Межзвёздные путешествия в НРИ

Антон Прохоров (a.k.a. Ottar)



Эти домашние правила (хоумрулы) для настольной ролевой игры в жанре научно-фантастических ужасов Mothership я выработал для того, чтобы уйти от механики многолетних перелётов со сном в криокапсулах. Рассуждения без потери общности можно применить к любой НРИ, где есть космические путешествия к другим звёздам.

вселенной "Чужих" Космические путешествия, как во Mothership, оригинальной механике НРИ существенные промежутки времени. C одной стороны ЭТО приближение реальным представлениям физики. K максимальная скорость перелёта ограничена скоростью света, расстояния между звёздными системами составляет путешествий. C другой стороны приближение Α ЭТО технологиям современности создаёт серьёзные доступным сложности в коммуникациях на межзвёздных просторах. какое может быть развитие колонии, если корабль, который ты отправил, окажется там через 5-10 лет, в лучшем случае, обратно вернётся только через 10-20 лет? Это целое пройдёт, поколение прежде чем просто выяснишь, ТЫ что нормально и колонию основали. Например. долетели управления чудовищный. В таких условиях каждый космонавт это смертник с билетом в один конец, который навсегда знакомыми, прощается CO всеми родными И поскольку встретиться с ними он уже наверняка не сможет. Даже если сам не постареет из-за релятивистского эффекта изменения течения времени путешественника с околосветовой скоростью, все, кого он знал, скорее всего, состарятся и умрут.

В общем, на такой физике для въедливых игроков не то, что кампанию, даже ваншот не построить. Требовать от соблюдения корпоративных персонажей норм прочих нелепо, так условностей как НИ проконтролировать, наказать корпорация никого не сможет. Пока придёт в центр кляуза и решение о наказании обратно - все уже умрут от старости. Представители корпораций на месте, скажете вы, могут оперативно реагировать и принимать решения. Да, кто их будет слушаться, если они остаются один на один с командой, а подмогу они смогут получить с тем же временем лет в 10-20. оперативного реагирования Смешно. могут элементарно игнорировать любые интересы корпораций и саботировать требования их представителей ничем, по сути, не рискуя. По возвращении хитрецы, выгораживая себя перед незнакомыми корпоративными инспекторами, могут составлять любые отчёты – ведь зачастую проверить их правдивость нет никакой возможности. Все социальные контакты, по той же не имеют никакой ценности. Что толку заводить друзей, если ты с ними больше никогда не увидишься?

жанр научной фантастики позволяет к счастью, предположения о наличии технологий, преодолевших некие ограничения физики, понимаемой на современном нам уровне. Попытки пролонгировать уровень технологий в будущее изменений приводили созданию ретрофутуризма. К конечно. ностальгически нам нравится. НО откровенно корабли говоря, космические перфокартах ЭЛТна или мониторы смотрятся несерьёзно, разрушая эффект погружения в игровой мир.



Будем чуточку смелее и просто допустим известную во многих произведениях фантастов и компьютерных играх

возможность совершения кораблём мгновенного гиперпрыжка из одной звёздной системы в другую

Убирая физический перелёт и все эффекты со временем на "сшиваем" фактически околосветовых скоростях, МЫ разрозненное пространство различных систем. позволяя межзвёздным конгломерациям (корпорациям, функционировать государствам, империям). То есть теперь время для всех течёт одинаково, а управление дальними колониями не будет с многолетними лагами. сопряжено Хотя лаги всë просто будут сопоставимы с лагами останутся, управления времён европейцами заморскими колониями СВОИМИ Великих Открытий на Терре Главной. To есть. без проблем, но терпимо.



особенности гиперпутешествий, приведу итак, которые перелётов. придают ЛОГИКУ механике межзвёздных Elite:First принципы, В основном, позаимствованы И3 Encounters.

- 1. Гиперпрыжок выполняется из точки с наименьшим гравитационным воздействием посторонних массивных тел.
- 2. Для гиперпрыжка навигационная система должна наводиться на самые массивные тела, то есть на главную звезду (или чёрную дыру) к которой требуется прыгнуть.
- 3. Прыжок корабля занимает несколько секунд, в остальном мире могут пройти часы, дни, редко недели в зависимости от расстояния прыжка и фактической массы корабля (чем больше,

- тем дольше). Выходная точка является случайной в непосредственной близости от целевой звезды. Но она будет той же самой, если прыгнуть из того же места.
- время полёта обычном Основное проходит В Дни, даже пространстве. недели месяцы, если И ПУНКТ назначения находится далеко от центра звёздной системы (привет, Ипсилон-14).
- 5. Основная часть топлива расходуется на работу гипердвигателя. Обычные разгонные (маршевые) и маневровые двигатели расходуют 1/10 или даже меньше.

Следствия этих принципов следующие:

- 1. Для ухода в гиперпространство требуется отлететь от планеты или другого корабля на некоторое расстояние. Чем массивнее объект, тем дальше нужно отдалиться.
- сражения между кораблями могут происходить прибытия (не некотором отдалении ОТ планет или ИΧ относительная скорость где сравнима. перехвата корабля на перелёте, помимо информации о точки выхода из гиперпространства и пункта назначения, потребуется очень много расчётов и топлива.
- 3. Неточный расчёт траектории от точки выхода из гиперпространства до пункта назначения может привести к потере большого количества времени и топлива на разворот и повторную попытку полёта.
- 4. Отказ гипердвигателя не приводит к обездвиживанию корабля. До устранения поломки просто не сможет прыгнуть в другую систему.
- 5. Отказ разгонных (маршевых) и маневровых двигателей приводит к неконтролируемому полёту по инерции.
- способ выяснить, куда (или Есть откуда) прыгнул остатки гипероблака. проанализировав его некоторое время сохраняет локальные искажения пространства в месте выхода в гиперпространство. Таким образом, меньший возможность перехвата более имеет корабля. Из-за меньшей массы он появится в точке прибытия просто раньше ему останется дождаться выхода И корабля. гиперпространства тяжёлого Основная пиратства и охоты за головами.
- изобретения ДО гипердвигателей путешествия звёздными системами занимали ГОДЫ И даже столетия. сейчас можно встретить корабли с погружёнными в криосон даже такие, пассажирами. Или где криокапсул ещё изобрели. Корабли поколений, где люди рождаются и умирают,

в надежде, что их далёкие потомки достигнут цели назначения.

8. Криокапсулы, в принципе, можно сохранить (если они очень нужны для сюжетов приключений) в качестве необходимого условия нахождения в гиперпространстве без последствий для психики, например. Или для многомесячных путешествий в обычном космосе по самой системе.



Вот вкратце те принципы, которыми я руководствуюсь в своих играх, где присутствуют космические путешествия. На мой взгляд, небольшое допущение о возможности совершения мгновенного прыжка из системы в систему идёт только на пользу повествованию. Ведь так приятно, бывает, вернуться на ту самую планету, где находится любимый бар всё с тем же самым другом-барменом, а не его дальним потомком, который о вас ничего не слышал.

Червоточины, звёздные врата – возможны как вариант. Но червоточины лично счёт мне не нравятся за непредсказуемости их появления и сомнений природного расположения ДЛЯ регулярных межзвёздных случайная коммуникаций, ктох как аномалия встретиться. Звёздные врата сохраняют проблемы же сложности первоначального их построения. Хотя, я допускаю локальное их применение где-то в центральных мирах, для создания стабильных межзвёздных сообщений кораблями, не оборудованными гипердвигателями. В общем, это дело вкуса, по большому счёту. Здесь я поделился тем, что применяю в своих играх.