

Когда ИИ впервые начал свои эксперименты с соком жуков, био-взрывчатка оказалась удручающе... стабильной. Она не воспламенялась при высокой температуре, электрическом токе или даже сильном ударе. Альфа полагал, что это имело некоторый смысл; было бы чертовски глупо носить взрывчатку в заднице, если бы какая-нибудь мелочь могла ее воспламенить.

Но тогда напрашивался вопрос, как Горшочки на самом деле воспламеняли свою полезную нагрузку? Первая теория Альфы была проста - "духовная сила". В таком случае, Альфе не сильно повезло, хотя это имело смысл, учитывая, каким этот мир являл себя до сих пор. Если он угадал верно, то должен был вернуться к началу. Ему пришлось бы либо найти какой-то естественный источник духовной силы, либо разработать альтернативный метод детонации.

Неужели они каким-то образом изменяли состав вещества в своих телах? Был ли сок жуков просто инертным до того, как его обрабатывал муравей-приманка? В каком-то смысле так было и проще, и неприятнее. Поэтому следующие три дня Альфа провел, наблюдая за муравьями и документируя свои теории.

Вскоре Альфа заметил закономерность в их поведении. Он заметил, что и муравьи-приманки, и солдаты, прежде чем отправиться в патруль или на задание, всегда сначала съедали немного странных светящихся грибов, а затем доили королеву. Поначалу Альфа не придавал этому особого значения; казалось совершенно нормальным для солдат и разведчиков перекусить перед выходом. Наконец его внимание привлекло поведение рабочих. Вернее, отсутствие такового.

В то время как солдаты и муравьи-приманки ели перед каждой экспедицией, рабочие были гораздо более нерегулярны в приеме пищи. Они часто перекусывали то тут, то там в течение дня, когда переходили к следующему заданию. Эта разница в поведении дала Альфе ключи, необходимые для того, чтобы сложить головоломку воедино.

Он предположил, что грибы сами по себе были секретом взрывоопасных свойств сока жуков. Вполне вероятно, что грибы служили не только источником пищи для муравьев, но и источником их силы. Стремясь проверить свою теорию, Альфа пилотировал свой муляж муравья, чтобы собрать образец. Погрузив грибы в свой "желудок", манекен муравья двинулся к ближайшей королеве, чтобы проверить теорию Альфы.

Реакция была мгновенной.

Как только сок жуков соприкоснулся с мякотью гриба, брюшко муравья-манекена взорвалось маленьким огненным шаром. Гнездо охватила паника, когда муравьи-солдаты ворвались в покои королевы. Однако после нескольких мгновений хаоса, не обнаружив ни явного нападающего, ни опасности, гнездо успокоилось и вернулось к своим обычным делам. Двое рабочих подняли "труп" манекена-муравья и свалили его в кучу частей чудовищ (которая, по видимому, служила кладбищем).

Воспользовавшись шансом переформировать манекена муравья подальше от любопытных глаз,

Альфа задумался о случившемся. Согласно фиктивным датчикам, как только измельченный гриб соприкоснулся с соком жуков, произошло массовое высвобождение какого-то газа. Этот газ сжался настолько быстро, что трение воспламенило его и привело к взрыву.

В то же время взрыв уступал по силе тем, что высвобождали муравьи-приманки. Он также не обладала свойствами напалма, которым пользовались солдаты. Альфа сделал шаг в верном направлении, но было что-то большее. После того как муляж муравья реинтегрировался в гнездо, Альфа приказал ему собрать несколько образцов из разных частей грибов и принести их обратно на базу.

Когда прибыли образцы, весь следующий день Альфа посвятил организации различных экспериментов, чтобы проверить как свойства гриба, так и его взаимодействие с соком жуков. Результаты оказались одновременно захватывающими и многообещающими.

При сдавливании грибы выделяли маслянистое вещество, состоящее в основном из биологического метана, захваченного в жидкой форме несколькими специализированными соединениями. Грибы, казалось, использовали это масло в качестве топлива для своей биолюминесценции, обеспечивая и свет, и тепло своим муравьиным хозяевам в их темном подземном доме. Скорее всего, масло также ускоряло процесс разложения пищи, так щедро получаемой муравьями, и облегчало поглощение грибов.

При смешивании с соком жуков атомы углерода быстро отделялись от метана, высвобождая огромное количество водорода. Это быстрое высвобождение, в свою очередь, генерировало огромное количество тепла и энергии. Альфа предположил, что Горшочки использовали это для высвобождения и детонации смеси сока грибов и жуков, что приводило к взрывоопасным характеристикам муравья-приманки.

С оружием солдата разобраться было немного сложнее. Только когда сок жуков смешался с высушенными остатками шляпки гриба, оставшимися от процесса извлечения масла, Альфа сделал прорыв. В сочетании с соком жуков и в нужных пропорциях грибное масло создавало липкое пастообразное вещество, воспламеняющееся при воздействии комбинации кислорода и водорода.

Там, где муравьи-приманки использовали смесь масла и сока в качестве взрывчатого вещества, солдаты, похоже, превратили смесь в метательное вещество. Сначала они извлекали масло из своей "еды", а затем смешивали сок жуков с остатками пищи. Как только получалась горячая паста, они использовали водород, выделяющийся из смеси масла и сока, чтобы брызгать пастой в цель с большого расстояния. Затем паста вступала в реакцию с кислородом из воздуха и водородом, которые толкали смесь вперед, что создавало эффект напалма, наблюдавшийся Альфой.

В общем, это был прекрасный пример симбиотической коэволюции и адаптации, который вызвал бы скупую слезу на глазах Альфы, если б у него были глаза.

Затем Альфа приказал муляжу муравья начать собирать как можно больше образцов грибов,

даже если это уменьшит скорость сбора сока жуков. Он также позаботился заказать несколько образцов грибных спор. В то время как сок жуков был чем-то, в чем он должен был полагаться на муравьев, грибы достаточно легко росли в небольших количествах на самой базе.

Пока естественный напад применялся напрямую, метод муравья-приманки больше соответствовал непосредственному проекту Альфы. Таким образом, имея под рукой новую информацию, Альфа приступил к разработке нескольких устройств типа наземной мины.

Он придумал простую вещь: два контейнера, один из которых содержал сок жуков, а другой - масло грибов. Оба помещались в третий контейнер с установленной прижимной пластиной. Когда что-то достаточно тяжелое давило сверху или прилагалось достаточно усилие, внутренние контейнеры разрывались, смешивая два соединения вместе. Получившийся взрыв впечатлял даже по меркам Альфы.

- Бросаю гранату!

Малокалиберная турель Альфы громохнула и сделала выстрел. Сжатая грунтовая пуля врезалась в маленькую металлическую мишень на расстоянии в сотню метров. Раздался звон камня о металл, за которым последовал мощный взрыв, поднявший в воздух шлейф грязи и гравия. Альфа торжествовал победу, высвобождая все разочарование, что накопилось за последнюю неделю.

Устройство определенно было грубым и примитивным, но это было лучшее, что он мог сделать в данный момент, учитывая ограниченные запасы.

Альфа ухмыльнулся (может ли ухмыляться капля наноботов?), думая о том, что его ждет.

Близился час полевых испытаний.

<http://tl.rulate.ru/book/48754/1217994>