

Атлантида

В конференц-зале сидели мистер Вулси и капитаны кораблей группы "Пегас". Уже просмотрев данные, отображаемые на плазменном дисплее, полковник Шеппард удовлетворился тем, что вспомнил все воспоминания, связанные с этой самой комнатой. Тогда жизнь была намного проще, когда все, о чем ему нужно было беспокоиться, - это не быть отбракованным и, возможно, просто найти одного или двух зpm.

"Как вы можете видеть на фотографиях, ясно, что Рейфы предприняли полное расширение флота", - сказал полковник Эллис.

"И теперь Тодд захочет позаботиться об этой маленькой проблеме для него. Как бы мне ни было неприятно это признавать, я думаю, что у нас нет другого выбора, чтобы поступить именно так", - ответил Шеппард.

"Я провел некоторые расчеты и у меня есть предложение относительно того, как нам следует действовать. Единственная неизвестная переменная в моей идее - это то, как полимеры, из которых состоят раковины Рейфов, реагируют на радиацию, продолжая расти ", - вставил полковник Картер.

"Я подозреваю, что реакция будет такой же, как при воздействии во время гиперпространственного путешествия. Широко известен факт, что гиперпространственное излучение повредило корпуса Рейфов ", - ответил полковник Колдуэлл.

"В этом я говорю, что мы придерживаемся основ. Нам не нужно изобретать велосипед. У нас уже есть система, которую мы использовали в прошлом для решения именно этой проблемы ", - заявил Шеппард.

"Горизонт. Я тоже об этом думал", - добавил полковник Эллис.

"Хотя Горизонт действительно работал в случае с асуранцами, эта ситуация немного сложнее. Корабли асуран, однажды поврежденные, должны были быть отремонтированы. Корабли Призраков восстановят себя, если не будут полностью уничтожены", - ответил Картер.

"У вас есть какие-нибудь идеи, полковник Картер", - спросил Вулси.

"Вообще-то да. Боеголовки на горизонте - это разрушители врат Марка IX. Когда стало известно об уязвимости Wraith sh.i.p. к жесткому излучению, мы взяли пьесу из "холодной войны" как покончить с миром с помощью руководства по взрыву. Все, что нам нужно сделать, это добавить кобальтовые оболочки к каждой боеголовке ", - заявил улыбающийся Картер.

"И что именно cobalt jackets собираются делать, чего не может обычный Mark IX", - спросил Колдуэлл.

"Около пяти процентов энергии, выделяющейся при ядерном взрыве, находится в форме ионизирующего излучения: нейтронов, гамма-лучей, альфа-частиц и электронов, движущихся со скоростью, близкой к скорости света. Гамма-лучи - это электромагнитное излучение высокой энергии, а остальные - частицы, движущиеся медленнее света. Нейтроны образуются почти исключительно в результате реакций деления и синтеза, в то время как исходное гамма-излучение включает в себя излучение, возникающее в результате этих реакций, а также излучение, возникающее в результате распада короткоживущих продуктов деления. Интенсивность начального ядерного излучения быстро уменьшается с удалением от места взрыва, потому что излучение распространяется на большую площадь по мере удаления от

места взрыва. Он также уменьшается за счет атмосферного поглощения и рассеяния. Характер излучения, получаемого в данном месте, также меняется в зависимости от расстояния до места взрыва.

Вблизи точки взрыва интенсивность нейтронов больше, чем гамма-интенсивность, но с увеличением расстояния гамма-отношение нейтронов уменьшается. В конечном счете, нейтронная составляющая исходного излучения становится ничтожно малой по сравнению с гамма-составляющей. Дальность действия значительных уровней радиации заметно не увеличивается с выходом оружия, и, как следствие, первоначальное излучение становится менее опасным с увеличением выхода. Это если только мы не добавим кобальтовые куртки. Проще говоря, если вы хотите расплющить цель, вы можете использовать ядерное оружие, но если вы хотите расплющить цель и отравить окружающий ландшафт на несколько тысяч лет, вы добавляете кобальт ", - нараспев произнес Картер.

"Не могли бы вы выразиться немного конкретнее, полковник Картер", - попросил Вулси.

"В типичном импульсе детонационного излучения Mark IX энергия составляет примерно пять процентов от всей высвобождаемой энергии. С добавлением кобальтовых оболочек это было бы ближе к пятидесяти процентам. Кроме того, высвобождаемые нейтроны будут иметь гораздо более высокую энергию, чем те, которые высвобождаются при термоядерном взрыве. Мы просто радикально увеличили бы самый вредный компонент ядерного взрыва для кораблей-Призраков на порядок ", - заявил Картер.

"Что ж, мне это подходит", - ухмыльнулся Шеппард.

Внимание! Этот перевод, возможно, ещё не готов.

Его статус: перевод редактируется

<http://tl.rulate.ru/book/82303/2563280>