

Глава 3 – Движение ради свободы.

Итак. Векторный щит. Без всяких сомнений – самое идеальное и совершенное проявление способности манипуляции векторами. И столь же гениальное в своей простоте.

Как вообще работают способности эспера?

Есть два основных фактора, определяющих человека как эспера.

Первый – Персональная Реальность. Довольно муторная для понимания штука, работающая на принципах квантовой теории и всюду эксплуатирующая принцип парадокса наблюдателя. Если же простым языком, то персональная реальность это этаким выверт сознания эспера, за счёт которого он может воссоздать у себя в голове образ окружающей действительности, внести в нем изменения, после чего «впихать» результат в реальный мир. Разумеется есть ограничения. Манипуляции всегда ограничены способностью эспера – это раз. Изменения должны соответствовать физическим законам реальности – это два. И чем выше соответствие проделанных эспером расчетов физической и математической моделям, тем меньше сопротивляется мир попыткам изменения. Ну и той самой «магической энергии» будет требоваться меньше.

«Магическая энергия», к слову, это и есть тот самый второй фактор. НД-поле, или же Поле Непроизвольного Движения – термин которым учёные Академ-Сити обозвали некую энергию, постоянно выделяемую эспером в окружающее пространство. По своей сути, это поле не имеет какой-либо формы, а также является практически необнаружимым для пяти человеческих чувств. Эта энергия является строительным материалом для любых извращений с физическими законами, а так же, по совместительству, тем самым фактором, делающим из эспера узкого специалиста лишь в своей специальности, уж простите за тавтологию.

Именно характеристики НД-поля определяют специфику способностей эспера и они же, если верить фанатским теориям, влияют на специфику вычислительных способностей. Таким образом, Акселератор был способен рассчитать совершенно бредовое в плане сложности и количества случайных переменных уравнение за тот миг, пока нервный импульс вызванный прикосновением руки к предмету, донесется до мозга, а та же Мисака Микото могла воспринимать и интерпретировать электрические сигналы на манер ЭВМ.

Помимо этого НД-поле до некоторой едва заметной степени влияет на ближайшее окружение эспера. Так, например, вокруг пирокинетика всегда будет чуть более высокая температура, та же Мисака Микото частенько будет произвольно биться током и магнитить лёгкие металлические предметы... А у Акселератора будет векторный щит. Хотя не совсем так. Изначально, в своей, так сказать, естественной форме, основываясь на ощущениях Артема, векторный щит Акселератора не является даже в тысячную долю процента столь же сильным и эффективным каким он показывается зрителям в аниме. Но не зря же акселератор гений и псих? Он, вместо того чтобы смириться с почти бесполезной способностью даваемой ему лишь лёгким фоном вытекающей в пространство энергии, раскурочил свои естественные ограничители к чертям, а после, чтобы, как говорится «не рвануло» навесил свои...

Именно созданием этих самых ограничителей сейчас и занимался Артем. И он уже раз двадцать поблагодарил себя за предусмотрительность в том, что не стал сносить естественный ограничитель до того, как разберётся с «затычкой», которая, кстати, представляла собой самое настоящее физико-математическое чудовище и являлась этаким матрицей векторного щита. Хотя чудовищем оно, возможно, было только для Артема с его отношением к учебе.

Откровенно средние знания в математике весьма ограничивали парня в средствах. Артем чувствовал, будто пытался построить из говна и палок великолепный дворец в который будет не стыдно поселить короля со всей его сиятельной семьёй.

И, что самое пугающее, у него получалось.

Да, со скрипом. Да, через маты. Но получалось.

Чертовски удивительный мозг эспера пятого уровня буквально изобретал математику заново, формируя из обрывочных знаний парня полноценную Науку! И все это заняло меньше пяти минут.

- Это вообще честно? – с чувством лёгкого иррационального возмущения и затаенного восторга спросил в пространство Артем.

Основа формулы была готова. Бредовое в своем существовании уравнение буквально заполонило область персональной реальности парня. Хотя и совсем его этим не нагружало. У Артема было ощущение, что стоит ему только пожелать и формула «ужметса», что он и сделал.

После этого осталось только снять ограничитель и водрузить на его место сжатый до размера ногтя трехмерный клубок из чисел и букв (я ведь уже упоминал о монструозности уравнения? Оно было трехмерным...).

Парень потянулся к тому самому внутреннему «затвору», который «открывал» пять минут назад. Акселератор, в этой ситуации, сделал все в своем стиле. Замутит у себя в персональной реальности таран и попросту снёс преграду, однако Артем поступать так не спешил. Заслон без всяких проблем подчинялся малейшей мысли парня и он не видел смысла ломать то, что можно просто убрать в сторону. Простой мысленный посыл «оставайся открытым до отмены распоряжения» намертво впечатался в метафизическую преграду и, стоило ей раскрыться до конца, давая Артема доступ в широкому потоку берущейся непонятно откуда энергии и на его место сразу же встал собранный парнем «на коленке» конструкт. В тот же момент поток прущей энергии постарался смыть помеху, но, когда у него не получилось, он начал продавливать его в реальность. Это был самый ответственный момент. Природа неопределенности способностей эспера позволяла проворачивать всякие интересные трюки с логикой и восприятием и именно одним из них решил воспользоваться Артем.

- Фууухх... - протяжно выдохнул парень открывая глаза.

На первый взгляд ничего не изменилось, но нет... Артем чувствовал Это. То самое ощущение абсолютной защищённости, возникающее само по себе.

Вновь погрузившись в персональную реальность, парень взглянул на заслон.

Идеально.

Ачивка получена. Нагнуть мироздание было непросто, но Артем справился и теперь чертовски «тяжелая» формула одновременно существует в двух местах, отделяя персональную реальность парня от бесконечного потока энергии и защищая его реальное тело от любых внешних угроз...

'Хотя по поводу «любых» я, все же, перегнул. Все-таки под векторным щитом у меня лишь мое весьма хиленькое детское тельце, которому тоже нужно спать и кушать. И если с первым проблем не будет, ибо за счёт векторного щита, который будет работать даже если я сплю,

вполне можно отрезать от себя любые звуки и даже свет, так что заморить меня не давая выспаться – нереально. А вот с «кушать» все не так просто. Вроде парочка интересных идей по улучшению щита на непропускание ядовитых веществ у меня имеется, но там нужна будет нехилая картотека с образцами, каждый из которых придется заносить отдельно.' – мысли парня, с непривычки к настолько сильному разуму, носились по черепушке с сумасшедшей скоростью, приводя того в лёгкое безобидное замешательство.

'Какой же гемор...'

Тихо вздохнув, Артем усилием воли заглушил большую часть мечущихся в голове с бешеной скоростью мыслью, а остатки перевел в конструктивное русло.

Теперь у него есть векторный щит и он стал значительно опасней, но это все ещё не гарантирует его выживаемости. Все дело в принципах работы этой способности. Он не блокирует того, что не забито в его базу данных или то, что не считает для себя опасным пользователь. Последнее было особенно трудно реализовать, но тут, опять же, в дело вступил принцип неопределенности. Векторный Щит это чертова химера собранная из всех известных Артёму областей математики, допиленных напильником и смешанных друг с другом в одно Нечто. Не избежала участи стать запчастью химеры и область математической логики с ее алгоритмами отбора и почти программной архитектуры.

Таким образом Векторный Щит имел в себе что-то вроде кастрированного ИИ, работающего по принципу «триггер-условие-действие», где триггер это взаимодействие щита с проходящим вектором, условие – вектор направлен на пользователя и несет ему угрозу, действие – разворот вектора движения объекта/явления на сто восемьдесят градусов по любой оси.

Как же псевдоИИ определяет фактор угрозы для эспера? Тут в дело и вступает тот самый принцип неопределенности. В качестве примера возьмем шар – обычно, именно он является основой модели в классической математике. Положим этот шар перед условным препятствием в виде симметричного холма с пологими спусками. Согласно законам математики и механики, шар, набрав достаточное количество направленной кинетической энергии может закатиться на вершину холма, после чего скатиться с обратной стороны. Если же вложенной силы будет не хватать, то он остановится на пол пути и скатится назад. Однако, согласно квантовой теории, которая является расширенным синонимом понятия "неопределенность", шар, даже не имея достаточного количества энергии, все еще может перекатиться через препятствие. Подобную модель ученые часто используют для объяснения явлений, которые происходят, но не могут быть доказаны научно.

Векторный щит способен выловить из неопределенности вероятность в которой шар, не имея достаточно вложенной кинетической энергии, все же перекатится на ту сторону и холма и поднять её до почти стопроцентной. Если переводить на нашу ситуацию, то он способен обнаружить вероятность в которой пользователю будет нанесен урон и свести её к минимально возможному значению. Таким образом, даже вектора обычных явлений не несущих эсперу угрозы, попав в область действия векторного щита, будут являться одновременно заблокированными и пропущенными, а после, исходя из реакции пользователя на воздействие, будет "открыт черный ящик с котом" и именно псевдоИИ будет определять, жив бедный блохастый или же нет.

Создается впечатление, будто щит может заглядывать в будущее и на основе увиденного определять опасность конкретного вектора для пользователя, хоть это и не так... Ох уж эти способности эсперов из Индекса. Их так чертовски муторно объяснять...

Однако, даже эта, казалось бы, абсолютная защита - не идеальна. Щит все еще построен на физике, или, как минимум, на чем-то, что максимально к ней приближено... И, так уж вышло, что в том же мире МГА у людей особое отношение к этой науке. В основном они ломают её об колено. Если раньше подобное как-то и не волновало Артема, то сейчас, имея настолько мощный вычислительный "процессор" и понимая окружающий мир на пару порядков лучше, он Страдал. Именно так - с большой буквы. Мозг парня чуть ли не физически чесался от ощущения неправильности вызванного поверхностным анализом сил некоторых персонажей этой вселенной по своей памяти. Слишком большое разнообразие способностей и мутаций. Слишком жизнеспособные особи. И, что самое угнетающее, даже половины все этих случаев не объяснить возможным наличием у них НД-поля или какой-то его конфигурации. Тут что-то совершенно новое и ответы на некоторые свои вопросы, Артем, вероятнее всего, сможет получить уже в ближайшее время...

- Вроде бы эти ребята тут исследуют причуды, да? - плотоядным взглядом уставился парень на металлическую дверь, которая за последние шесть минут уже перестала казаться тому непреодолимым препятствием.

Но этих шести минут парню хватило чтобы в корне измениться, ведь субъективно для него прошло куда больше времени. Проектировка векторного щита, мысли об оптимизации его работы, мысли о возможной природе местных сил... и еще целая гора прочих размышлений. Да Артем за неделю столько не думал, как за последние пять минут и это не потому, что он слишком тугой, просто сейчас он был слишком разогнан... Предельно логичный тип мышления заточенный на точнейшие математические вычисления и сложнейшее моделирование уже давно подсознательно приравнял сложившуюся ситуацию как выгодную, а проценты риска, при этом, выставил настолько низкие, что их можно с уверенностью принять за статистическую погрешность.

А у человека, унаследовавшего силы эспера из мира Магического Индекса свое отношение к ничтожно малым вероятностям.

У меня завтра день рождения кста. Спасибо всем кто меня читает, надеюсь я скоро вернусь к вам живым и здоровым.

<http://tl.rulate.ru/book/56509/1450556>