло по плану.

- Единственная причина, по которой я сейчас приехал, это то, что мне нужно было получить что-то из столицы.

Все нахмурились, так как сразу подумали, что произошло что-то неожиданное.

— Это не то, что вы думаете, ребята.

Просто, пока я отдыхал в "Замбре-Сити", я получил письмо от наших шпионов в столице.

-Они успешно купили несколько мешков снежного порошка для нас, так что, мне пришлось еще немного подождать.

- Снежный порошок? - Спросил Оден.

После часа объяснения, что такое снежный порошок, и его многочисленные эффекты на войну, все присутствующие были шокированы.

- Как этот крошечный порошок мог сделать такое?

Это оружие было определенно обоюдоострым мечом, который определенно мог разрушить их планы, если они не будут осторожны.

- Если вам удалось заполучить этот продукт, то я уверен, что мой брат тоже заполучит его. - Сказал Оден.

— Это правда, отец, мои шпионы сказали, что его алхимики уже начали массовое производство, как мы говорим.

Атмосфера в комнате мгновенно стала напряженной.

- Пусть Фанжи и Квамбей тоже начнут массовое производство!!

Несмотря ни на что, мы всегда должны быть на шаг впереди этого зверя, если планируем добиться успеха!!- Сказала Мона.

-Хммм. Хотя массовое производство важно, важно также понимать, как защититься от таких атак. - Сказал Мюрел.

- Дядя прав!!- Сказал Уильям, кивая.

Они вынесли все наружу и направились к заброшенному разрушенному каменному зданию, расположенному чуть дальше от их базы.

Порох был помещен в несколько трубок (размером с динамит) и насажен на стрелы, арбалеты

и даже палки.

Трубки будут зажжены и запущены под углом траектории, пробираясь к своим врагам.

- Бум!!!

Они начали непрерывно стрелять по каменным стенам, но ничего не произошло.

Стены вообще не ломались, единственное, что можно было разглядеть, - толстый слой сажи на стенах.

Уильям вытер сажу и внимательно осмотрел стены.

- Пока никаких трещин, - сказал Уильям.

- Черт возьми, сколько раз мы должны взорвать его, прежде чем стена примет удар? Повин ворчал, записывая сказанное перьевым пером на пергаментной бумаге.

(Их чернила были сделаны из обожженных костей, древесного угля и сока деревьев, которые были перемешаны все вместе.)

"Все в порядке, я думаю, мы закончили с этим каменным зданием, теперь давайте нацелимся на сарай для деревянных лошадей."

- Бум!!

Мгновенно 1/4 входной двери разлетелась на несколько частей.

- Успех!!- Воскликнул Мюрел.

Позже они экспериментировали на кроликах и других животных разных размеров.

Для более мелких животных они заметили, что взрыв полностью разрушит их.

Но для более крупных животных, таких как лошади, они заметили, что будут затронуты только целевые области.

Например, их первый выстрел раздробил часть передней левой ноги лошади.

Он раздробил область между коленом лошади и "фетлоком" (лодыжкой).

И до сих пор не было никаких побочных эффектов, все они были целы и невредимы.

- Ладно, думаю, мы закончили.

- Маленький Вилли, неси эту деревянную бочку со снежным порошком и давай выбираться отсюда.

Когда Уильям путешествовал со снежным порошком, он предпочитал складывать его в бочки, чтобы избежать подозрений.

Эти деревянные бочки были тем, что обычно используется для хранения вина, так что любой, кто увидит его, скорее всего подумает, что он и его группа были просто странствующими торговцами.

Пока Уильям нес бочку вперед, из трещин на стволе непрерывно вытекал снежный порошок, что было совершенно незаметно для Уильяма.

- Папа, пойдем отсюда, потуши пламя факела.

Оден бросил факел на пол и уже собирался наступить на него, но затем он увидел искру огня, движущуюся к Уильяму.

- Вилли, быстро, брось ствол!!! - Крикнул Оден.

- Брось его сейчас же!!!- Закричали дядя Повин и Мюрел.

Уильям обернулся и увидел искры.

Он тут же бросил бочку у одной из каменных стен здания и быстро нырнул в сторону отца.

Если бы кто-нибудь, когда-нибудь видел старые западные фильмы, то легко узнал бы эту сцену.

Это была знаменитая сцена, где ковбои поджигали пороховую дорожку, и прятались подальше, наблюдая за тем, как огненный след движется к большому и явно взрывоопасному стволу.

И как только огонь добирается до ствола, происходит большой взрыв.

- Бум-МММ!!!

Дым полностью заполнил воздух, так же, как и отчетливый запах пороха.

- Все в порядке? - Спросил Оден.

-Я в порядке.

"Все хорошо."

- Шурин, я тоже в порядке.

Они все ответили.

Как только дым рассеялся, все посмотрели вверх и были немедленно ошеломлены.

Земля была выкорчевана на глубину 20 сантиметров, а на каменной стене здания было несколько трещин вокруг определенного места.

- Ха-ха-ха, смотрите!!! На этом участке стены много трещин!!

Я думаю, что если мы продолжим взрывать это же самое место, с таким же количеством снежного порошка по крайней мере еще 7 раз, тогда на стене определенно образуется дыра.

И кто знает, может быть, стена сломается из-за дыры. - Взволнованно сказал Повин.

-Хммм, это правда, стены зданий — это не то же самое, что стены замков. - Сказал Оден.

Хотя Оден не знал точной толщины нескольких стен, он все же знал, что существуют разные размеры стен для разных целей.

В эту эпоху каменные стены зданий были толщиной всего в полметра, в то время как стены

замков обычно были толщиной в 2 метра. И, конечно же, городские стены, как правило, были толщиной 4-5 метров.

В данный момент они могли образовать трещины только в одном месте стены толщиной в полметра, так что им предстоял еще долгий путь.

Если бы они хотели атаковать своих врагов с помощью этого бочкового метода, нескольким людям нужно было бы прокрасться с бочонками в города, и расставить эти бочки по всей вражеской территории.

Это определенно будет хлопотно.

Любой, кто когда-либо смотрел западные фильмы, мгновенно узнал бы эффект от 1 бочки пороха.

Если бы здание было сделано из дерева, то часть его наверняка была бы разрушена, но средневековые каменные стены не так просто разрушить.

Вот почему там, на Земле, многие старые замки в Соединенных Штатах оставались высокими до сих пор.

На протяжении всей истории по этим стенам даже стреляли из нескольких пушек, и их толстые стены не давали врагам победить.

Так как же эта бочка могла снести городские стены толщиной не менее 4 метров, когда они не могли разрушить даже стены зданий толщиной в 1/2 метра?

Но, конечно, совсем другое дело, когда речь идет о человеческих жизнях.

Если бы им удалось удачно разместить и зажечь несколько бочек, в пределах нескольких комнат этих каменных зданий, то люди внутри этих зданий, безусловно, умерли или получили серьезные травмы, когда произошел бы взрыв.

И если конструкции, на которые они нацеливались, были деревянными, то само здание рухнуло бы с 4 или 5 бочками внутри него.

.

-Но мне все-таки любопытно, почему след от снежного порошка не взорвался?

-Почему взорвалась только бочка? - Спросил Уильям.

-Я думаю, это как-то связано с деревом, из которого была сделана бочка, - сказал Мюрел.

— Вот именно, наверное, это из-за дерева, к тому же вы все заметили, что этот порошок реагирует только с деревом? - Сказал Оден.

-Раньше, когда мы стреляли в деревянную дверь, 1/4 двери сразу же разлеталась на несколько кусков, но со Стоуном этого не произошло. Так что я думаю, что вы правы!! - Добавил Уильям.

На самом деле, все они были совершенно неправы.

Дерево было менее плотным и тяжелым, чем камень, поэтому очевидно, что дерево сломается легче, чем камень.

И причина, по которой след снежного порошка не взорвался, заключалась в том, что при сжигании порошка выделялись энергия и газы.

Пока след горел, они легко выбрасывались в атмосферу.

Но когда порох содержится внутри ствола, газы не могут легко выйти наружу.

Так что они продолжают накапливаться, пока, - бум, огонь достигает их.

Но что могут знать о науке Оден, Уильям и его дяди?

Они действительно думали, что это из-за дерева произошел такой взрыв.

- Ладно, у нас осталось только 6 бочонков снежного порошка.

- Таким образом, мы можем экспериментировать еще с 2, а остальные будут отправлены нашим алхимикам для массового производства. - Сказал Оден.

<http://tl.rulate.ru/book/38384/1072861>