

Log 1. ЦЕЛИ И ВОЗМОЖНОСТИ

Обыватели называют их Чужими, некоторые зовут их ксеноморфами, но научное сообщество дало им имя... *Linguafoeda Acheronsis*. Это научное название для инопланетного вида запатентовал Гропиус Лысенко — известный биохимик корпорации Уэйланд-Ютани. Имя прижилось, и в большинстве лабораторий Чужие именуются так же, хотя это название постоянно соревнуется в популярности с «ксеноморфом» или просто «ксено».

Как вид ксеноморфы до сих пор пребывают под покровом тайны и незнания. Они лишь появляются иногда, чтобы напомнить нам о своем присутствии и мощи. Это холодные расчетливые хищники, которые не знают раскаяния и не испытывает никаких чувств в отношении своих жертв. Это существа высочайшей категории, следующие единственной цели — выжить.

После ряда неудачных и трагичных столкновений с Чужими (каждое окончилось потерей персонала и оборудования) стало очевидно, что без научной основы, от которой можно будет оттолкнуться, мы, возможно, никогда не сможем иметь с ними дело. Вплоть до 2379 года никакого структурированного труда о ксеноморфе и его способностях не существовало. Но после подачи объединенного запроса со стороны Био-Научной Гильдии Глобальных Отраслей «Дикстра» и Объединенных Военных Систем на орбитальной станции Анчорпойнт были созданы различные члены научного сообщества, где они получили задание создать такую документацию. После шести лет сбора данных, относящихся к 2119 году, и их изучения совместные усилия корпорации Уэйланд-Ютани и персонала станции Анчорпойнт стали доступны для ознакомления.

«Биология, физиология и теории эволюции Чужого» — это наиболее обширный и всесторонний взгляд на биологию и окружение ксеноморфа из всех, когда-либо существовавших. Данное эссе носит компилятивный характер и включает в себя знания, полученные и изложенные различными исследовательскими отделами. Именно через этот труд неограниченного пользования персонал Объединенных Военных Систем, Гильдии Астро-Наук, Гильдии Терро-Наук, Гильдии Био-Наук и Гильдии Биологических Вооружений могут получить доступ ко всем уровням информации о ксеноморфе, имеющейся в наличии и считающейся допустимой к настоящему времени.

К сожалению, около 86% всей информации, изложенной в эссе, основаны на предположениях и теории. Такое положение вещей обусловлено чрезвычайной нехваткой данных о настоящем инопланетном виде. Большая часть информации о зарегистрированной активности и о способностях Чужого получены из полевых рапортов, составленных в боевых ситуациях, или из мест, которые слишком удалены от арены научных лабораторий. К счастью, к настоящему времени отдельным исследовательским департаментам (например, ЛаСалль Био-Нэшнл и корпорации Грант) удалось получить и изучить несколько живых особей Чужого. Таким образом, компиляция и сопоставление информации в течение прошлых лет, полноценное научное исследование, а так же экстраполяция теории из этой информации завершилась данным эссе: наиболее полным изучением ксеноморфа.

Эта документация не должна рассматриваться как средство истребления Чужого, но как средство его понимания. Ее целью является информирование через теорию и прикладную науку, а также предоставление лучшего понимания существа. Читателю необходимо понять, что из-за своей биомеханической природы биология Чужого бросает вызов всему тому, что мы знаем о жизни, но это также и необходимое требование природы от него, чтобы он мог жить. Некоторые теории здесь вступают в противоречия с установившимися рабочими параметрами чистой органики, биомеханики и биологии. Они требуют от читателя отбросить бытовой принцип допущения «возможно — невозможно» и понять, что человечеству не хватает эмпирического опыта в этом направлении науки и что здесь представлены совершенно новые теоретические разработки о биомеханике. Как результат, научные границы были раздвинуты, чтобы охватить возможности, находящиеся вне нашей нынешней способности понимания.

Log 2. ДЕБАТЫ

После проникновения ксеноморфа в пространства, колонизированные человеком, возникли споры по поводу того, как нужно его изучать. В настоящее время существует три мыслительные школы.

Первая полагает, что изучение следует проводить с той точки зрения, что существа, культивируемые на ОВС Ауриге, являются основными, если смотреть на вид в целом. Это мнение проистекает из того факта, что официально нет зарегистрированных столкновений с Чужими вплоть до случая с Фьориной 161 в 2179 году, а потому очевидно, что более таких существ нигде не существует. В связи с этим — как бы ни малы были шансы — все Чужие, с которыми возможно столкновение в будущем, будут прямыми потомками существ, выведенных на Ауриге.

Вторая школа считает, что Чужих с Ауриги следует изучать не как основной вариант и не как непригодную мутацию, а как часть всего сообщества Чужих. Идея здесь заключается в том, что сами носители и вмешательство их ДНК в биологию существ могут быть настолько различны, что в любом случае обитатели двух различных ульев будут не похожи друг на друга как внешне, так и поведением.

Третья точка зрения заключается в том, что Чужие с Ностромо (2122 год), LV-426 (2179 год) и Фьорины 161 (2179 год) должны рассматриваться как «незагрязненный» вид Чужих (поскольку, как можно заметить, они все являются прямыми потомками одного и того же запаса яиц). Наличие ненормального уровня ДНК носителя в выводке Ауриги привело к ненормальному поведению Королевы и ее потомства. В связи с этим, если рассматривать Чужих Ауриги с точки зрения всей разновидности в целом, с ними следует обращаться как с экземплярами, отклонившимися от нормы. Это не значит, что их нужно исключить из изучения, просто изучать их надо осмотрительно, осознавая, что результаты их исследований могут отличаться от тех, что были получены иным путем от «чистых» особей.

Эта последняя точка зрения и представлена в данном эссе. Мы рассматриваем не только «чистые» экземпляры, но и возможности вмешательства ДНК носителя (и не обязательно человека) в биологию Чужого.

Log 3. ЭМПИРИЧЕСКАЯ ОСНОВА

Как было замечено выше, около 86% всего изложенного здесь материала основано на теории, но это не должно рассматриваться так, будто эта информация «просто вымысел». Идея о том, что планеты в Солнечной системе вращаются вокруг Солнца — это тоже теория. Путешествия со скоростью, превышающей скорость света, — теория. Квантовая механика — теория физики. Динамика атомов и их взаимодействие с другими атомными частицами называется атомистической теорией. Процесс эволюции? Тоже теория. Все эти теории приняты экспертами как факт, потому что каждая из них является таким объяснением какого-либо процесса, которое может быть доказано с определенным процентом точности — посредством наблюдения или эксперимента. Это то, к чему обращаются различные ученые, когда говорят о теории: объяснение, которое соответствует представленному количеству данных о настоящей проблеме. Теории являются наиболее надежным представлением о действительности до тех пор, пока не возникнут компрометирующие данные или пока не будет найдено лучшее объяснение.

В основном теории создаются для того, чтобы объяснить, предсказать и сгенерировать какой-либо феномен. Как замечено, во многих случаях теории представляют собой модели действительности. В своей максимальной упрощенности теория является ни чем иным как обобщением наблюдений и состоит из взаимосвязанных последовательных идей. В таком представлении она не многим отличается от простого предположения или гипотезы. В науке, однако, теория — это *намного* больше. Это установленная парадигма, которая объясняет все или столько, сколько позволяют имеющиеся данные, и предоставляет предсказание, которое можно проверить. В науке теорию никогда нельзя доказать как истинную, потому что никогда нельзя быть уверенным, что мы уже знаем все, что только возможно узнать. Вместо этого теории остаются действенными, пока не возникнет опровержение, и в этот момент их полностью отвергают или модифицируют.

Корень всех теорий — эмпирическое наблюдение. В какой-то момент возникает необходимость или интерес найти ответ на какой-либо вопрос или проблему. Это приводит к исследованию в комбинации с гипотезами, которые могут привести к теории. Некоторые научные теории (такие как теория гравитации) так широко применяются, что часто принимаются за закон. Это, однако, происходит из-за ошибочного понимания, что такое теория и что такое закон. Теории и законы — это не разные ступени в большой лестнице правды и просвещения, но просто различные наборы данных. Закон — это общее утверждение, основанное на наблюдениях.

В науке теория становится теорией только тогда, когда она имеет устойчивую эмпирическую основу, то есть:

- Она совместима с существующей ранее теорией, которая была экспериментально проверена, хотя новая теория часто показывает, что старая была неверна.
- Она имеет в свою поддержку много достоверных свидетельств, что гарантирует большой радиус ее действенности и верности.
- Она пережила много реальных критических мировых испытаний, которые имеют потенциал для доказательства ложности этой теории.
- Она предсказывает события, которые однажды могли бы ее опровергнуть.
- Это лучшее объяснение из бесконечного множества объяснений одних и тех же имеющихся в наличии данных.

Log 4. ЧИСТАЯ ОРГАНИКА ПРОТИВ БИОМЕХАНИКИ

Текущая классификация ксеноморфа — биомеханический организм, противоположность чистой органики. В 2385 году научное определение биомеханического организма было внесено в Оксфордский Английский Словарь:

«...Живой и способный к репродукции организм, чья физиология состоит из органических, неорганических и синтетических материалов. Организм определенно классифицируется как биомеханический, если 1) организм произошел благодаря

биологическому инжинирингу, проведенному другой расой, или группой рас — как следствие, его развитие стоит вне эволюционной временной линии той среды, в которой он был создан; 2) в процессе биоинжиниринга к организму были применены прикладные знания механического инжиниринга и/или его принципы, а так же они были включены в биологическую структуру указанного организма; 3) организм способен воспроизводиться посредством гамет — является гаплоидным, диплоидным или полиплоидным — и размножаться посредством сексуальной и/или асексуальной репродукции. Репродукция не ограничена стратегией k-селекции или r-селекции; 4) организм способен синтезировать любой органический, неорганический и синтетический материал. При этом нет необходимости во взаимодействии между организмом и видом», ответственным за его происхождение; 5) организм самостоятелен и самодостаточен, а также способен развиваться при взаимодействии с естественными природными процессами изменяющейся окружающей среды, отклоняясь от своего первоначального проекта...»

Следует отметить, что употребляемый здесь термин «неорганический» включает в себя не только «стандартный» неорганический материал (неорганические соли, неорганические фосфаты и т. д.), но также и металлы, металлоиды и сплавы, которые обычно не встречаются в биологических организмах. Также нужно указать, что не следует путать термин «биомеханический организм» с терминами «андроид» или «кибернетический организм (киборг)». В сравнении с биомеханическим организмом андроиды полностью состоят из синтетических материалов, не способны к развитию и не способны к воспроизводству посредством гамет. Кибернетический организм состоит из металла и/или металлоида и/или синтетического каркаса внутри биологической физиологии. Также этот каркас отделен от нормального биологического развития и роста, и здесь не присутствует элемент генетики — создание киборгов невозможно через биологическое воспроизводство.

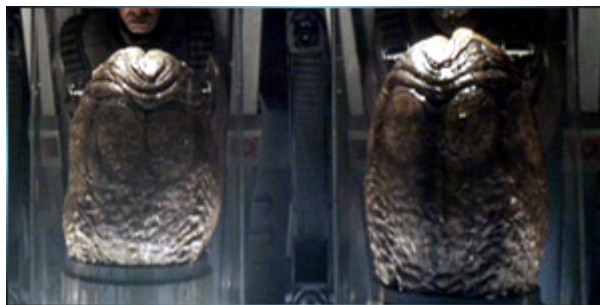
Впервые существо было классифицировано как «биомеханоид» в 2125 году Отделом Био-Вооружений корпорации Уэйланд-Ютани, когда было обнаружено, что в его состав входит кремний (металлоид). Однако в то время понятие биомеханического организма было строго теоретическим, и соображения такой классификации подвергались напряженному обсуждению. К 2180 году были положены основы для классификации биомеханического существа, но так как такое существо все еще считалось теоретическим, эти основы не носили точного монументального характера.

Первый значительный научный вклад, поднявший классификацию Чужого с уровня органики на уровень биомеханики, был сделан в 2185 году с выпуском рапорта Отдела Био-Вооружений Уэйланд-Ютани «Рефлекс ДНК». Этот рапорт выстроил убедительные аргументы в пользу Чужого, использующего вирус для ускорения процесса создания эмбриона внутри носителя. Дальнейшие исследования применили эту теорию к способности Чужого создавать яйца из организма носителя. Отлично известный аспект жизни почти всех биологических существ заключается в том, что внутри них уничтожаются и производятся бактерии в зависимости от диеты и/или окружения организма. Эти бактерии могут быть частью симбиоза и использоваться как защитная мера, или могут быть произведены как побочный продукт. Но ни разу не наблюдалось, чтобы какой-либо организм мог производить внутренний *определенный* вирус — уже не говоря о вирусе, который используется для такой специфической цели, как репродукция. Только специально биологически спроектированный для этой цели организм будет обладать такой способностью. С этого момента Чужой официально был признан биомеханическим организмом. Как только это было установлено, была открыта новая дверь для дополнительных теорий, бросивших вызов обычным идеям относительно жизни, существования, адаптации и воспроизводства.

Современное понимание биомеханического организма было установлено в 2268 году, сразу вслед за успешным созданием биомеханоида (Specus Compactor) Сэмюелем Х. Ороу в 2265 году (Отдел Физики, Институт Лорринг, Марс). Начиная с этого момента все дальнейшие изучения Чужого только укрепили мнение о том, что он является созданием биомеханики. Полагается, что основной трудностью в клонировании Эллен Рипли доктором Мейсоном Реном был недостаток знаний о процессе инжиниринга, который привел к созданию Чужого, и о том, как этот процесс изменил его ДНК.

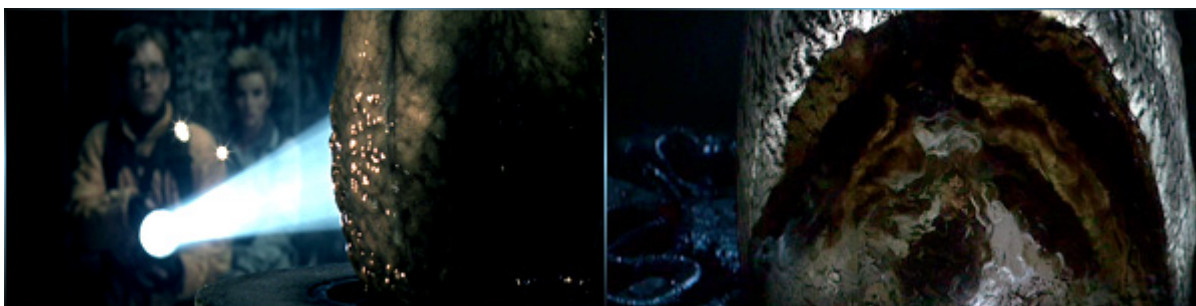
Предмет:	яйцо	ксеноморфа
Интеллект:		ноль
Среда	обитания:	структура
Характер:		улья
Продолжительность	жизни:	еще
		не
Первый контакт:	2122 год: Зета II Ретикули Бета IV: LV-426	
		определена...

Log 01. ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ



Яйцо ксеноморфа составляет около 1 метра в высоту и приблизительно 40—60 сантиметров в ширину. Его поверхность кожаная на ощупь. Различают верхнюю часть яйца и его основание. В верхней части у яйца имеется четыре лепесткообразные губы, которые в закрытом состоянии создают аэро- и водонепроницаемую печать. От основания (у зрелого яйца) произрастает несколько корнеобразных отростков. Окраска яйца варьируется от темных серо-коричневых оттенков до охристых. Предполагается, что такая разница в цвете зависит от многочисленных факторов типа возраста яйца, окружающей среды, времени, в течение которого яйцо пребывало в той или иной среде, и генетических черт Королевы или носителя.

Log 02. ПРОЗРАЧНОСТЬ



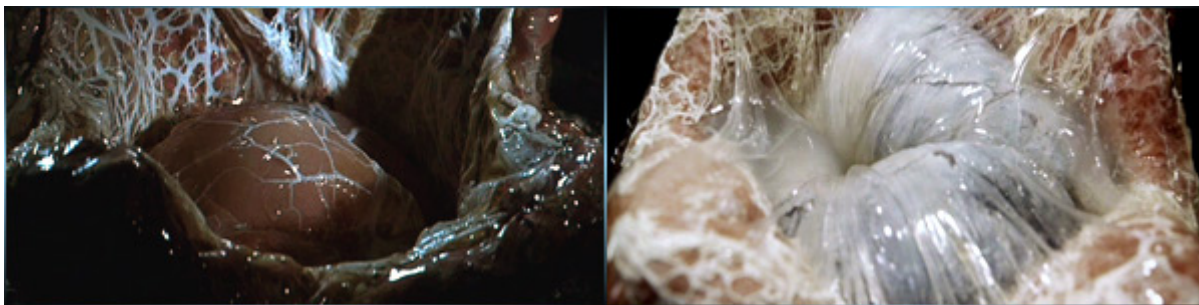
Даже после того, как яйца были доступны для изучения, их биология осталась покрытой тайной. В какой-то мере это произошло из-за недостаточной сохранности отчетов доктора Рена, частично потерянных после разрушения ОВС Ауриги.

Как сообщал исполнительный офицер Ностромо, некоторые яйца (или, вернее, одно яйцо) проявили повышение прозрачности прямо перед раскрытием. Это интересное замечание, учитывая, что в большинстве случаев яйцо остается непрозрачным даже в процессе изгнания изнутри личинки ксеноморфа. Была выдвинута теория, что прозрачность помогает личинке определить месторасположение потенциального носителя перед атакой. Но так как зарегистрирован только один подобный случай, кажется, прозрачность яйца не играет главной роли в определении дислокации носителя. К этому можно добавить, что ксеноморф внутри яйца не имеет никаких видимых сенсорных органов, а потому кажется маловероятным, что прозрачность яйца могла бы хоть каким-то образом помочь ему в определении, где находится потенциальная жертва.

Наиболее вероятная теория о прозрачности, созданная до настоящего времени, касается возраста яиц, найденных на LV-426. Предполагается, что эффект прозрачности появился у яйца и у паразита внутри него в результате длительного бездействия. из-за чрезвычайно большого возраста способность клеток к пигментации испытала серьезную форму атрофии — или попросту ослабела. Поэтому когда яйцо сделало переход от дремоты к активной реакции на потенциального носителя, биохимическая стабильность клеток начала разрушаться. В конечном итоге получилось яйцо без какой-либо пигментации вообще.

Тогда возникает вопрос, какую роль играет пигментация в структуре яйца? Даже среди существ, лишенных света в течение десятилетий, прозрачность никогда не регистрировалась как проявление в эпидерме. Кожа слегка увеличивала прозрачность, но никогда не становилась прозрачной полностью. Такое явление указывает на то, что пигментация яйца достигает и его мускулатуры. Действует ли пигментация как транспортное средство для поставки веществ из воздуха к системе яйца — почти тем же способом, что и кровь несет кислород через все тело? Добавляет ли пигментация некоторый тип стабильности яйцу на клеточном уровне? Все эти вопросы остаются открытыми.

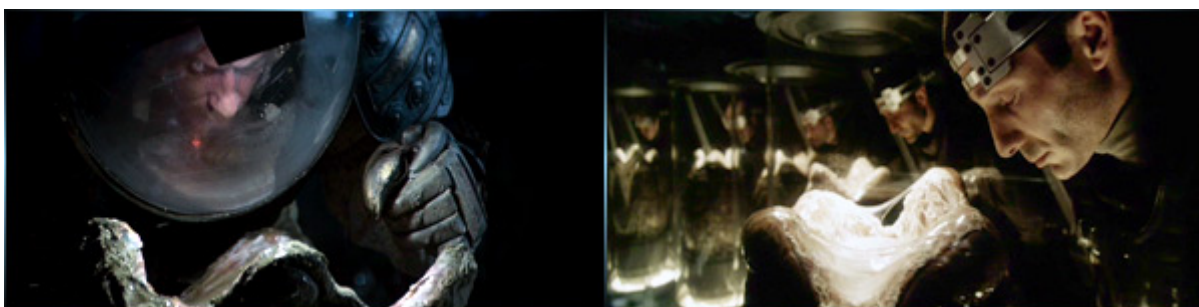
Log 03. ПОДДЕРЖКА ЖИЗНИ ЛИЦЕХВАТА



Находясь в яйце, личинка Чужого (лицехват) содержится в очень вязкой жидкости. Эта жидкость и паразит заключены как в мешочек в тонкую мембрану, которая в свою очередь также погружена в жидкость, и все это окружает внутренняя стенка первичной структуры яйца. Жидкость, в которой находится лицехват — это, судя по всему, сильный концентрат белков, ферментов и гормонов, предназначенных для поддержки его жизни. Мембрана, окружающая существо, очевидно, играет роль двойного барьера между отходами, вырабатываемыми в процессе жизнедеятельности существа, и питательными веществами, которые, наоборот, проходят к нему внутрь. Мембрана и наружный слой жидкости функционируют совместно как средство вывода ненужного материала и рециркуляции питательных веществ назад к личинке. Вторичные побочные продукты, которые яйцо уже не может переработать, вероятно, удаляются совсем, однако не ясно, как протекает этот специфический процесс.

Яйцо обладает способностью производить некоторое количество белка, необходимые гормоны и ферменты, найденные в жидкости, окружающей личинку. Однако этих элементов недостаточно, чтобы поддерживать ее жизнь. Дополнительные питательные вещества должны поступать в жидкость извне, но откуда и каким образом — не вполне ясно. Возможно, яйцо впитывает питательные вещества из окружающей среды через корнеобразные отростки, простирающиеся от его основания. Эти же отростки могли бы работать как средство удаления отходов питательных веществ, когда они прошли через систему пищеварения паразита и яйца. Если это так, то отростки можно рассматривать как высокоразвитую корневую систему. Еще одна вещь указывает на их корневую природу: замечено, что когда яйца только что отложены Королевой, отростки у них отсутствуют, но яйца, оставленные дозревать, отращивали их. Это может говорить о возможном существовании желтка внутри яйца, который будет использоваться лицехватом как средство питания, пока яйцо не разовьется достаточно и не отрастит корни. Ко времени, когда корни полностью развиваются и начинают вытягивать питательные вещества из окружающей среды, желток уже использован лицехватом. К тому времени паразит уже тоже полностью развит и готов начать процесс внедрения эмбриона.

Log 04. НЕРВНАЯ СИСТЕМА / РЕАКЦИЯ



Наблюдения ясно показывают, что у яйца есть некоторая форма нервной системы, которая заставляет его реагировать на присутствие потенциального носителя. Предполагается, что эта система рудиментарна и весьма примитивна, если ее сравнивать с нервной системой лицехвата или даже с взрослой формой существа. Начальная теория говорила, что яйца реагируют на приближение носителя и связанное с этим изменением климата, то есть — тепло. Высокая температура, которая наблюдалась в улье ксеноморфов, позволила бы яйцу (или даже лицехвату) обнаружить все, что угодно с температурой выше или ниже относительно температуры улья. Эта теория была ниспровергнута из-за высокой вероятности провала такого обнаружения. Разница между температурой тела носителя и температурой в улье могла бы быть такой незначительной, что он остался бы «невидимым» для яйца. Считается, что взрослая особь Чужого использует еще несколько способов обнаружения помимо термального способа, что дает существу более точное представление об окружении. В таком случае предположение о том, что начальная стадия развития существа полагается только на ощущение термального излучения просто дискредитирует Чужих как вид.

В настоящее время принято считать, что примитивная нервная система яйца основана на двух формах сенсорного восприятия: обнаружении биоэлектрической подписи/биоэлектромагнитного поля и биохимической рецепции. Первая форма предназначена для ощущения организма носителя и обнаружения его местоположения. Восприятие биоэлектрического поля гораздо более точное, чем восприятие тепла — к

тому же это поле очень трудно замаскировать, что позволяет яйцу Чужого чувствовать носителя независимо от окружающей среды. Радиус действия этого восприятия кажется ограниченным, что соответствует рудиментарной природе системы: максимальный радиус чувствительности варьируется в диапазоне ± 10 метров. Во всех зарегистрированных случаях это, похоже, максимальное расстояние, когда яйцо среагировало на носителя. Поначалу это может показаться недостатком и препятствием для лицехват в его задаче схватить добычу, но, учитывая скорость, способности и ловкость личинки, можно сказать, что 10 метров предоставляют носителю очень мало времени, чтобы среагировать на нападение. Также предполагается, что в условиях улья яйцо будет располагаться менее чем в 10 метрах от носителя в коконе.

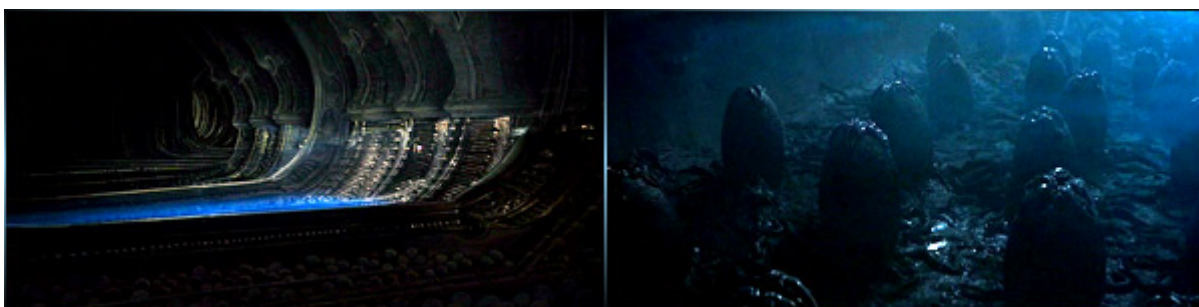


В настоящее время принято считать, что пока яйцо запечатано, оно и лицехват представляют собой симбиотический организм. Благодаря этому симбиозу лицехват получает от яйца стимулы посредством биоэлектрических импульсов. Эти импульсы порождаются мембраной, окружающей личинку, и проходят через амниотическую жидкость. Таким образом, лицехват способен точно понять, где находится потенциальный носитель относительно яйца. Существует теория, что как только нервная система яйца обнаружит биоэлектрическую подпись носителя, происходит рефлекторный выпуск химических веществ в амниотическую жидкость. Эти вещества выпускаются железами, расположенными внутри яйца в его основании (прямо под мембраной, которая окружает личинку). Результат этого биохимического выброса — повышение уровня активности, уровня гормонов и общее ощущение агитации.

Как только лицехват узнает о присутствии носителя, при помощи химических реакций он инициирует в яйце два процесса. Первый — это выпуск биохимического суппрессора (подавителя). Этот феромон связан со второй формой сенсорного восприятия яйца, разработанной для обнаружения. Предполагается, что этот суппрессор — вещество, которое препятствует нескольким яйцам среагировать одновременно на одиночного носителя. Так же предполагается, что продолжительность и концентрация этого вещества зависит от количества организмов носителей, замеченных в пределах 10 метров. Если поблизости есть еще носители, то концентрация феромона может быть уменьшена, чтобы немного отсрочить реакцию следующего яйца и минимизировать многократные нападения на одну и ту же жертву. Если носитель один, то концентрация суппрессора может быть такова, что полностью подавит реакции всех яиц вокруг, а возможно и вгонит эти яйца в состояние дремоты или глубокого сна. Предполагают, что железы, предназначенные для выпуска этих феромонов, расположены в основании яйца, там же, где и железы, ответственные за агитацию личинки. Такой тип подавления идентичен у земных социальных существ. Например, матка медоносных пчел испускает субстанцию известную как «королевское вещество», которое подавляет половую активность среди самок-рабочих улья.

Второй химический процесс, который инициирует лицехват — это открытие яйца. Как только это происходит, он должен полагаться только на свои собственные сенсорные органы, — таким образом, завершаются его симбиотические отношения с яйцом. Открытие яйца, как полагают, происходит с небольшой задержкой после выпуска биохимического подавителя.

Log 05. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ

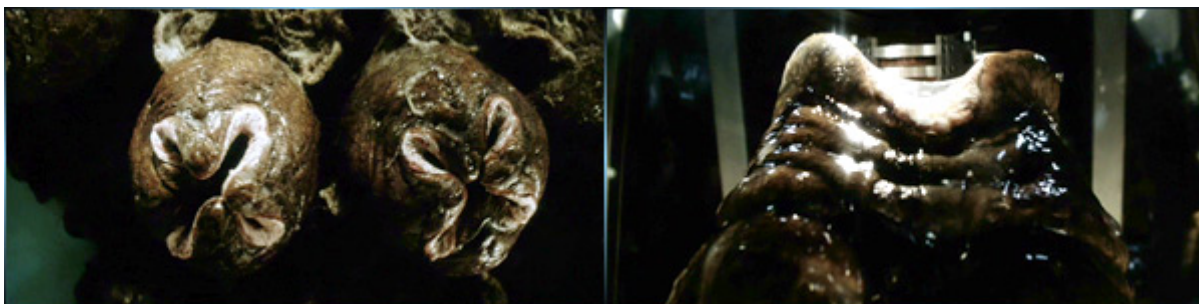


Единственный аспект существования яйца, который мы не способны теоретизировать — это в течение какого времени яйцо может оставаться жизнеспособным. Отчеты указывают на то, что Покинутый Корабль, найденный на LV-426 Расселом и Энн Джорден (первичная причина заражения Надежды Хадли), был тем же

самым кораблем, который обнаружила 57 лет назад команда Ностромо. Каким образом яйца могли остаться неповрежденными и содержать в себе все еще здоровых ксеноморфов остается загадкой. Единственная выдвинутая теория — это то, что Чужие, находящиеся в пределах яиц, имеют способность впадать в состояние бездействия, граничащее со смертью, и оставаться в таком состоянии до пробуждения. Это должно означать, что их метаболизм замедляется настолько, что питательные вещества могут всасываться из окружающей среды так медленно и в таких маленьких количествах, что может пройти много десятилетий прежде, чем истощение питательных веществ на планете станет проблемой. При всей кажущейся невозможности, мы можем иметь дело даже со столетиями, а не десятилетиями. Пилот, которого нашел капитан Ностромо и его команда в Покинутом Корабле, был описан пребывающим в стадии глубокого окаменения. Это дает некоторое указание на то, как долго яйца оставались бездействующими, прежде чем команда Ностромо нашла их.

Также нам известен факт, что яйца располагались в ангаре как груз, и что, возможно, они находились в состоянии транспортировки. Кейн, исполнительный офицер Ностромо, описывал синий туман, покрывающий яйца, который реагировал на проникновение сквозь него. Этот «туман», возможно, был частью системы стасиса, встроенной в грузовой отсек Покинутого Корабля, который помогал бы в продлении жизни яиц и их обитателей до момента их использования. К сожалению, Покинутый Корабль на LV-426 — это единственный случай, когда мы наблюдали яйца такого возраста. Возможное присутствие поля усложняет создание любых теорий, которые мы могли бы переложить на продолжительность жизни яйца ксеноморфа.

Log 06. ТЕОРИЯ ОБ ОВОМОРФЕ



Детальное и интенсивное исследование яйца командой ученых из ЛаСалль Био-Нэшнл привело к некоторым потрясающим и неожиданным заключениям.

При попытках датировать древнее космическое судно, обнаруженное командой Ностромо на LV-426, стало ясно, что личехваты, содержащиеся внутри яиц, скорее всего не смогли бы выжить в том промежутке времени, который прошел с момента крушения корабля и до его обнаружения человеком. Именно в этот момент яйцо/личехват стали рассматриваться как один целый организм, что в итоге привело к крупным научным открытиям.

Известно, что у личехвата, находящегося внутри яйца, не регистрируются никакие признаки жизни до появления поблизости потенциальной жертвы. Благодаря наблюдениям и глубоким сканированиям момента выпуска личехвата на живой объект, было сделано заключение о том, что яйцо является отдельным и полноценным организмом, тогда как раньше оно считалось лишь сосудом для предоставляющего эмбрион личехвата.

Этот ранее неизвестный организм был назван овоморфом. Он оказался удивительно эластичным. Хотя его углеродистая решетка, основной состав и жизненные функции, включая процессы с кислой кровью, подобны уже известным стадиям жизни ксеноморфа, овоморф запирает свои реактивные кислоты в относительно устойчивые соли и металлы. Они медленно распадаются, выпуская кислоты и производя биоэлектрическую мощность гораздо меньшего потенциала, учитывая сидячую и по существу пассивную природу овоморфа.

Вскрытие показало, что в основе структуры яйца лежит группа матриц, похожая на центральную нервную систему полностью выросшего Чужого. Эта рудиментарная ЦНС связана с венами, регистрирующими изменение тепла и давления и пролегающими во внешнем слое «раковины» овоморфа, что позволяет ему «чувствовать» приближающегося носителя.

После обнаружения подходящего для эмбриона носителя, овоморф выпускает катализатор, который восстанавливает кислоты, хранящиеся в клетках в виде солей. Они переходят в организм личехвата, который «оживает» только в этот момент. По существу, овоморф передает свой оставшийся биоэлектрический потенциал личехвату, жертвуя собой, чтобы личехват смог стать достаточно активным и напасть на носителя после открытия кожных овоморфа.

Таким образом, первой стадией цикла жизни Чужого является не лицехват, как считалось раньше, а овоморф — существо симбиотическим образом связанное с лицехватом и являющееся полноценным живым организмом, а не простой оболочкой.

Предмет:	ксеноморф,	фаза	I
Также известен:	низкий	как:	лицехват
Интеллект:	яйцо	—	умеренный
Среда обитания:	враждебный	/	улья
Характер:	жизни:	/	агрессивный
Продолжительность:	еще	не	определена...
Первый контакт: 2122 год: Зета II Ретикули Бета IV: LV-426			

Первая фаза жизненного цикла ксеноморфа — это существо, напоминающее гибрид краба и паука. Оно состоит из живота, ног и хвоста, без видимой головы, грудной клетки и сенсорных органов. Эта стадия составляет примерно 1,50 метра в длину (включая хвост). Она обладает длинным трубообразным органом, который может выдвигаться на длину от 0,50 до 0,75 метров.

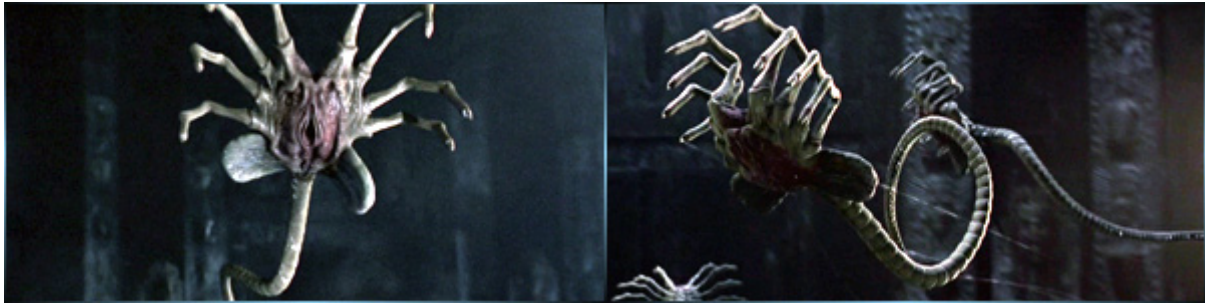
Log 2. ВЫХОД ИЗ ЯЙЦА / ДОСТИЖЕНИЕ НОСИТЕЛЯ

«...В лабораторных условиях вероятность заражения не превышает одного процента. Большинство ошибок, в случае их появления, происходят в результате побега ксеноморфа на его первом этапе жизни. Такие ксеноморфы очень быстры и умны, обладают способностями избегать обнаружения и находить пригодное для заражения тело...»

Уэйланд-Ютани, Учебное Руководство,
Приложение С — «Результаты Инцидентов»

Эта категория была разделена на две подкатегории из-за значимых различий в том, как лицехват атакует и даже преследует потенциальных носителей.

Агрессивное нападение



Этот метод, когда лицехват нападает, подавляет и подчиняет себе носителя, кажется наиболее ему подходящим. Существо переходит в нападение мгновенно и очень быстро подчиняет себе жертву.

При таком варианте нападения лицехват обычно все еще находится внутри яйца, когда потенциальный носитель «находит» его. Чрезвычайно мощный хвост, свернутый кольцами под паразитом, используется как пружина, чтобы выбросить существо за пределы яйца на потенциального носителя. Выброс ксеноморфа настолько стремителен и агрессивен, что чаще всего действует ошеломляюще, — у жертвы просто нет времени, чтобы даже среагировать на нападение. Обычно она оказывается захваченной в пределах секунд.

Однако если попытка войти в контакт с носителем терпит неудачу, существо полагается на свои ноги как на очень эффективное средство передвижения. Это существо может двигаться с удивительным проворством и ускоряться на открытом пространстве. Оно также продемонстрировало некоторый уровень хитрости при преследовании движущихся жертв, извлекая выгоду из поднятых рук носителей и ловя добычу практически незащищенной. Как и взрослый ксеноморф это существо, похоже, обладает бесконечным терпением. Оно также продемонстрировало способности к лазанию: на борту Ностромо после завершения имплантации оно взобралось на верхние структуры лаборатории, а на LV-426 использовало верхние конструкции, чтобы атаковать лейтенанта Рипли.



Замечено, что во время бега лицехват держит две свои передние конечности поднятыми вверх. Такое положение указывает на то, что эта пара пальцев используется им для захвата, а также для дополнительного поглощения входящих сигналов от его окружения. Вполне вероятно, что эти два пальца работают совместно с хвостом при проведении первичного захвата и подчинения организма носителя. Как только первичный захват произведен, остальные лапки моментально обхватываются замком вокруг головы носителя, завершая поимку. Такой тип поведения указывает на то, что передние лапки используются как средство оценки наиболее подходящего расположения на голове носителя, которое обеспечит самый крепкий захват и наименьшее количество усилий в размещении трубки. Положение этих конечностей также говорит о том, что они могут применяться как средство исследования окружающей среды посредством осязательного контакта. Обе эти идеи совместимы с сообщениями о том, как лицехват ползает и карабкается — в этом случае передние лапки опущены и используются для большей устойчивости и тактильного восприятия.

Средства, при помощи которых лицехват обнаруживает свою жертву, похоже, такие же, что и у взрослой особи этого вида: комбинация тепла, звука (как воздушного, так и через субстрат), биоэлектрических импульсов и, в некоторой степени, запаха. Однако не ясно, где располагаются органы чувств существа. Предположительно, органы для обнаружения тепла, запаха и биоэлектроники могут иметь форму высокочувствительных пор, покрывающих тело лицехвата или расположенных в определенных анатомических областях — например, по бокам и в передней части его тела. Так как никакой тимпанической мембраны у лицехвата не было замечено, было сделано предположение, что он полагается на колебания воздуха, вызванные звуком, в противоположность прямым слуховым сигналам как у яйца.

Пассивное нападение



В этом случае потенциальный носитель либо уже превращен в кокон в стенах улья, либо выведен из строя каким либо другим действием и не способен двигаться. Тогда лицехват будет не выпрыгивать из яйца, а просто выползает из него. Здесь в процессе завладения носителем лицехват фактически приобретает характеристики пассивного существа: его движения замедленны, и, кажется, выполняются с некоторой степенью осторожности, — словно стараясь избежать нанесения вреда потенциальному носителю.

В отличие от агрессивного нападения, когда существо точно знает местоположение жертвы, здесь оно может положиться на след феромонов, который был выделен взрослым ксеноморфом, ответственным за кокон носителя. Такой след феромонов послужил бы двойной цели: обнаружению носителя после возвращения с яйцом от отсека с яйцами (используется взрослым ксеноморфом), и он мог бы действовать как маяк для лицехвата после открытия яйца. «Беспечность» личинки, переползающей на хозяина, чтобы начать процесс имплантации, может быть также объяснена при обращении к биоэлектрическому излучению носителя. Если носитель находится без сознания, то и его биоэлектрическая подпись будет более низкочастотной. Лицехват интерпретирует ее как ситуацию с «пониженным риском» и позволяет себе быть менее агрессивным — ведь ничего не осознающий носитель особо сопротивляться и бороться не станет. Все это также сопоставимо, например, с ситуацией, когда Ребекка Джорден была замурована в кокон и пребывала какое-то время без сознания. Лицехват тогда также появлялся из яйца неторопливо.



После успешной атаки лицехвата организм носителя впадает в состояние комы. Все осознанные моторные функции отключаются, а рефлекторные — ослабевают, и лицехват берет на себя роль помощника в осуществлении дыхания. Первые теории говорили о том, что кома наступает в результате недостаточного поступления в организм носителя кислорода или другой пригодной для его дыхания атмосферы. Однако после заражения LV-426 стало понятно, что кома, скорее всего, вызвана химическими реакциями, и именно химические компоненты удерживают носителя в этом состоянии до завершения процесса имплантации.

В случае удаления лицехвата от носителя до внедрения эмбриона, носитель входит в состояние шока, который в большинстве случаев оканчивается смертью (отчет: Марачук/Обслуживающий персонал/Надежда Хадли/LV-426/2179 год). Если предположить, что смерть носителя в таком случае происходит в результате деятельности лицехвата, то можно сказать, что такие действия существа эволюционно нелогичны. Убийство предполагаемого носителя уменьшает шансы воспроизводства, — так почему оно убивает носителя, если удаление преждевременно? Возможно, это не имеет никакого отношения к тому, что лицехват *специально* убивает носителя. Скорее это происходит потому, что носитель в этот период времени полностью зависит от жизни существа.

На борту Сулако во время имплантационного процесса в теле лейтенанта Рипли были обнаружены следы неопознанного химического вещества. Никаких показателей о нахождении в ее системах этого вещества во время входа в гиперсон не было, так же как его не было и в двух других криотрубах, поддерживающих жизнь людей. Единственная логическая гипотеза заключается в том, что химикаты были внесены в организм лейтенанта Рипли ксеноморфом, чтобы ввести ее в состояние комы.

Отчеты Уэйланд-Ютани того времени несколько неполны в отношении химического состава этих чужеродных веществ — возможно из соображений безопасности — но, основываясь на доступной информации, можно сказать, что лицехват оперирует токсином, состоящим из углерода, водорода, азота и кислорода. Эти вещества пребывают в конфигурации очень похожей на ангидротетродотоксин 4-эпитетродотоксин (тетродотоксин). Разумеется, возможны некоторые различия между нашим земным тетродотоксином и тем, что использует лицехват, но сходства поразительны.

Тетродотоксин оказывает воздействие на нервную систему таким образом, что предотвращает испускание всех нервных импульсов. Пока токсин не пересечет кровеносно-мозговой барьер, он просто подавляет способность нервов посылать сигналы в различные части тела. Тетродотоксин — это гетероциклическая маленькая органическая молекула, которая воздействует непосредственно на активный натриевый электрический канал в ткани нерва. Она блокирует диффузию натрия по натриевому каналу, предотвращая деполяризацию и распространение ответных потенциалов в нервных клетках. Тетродотоксин действует на центральную и периферическую нервные системы (автономные, моторные и сенсорные нервы). Он также стимулирует зону восприятия хеморецепторов и подавляет центры дыхания и восмоторные нервы в спинном и продолговатом мозге.

Среди различных признаков отравления тетродотоксином наблюдаются головокружение, потоотделение, слюнотечение, потеря чувствительности, уменьшение температуры тела, снижение легочной активности, рвота, конвульсии, удушье (вызванное комбинацией понижения чувствительности и дыхательных функций) и паралич. Жертвы сильного отравления обычно используют аппараты искусственного дыхания, поскольку сами дышать уже не могут. Если ничего не предпринимать, в конечном итоге наступит смерть. О подобных симптомах сообщалось в нескольких случаях после атаки паразита: Кейн пострадал от чрезмерного потоотделения, сниженной легочной деятельности, пониженной температуры тела, паралича, а также сообщил об ощущении, как будто ему не хватает воздуха. Кейн, как и все остальные зарегистрированные носители был вынужден положиться на лицехвата в вопросе дыхания в течение всего процесса имплантации. Разница между тетродотоксином и веществом, экспериментально названным «TTXIR», в том, что здесь мы не наблюдаем ни рвоты, ни конвульсий (если личинка не удалена преждевременно), и носитель оправляется от эффектов токсина без медицинского вмешательства (если только лицехвату позволено полностью завершить цикл).

Преимущество нейротоксина, используемого ксеноморфами, в том, что он быстро действует и никогда не пересекает кровеносно-мозговой барьер организма носителя. Носителя можно атаковать, заразить и отпустить безо всякой угрозы для его мозга или центральной нервной системы. К сожалению, это также означает, что носитель все еще находится в сознании в течение нескольких секунд после нападения, даже если его тело уже и подверглось параличу.

Предполагается, что причина смерти носителя при преждевременном удалении лицевата заключается в том, что лицеват способен понижать уровень токсичности химикатов или совсем выводить их из организма носителя, но ему просто не предоставили возможности сделать это. Также носитель крайне зависит от существа в своих дыхательных потребностях. Без лицевата уровень токсинов в системах носителя уже не контролируется, и он повышается, а парализованная дыхательная система не может самостоятельно качать дыхательный газ. В результате носитель погибает от сильного токсикоза и отказа дыхания.

Общепринято, что Чужой оперирует подверженным модификации контрагентом, который очищает тело носителя от токсина. Существует не так много антидотов, поскольку это должен быть преобразующий катализатор, который может действовать в соответствии с физиологией организма носителя. Спустя столетия ученые на земле все еще не нашли адекватное противоядие для тетродотоксина, и все еще полагаются на рассмотрение различных симптомов. Одна из вакцин, которую разработал доктор Мейсон Рен на борту ОВС Ауриги, была таким противоядием.

Log 4. ДЫХАНИЕ НОСИТЕЛЯ



Из того, что мы знаем об имплантации эмбриона, трахея носителя остается открытой для поступления воздуха, но из-за экстремального захвата ксеноморфом головы носителя и кроме того из-за ослабляющего действия нейротоксинов, самостоятельное его дыхание становится невозможным. Теперь известно, что расширение и сжатие «мешочков», которые висят по обе стороны существа, происходит не для его выгоды, а для носителя. Именно через эти два мешочка в легкие захваченного существа поступает пригодный для дыхания воздух, и удаляются отходы. Один из наилучших примеров того, как лицеват снабжает носителя пригодным для дыхания воздухом, заключается в инциденте Ностромо: ксеноморф сохранял жизнь исполнительному офицеру в атмосфере, которая была полностью не пригодна для человеческого дыхания. Но в не преобразованной атмосфере LV-426 были обнаружены следы CO₂. Возможно, лицеват был способен всосать CO₂, который, входя с ним в контакт, преобразовывался в полезную для носителя молекулу O₂. из-за такой способности ксеноморф становится очень похожим на воздушные фильтрационные маски, которые носят рабочие, имеющие дело с опасными материалами, и инженеры биологически токсичных производств, — он способен отфильтровать или даже поглотить то, что было бы токсично для его носителя.

Благодаря событиям, развернувшимся на борту ОВС Ауриги, теперь известно, что лицеват может «обслуживать» жертву даже при ее полном погружении в воду. Клон Рипли #8 упал в затопленный отсек корабля после нападения одного из нескольких стратегически расположенных яиц. Ксеноморф не вызвал никакой тревоги или страха при погружении в воду, и предполагается, что Рипли #8 — если бы она была человеком — не смогла бы успешно удалить и уничтожить лицевата до момента успешного завершения имплантации. Это указывает, что паразит способен отфильтровывать растворенный в воде газ от жидкости, чтобы поддерживать жизнь потенциального носителя. Это переводит наше понимание существа на новый уровень — тот, который указывает на еще большую способность существа приспосабливаться к окружающей среде, чем мы думали раньше.

До сих пор не ясно, какими средствами лицеват определяет дыхательные потребности своего носителя. Думается, что трубка, вставленная в средостение жертвы, берет пробу тканей и определяет ее основные биологические потребности. Из этой пробы также может быть определено, какая атмосферная среда нужна носителю для выживания. Как только это установлено, природные дыхательные приспособления существа начинают использовать специальные экстракты и фильтры для вытяжки нужных элементов из окружающей среды и передавать их носителю. Когда отфильтрованные вещества собраны и помещены в виде газа в мешочки существа, они выпускаются в носителя посредством рефлекторного мускульного сокращения. Одно сокращение вталкивает дыхательный газ в организм носителя, а второе — забирает отходы дыхания обратно в мешочки. Когда мешочки существа заполняются этими отходами, они выбрасываются из его организма, или, возможно, разбиваются на другие молекулы, которые существо могло бы использовать для своих собственных нужд.

Log 5. ЭФФЕКТ ПОТЕРИ ПАМЯТИ

Известно, что кроме обездвиживания носителя и внедрения в него эмбриона, лицехват так же производит на него дополнительный эффект. Этот эффект заставляет носителя терять память о нескольких часах своей жизни перед его оплодотворением:

Даллас: Ты помнишь что-нибудь о планете?
Кейн отрицательно качает головой.
Рипли: Что ты помнишь последнее?
Кейн: (пауза) Я помню что-то — страшный сон о... как будто я задыхаюсь и... и где мы, черт возьми?

Назначение этого эффекта просто: если носитель не может вспомнить, что он был импрегнирован, вероятность того, что он будет пытаться убить себя или как-то удалить эмбрион, сильно снижается.

Если носитель был захвачен лицехватом и успешно импрегнирован, он может забыть от 5 до 6 часов своей жизни до момента атаки. Неизвестно точно, какие методы использует существо, чтобы вызвать эту амнезию — химические вещества или контроль сознания. Если лицехват будет удален раньше окончания процедуры имплантации, и носитель переживет это удаление, возможно, его память не будет потеряна вообще, или он забудет гораздо меньшее число событий.

Эффект потери памяти поддерживает теорию о том, что Чужие были созданы инопланетянами в качестве оружия. Появление такого эффекта могла вызвать и эволюция, но более вероятно, что он был преднамеренно добавлен существам как часть арсенала боевого и наиболее смертельного организма во вселенной.

Log 6. СУЩЕСТВОВАНИЕ ВНЕ ЯЙЦА



После того, как паразит подвергнется воздействию атмосферы вне защищающего его яйца, он начинает «терять» свою кожу в наиболее специфической манере: внешний слой эпидермы ксеноморфа состоит из белка полисахарида, но при соприкосновении с атмосферой он начинает заменяться кристалликами поляризованного кремния. Кажется, что внешний слой полисахарида постоянен, принимая во внимание, что интенсивность замены клеток поляризованным кремнием находится в прямой зависимости от враждебности атмосферы, с которой существо контактирует. Этот процесс позволяет лицехвату выжить в чрезвычайно враждебных условиях, — начиная от непригодной для дыхания атмосферы и сильного холода и заканчивая длительным погружением в жидкость. Однако этот его внешний слой не такой же крепкий и эластичный как экзоскелет взрослой формы. Кожный покров лицехвата легко проткнуть, и, основываясь на вскрытии, проведенном андроидом Бишопом на LV-426, этот покров очень тонкий. Незначительная толщина кожи существа может быть вызвана биологической необходимостью — например, особенностью дыхания. Если учесть размер существа и тот факт, что он должен фильтровать воздух не только для себя, но и для носителя, то, возможно, он использует для этой фильтрации большую поверхность своей кожи в отличие от применения для этого крупных дыхательных отверстий у взрослых особей. Также кажется логичным, что эта стадия жизни имеет более хрупкую эпидерму.

Помимо защиты от окружающей среды существо может извлекать дополнительную выгоду из наличия в его физиологии поляризованного кремния: электромагнитное восприятие и проводимость. После того, как лицехват оставляет яйцо, он полностью лишается возможности потреблять пищу, а большинство организмов вырабатывают энергию именно посредством еды. Лицехват имеет возможность произвести только ограниченное количество энергии, но наличие поляризованного кремния позволяет увеличивать ее количество благодаря проводимости и сбору внешних энергетических источников. Длинные параллельные цепи кремния выровнены таким образом, чтобы сформировать особый геометрический рисунок. Выгода от такого клеточного расположения заключается в том, что оно может полностью поглотить любую вредную электромагнитную энергию, не позволив ей проникнуть во внутренние ткани существа. В то же время полезная энергия сможет беспрепятственно проникать внутрь. Затем электромагнитная энергия используется Чужим, чтобы подпитывать и усиливать его собственную биоэлектрическую активность, что позволит ему выжить без потребления пищи.

Log 7. ИМПЛАНТАЦИЯ ЭМБРИОНА

Некоторые действия лицехвата во время его пребывания на лице хозяина, все еще не ясны и являются источником больших споров. из-за неполноты данных сообщенных с КККСШ Ностромо первоначально предполагалось, что трубчатый орган существа опускался в трахею носителя, чтобы помочь ему дышать при внедрении эмбриона. Но случай заражения на LV-426 и информация, полученная от доктора Рена с ОВС Ауриги, показали, что местом для отложения зародыша, скорее всего, является средостение носителя.

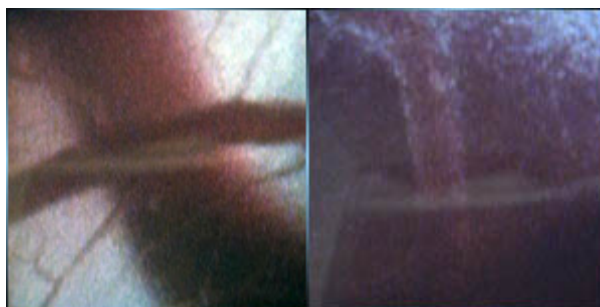
Теория имплантации



В течение многих лет эта теория считалась наиболее вероятной. Однако после проведения серьезных исследований стало ясно, что эта идея сильно страдает от проблемы, известной как зависимость от анатомии организма носителя. Сейчас эта теория уже не считается жизнеспособной, но она представлена здесь в качестве иллюстрации к процессу изучения.

Итак, считалось, что как только трубка лицехвата введена в пищевод носителя, присоскообразный конец прикипает к стенке пищевода и затем прокалывает его придатком, очень похожим на хоботок комара. Озадачивающим фактором является то, что этот придаток должен быть достаточно твердым, чтобы проколоть пищевод, и достаточно подвижным и гибким, чтобы маневрировать вокруг органов таким образом, чтобы эмбрион был помещен на свободное место внутри тела носителя — в случае с человеком: в средостение. («Свободное место» — имеется в виду место между внутренними органами носителя, свободное от каких-либо плотных тканей). Основная проблема в этой теории — это как лицехват узнает, как ему маневрировать внутри организма носителя, чтобы не повредить его внутренние органы и найти ту самую «свободную область» внутри грудной клетки? Чужой должен был знать заранее анатомию носителя до нападения, чтобы обеспечить эффективную имплантацию. Но, учитывая разнообразие жизненных форм, с которыми может контактировать Чужой, можно сказать, что ему просто невозможно знать физическую структуру и анатомическое строение каждого потенциального носителя.

Далее предполагалось, что эмбрион Чужого помещался непосредственно в пищевод. Это кажется логичным в свете предварительно изложенных вещей. Однако процесс выхода из носителя через грудь кажется не совсем необходимым, поскольку пищевод уже имеет прямой и непосредственный выход из тела носителя. Эмбриону нужно было бы всего лишь двигаться вверх, и он бы вышел через рот носителя. Другая проблема: если бы эмбрион был помещен прямо в пищевод носителя, то при его росте носитель лишился бы возможности глотать.



*Сканированное изображение трубки лицехвата в горле Кейна.
На втором изображении — движение жидкостей.*

Вот некоторые наиболее твердые доказательства того, что эмбрион действительно помещается в средостение жертвы:

- Варрант офицер Ностромо Рипли наблюдала «темное пятно», как она это назвала, заслоняющее картинку сердца и легких исполнительного офицера Кейна на экране автодока в медицинской

лаборатории, пока лицехват находился у того на лице. Этим «темным пятном» был эмбрион в продвинутой стадии развития (отчеты показывают, что лицехват умер несколькими часами позже).

- 57 годами позже Рипли обследовала сама себя в EEV. Полученное сообщение показывает эмбрион (всего за несколько часов до рождения) свернувшийся в ее средостении.
- На борту ОВС Ауриги из средостения Рипли #8 был хирургическим путем удален эмбриональный Чужой.

Еще одна главная проблема в этой теории заключена в следующем. Внедрение чужеродной ткани в организм носителя, скорее всего, привело бы к ее отторжению. Организм начал бы обращаться с эмбрионом как с инфекцией или посторонним объектом, и пытаться уничтожить его. Конечным результатом стала бы смерть эмбриона, и также потенциально возможная смерть носителя.

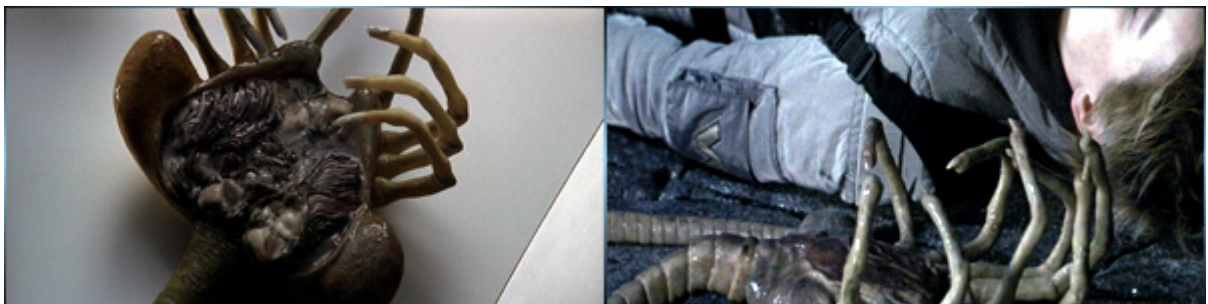
Теория развития



Современная и наиболее широко принятая теория предполагает, что трубообразный рот может быть использован не для внедрения эмбриона в грудь потенциального носителя, а для регулирования поступления в его организм ТТХИР, вводящего носителя в бессознательное состояние. Также эта трубка, скорее всего, используется и для введения вирусного агента, ответственного за изменение ДНК носителя таким образом, чтобы его тело само вырастило эмбрион почти так же, как может быть произведен орган через создание и соединение различных клеток, генов и белков. Эта идея обращает наше внимание на то, как легко эмбрионы Чужого приспосабливаются к различным организмам, а так же лучше объясняет расположение эмбриона в средостении хозяина, когда трубка лицехвата, как теперь известно, только расширяет путь вниз в пищевод носителя.

В этой специфической теории все еще приемлемо использование пищевода. Особенность пищевода — это наличие слизистой мембраны, которая очень помогала бы в передаче генетического материала. Как только полимерный фермент ДНК успешно изменил генетический код носителя, его тело начинает развивать и выращивать эмбрион ксеноморфа, как будто он является частью его собственного биологического процесса и структуры. Такой процесс «имплантации» легко объяснил бы расположение эмбриона позади грудины носителя в средостении. Измененная ДНК сама «сказала» бы организму выращивать эмбрион в свободном месте, например — в средостении. Возможно, тело носителя теперь будет способно успешно преобразовывать токсины, вводимые лицехватом, чтобы ввести его в состояние комы и обездвижить. Также очевидно, что ткани Чужого теперь не будут отторгнуты организмом, поскольку они теперь будут считаться его неотъемлемой частью. За большей информацией обращайтесь к эссе «Рефлекс ДНК».

Log 8. СМЕРТЬ



Замечено, что лицехват остается присоединенным к лицу носителя в течение 2—4 часов. После завершения имплантации эмбриона существо умирает. Смерть обычно наступает в пределах 15 минут после того, как оно оставит носителя, но интересно, что существо не уходит далеко от импрегнированной добычи. В большинстве случаев труп лицехвата может быть найден в пределах полутора метров от все еще пребывающего без сознания носителя. Кажется, что ксеноморф крайне истощен интенсивной операцией по импрегнированию и

перемещается недалеко, только чтобы «не стоять на дороге». Как только он достигает «безопасного» расстояния, его ожидает смерть.

Предмет:		ксеноморф,		фаза		II
Также известен:	известен	как:	эмбрион	/		грудолом
Интеллект:		низкий	—			умеренный
Среда обитания:		тело	носителя	/	структура	улья
Характер:					враждебный/агрессивный	
Продолжительность жизни:			еще	не		определена...
Первый контакт: 2122 год: КККСШ Ностромо — 180286						

Log 1. ЭМБРИОН В ГРУДНОЙ ПОЛОСТИ



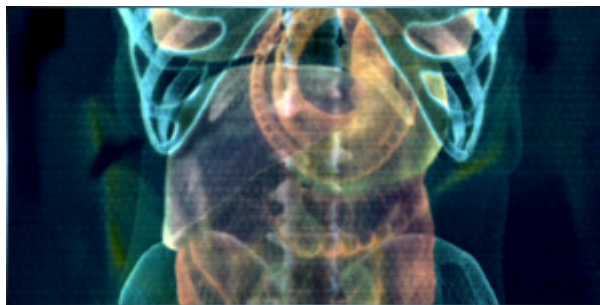
Хотя ксеноморф и нуждается в специфической диете, дыхании и циркулярных процессах, размещение эмбриона в груди носителя никоим образом не связано с его особыми биологическими потребностями. Кажется, единственная причина размещения эмбриона в грудной полости — это защита. Позади грудины эмбрион надежно защищен от сильных резких или разрушительных ударов. К сожалению, такое размещение также означает чрезвычайно болезненную смерть для носителя, поскольку эмбрион должен неоднократно удариться в его грудину и ребра, чтобы проломить их и вырваться на свободу.

Было отмечено, что носители с более низкой массой тела могут чувствовать различную степень голода после восстановления сознания. Это, кажется, непосредственно связано с эмбрионом, использующим некоторые из поглощенных носителем белков и питательных веществ для своего собственного развития — очень похоже на ленточного червя. К сожалению, касательно этого феномена собрано очень мало информации, и все еще не ясно, в какой степени эмбрион может использовать пищеварительную систему носителя для приобретения белка и/или питательных веществ.

После изучения событий, произошедших на Фьорине 161, считали, что эмбрион может использовать пищеварительную систему носителя как средство «маркировки», чтобы его могли идентифицировать взрослые ксеноморфы. Теория заключалась в том, что эмбрион выделяет феромоны в пищеварительную систему носителя, после чего эти феромоны участвуют в обмене веществ и выводятся через пот, мочу и, возможно, даже фекалии. Однако после исследований Рефлекса ДНК, начатых полковником Джейсоном К. Эбботом, стало ясно, что гораздо более вероятно, что маркировка носителя является прямым результатом изменения его ДНК. Таким образом, эмбрион не несет ответственности за выделение феромонов в систему носителя, вместо этого сам носитель отвечает за создание и выделение маркирующего феромона.

Такие средства «маркировки» импрегнированного носителя помогают в их идентификации, когда они превращены в коконы в улье. Они могут функционировать и как средство устрашения, чтобы носитель случайно не стал источником пищи для взрослых существ, тем самым, гарантируя жизнь передвигающейся импрегнированной особи, защищая ее от нападения взрослых членов улья — вроде поведения взрослого ксеноморфа по отношению к лейтенанту Рипли на Фьорине 161.

Log 2. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ В ГРУДНОЙ ПОЛОСТИ



Развитие эмбриона до грудолома занимает около 8—12 часов с момента, когда лицеват «отпадает» от носителя, то есть 12—18 часов с момента начального контакта. Однако были зарегистрированы случаи, когда это время сокращалось до 1—3 часов (примерно 5—11 часов с момента нападения лицевата). Если исключить отклоняющихся от нормы Чужих с Ауриги, то можно сказать, что различия во времени эмбрионального развития могут быть вызваны комбинацией факторов: возраст и общее здоровье носителя, возраст паразита, ответственного за импрегнирование, а также генетический код Королевы-Матери, основанный на ДНК носителя, который ее выносил. Одним из примеров такой теории служит Кейн с корабля Ностромо: он был импрегнирован лицеватом, который считается наиболее старым по возрасту из всех, с кем довелось столкнуться позже. В результате время развития эмбриона оказалось самым длительным из всех зарегистрированных.

Однако, время развития эмбриона Королевы кажется более устойчивым и соответствует 24 часам с момента смерти лицевата до момента рождения (примерно 28—30 часов с момента начального контакта). Широко принято, что это время определяется тем, что Королева имеет более сложную биологическую структуру, чем среднестатистический взрослый ксеноморф. Поэтому и на созревание Королевы требуется значительно больше времени.

Убийство или смерть носителя совсем не обязательно оборвет жизнь эмбриона. Ведущий аргумент здесь заключается в том, что Чужой, рожденный на Фьорине 161, был выношен в воле, умершем несколько часов ранее. Общепринято, что поскольку эмбрион интегрируется в анатомическую структуру носителя, его смерть неизбежна и, возможно, наступила бы вскоре после остановки жизненно важных функций организма носителя. Однако также считают, что в зависимости от того, на какой стадии развития находится эмбрион, он все еще может произвести рождение из мертвого тела. При ощущении отказа жизненных систем носителя эмбрион может посредством самоинициации или рефлекторного действия выйти из его организма вскоре после наступления клинической смерти. Этот рефлекс может быть результатом биохимического воздействия на легочную систему Чужого, которое заставляет его перейти в стадию подготовки к рождению, а затем вырваться наружу. Остановка жизненных систем носителя может также вызвать массивное рефлекторное выделение адреналина из надпочечников Чужого, что весьма эффективно подвигнет его на шоковое рождение.

Log 3. ПРОКАЗА и РАЗВИТИЕ ЭМБРИОНА



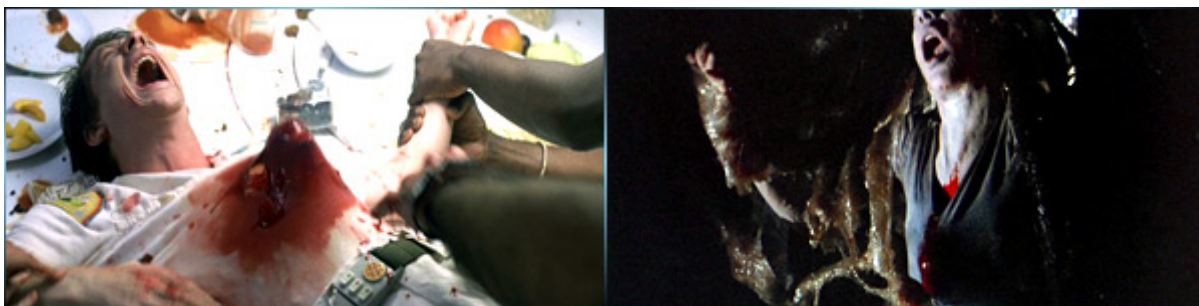
Проказа мучила человечество на протяжении многих веков. Столетие назад найденное лекарство, наконец, решило эту проблему, и болезнь, подобно многим вирусам предыдущего века, исчезла. В настоящее время санкционированные лаборатории, владеющие ульем Чужих, заражают объекты своих изучений практически каждым земным излечимым вирусом, надеясь наткнуться на дефект, который уничтожил бы существ, но

позволил бы легко вылечить человека. Годы экспериментов прошли без единого намека даже на нарушение сердечной деятельности у ксеноморфов...

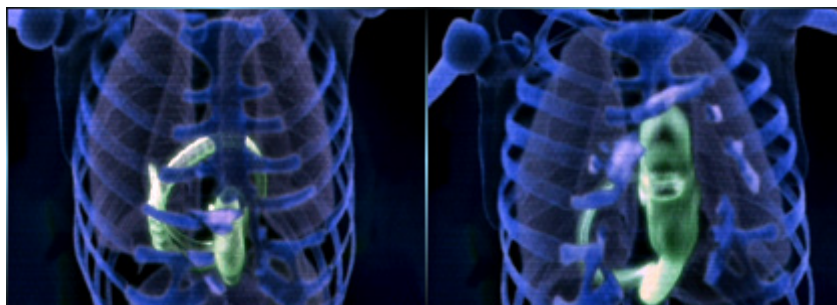
Проказы, судя по всему, не травмирует Чужих как таковых, но если болезнь ввести в импрегнированного человека, она замедляет развитие эмбриона ксеноморфа. Это не убивает существо, а лишь предотвращает его переход в ту стадию, когда оно уже готово к рождению. Процесс замедления развития можно произвести в любое время, но обязательно за 30 минут до того, как Чужой будет готов родиться. После этого инфицированный носитель сможет жить вполне нормальной жизнью, за исключением того, что он будет заражен проказой. Чужой внутри него не будет расти столько времени, сколько организм носителя будет поражен этой болезнью. Тогда человек сможет подождать, пока ему приготовят хирургическую комнату. В будущем доступна усовершенствованная форма проказы, которая вводится внутрь организма при помощи шприца. Она немедленно поражает организм, но останавливает свое воздействие до того, как нанесет непоправимый ущерб. После удаления грудолома, проказу вылечивают, и человек идет домой. Эта идея казалась полезной. Однако это открытие было сделано слишком поздно, и людям уже нельзя было помочь, так как тысячи Чужих уже распространились по областям МКК.

Инфицированные люди с неразвивающимися эмбрионами внутри все еще обладают иммунитетом к агрессии взрослых особей. Чужие не будут нападать на них, а напротив будут стараться защитить. В одном из официальных ульев даже был проведен эксперимент, когда отряд импрегнированных и прокаженных ученых вошли внутрь. Они смогли пройти через все тоннели, не встретив со стороны ксеноморфов ни малейшего признака агрессии. Даже синтетикам не гарантируется подобная безопасность. Только Королева может открыто нападать на таких зараженных людей. Через шесть месяцев после заражения проказой, разрушения организма становятся серьезными и болезнь действительно нужно лечить.

Log 4. РОЖДЕНИЕ



Появление Чужого на свет, воистину, наиболее тревожащий аспект жизни этого существа. Достаточно развившись в теле носителя, эмбрион буквально продирает себе путь наружу из его грудной клетки, разбрызгивая повсюду кровь и осколки костей и вызывая у носителя страшную агонию. Считается, что в отличие от принудительного насильственного выхода эмбриона, в процессе которого в его системе происходит резкий неожиданный выброс огромного количества адреналина (как было описано выше), нормальный цикл рождения включает в себя стадию подготовки. Примерно за 30 минут до рождения начинается постепенный подготовительный выпуск адреналина. Первый выпуск помогает эмбриону принять правильное положение и поместить его голову напротив грудины носителя. Далее количество адреналина медленно и регулярно увеличивается, что приводит эмбрион к пиковой стадии волнения, и он начинает насильственно выходить из носителя. В течение этого подготовительного времени некоторые носители могут ощущать нервирующее движение Чужого внутри их средостения.

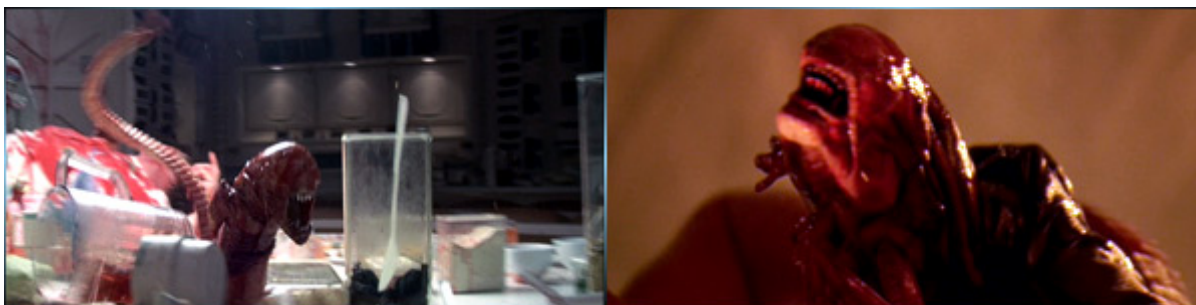


«...Во время второго этапа своей жизни ксеноморфы наиболее уязвимы. Даже неопытные команды могут уничтожить их, неся при этом минимальные потери. К сожалению, во время данного этапа, ксеноморф ведет себя очень осторожно и избегает каких-либо контактов. Что еще хуже, в случае наличия времени, он будет питаться, расти и превращаться во взрослую особь...»

Обычно новорожденный Чужой испытывает агрессию в отношении любого индивидуума, который окажется свидетелем его появления на свет и будет находиться в пределах его сенсорного диапазона. Он будет визжать, кричать, кусаться и дергаться в угрожающей манере. Полагают, что такая реакция может быть следствием того, что в системах новорожденного эмбриона все еще находится бешеное количество адреналина. Повышенный уровень адреналина у существ, известных своей агрессивностью, всегда будет повышать и уровень этой агрессии. Учитывая чрезвычайно агрессивную природу Чужих, вполне возможно, что новорожденный эмбрион в таком состоянии может предпринять попытку напасть на окружающих его индивидуумов, близость которых вызовет у него ощущение угрозы — даже если между грудоломом и очевидцем(ами) рождения существует явное неравенство в размере и силе.

Новорожденный больше похож на эмбрион, чем на взрослого Чужого. Он длинный, тонкий (очень похож на змею), с непропорциональными конечностями и слабо развитым черепом. Средства передвижения этой стадии также отличаются от средств передвижения взрослого существа — оно подталкивает свое тело способом, похожим на змеиный, используя хвост (который, в этой стадии, длиннее остального тела). Конечности в этот период слишком коротки для практического использования.

Log 5. РОСТ И ПРОДОЛЖЕНИЕ РАЗВИТИЯ



В этом разделе будет уместно сделать интересное примечание. Когда эмбрион выходит из носителя, он оставляет его мертвое тело нетронутым. Из тех немногих сообщений, которые были получены от ККМП с LV-426, мы поняли, что использованные тела колонистов были найдены солдатами в различных степенях разложения и не использовались ксеноморфами как источник пищи. Экипаж КККСШ Ностромо так же сообщил, что ксеноморф вырос от стадии эмбрион/грудолом до стадии взрослого существа, потребляя чрезвычайно мало пищи. Что именно новорожденный ксеноморф использует в качестве еды до сих пор сомнительно. Данные, полученные с ОВС Ауриги, также ограничены в информации об этом аспекте развития существа.

Полный размер ксеноморфа составляет приблизительно 2 метра. Чтобы достигнуть такого роста за столь короткий промежуток времени, который был зарегистрирован, уровень метаболизма существа должен быть невероятно высок. Но чтобы восполнить затраты энергии, неизбежные при таком уровне, Чужой обязательно должен потреблять большое количество пищи. Согласно доктору Рену, молодой ксеноморф обладает метаболизмом, уровень которого в 32 раза выше, чем у взрослой особи. Мы знаем, что существо линяет подобно насекомому, хотя его сброшенная кожа больше походит на кожу рептилии, а не на хитиновую оболочку. От доктора Рена были получены данные, подтверждающие факт линьки и указывающие, что ксеноморф линяет от одного до двух раз прежде, чем достигает размера взрослого существа.



Есть вероятность, что Чужой на борту Ностромо смог получить доступ к продовольственным складам судна, однако, это невозможно проверить. Учитывая количество продовольствия и то, что Чужой был один, этого могло быть достаточно для его полного роста. Но огромное количество грудоломов на LV-426 не имели в своем распоряжении столь обширных продовольственных запасов. Тогда, что же едят новорожденные? Если

принять во внимание биологию Чужого (биологию, основанную на углероде, фторе и кремнии), и его природу биомеханического организма, думается, что существо способно положиться на неорганические материалы, как на средство удовлетворения потребностей своего высокоуровневого метаболизма: богатые углеродом составы и депозиты полезных ископаемых. Поскольку углерод — наиболее распространенное вещество во вселенной (как известно, существует свыше 10 миллионов углеродистых составов, большинство из которых являются необходимыми органической жизни), у Чужого всегда будут широкие возможности питания, не зависимо от среды его обитания. Наиболее вероятным способом приема пищи у ксеноморфа является отхаркивание: он отхаркивал бы пищеварительные вещества на продукт питания и позволял кислым составляющим разложить его, а затем проглатывал бы насыщенную углеродом жидкость. Учитывая естественную природу LV-426 и наличие там стали, пласти-стали и различных сплавов в конструкциях, среди которых был построен улей, можно сказать, что там было достаточно питательной среды для множества грудоломов. Эта теория также применима к Чужому с Фьорины 161: вентиляционные шахты, которые он выбрал для своего роста и линьки, также были богаты углеродными депозитами, которые постоянно пригоняли со всего комплекса массивные вентиляторы. Стены этих тоннелей постоянно покрывались толстым налетом этих веществ, нагнетающихся снаружи, и должны были очищаться заключенными на постоянной основе. Подобный подход может быть применен и к Ностромо: помощник главного инженера Бретт нашел Чужого в хранилище горнодобывающего оборудования — в области, где большое количество углерода могло сохраниться на различных машинах и их стальных частях. Хотя визуально не было замечено никаких коррозионных повреждений, вполне вероятно, что новорожденный использовал некоторые эти старые механизмы как средство удовлетворения своих пищевых потребностей. В купе с тем, что именно там была найдена сброшенная кожа существа, эта теория кажется более вероятной, чем нашествие Чужих на продовольственные склады людей.

Существует еще одна теория о том, каким образом новорожденные эмбрионы с LV-426 осуществляли свое питание: трофоллаксис. Эта идея совместима с тем, что мы знаем о различных социальных насекомых и организмах. Передача пищи от взрослого существа молодому посредством срыгивания — это общеизвестная практика, а также средство создания и идентификации химических связей между молодым и взрослыми особями данного улья у определенного вида. Широко принимается то утверждение, что в улье Чужих новорожденные будут полагаться в своем питании на присутствие старшего поколения выводка. Точный химический состав вещества, которое срыгивают Чужие, не известен, но считается, что в нем очень высоко содержание белков и углерода. Учитывая скорость роста грудоломов, можно сказать, что отдельный новорожденный будет участвовать в трофоллакисе один раз, или, максимум, дважды, прежде чем его рост завершится, и произойдут все линьки. Также считается, что эта питательная жидкость учитывает все потребности растущего организма молодого Чужого. Ее насыщенность необходимыми питательными элементами гораздо более сбалансирована, чем та еда, которую вынуждены искать новорожденные, оставшиеся по той или иной причине без поддержки улья.

Общепринято, что трофоллакис — первичное средство получения питания молодыми Чужими, если они родились в улье. Потребление неорганических материалов вторично и редко применяется при росте в гнездовом сообществе. Такое поведение наиболее присуще Чужому, изолированному от улья, и тем существам, которые обитают одни, как вид.

Log 6. РАЗМЕР ПО ПОТНОШЕНИЮ К НОСИТЕЛЮ



Размер эмбриона Чужого, судя по всему, соотносится с размером тела носителя, из которого он, в конечном счете, рождается. Это весьма интересный аспект, касающийся развития существа от эмбриона до взрослого, так как взрослые, очевидно, вырастают всегда до одного и того же размера — независимо от организма носителя.

В течение какого-то времени считалось, что Чужой, родившийся из окаменелого пилота (известного как Космический Жокей), найденного на LV-426, был крупнее всех остальных Чужих, родившихся из людей или животных. Одна теория даже указывает на объединение Жокеев и Чужого, как на средство создания Королевы-Матери, и говорит о Королеве как об отклонении в сообществе Чужих. Основным доводом для всего этого было то, что рана в окаменелом пилоте была значительно больше той, что получил исполнительный офицер Кейн. Капитан Даллас сообщал, что он может просунуть руку в рану Жокеев легко и безо всяких препятствий.



Общепринятым мнением считается то, что эмбрион будет расти внутри своего носителя до размера наиболее подходящего организму этого носителя. По этой теории эмбрион разовьется до точки пропорциональной размеру носителя, пока не исчерпает доступное для этого развития места. Лучшая иллюстрация для этой теории: эмбрион, родившийся из вола на Фьорине 161, был намного крупнее, чем все эмбрионы, родившиеся из людей на Ностромо и в колонии Надежда Хадли. Он также был намного более развит и фактически родился паразитически похожим на взрослую стадию: череп был полностью развит и отделен от спины, конечности — полностью функциональны, внутренняя челюсть работоспособна, хвост пропорционален телу, а экзоскелет — ярко выражен и прекрасно сформирован. И, тем не менее, созрев, этот Чужой приобрел тот же размер, что и все остальные Чужие, включая тех, что были выращены на Ауриге двумястами годами позже. Однако эта теория не должна рассматриваться как утверждение, что Чужой мог бы развиваться во взрослую особь внутри носителя, поскольку носитель должен был бы предоставить ему для этого достаточно большую подходящую внутреннюю среду. Учитывая цикл жизни Чужого, его очевидные диетические потребности и необходимость линьки между моментом рождения и началом взрослой жизни, очевидно, что он должен появиться на свет из носителя прежде, чем смогут произойти заключительные изменения. Полагается, что новорожденный с Фьорины 161 имел максимальный размер, который мог получить эмбрион, развиваясь внутри носителя, особенно учитывая то, что рана у вола была практически идентичной ране у окаменелого пилота.

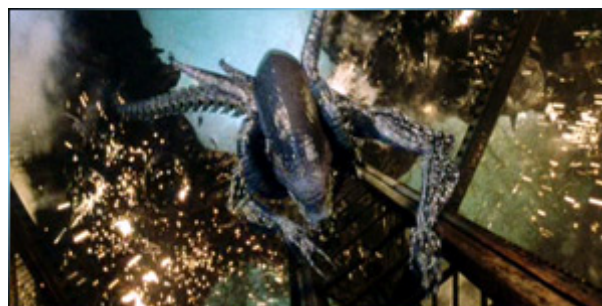
Предмет:	ксеноморф,	фаза	III
Также известен как:	взрослый / умеренный	солдат / воин	дрон / высокий
Интеллект:	умеренный	—	высокий
Среда обитания:	структура		улья
Характер:	чрезвычайно враждебный	/	агрессивный
Продолжительность жизни:	еще не		определена...
Первый контакт:	2122 год: КККСШ Ностромо — 180286		

«...Успешное сдерживание вырвавшегося на свободу ксеноморфа зависит от двух факторов — отслеживание и обнаружение данной особи. Такой вариант вряд ли подойдет, если вы имеете дело с взрослой особью или большим количеством ксеноморфов. В течение первых двадцати минут заражения уровень смертности персонала всегда в двадцать раз выше, чем уровень смертности на последующих этапах...»

Уэйланд-Ютани, Учебное Руководство,
Приложение С — «Результаты Инцидентов»

Так как до сих пор не установлено, является ли предыдущая стадия одиночной или промежуточной, данный этап развития мог быть описан как фаза III, или как фаза IV. Ради краткости мы рассматриваем ее как фазу III, однако, это не должно дискредитировать любые теории, которые, возможно, говорили о предыдущем процессе как о двух разных стадиях.

Log 1. ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ



Эта заключительная стадия развития ксеноморфа является, несомненно, наиболее враждебной — и по структуре, и по характеру. Существо в этот период составляет примерно 2 метра в высоту. Вообще, оно

двуногое, обладает мощным хвостом, длина которого равна длине самого тела, и имеет внушительную физическую силу, соответствующую размерам его тела. Кроме хвоста, наиболее замечательные особенности существа в этой стадии — удлинённая голова, спинные хребты и мощные вторичные челюсти.

Было сделано много предположений относительно того, что Чужой способен определять свою взрослую форму в соответствии с организмом носителя. Мы предполагаем, что развитие грудолома и далее взрослого Чужого направляется носителем, в котором это существо развивалось. Возможно, это помогает Чужому приспособиться к окружающей среде, в которой он будет охотиться, а лучший способ сделать это — узнать от носителя через метаболический контакт о вещах, подобных типу атмосферы, гравитации и доступным питательным веществам. Поэтому форма грудолома и взрослого Чужого будет частично определена носителем, но при этом не может быть осуществлена никакая генетическая передача. Иначе Королева будет иметь тенденцию откладывать яйца, которые оптимизированы для роста в носителе подобном тому, от которого она сама была рождена.

Если яйцо продолжает свой цикл в оптимальном носителе, оно приспособлено к его окружающей среде и развивается полностью. В противном случае, оно рискует быть отторгнутым из-за своего чужеродного метаболизма, и должно развиваться очень быстро. В таком случае, грудолом может оказаться недоразвитым.

Эта теория говорит о том, что эмбрион, внедрённый в Кейна на борту Ностромо, был переходной формой между Чужими, оптимизированными для людей, и Чужими оптимизированными для Космических Жокеев. Поэтому грудолом появился быстро и был недоразвитым. Колонисты на LV-426 были заражены эмбрионами, произошедшими от человекорожденной Королевы, что позволило беременности длиться полный срок. Существо, с которым столкнулись на Фьорине 161, развивалось в воле, а было произведено человекорожденной Королевой. Этот эмбрион не был оптимизирован для развития в воле и появился на свет очень быстро. Это была переходная форма между волами и людьми, так же, как существо на борту Ностромо. Данная теория могла бы объяснить различия во внешности существ, с которыми столкнулось человечество.

Log 2. ТЕПЛОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ТЕЛА



С момента заражения LV-426 этот аспект жизни существа вызывает глубокий интерес у представителей военных сил Земли, исследователей биологического вооружения и у биологов/ксенобиологов. Отправленная на планету группа КМП сообщила, что ксеноморф не обнаруживается в инфракрасных сканерах. Это, как мы думали, происходило из-за чрезвычайно повышенной влажности, зарегистрированной в структуре улья. Такие уровни влажности, как известно, становятся причиной конденсации влаги как на нашлемных инфракрасных устройствах, так и на инфракрасных треккерах пулеметов, что препятствует их нормальной работе. Дальнейшие сообщения показывают, что два члена отряда открыли огонь из пулеметов M56. Это подняло вопрос о том, прослеживало ли оружие фактические цели, или же операторы стреляли вслепую. Нагрев, поддерживающийся внутри улья, мог свидетельствовать о том, что ксеноморфы являются экзотермичными существами. В таком случае они могли не проявляться на инфракрасных сканерах или на треккерах M56.

Высокий уровень активности и метаболизма Чужого указывает на то, что он — эндотермичное существо. Однако при изучении отчетов о заражении Надежды Хадли возникают проблемы и противоречия. Средняя температура, зарегистрированная внутри улья, составляла около 37,6°C с относительной влажностью 89%. Подобная температура в сочетании с таким высоким уровнем влажности вызвала бы нагрев тела ксеноморфа. Его собственная температура тела повысилась бы более чем на 150%. Долгое пребывание в таких условиях было бы чрезвычайно некомфортным для эндотермического существа, особенно если оно само поддерживает температуру собственного тела достаточно низкой, чтобы не регистрироваться инфракрасными датчиками. Обезвоживание наступило бы чрезвычайно быстро. Поддерживать столь высокую активность, которая была отмечена у ксеноморфа, такому существу стало бы затруднительно. При таких условиях идеальная жизнь улья состояла бы из дремоты при очень небольших затратах энергии. И, тем не менее, действия Чужих на LV-426 и OVC Ауриге доказывают обратное.

Предполагалось, что слизь, покрывающая все тело ксеноморфа, является формой бесконечно выделяемого пота, помогающего существу жить в высокотемпературных средах типа улья. Однако и у этой теории есть свои недостатки:

- слизь весьма вязкая, что дает очень низкий уровень испарения;
- такое вязкое вещество скорее поглощает тепло, нежели отталкивает его, а это делает жизнь в чрезвычайно теплой окружающей среде невыносимой;
- воздух внутри улья ксеноморфов неподвижен, а потому использование слизи в качестве пота практически бесполезно.

С учетом этих проблем было сделано предположение, что Чужой может быть эктотермичным существом. Однако эктотермам не свойственны долгие периоды высокой активности (это обычно ассоциируется с высоким уровнем метаболизма эндотермов). Также средняя температура на поверхности LV-426 после терраформинга составляла примерно 15,6°C (колеблется между 14,8° и 16,4° в зависимости от скорости ветра, облачной завесы, уровня влажности и времени суток). Подобная температура может поддерживать эктотермичную жизнь, но поведение и реакции такой жизни будут несколько заторможены и летаргичны — особенно для больших существ (мы видим, что уменьшение активности эктотермичного существа прямо пропорционально его размерам при изучении в данном температурном диапазоне). И, тем не менее, сообщалось, что Чужие, по-видимому, были наиболее активны после наступления сумерек — когда поверхностная температура становилась наиболее низкой.

Довольно интересная и интригующая теория была представлена для решения этой дилеммы: ксеноморф как политермичное существо. Сейчас стало популярным допускать возможность существования существа, которое обладает способностями изменять свою химию, физические потребности и способности в соответствии с изменяющимися окружающими средами и требованиями жизненного цикла. Как полагают, политермичные существа имеют способность изменять свои физические свойства типа уровня метаболизма и регулировать свою внутреннюю температуру, когда их тело требует нагрева или охлаждения. Хотя популярность этой теории растет, ее положения еще очень спорны, и нам еще только предстоит прийти к окончательному выводу. Если бы подтвердилось, что ксеноморф является политермом, это объяснило бы некоторые аспекты его жизни, касающиеся использования тепла и потребностей в нагреве тела. Однако, это — всего лишь довольно удобная теория, которая не имеет никакого научного обоснования. В природе ни разу не было зарегистрировано подобное существо. Допущение же существования политермичной формы жизни идет практически против всего, что было известно о потребностях различных живых существ в тепле, его использовании и/или создании. Если бы ксеноморф был политермом, он был бы первым существом такого типа. Нам бы пришлось совершенно по иному взглянуть на его существование и его адаптивные способности. Если Чужой — политерм, то мы сейчас стоим лицом к лицу с термическим хамелеоном.

Другая идея — одна из тех, что на данный момент звучит наиболее убедительно — связана с фтором, обнаруженном в физиологии Чужого. Когда фтор соединяется с некоторыми видами углеводорода, конечный полимер обладает способностью создавать эффективный тепловой щит, который невидим для инфракрасных датчиков. Полимер способен ограничить распространение тепла и впоследствии конвертировать тепловую энергию в биоэлектрический поток. Эта специфическая теория также указывает на Чужого как на эндотермическое существо. В таком случае Чужой способен сам производить тепло и поддерживать его ровно и постоянно, не опасаясь перегрева. Это также говорит о том, что существо может великолепно приспосабливаться к чрезвычайно экстремальным уровням холода.

Интересное примечание по поводу: учитывая трудности, которые испытали морские пехотинцы в колонии Надежда Хадли в 2179 году, доктор Рен запрограммировал компьютер Ауриги на отслеживание определенных нечеловеческих образцов движения, не сопровождаемых тепловым излучением. Алгоритмы, используемые в программе, были основаны на широком диапазоне образцов движения, замеченных у различных насекомых и млекопитающих хищников. Удаление вторичных протоколов по отслеживанию тепла в целом доказало свою состоятельность как средство отслеживания Чужих по всему кораблю. Точный процент эффективности не известен, но согласно сообщениям до эвакуации, компьютер корабля был способен точно отследить и обнаружить большую часть взрослых сбжавших Чужих. В настоящее время ККМП, различные биологические научные центры и Отдел Био-Вооружений проводят исследования, касающиеся такого метода слежения.

Log 3. ГОЛОВА



При изучении взрослого ксеноморфа можно обнаружить несколько поразительных черт в его внешности. Первая и, возможно, наиболее яркая — это его голова. Ее непропорциональный размер указывает на то, что

имеются биологические причины для такого ее развития. Такой размер может быть обусловлен увеличенным мозгом. Это не обязательно будет указывать на высокий интеллект существа, но, возможно на более сложный/чувствительный мозг, предназначенный не только для оценки и мышления, но и для чрезвычайно острого ощущения окружающей среды. Идея об увеличенном мозге ксеноморфа стала причиной долгих дебатов в научном сообществе. То, что увеличенный череп предназначен исключительно для размещения мозга, не может быть абсолютно точным утверждением.

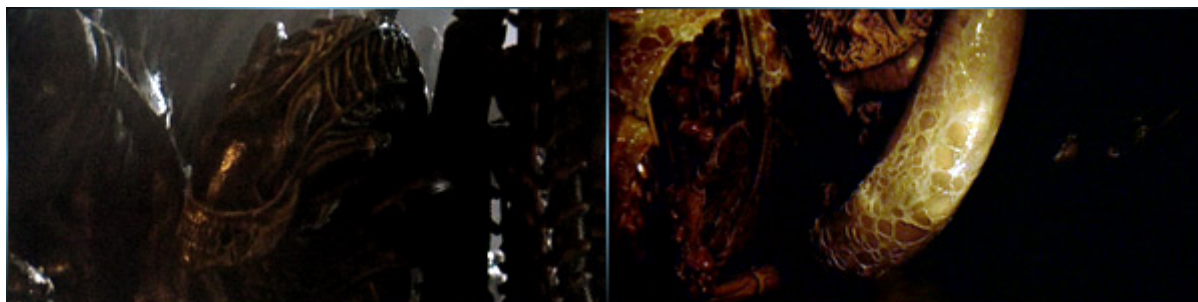


Поперечный срез головы ксеноморфа

Многие исследователи полагают, что в черепе ксеноморфа размещается мозг умеренного размера — возможно, он занимает всего одну треть часть всей головы. Остальная часть черепа, скорее всего, является отсеком для содержания комплекса нервных центров, помогающих в сборе и обработке входящих сенсорных раздражителей, феромонных желез, множества коммуникационных эмитентов, адреналиновых желез и компрессионного отсека, используемого при нанесении удара внутренней челюстью. Общепринято, что большая часть объема черепа оснащена органами, связанными с обработкой и интерпретацией входящих стимулов, а также эмиссии различных сигналов связанных с общением. Помимо заботы об улье и Королеве-Матери, первичной задачей взрослого ксеноморфа является охота — добыча продовольствия и носителей для развития улья. Имея перед собой такую специфическую задачу, ксеноморф, скорее всего, будет опираться на свои чувства для определения местоположения добычи, для ее поимки и понимания своей окружающей среды. Как уже говорилось, общепринято, что голова является для ксеноморфа центром сенсорного приема и связи. Рабочая модель приема стимулов следующая: голова сплошь покрыта порообразными рецепторами, каждый из которых ответственен за обработку определенного вида раздражителя — обонятельная/биомеханическая рецепция (то есть феромоны), термальная, биоэлектрическая и аудио-рецепция. Поры градуируются от задней части головы ксеноморфа к передней, что означает, что в сравнении с задней частью в куполообразной передней части головы расположена наибольшая концентрация этих сенсорных рецепторов. Это предоставляет ксеноморфу сенсорную способность, распространяющуюся практически на 360° вокруг него и примерно на 180° по вертикали с оптимальной чистотой понимания впереди головы.

Предполагается, что наряду с головой вторыми по количеству сенсорного входа являются руки и ноги существа. Подушечки, покрывающие конечности, как полагают, являются первичными рецепторами слуховой вибрации, а также дополнительными биохимическими рецепторами. Думается, что биохимическая рецепция на конечностях разработана для идентификации сородичей по улью и следов феромонов.

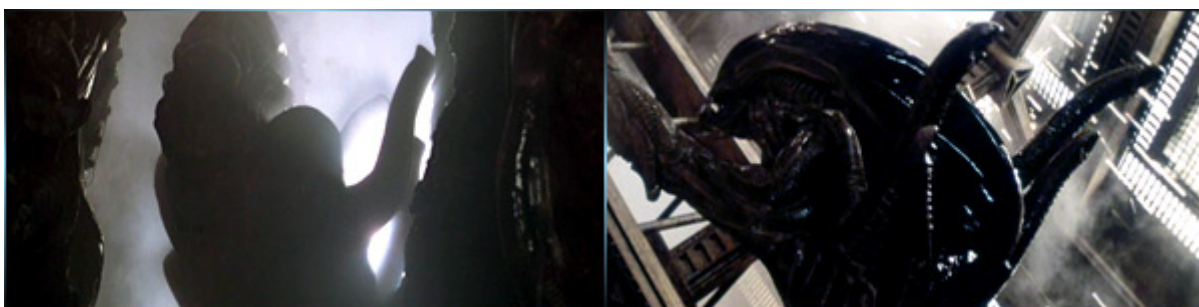
Итак, голова является центром сенсорного приема, но она также считается центром коммуникационной эмиссии. Если принять на веру, что Чужой использует в качестве первичного средства связи биоэлектрическую сверхзвуковую эмиссию, а в качестве вторичного биохимию, то голова становится центром для всей этой деятельности. Не ясно, производится ли сверхзвуковая эмиссия через рот или посредством тех же порообразных эмитентов, которые используются для сбора сигналов, но в настоящее время полагают, что эта эмиссия порождается внутри головы и распространяется в радиальных направлениях от поверхности черепа. Тот же принцип применяется и для эмиссии и излучения биоэлектрических сигналов.



Предполагалось, что углубления, наблюдаемые по бокам голов некоторых существ, могут быть признаком их возраста. Ксеноморфы, зарегистрированные на Ностромо, Фьорине 161 и Ауриге, обладали глянцевым, почти прозрачным капюшоном, покрывающим верхнюю часть черепа и увеличивающим длину головы. Однако, ксеноморфы, зарегистрированные в колонии на LV-426, такого капюшона не имели, а их черепа были

рельефными и весьма текстурными. В связи с этим появилась исключительная теория, что молодые особи имеют твердую корону, покрывающую их головы. По мере созревания, корона либо теряется посредством линьки, либо сжимается и срывается с черепом, открывая его текстуру, виденную на LV-426. Первичным аргументом в защиту этой теории является то, что Чужие из колонии Надежда Хадли были в возрасте примерно четырех недель, а во всех остальных случаях им было или около 24 часов или несколько дней от роду. Причина существования у молодых ксеноморфов такого капюшона, возможно, заключается в том, что их черепная структура еще находится в процессе развития, и капюшон формирует для нее защитный «пузырь» по форме головы.

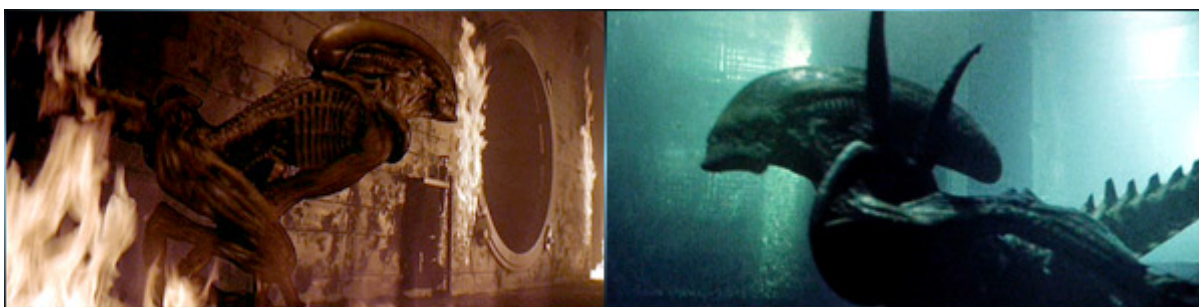
Log 4. СПИННЫЕ ХРЕБТЫ



Второй выдающейся особенностью взрослого ксеноморфа являются спинные хребты. Хотя «хребты» может быть и не совсем правильный термин для них, ведь только один из пяти «хребтов» по-настоящему является хребтом. И, тем не менее, это слово стало обычно используемым термином для этой части биологии ксеноморфа.

Четыре трубообразных хребта растут из середины спины — два слева от спинных позвонков и два справа. Вероятнее всего, они выполняют определенную функцию, но какую именно — неизвестно. Существует предположение, что спинные хребты могут выделять смолу, используемую для строительства улья. Хотя это и весьма вероятно, эта теория не получила широкого принятия. Причина этого состоит в том, что гораздо легче отхаркивать строительную слизь. К тому же при оральном ее выделении, ксеноморфу было бы легче контролировать формирование и размещение смолистого материала. Если же первичный экскретор будет расположен на спине существа, ему будет довольно трудно покрыть слюной низкие части улья в необходимом количестве.

Известное отсутствие спинных хребтов у Чужого, зарегистрированного на Фьорине 161, скорее всего, является отклонением от нормы, вызванным внедрением ДНК специфического носителя в физиологическую структуру существа. При преобладающей четвероногой позиции этого Чужого, а также особенностях передвижения, спинные хребты оказывались бы прямо у него за головой, ограничивая его подвижность и ловкость в положении на четырех ногах. Считается, что независимо от того, какую функцию выполняют спинные хребты, у этого специфического варианта существа их функции были перенесены в другое место на теле. Однако есть те, кто полагает, что включение ДНК животного в гены этого ксеноморфа привели к изменению в поведении существа: Чужой с Фьорины был значительно более хищен, чем остальные особи. Также есть ощущение, что он был в значительной степени кочевым и уединенным существом. Этот возможный уединенный характер может объяснить отсутствие у этого существа спинных хребтов: на Фьорине не было найдено никакого улья или смолистых образований. Некоторые полагают, что это четко указывает на то, что Чужой не использовал хребты. Тем не менее, Чужой все еще реагировал на присутствие Королевы и отказывался причинять вред ее носителю. Однако все эти предположения опираются на идею об использовании спинных хребтов в качестве экскретора смолы, что (как рассматривалось в предыдущем абзаце) маловероятно.



Наиболее вероятная гипотеза на данный момент заключается в том, что спинные хребты используются Чужим в качестве продвинутой формы дыхальцев. Общепринято, что у существа нет легких, но, возможно, есть специальные фильтры, которые функционируют, скажем, очень похоже на то, как рыбы фильтруют воду и

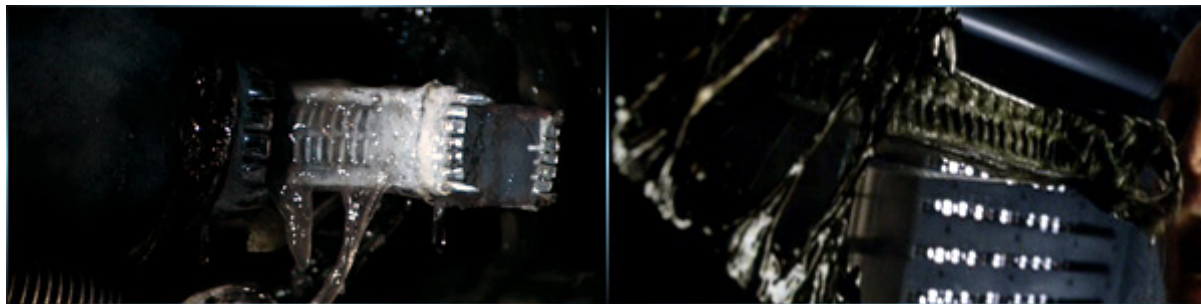
отделяют от нее кислород. Чужие, захватившие Ауригу, могли оставаться под водой в течение длительного периода времени, что также указывает на отсутствие у них дыхательной системы на основе легких. Отмечалось также, что размещение спинных хребтов у Чужих повторяет размещение дыхальцев у некоторых видов насекомых (особенно у муравьев).

Эта теория порождает еще одну теорию о том, что Чужие обладают открытой циркулирующей системой. Биологической константой является то, что все существа с такой системой обходятся без легких: циркулирующие жидкости окисляются в дыхальцах и соединяются сетью сосудов и трахей (термин «окисляются» здесь условен, так как не похоже, что Чужие вообще нуждаются в кислороде). Полагается, что спинные хребты ксеноморфа отфильтровывают необходимые элементы из окружающей его среды — будь она жидкая или газообразная по природе — и эти элементы поступают в его циркулирующие жидкости. Общепринято, что ксеноморф способен перерабатывать и использовать множество типов элементов — или в соединениях, или отдельно — что делает его еще более адаптивным к различным окружающим средам. Первичный аргумент против этой теории — низкий уровень потребления воздуха через открытую циркулирующую систему, а Чужой всегда потребляет большое его количество через рот прямо перед атакой внутренними челюстями, а также Чужие на Ауриге выдыхали через рот охлажденный воздух.

Те, кто поддерживает идею о том, что Чужой использует хребты в качестве дыхательной фильтрации, полагают, что он соблюдает, по крайней мере, один из трех следующих критериев. Он должен потреблять большое количество газообразных элементов, он использует сложную трахеальную сеть, работающую посредством мускулов, или он обладает автоматической внутренней сегментацией, которая адекватно распределяет воздух по всему телу. Одним из ключевых ограничивающих факторов, касающихся максимального размера, которого может достигать существо с открытой циркулирующей системой, является низкий уровень воздушной дисперсии, который обеспечивают дыхальца и трахеальная сеть. Чем крупнее существо, тем больше времени требуется, чтобы воздух прошел через все тело и достиг каждой клетки. Это может привести к удушью, если существо станет слишком большим. Поэтому, у Чужого должны быть какие-то средства распределения воздуха по всему телу.

Вдыхание воздуха перед атакой может следовать оттого, что таким образом Чужой создает внутреннее давление и использует сжатый воздух для сильного удара внутренними челюстями. Это очень похоже на то, как функционирует пневматическое устройство. Также считается, что выдыхание воздуха существами с Ауриги — это отклонение от нормы, вызванное высоким содержанием ДНК человека в генетическом коде существ — результат экспериментального вмешательства доктора Мейсона Рена. Все предыдущие Чужие, с которыми довелось столкнуться человеку, были более «чистыми» образцами и не обладали подобной чертой.

Log 5. ВТОРИЧНАЯ ЧЕЛЮСТЬ



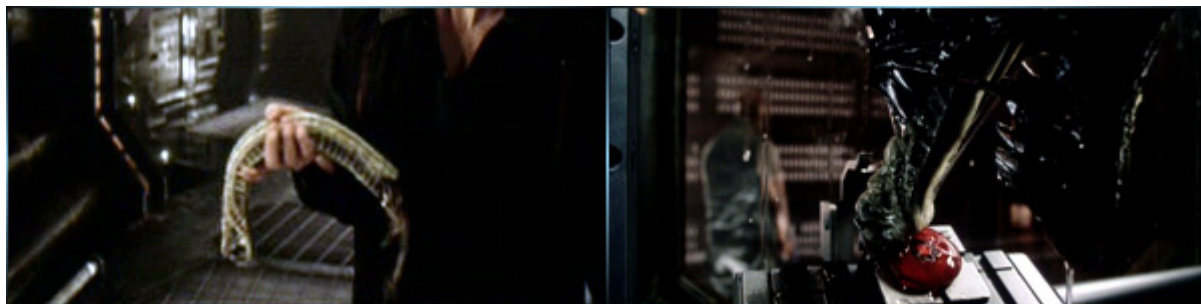
Пожалуй, самая интересная и тревожная особенность взрослого ксеноморфа — это прочные и невероятно мощные вторичные внутренние челюсти. Эти челюсти представляют собой часть видоизмененного языка, и используются скорее в тактике наступления, нежели обороны. Длина языка ксеноморфа составляет примерно 50 сантиметров и может вытягиваться изо рта существа примерно на 40 сантиметров. Этот орган, кажется, полностью состоит из мускулов и имеет наружное покрытие вроде хряща. Такое строение предполагает достаточно гибкий диапазон подвижности при сохранении достаточного предела прочности, чтобы противостоять сокрушительному воздействию кости или другого твердого материала.

В расслабленном состоянии язык ксеноморфа становится относительно вялым. Не известно, служат ли челюсти, расположенные на его конце, в таком состоянии какой-либо цели, например, оказывают помощь при перемещении пищи изо рта в горло, или их единственное предназначение — нанесение травм жертве. В состоянии активности язык становится чрезвычайно твердым, но все же сохраняет некоторую способность изгибаться.

Главное предназначение челюсти ксеноморфа — это нанесение вреда добыче с целью обездвигнуть потенциального носителя. Главный инженер и варрант офицер КККСШ Ностромо сообщали, что помощник главного инженера Бретт все еще кричал и двигался даже после того, как первичное нападение ксеноморфа было завершено. Капрал Д. Хикс 2-го батальона 9-й роты ККМП также докладывал, что сержант взвода был

все еще жив, даже после прямого удара в лицо. И отчеты с ОВС Ауриги указывают на то, что генерал Перез был все еще в сознании после прямого удара в заднюю часть черепа.

При использовании челюстей для атакующего удара в череп Чужой толкает внутренние челюсти с такой силой, что способен разрушить черепную кость (предел прочности языка в момент такого удара гораздо больше, чем у кости человека). Результат такой атаки — большая дыра в кости и плоти. Артикуляция челюстей увеличивает ущерб, нанесенный ударом: когда язык достигает своей максимальной ударной длины (примерно 40 см), челюсти закрываются и язык выдергивается обратно, вызывая серьезные разрывы окружающей ткани. Наблюдалось, что перед таким нападением Чужой производит интенсивное всасывание воздуха ртом. Теории, рассматривающие дыхание Чужого, говорят о том, что вторичные челюсти и язык могут функционировать подобно биологическому эквиваленту пневматического поршня. По этим теориям воздух всасывается и удерживается в небольшом отсеке или группе отсеков, прилегающих к основанию языка. Как только достигается желаемое давление, воздух выпускается с взрывной силой, и выталкивает язык изо рта. Мускулы языка тогда действуют как пружина, возвращая его назад в рот и завершая мощный удар. При возникновении этой теории были проведены новые рассуждения о форме головы Чужого.



Недавно Экзобиологическая гильдия выдвинула интересную теорию, которая говорит о том, что внутренние челюсти Чужого используются прежде всего для еды. Нанесение ран добыче тогда становится их вторичной функцией. По этой теории ксеноморф отхаркивает свои внутренние жидкости на пищевой продукт, а затем использует язык вроде сифона, чтобы втянуть превращенную в жидкость еду. Зубы и мандибулы на конце языка используются для разрывания и жевания маленьких частей мягкой ткани, когда откашливание не требуется. Эта теория возникла после внимательного изучения Чужого по его физической структуре и размерам: чувствуется, что шея — чтобы поддерживать голову — должна состоять большей частью из мышц, что оставляет совсем небольшое место для пищевода, предназначенного для глотания больших кусков пищи. Однако, учитывая современные представления об углероде, включенном в экзоскелет ксеноморфа, можно сказать, что некоторая часть мускулатуры шеи может быть компенсирована крепостью экзоскелета, удовлетворяющего потребности в поддержке головы.

Также кажется, что внутренние челюсти используются для демонстрации силы и угрозы. На LV-426 было зарегистрировано несколько случаев, когда ксеноморф демонстрировал вторичные челюсти прямо перед нападением. Возможно, что это угрожающая стойка Чужого, которую он использует подобно кобре, расправляющей свой капюшон. В случае с ксеноморфом, демонстрация челюсти не обязательно влечет за собой дальнейшие наступательные действия, но большее количество таких случаев подразумевало именно нападение.

Примечательно то, что ксеноморф может использовать вторичные челюсти так же, как мы используем руку. Как было зарегистрировано на ОВС Ауриге, ксеноморф использовал свой язык, чтобы активировать жидкий азот и тем самым убить человека. Очевидно ксеноморф — как крысы или подобные им животные — не готов признать возможность использования других своих членов (рук, как в данном случае) при выполнении определенного действия, даже когда кнопка или рычаг находятся в достижимых пределах. Крыса, поставленная перед необходимостью толкнуть рычаг, чтобы добыть пищу, использует для этого морду. Чужой подобно ей использует главные или вторичные челюсти, чтобы активизировать кнопку. Эта особенность Чужого видна и когда он проверяет плекс-щит своей клетки на прочность — головой, а не рукой. Хотя существо и понимает последствия своих действий, оно не понимает необходимость использования рук.

Log 6. ПЛЕВОК



Способность ксеноморфа подчинять добычу посредством плевка — это вопрос, обсуждаемый еще со времен изучения отчетов о первом столкновении с существом на борту Ностромо. Однако до инцидента на Фьорине 161 не существовало никаких отчетов и событий, доказывающих то, что Чужой способен плевать кислой жидкостью.

Тюремный врач Клеменс первый нашел остаточное свидетельство этой способности ксеноморфа. После смерти заключенного Мерфи, в шахте вентиляции всего в футах от расчлененного тела заключенного была найдена коррозионная отметина. После закрытия завода команда уборки Уэйланд-Ютани отметила, что коррозия была сделана устойчивым потоком вещества с низким уровнем pH, выпущенным направленной струей. Дальнейший анализ обнаружил следы элементов, совпадающих с физиологией ксеноморфа (основанные на фторе составы, определенно нечеловеческие ферменты и аминокислоты). Было быстро установлено, что эта отметина не являлась ожогом, вызванным ранением существа.

До инцидента, произошедшего на борту Ауриги, не существовало визуальных подтверждений способности ксеноморфа к плевку. К сожалению, эта способность не была исследована в управляемой лаборатории, а потому некоторые вопросы о том, что побуждает ксеноморфа плевать и о составе его яда, все еще остаются открытыми. Ясно, что кислотные свойства отхаркиваемого вещества менее едки, чем циркулирующие жидкости существа. Это наиболее очевидно при сравнении отчетов, детально рассматривающих смерть рядового первого класса Дрейка на LV-426 и члена команды Бетти Кристи на борту Ауриги. Повреждение, нанесенное Дрейку циркулирующей жидкостью ксеноморфа, было весьма обширным и распространялось чрезвычайно быстро, тогда как повреждение, полученное Кристи, было похоже на споровидные оспины. Ожог кожи, который получил Кристи, был небольшим по сравнению с ожогом, полученным Дрейком. Оба индивидуума умерли от ран довольно быстро, но предполагается, что Кристи прожил бы больше, чем зарегистрированные три минуты, если бы не покончил с собой. Отчеты показывают, что его реакция на звуковые и осязательные раздражители снизилась, но он все еще сохранял ясное сознание и четкое мышление.



В отличие от других существ, склонных к нанесению подобных повреждений, ксеноморф не полагается на ослепление своей добычи. Для сравнения: плюющая кобра преднамеренно совершает плевок, целясь в глаза жертве, чтобы ослепить ее прежде, чем рептилия окажется на расстоянии возможного удара. Причина этого кроется в том, что ослепленная добыча не сможет предпринять попытки спасения, если не сможет видеть хищника. Однако у ксеноморфа есть дополнительная выгода от своей способности к плевку, которую другие такие существа не имеют: его яд способен вызвать широкий спектр отравления независимо от того, где произошел контакт. Предполагается, что Чужой использует гидрофторную кислоту — чрезвычайно ядовитый состав, который реагирует почти с любым материалом, с которым контактирует, но обладает особым воздействием на кальций и кремний. Она также обладает необычным свойством среди кислот проникать в мягкие ткани и вызывать разжиженный некроз (большинство кислот вызывают некроз коагулирующий). Добавление этой кислоты в отхаркиваемую жидкость ксеноморфа столь же эффективно, сколь и введение в систему жертвы нейротоксина, но при этом Чужому не надо производить этот нейротоксин. Собственные жидкости Чужого вызывают полный токсикоз системы, который превосходит по своей скорости и эффективности наиболее известные миотоксины (для детального рассмотрения этого положения адресуйтесь к эссе «Кровь»).



Длина хвоста взрослого ксеноморфа равна его росту (приблизительно 2 метра). Хвост ксеноморфа чрезвычайно мощный и имеет четыре формы использования: устойчивость и баланс при передвижении; носимое оружие; средство временной остановки добычи для помещения ее в кокон; средство внедрения в жертву гена для создания жизнеспособного яйца.

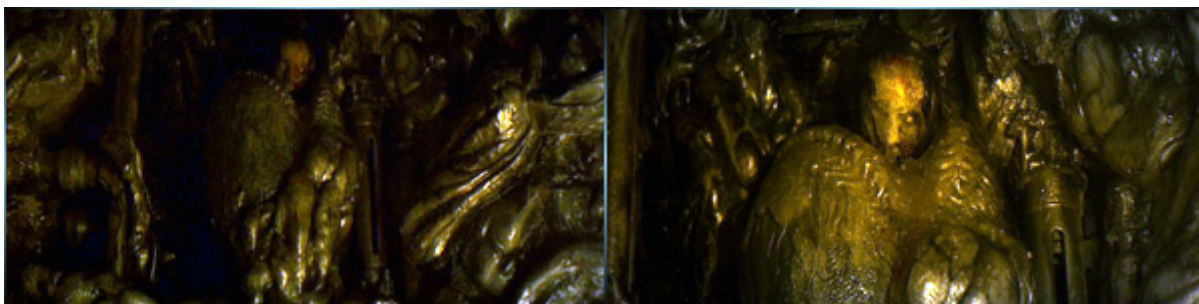
Ксеноморфы, зарегистрированные на LV-426, КККСШ Ностромо и Ауриге, полагались на свой хвост, прежде всего, как на средство баланса и устойчивости. Использование хвоста для этой цели делало их чрезвычайно проворными хищниками. Ксеноморф может использовать хвост в качестве зацепки, что позволяет ему фактически обрушиваться сверху на жертву или сохранять устойчивость при нападении из сомнительной позиции. На Фьорине 161 ксеноморф продемонстрировал, что хвост является помощником в способностях к сверхточным маневрам во время преследования добычи. Изменяя положение хвоста в сторону противоположную импульсу тела, существо способно моментально развернуться и догнать почти любой тип добычи. Мускулы, начинающиеся в основании хвоста и управляющие его длиной, достаточно мощны, чтобы сделать хвост таким твердым, чтобы он действовал как противовес/встречный импульс, помогая ксеноморфу в передвижении на высоких скоростях. Инцидент на борту Ауриги продемонстрировал, что хвост может применяться как средство передвижения под водой в манере очень похожей на некоторых рептилий типа морской игуаны или морского змея. Хвост обеспечивает существу удивительное изящество и проворство во время преследования водной добычи.

Ксеноморф показал, что он может использовать хвост как средство защиты или нападения. Используя те же мускулы, которые делают хвост твердым во время бега, ксеноморф может не только размахивать хвостом как плетью, но и наносить удары с пугающей точностью.

Третья функция хвоста — это остановка добычи для имплантации эмбриона. Точно установлено, что спинной хребет в самом конце хвоста фактически является жалом, которое может быть использовано для введения умеренного количества нейротоксина все еще неопределенного состава в тело потенциального носителя. Как было зарегистрировано на Ностромо, Чужой использовал это жало, чтобы остановить корабельного навигатора Ламберт. Предположительно тот же метод захвата использовался им против капитана корабля Далласа и помощника главного инженера. Отчеты о таких действиях ксеноморфа, принятые из Надежды Хадли на LV-426 и с Ауриги, ограничены и неполны. Не существует никаких отчетов о подобных действиях с Фьорины 161. Считается, что летаргическое состояние Рипли #8 после ее захвата Чужим, тоже было результатом действия такого жала. Однако, мы располагаем недостаточным количеством данных, чтобы поддержать эту теорию.

Нейротоксин, который использует взрослый Чужой, обладает быстрым, но относительно умеренным действием, по сравнению с токсином лицехвата. Добыча, захваченная и остановленная при помощи жала, остается без сознания в течение короткого периода времени, который оценивают в 1—2 часа. Такой короткий срок бессознательного состояния обусловлен последующей имплантацией. Так как добыча и так будет без сознания в течение процесса имплантации, необязательно обездвигивать ее на более длительный срок, чем достаточное время, чтобы транспортировать ее к улью и сделать из нее кокон. Также слабая интоксикация уменьшает возможность более сильного повреждения организма носителя, которое может произойти в случае его сопротивления и борьбы.

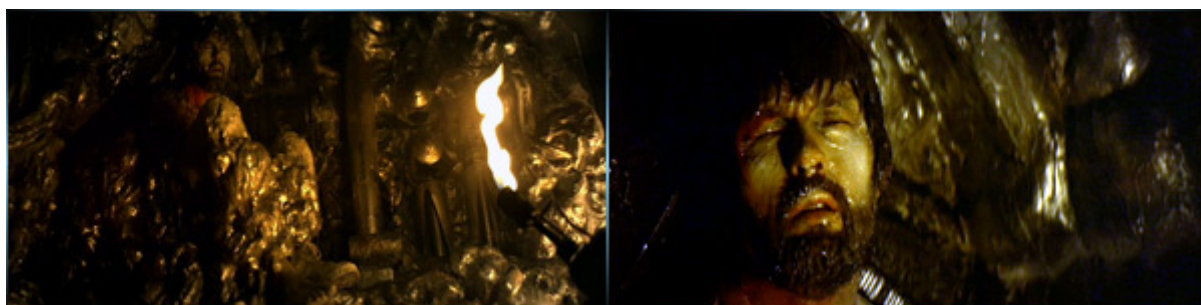
Log 8. СОЗДАНИЕ ЯИЦ



После инцидента Ностромо в течение десятилетий то и дело всплывали определенные слухи. Ученые рассуждали о том, что Чужой-одиночка обладает способностью создавать яйца, если поблизости отсутствует Королева. Отдел Био-Вооружений и Отдел Специальных Проектов Уэйланд-Ютани успешно держали такие слухи под контролем и вдали от научного сообщества, поэтому они были быстро забыты и представлялись не более чем мифом или космической легендой. Однако в 2328 году после выкупа Уэйланд-Ютани корпорацией Глобальных Отраслей «Дикстра», на свет начали появляться некоторые отчеты, которые указывали на то, что подобные слухи имели под собой фактическую основу. К 2335 году в научных кругах были обнародованы некоторые отчеты — сообщения научного офицера Ностромо Эша и свидетельства варранта офицера Эллен Рипли. Рипли ясно указывает на то, что Чужой не только начал строить улей в отсеке шасси, но и начал процесс создания яиц. Кажется, что согласно приказу Отделов Специальных проектов и Био-Вооружений Уэйланд-Ютани Эш не только должен был охранять жизнь Чужого на Ностромо, но и периодически наблюдать за его поведением, чтобы информировать отделы о биологии существа и его пристрастиях. К сожалению, Эш не имел возможности полностью исследовать процесс, посредством которого Чужой создает яйца, будучи изолированным от улья и Королевы. Основываясь на доступной информации, поступившей от него и Эллен Рипли, можно сказать, что Чужой не может производить и откладывать яйца тем же способом, что и Королева-Мать (из-за очевидных биологических различий). Вместо этого он полагается на сложный процесс преобразования органической материи: в частности, организма носителя. Предполагается, что информация о процессе создания кокона и трансформации была собрана научным офицером, но он не успел ее передать вследствие его ссоры и, возможно, уничтожения.

Первые теории говорили о том, что в отсутствие Королевы Чужой может спонтанно изменять свой пол от мужского к женскому и откладывать яйца. Однако, это причудливое объяснение было сделано лишь ради удобства и оно совершенно не научно. Оно также полагается на то, что откладывание яйца является действием, присущим специфическому полу, в то время как факта именно *откладывания* яйца (кроме как у Королевы) никогда не было зарегистрировано. Напротив есть свидетельства, что яйцо создается с использованием внутренних методов и органических материалов. Поэтому пол Чужого, создающего яйцо, не важен и не должен рассматриваться как необходимая переменная в этом уравнении.

Современная принятая теория заключается в том, что Чужой использует жало на конце своего хвоста, чтобы ввести в организм носителя вирусный мутаген. Возможно, этот мутаген подобен тому, что вводит в свою жертву лицехват. Однако этот специфический вирус действует намного сильнее и внешне очевидно, чем тот, что применяется для создания эмбриона. Вместо изменения ДНК носителя на «программирование» выращивания злокачественной ткани, этот вирус изменяет весь генотип носителя. Масштаб генетического реструктурирования и модификаций, необходимых для того, чтобы заставить организм носителя измениться физически в совершенно другой вид, огромен. Это воистину подвиг биологического мастерства.



Как полагают, инициирование мутации очень похоже на описанное в эссе «Рефлекс ДНК», но транспозоны, находящиеся внутри ядра вируса, очевидно, другие. Их цепь ДНК вызывает очень сложный тип мутации — нельзя точно сказать является ли ее природа метастатической, гиперплазической или даже дисплазической — реструктурирование и потребление тканей подобным образом никогда ранее не наблюдалось. Это поднимает вопрос о том, можно ли классифицировать Чужого как химеру, то есть существо, которое обладает более, чем одной цепью ДНК. Взрослый Чужой, похоже, носит в себе не только ДНК, исходно родственную его виду, но и генетический код, который вытягивает из своего носителя, и при этом способен инициировать создание яйца, содержащего в себе королевского лицехвата. Это означает, что в одной особи Чужого содержится минимум пять генетических цепей: носителя, Чужого, яйца, лицехвата и Королевы, и каждая цепь играет специфическую роль в жизни взрослого Чужого. Даже при таком возможном включении в биологию ксеноморфа дополнительных генетических цепей, ясно, что доминирующей и активной ДНК всегда будет первородная ДНК вида Чужих. Генетический материал, подходящий для создания яйца, лицехвата и Королевы всегда будет играть только репродукционную роль. Свойства белка и генов взрослого Чужого также указывают на то, что эти дополнительные генетические цепи изолированы в его репродуктивном вирусе.

Считается, что выпуск такого вирусного агента в тело носителя управляется ксеноморфом, а не происходит рефлекторно, когда в него вонзается жало. Это позволяет ксеноморфу выбрать, какой носитель будет использован для создания яиц, а какой — для лицехвата. Далее считается, что когда яйцо полностью созревает и содержит в себе жизнеспособного паразита, этот паразит по своей природе — Королевский. Способность создавать Королеву таким способом объясняют, как могло произойти заражение колонии LV-426 в таком быстром темпе, и то, с какой легкостью может возникнуть новый улей даже при присутствии одного единственного ксеноморфа. Эта идея поднимает планку в вопросе о смертности Чужого и иллюстрирует, как внедрение одного ксеноморфа на планету может легко вызвать ее полное заражение.

Время, необходимое для полного изменения организма носителя до состояния жизнеспособного яйца, оценивается примерно 24—36 часами. Основываясь на сообщениях Элли Рипли, можно сказать, что взрослый Чужой захватил членов экипажа Ностромо менее чем за 24 часа. Помощник инженера Бретт был первой жертвой, и к тому моменту как менее чем через 24 часа его нашла варрант офицер, он уже был на 85% трансформирован. Полагается, что через 6—12 часов наступило бы полное превращение. Но возникает вопрос о состоянии капитана Далласа, который был схвачен примерно через час после Бретта, и все еще не подвергся сколько-нибудь значительной трансформации. Почему так? Если сравнить то, как Чужой запеленал Далласа с заражением колонии Надежда Хадли, то есть определенные сходства с колонистами, замурованными в стены улья в отсеках детской. Вероятно, Даллас предназначался для лицехвата в качестве инкубатора для эмбриона, а не для того, чтобы сделать из него яйцо.

Предмет:	Королева				Ксеноморфов			
Также известна	как:	Матка	Чужих	/	Королева	Чужих	/	Королева-Мать
Интеллект:		умеренный			—			высокий
Среда обитания:					структура			улья
Характер:		крайне		враждебный		/		агрессивный
Продолжительность жизни:				еще		не		определена...
Первый контакт:	2122 год: Зета II Ретикули Бета IV: LV-426, колония Земли: Надежда Хадли							

Log 1. ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ



Рост Королевы ксеноморфов составляет примерно четыре с половиной метра. Она обладает чрезвычайно мощным хвостом, длина которого равна ее собственной высоте. Черепная корона Королевы несколько плоская по сравнению с черепом взрослого ксеноморфа и простирается примерно на два метра назад от ее головы. Королева обладает вторичными руками (общее число ее рук — шесть), которые примерно втрое короче основных. Когда Королева является частью функционирующего улья, ее подвешивают под его потолком в прочном смолистом «гамаке». Кроме необычной черепной короны наиболее известным физическим признаком Королевы является крупный полупрозрачный яйцеклад длиной почти в 8 метров, простирающийся от ее тела. Яйцеклад, как и саму Королеву, поддерживают специальная смолистая сеть.

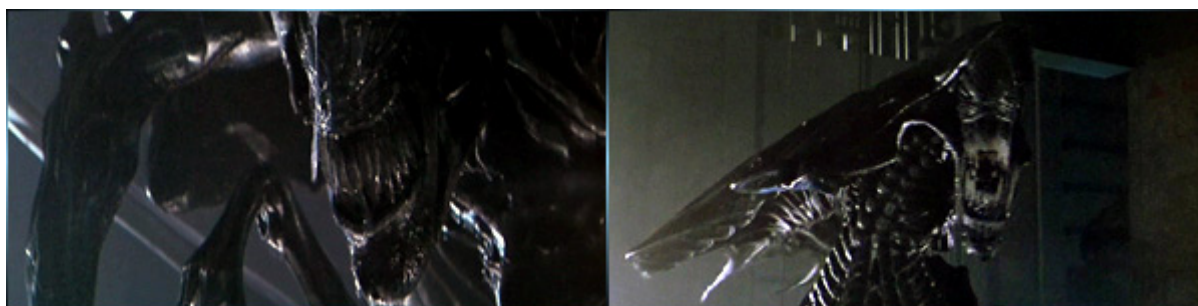
Log 2. ГОЛОВА



Голова Королевы — один из наиболее поразительных аспектов ее физической внешности. Хотя сам череп пропорционален размерам ее тела и не сильно отличается по форме от черепа взрослых особей ее выводка, корона — вот что делает ее голову столь необычной. Эта корона, как полагают, представляет собой нечто гораздо большее, чем просто декоративный элемент физиологии Матки. Считается, что это ключ к коммуникации и вызову специфического поведения у ее детей.

Среди членов улья, несомненно, существует некоторая степень аудио-контакта. Однако, думается, что в большей степени коммуникации происходят при помощи сверхзвуковой и биоэлектрической эмиссии, и в меньшей — при помощи биохимии. В таком случае широкая и плоская поверхность короны Королевы представляла бы собой прекрасный эмитент/рецептор. Полагается, что, как и у остальных Чужих, корона Королевы покрыта порообразными рецепторами и эмитентами, воспринимающими широкий спектр раздражителей, включая и коммуникацию.

Поверхность короны Королевы служит ей оптимальным средством восприятия большого количества аудио и биоэлектрической информации, причем она воспринимает гораздо больше обычного Чужого, благодаря большому количеству сенсорных пор, которые могут применяться к данной форме восприятия. То же относится к способностям коммуникации: большая поверхность короны позволяет испускаться большому количеству стимулов более широким радиусом, а потому лучше обнаруживаться выводком. Однако, кажется, что Королева будет ограничена в приеме тех же самых стимулов периферийной частью головы: в сравнении с взрослым ксеноморфом ее корона лишь слегка изгибается, и, возможно, это указывает на сенсорный прием, ограниченный первичным диапазоном восприятия (примерно 100° радиально с каждой стороны от центральной вертикальной линии короны, и периферийная рецепция — по 10° с каждой стороны). Также это могло бы говорить о том, что Королева может иметь довольно большую слепую область, расположенную сразу позади короны и тела, но поскольку большую часть жизни она проводит в неподвижности — это неудивительно. Вполне логично, что взрослые Чужие, ответственные за охоту и строительство гнезда, нуждаются в более широком диапазоне приема импульсов — и диапазон восприятия в 360° для них вполне оправдан. Королева же главным образом статична, и потому в пределах улья она играет более пассивную роль. Маловероятно, что Королева часто участвует в защите улья, что означает, что инцидент между Рипли и Королевой на LV-426 является редким примером способностей Чужих.



Очевидный недостаток периферийного восприятия также указывает на недостаток периферийной эмиссии, но это не так очевидно из-за характера структуры улья — особенно в отношении сверхзвуковой связи. Когда Королева испускает звук, жидкие, органические и ребристые стены улья помогают в перенаправлении и распространении звука по всей конструкции. Это делает улей похожим на резонирующую палату и позволяет легко осуществлять связь со всеми членами гнезда. Также структура улья может принимать участие в передаче биоэлектрических импульсов: так как улей, очевидно, сделан из выделенной кремниевой смолы, а

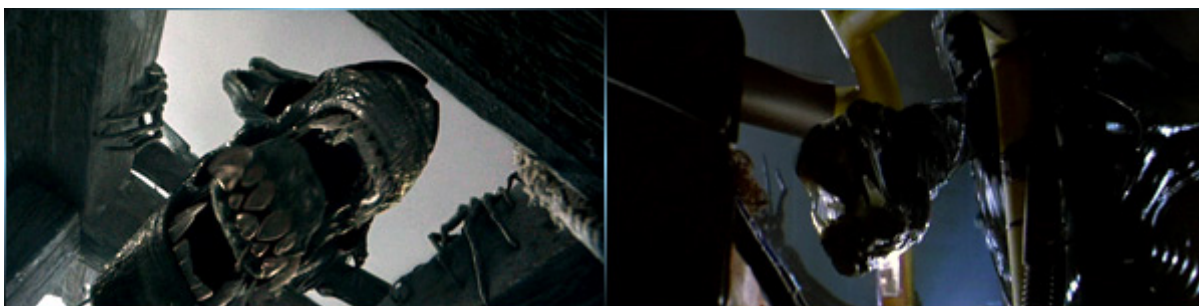
кремний — это полупроводник, возможно, биоэлектрическая эмиссия могла бы перемещаться по стенам улья из отсека яиц в прилегающие области. Возможно, что для осуществления такого рода коммуникации Чужой должен находиться в непосредственном контакте со смолой, а учитывая, что в нормальном состоянии Королева связана со стенами улья той же смолистой сетью, любой ее биоэлектрический импульс немедленно распространится по всему улью.

Хотя биохимическая эмиссия и считается излишеством в коммуникации ксеноморфов, возможно, Королева все-таки использует ее, чтобы вызывать у своего выводка определенный род реакции и активности. Считается, что максимально эффективный радиус воздействия феромонов на Чужого составляет примерно взятую три раза длину его тела. Вне этого радиуса феромоны становятся все более и более разреженными, так как смешиваются с окружающей атмосферой, и потому теряют свою силу и эффективность воздействия. Считается, что размер и форма короны Королевы разработаны так, что она способна собирать феромоны даже за пределами максимально эффективного радиуса, отфильтровывая их от молекул воздуха. Это позволяет Королеве понять, что происходит в каком-либо удаленном от нее месте, даже если удаленность очень велика. То же, скорее всего, применимо и к выделению феромонов Королевой. То есть большая поверхность короны позволяет выделить огромное количество феромонов, которые распространяются на большое расстояние и при этом сохраняют свою эффективность. Движение головой может помочь в распространении феромонов, заставляя воздух двигаться над распыляющими порами Королевы и лучше насыщаться.

Вероятно, что помимо вышеупомянутого сенсорного приема, корона используется для обнаружения дополнительных стимулов — типа тепловых. Однако большой размер короны вовсе не означает улучшенное их восприятие. В отличие от феромонов (например), которые имеют определенное молекулярное отношение химических элементов на квадратный метр воздуха, тепло — как и звук — основано на длине волны, которая затухает, когда перемещается далеко от источника. Обнаружение тепла ограничивается близостью, размером источника и тем, что есть достаточная разница между излучаемым теплом и температурой окружающей среды. В результате, тепловой прием точен только вблизи — обнаружение тепла на дальнем расстоянии обычно зависит от наличия специального вторичного рецептора для точного слежения. Поэтому маловероятно, что Королева полагается на тепловые рецепторы, как на первичное средство сенсорного входа.

Еще одной интересной особенностью короны является то, что в своей передней части она снабжена так называемым капюшоном, в котором может прятаться голова Королевы. Потребность Королевы в этом капюшоне не ясна, но возможно он помогает в маскировке. Во время производства яиц Королева становится относительно уязвимой, поскольку она подвешена под потолком своей палаты и не готова к перемещению. Если Королева рождается в улье первой и отвечает за начальную стадию строительства гнезда, она остается без защиты со стороны своего потомства от существ, вторгающихся в улей. Обездвиженная Королева подтягивает конечности ближе к телу и прячет голову, так что становится трудно понять, где заканчивается смола улья и где начинается сама Королева. Такая форма камуфляжа может быть эффективной против различных незваных гостей. Когда голова втянута в корону, она больше не видна и в то же время хорошо защищена.

Log 3. ВТОРИЧНАЯ ЧЕЛЮСТЬ



Вторичные челюсти Королевы практически ничем не отличаются от челюстей взрослого Чужого. Единственное истинное их различие — это размер: челюсти Королевы пропорционально больше. Их ударная длина составляет примерно 90 см. (Вторичные челюсти Чужих описаны в эссе «Фаза III»).

Log 4. ВТОРИЧНЫЕ РУКИ



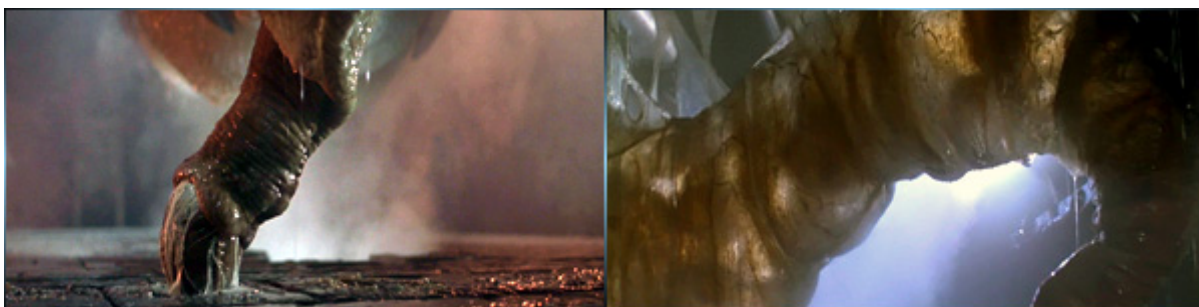
Довольно интересная особенность Королевы — это наличие маленьких рук, растущих прямо из груди. Длина этих рук составляет примерно треть длины первичных рук существа. из-за чрезвычайно короткой длины они кажутся бесполезными, если обратить внимание на полный размер Королевы. Первоначально полагалось, что они используются для еды. Однако длина и артикуляция этих рук предполагает, что во время принятия пищи с их помощью голова должна быть неуклюже согнута вниз, в то время как отличительной чертой существ, использующих руки для еды, является то, что руки у них достаточно длинные, чтобы иметь возможность достигать рта без наклона шеи.

Другая теория рассматривала руки как вариант раздражителя, которыми Королева могла бы возбуждать дрона в процессе спаривания. Этот вариант мало чем отличается от подобного действия у арахнидов. Возможно, что когда Королева держит дрона, она похлопывает или поглаживает его и тем самым подстрекает выпуск необходимой для оплодотворения споры. Однако, учитывая новейшие теории о воспроизводстве Чужих, маловероятно, что эти руки Королевы используются для спаривания.

В недавнем прошлом появились две новые теории, касающиеся вторичных рук Королевы, и на данный момент они считаются жизнеспособными. Первая опять-таки говорит о руках как о средстве возбуждения, но теперь они уже не связаны с процессом спаривания. Вторичные руки используются для удерживания и возбуждения взрослого Чужого ради трофоллаксиса. По этой теории Королева поглаживает Чужого, подстрекая его к отхаркиванию питательной массы. Посредством такого питания Королева получала бы необходимые ей протеины и минералы в те моменты, когда она подвешена под потолком своей палаты и обездвижена. Думается, что осязательное возбуждение, которое Королева передает своему отпрыску, осуществляется посредством ритмичных ударов по его туловищу и голове и последовательно посылаемых коммуникативных сигналов.

Вторая теория говорит, что использование маленьких рук для трофоллаксиса — вторично. Первичная же их цель — уход и чистка конца яйцеклада. Возможно, что в течение периода кладки несколько поддерживающих конструкций для яйцеклада преднамеренно ломаются. Королева удерживает яйцеклад первичными руками, а вторичные маленькие руки очищают отверстие, удаляя сгустки жидкости и грязь. По завершении такого ухода за яйцекладом подпорки восстанавливаются, а сам яйцеклад вновь занимает надлежащее для кладки положение.

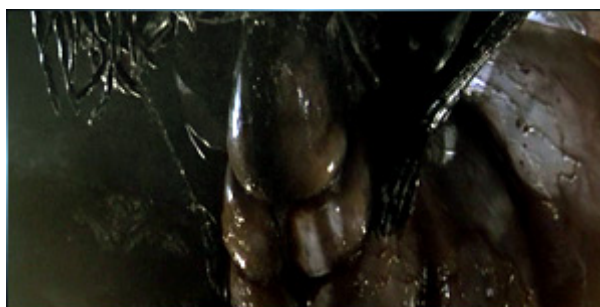
Log 5. ЯЙЦЕКЛАД, ЯИЧНИКИ, ОПЛОДОТВОРЕНИЕ



После головы самой значительной особенностью зрелой Королевы является ее яйцеклад. Длина его составляет 8 метров. У живота яйцеклад сужен. Свободно расположенный конец также узкий, но более мускулистый. В своем самом широком месте яйцеклад почти 1—1,5 раза шире Королевы, и весит примерно в 2,5 раза больше ее самой. И Королева, и ее яйцеклад поддерживаются под крышей улья толстыми переплетениями слюны, составляющей структуру улья. На Ауриге Королева не имела поддержки для своего яйцеклада и чудесным образом сама поддерживала и себя, и яйцеклад. Общим мнением является то, что, будучи в изоляции, Королева сама будет заботиться о себе. Как только она обзаведется выводком, и Чужие вырастут, они начнут заботиться о ней и сделают все необходимые пристройки и для нее, и для ее растущего яйцеклада.

Не известно точно, сколько яичников есть у зрелой Королевы. Считается, что минимум два, но возможно, что больше. Теоретически, наличие у Королевы более двух яичников не принесло бы никакой выгоды ее репродуктивной способности. Скорость, с которой она откладывает яйца, и продолжительность ее репродуктивной жизни, скорее всего, остались бы без изменений. Также считается, что, судя по примечательно долгой жизни Чужих (Королева могла бы жить веками, если не подвергается нападению и не погибает), Королева может отложить до 365 000 яиц в столетие. Это число выведено согласно информации, полученной о заражении колонии Надежда Хадли: 1578 колонистов, из которых, по крайней мере, 125 использовались как носители для эмбрионов; трехнедельное путешествие от станции Гейтуэй к колонии; и количество яиц, находящихся в отсеке Королевы на момент их уничтожения (± 80). Все это говорит о том, что Королева может откладывать от 7 до 10 яиц за 24 часа.

Из отчетов, полученных с Ауриги, известно, что Королева не начнет производить яйца, пока не достигнет определенной стадии зрелости. К сожалению, время ее созревания точно неизвестно, так как на Ауриге природа Королевы была отклонена от нормы в отличие от Королевы с LV-426. Общее ощущение таково, что Королева не откладывает яйца, пока ей не исполнится 36—48 часов с момента ее рождения из носителя. Некоторые группы ученых говорят о 72 часах созревания Королевы, основываясь на биологических различиях между ней и членами ее взрослого выводка. Независимо от этого, считается, что первое яйцо будет отложено в последние 24 часа процесса ее созревания. Считается, что Королева остается неоплодотворенной в течение всего периода кладки и большую часть ее репродуктивной жизни. Как и у большинства социальных насекомых, отсутствие оплодотворения управляет типом производимого ею потомства (обсуждается ниже).



Попадая в яйцеклад, яйцо начинает медленно передвигаться сквозь плотную амниотическую жидкость, которая выделяется и постоянно обновляется репродуктивной системой Королевы. Когда питательные свойства этой жидкости истощаются, она поглощается через стенки яйцеклада и разрушается. Какая-то ее часть используется снова, а остальная выводится как отходы. Однако, количество жидкости, идущей в отходы, очень мало. Большая же ее часть перерабатывается в репродуктивной системе Королевы и снова выделяется в яйцеклад свежей и обновленной. Почти таким же образом старая сперма перерабатывается в репродуктивной системе млекопитающих самцов.

Стенки яйцеклада разделяют вертикальные мускульные волокна, которые мягко проталкивают молодые яйца через амниотическую жидкость. Это служит двум целям:

- Движение предохраняет яйца от застоя.
- Движение направляет необходимые питательные вещества, гормоны, аминокислоты и силикаты в яйцо.

Когда яйцо достигает мускульного отверстия в конце яйцеклада, наконечник сокращается, чтобы мягко удержать яйцо, опускается и расслабляется, чтобы позволить яйцу соскользнуть на пол яйцевого отсека. Однако прежде чем яйцо будет отложено, оно должно быть перевернуто в правильное положение, так как оно имеет конкретные вершину и основание. Функцию переворачивания яйца в правильное положение выполняют ряд мускулов, предшествующих концу яйцеклада.

Log 6. СОЗДАНИЕ КОРОЛЕВЫ

Во время наблюдений за эмбрионом Королевы было установлено, что ее формирование начинается еще до ее рождения. Первые теории называли создателем эмбриона Королевы лицехвата. Считалось, что еще до имплантации он модифицирует предэмбриональный генетический материал. Следующие теории говорили о том, что процесс создания эмбриона Королевы начинает действующая Королева, и даже ее солдаты. Они должны были гарантировать, что лицехват в определенном яйце уже будет иметь в себе генофонд Королевы.

Ранние теории, касающиеся создания Королевы, рассуждали о том, что взрослые особи улья «кормили» яйца Королевским Желе, о половых различиях у ксеноморфов и их спаривании ради создания Королевы. Были и более экстремальные идеи о том, что взрослый Чужой спонтанно превращался в Королеву. Современная

теория не опирается на подобные вещи, а, скорее, оперирует природой Чужого — необычайно эффективной и адаптивной.

Принятая рабочая теория по этому вопросу заключается в том, что именно Королева непосредственно ответственна за создание новой Королевы. Как говорилось выше, Королева плодоносит в неоплодотворенном состоянии. Однако это понятие «оплодотворенности» не традиционно: манипулируя амниотической жидкостью, Королева может изменить свое будущее потомство в тех яйцах, что в данный момент находятся в яйцекладе. Благодаря гормональному изменению амниотическая жидкость может стать более «плодородной», устраняя, таким образом, потребность в спаривании и делая Королеву замкнутой системой. Этот факт также удаляет понятие пола из всего вида ксеноморфов, и термин «самка» применим к Королеве лишь условно. Изменение в амниотической жидкости, как полагают, является более сложным, чем просто гормональное изменение. Наиболее вероятно, оно затрагивает уровень питательных веществ, белков, аминокислот и ферментов. Эти химические изменения, вероятно, изменили бы и поведение Королевы, а учитывая агрессивный и чрезвычайно враждебный характер Чужих, можно сказать, что к Королеве просто «нельзя будет подойти» во время этого периода в ее жизни. Вероятно, у нее бы повысился уровень метаболизма, чтобы ее тело могло компенсировать произошедшие химические изменения и то, что огромное количество белков и питательных веществ из ее организма отделяется теперь в яйцеклад для развития яиц. Полагают, что в таком состоянии Королева может нападать и даже убивать взрослых членов собственного выводка, а посему они должны избегать приближаться к ней или предпринимать попытки ухода как прежде. Желание накормить Королеву может стать фатальным для взрослых ксеноморфов.

Не известно, когда именно Королева начнет производить яйца, из которых смогут развиваться новые Королевы, происходят ли такие изменения осознанно или рефлексивно. Общепринятая гипотеза говорит, что Королева производит такие яйца только в конце своей жизни, и привязывает это биологическое изменение к ее возрасту, и по этой гипотезе — это рефлекс.

В настоящее время есть и вторая теория о том, как может быть получена новая Королева: посредством одиночного взрослого ксеноморфа. Опять же здесь играет роль то, что все особи вида Чужих бесполоы, им не нужен партнер в процессе воспроизводства, и каждый из них способен произвести яйцо — посредством кладки или посредством манипуляций с генетическим материалом носителя. Полагают, что яйцо, которое создает взрослый ксеноморф из носителя — это всегда яйцо Королевы. По этой теории генетический модификатор, вводимый в организм носителя, не только закодирует его на превращение в яйцо, но и создаст генетически «плодородного» личинку, способного к производству эмбриона Королевы. Понимание процесса заражения колонии Надежда Хадли приходит именно через эту теорию. Рассел Джорден вошел в контакт с паразитом, произведенный взрослый Чужой (одиночка) начал собирать жителей колонии для создания яйца. Один полностью трансформированный колонист был использован для заражения другого эмбрионом Королевы — таким образом, функциональный улей был создан всего за несколько дней. Известно, что несколько других колонистов так же контактировали с паразитами из Покинутого Корабля. Однако полагается, что это были те, кого собрал первый ксеноморф во время выполнения своей цели по созданию Королевы в этой колонии.

Первые теории говорили о том, что один из колонистов сразу заразился королевским эмбрионом на Покинутом Корабле. Однако, если даже королевские яйца и содержались там, то шансы колониста случайно наткнуться именно на них очень малы, учитывая общее количество яиц на корабле.

Log 7. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ

Предполагается, что генетическая связь между ксеноморфами одного улья такая же, как у улье-основанных социальных насекомых. Среди пчел и ос генетическая связь в одном улье следующая: на 75% генетически связаны сестры и лишь на 50% генетически связана мать с дочерьми. Если переложить эту статистику на ксеноморфа, то можно сказать, что каждый солдат имеет 75% генетической связи со своим братом и только на 50% со своей Королевой. Однако, учитывая включение в генофонд Чужого генного материала носителя, считается, что Чужие обладают гораздо более высоким процентом генетической связи, чтобы передавать «стандартную» физиологию своего вила от улья к улью и от поколения к поколению. В противном случае, возможно, мы бы наблюдали размытие первоначального генетического кода у ксеноморфов, и они становились бы все менее похожими на тех существ, что мы сейчас знаем, и больше на своих разнообразных носителей. В результате мы имеем наиболее генетически связанный между собой вид среди всех известных социальных существ. Предполагается, что процент связи может достигать 90% родственности с родным братом и 80% родственности с потомством. Это обеспечивает непрерывность генетического потока от улья к улью, а также создает необычайно крепкие родственные узы в пределах одного конкретного улья.

Log 8. ИНКУБАЦИЯ



Явление инкубации — это отклонение, и не должно рассматриваться как общепринятое поведение среди Чужих. Дополнительное внедрение человеческого генофонда помимо того, что был бы включен в физиологию ксеноморфа при обычном протекании рефлекс ДНК, привело к возникновению нового варианта Королевы и новому репродуктивному циклу. Анормальность заключается во внутренней «матке», которая развилась внутри новой Королевы — матке, которой не было у других Королев этого вида. Процесс, которым начинается инкубация, неизвестен. В настоящее время существует очень мало теорий, проливающих свет на это явление, и учитывая его природу, считается, что подобное вряд ли когда-либо произойдет снова.

Королева на борту Ауриги имела ограниченный репродуктивный цикл — цикл, который кажется тревожно коротким, учитывая продолжительность жизни этих существ. Как только цикл был завершен, Королева была удалена со своей подвешенной позиции и помещена в кокон на полу собственными отпрысками. Предполагается, что инкубация начинается, когда прекращается овуляция и Королева уже не может откладывать яйца. Как только все яйца отложены, яйцеклад начинает отмирать и, в конечном счете, отпадает от живота Королевы. Принимая во внимание ускоренный рост Ксеноморфов и их повышенный метаболизм, можно сказать, что омертвление яйцеклада занимает всего 4—5 часов. Скорее всего, причина создания кокона из Королевы та же, что и причина создания коконов из носителей, — свести движение к минимуму. Тогда Королева не сможет нанести повреждения развивающемуся молодняку и не оставит улей.

Не ясно, какую роль играет инкубация в обслуживании и содействии развитию улья. Ни одна матка из известных улье/социально основанных видов не подвергалась такому переходу в иерархии улья. Возможно, что инкубация это своего рода «передача факела», но не понятно какую роль это играет в существовании улья.

Log 9. КОРОЛЕВСКОЕ ЖЕЛЕ и КСЕНО-ЗИП

Научное сообщество полностью осведомлено о важности Королевского Желе для улья ксеноморфов, но оно было потрясено эффектом, которое оно оказывало на людей, когда они глотали это вещество. Желе провоцирует чистейшую форму восторга, и оно намного более эффективно, нежели любой другой наркотик, когда-либо зарегистрированный в истории человечества. Из насилия и ужаса, которое постоянно сопровождает людей найдено средство спасения в виде слизи Чужих.

Доза Желе вызывает:

- +2 сила воли
- -1 эффект присутствия
- +2 рефлекс
- +2 ловкость
- +2 конституция
- +20 выносливость
- +5 злость
- +5 неистовство

Королевское Желе вызывает сильную зависимость. Каждый, кто попробовал его, должен приложить огромные усилия воли, чтобы бросить. Если человек снова попробует Желе после отвыкания, установится еще более сильная зависимость, которая будет усиливаться с каждой новой дозой.

Пристрастившись к Желе, человек должен получать ежедневные дозы или переносить страдания. После двадцати доз улучшения, проявляющиеся при предыдущих приемах, больше не появляются, за исключением злости и неистовства. Однако Желе все еще позволит вам чувствовать себя хорошо. Если принята двойная доза, способности так же удваиваются, но усиливается зависимость и сильно повреждается ощущение человечности. Тройная доза утраивает способности и так далее, при этом все более нарушается ощущение себя человеком и, в конце концов, человек сходит с ума.

Если прекратить прием препарата в течение одного дня, человек переживет урон, нанесенный его рефлексам и выносливости, однако озлобленность сохранится. Человек будет проявлять гнев по отношению к другим людям, либо направит его на добычу новой дозы Королевского Желе.

Ксено-зип — это продукт, изготовленный корпорацией Грант. Он стал попыткой нажиться на свойствах Королевского Желе, придав ему вид препарата без побочных эффектов. Королевское Желе в этом препарате — один из главных компонентов. Препарат абсолютно не вызывает привыкания, но все еще вызывает сомнение у многих людей. Ксено-зип в своей чистой форме является амфитамином — его самым сильным видом, который вы когда-либо смогли бы найти. Он сделает весь мир и все вещи замечательными, а вы сможете выполнить четырнадцатичасовую работу за три часа. Первоначально препарат предназначался для людей, занятых ручным трудом, так как он заставляет работать человека подобно ломовой лошади. Одна пилюля ксено-зип будет действовать на организм в течение трех часов и вызовет следующие реакции:

- +1 силы воли
- +1 рефлекс
- +1 ловкость
- +1 организованность
- +10 выносливость

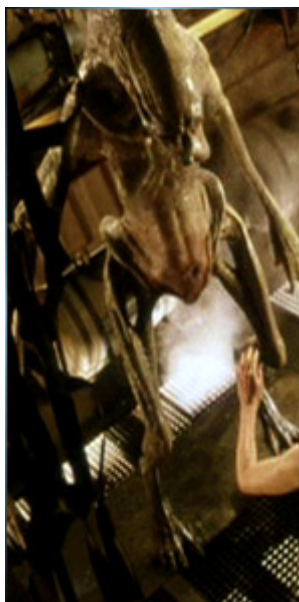
Конечно, этот препарат не такой эффективный, как Королевское Желе, зато он легален и не вызывает привыкания. Корпорация Грант сколотила целое состояние до того, как она исчерпала свои запасы Желе. Была предложена альтернатива синтетического препарата. Однако такой препарат был не пригоден к употреблению. Человек, принявший такой ксено-зип получал лишь пять пунктов к своей силе воли, и по одному пункту к каждой дополнительной пилюле. Конечно, некоторые достигали нужного эффекта, но те кто не получал мгновенного результата, принимали еще пилюли и еще. Последующие неудачи оканчивались биологическими нарушениями и повышенной мозговой активностью, что приводило к безумию.

После того, как это было обнаружено, испорченный ксено-зип был изъят с рынка, а корпорация Грант была вынуждена искать новые поставки Королевского Желе. Ее санкционированные ульи в последствии полностью снабжали ее этим продуктом. Существуют сведения, что корпорация хранит огромные запасы испорченного ксено-зипа по приказу военных организаций, включая КМП, на случай времен, когда им понадобится подобное безумие.

Предмет:	ксеноморф	/	человеческий	гибрид
Также известен:	известен		как:	Новорожденный
Интеллект:	умеренный		—	высокий
Среда обитания:			структура	улья
Характер:	крайне	враждебный	/	агрессивный
Продолжительность жизни:		еще	не	определена...
Первый контакт:	2382 год: ОВС Аурига			

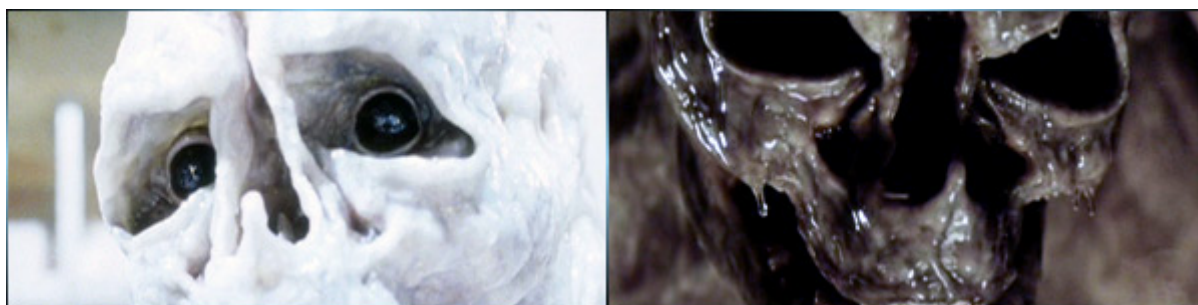
При изучении Новорожденного важно помнить, что это существо — отклонение от нормального развития ксеноморфа и функционирования улья, возникшее из-за неудачного смешения генов носителя и Чужого. Во всех научных кругах поддерживается мнение, что такое существо не могло существовать ни при каких других обстоятельствах, отличных от тех, что сложились на Ауриге. Новорожденный кажется весьма неустойчивой особью и, как замечено, приносит вред улью. Именно по причине появления Новорожденного, эксперименты доктора Рена признаны неудачными. из-за природы этого существа и его единичного возникновения, при его изучении многие научные круги обращаются к тем фактам жизненного цикла Чужого, которые признаны «истинными» и противопоставляют их жизни Новорожденного. В результате здесь представлено ограниченное количество информации, касающейся биологии и поведения Новорожденного, и все это в основном считается закрытым вопросом.

Log 1. ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ



Новорожденный (как он был назван) — это причудливая смесь человеческой и ксеноморфной ДНК. Существо обладает отличительными чертами обоих видов, но наиболее ясно распознается как Чужой. Его рост при рождении составляет около 2,5—3,0 метров, и при дальнейшем развитии ожидается увеличение существа в размере. Череп подобен черепу взрослого ксеноморфа за исключением того, что он не имеет отличительной глянцевой короны и слегка короче в длине от переднего конца до заднего. Новорожденный не имеет никаких признаков твердой хитиновой эпидермы, как у членов его семейства. Однако предполагается, что подобно его размеру, черепная структура и эпидерма могут изменяться в процессе развития.

Log 2. МОДИФИКАЦИЯ СЕНСОРНЫХ ОРГАНОВ



Возможно, одна из наиболее значимых черт Новорожденного — это наличие глаз. Ни у одного другого члена этого вида ни разу не были зарегистрированы визуальные сенсорные органы. Диапазон и способности этих глаз могут быть, в лучшем случае, только нашими гипотезами. Не ясно, как сильно Чужой полагается на эти органы, и являются ли они первичным источником получения внешних стимулов, как у млекопитающих. Если да, то возникают другие вопросы. Например, как хорошо развиты другие средства сенсорного восприятия (слуховое, обонятельное, тепловое и вибрации)?

Считается, что глаза Новорожденного служат тем же целям, что и у насекомых или пауков. Они обнаруживают в среде световые колебания легкой интенсивности и/или цвета определенного диапазона. Это подразумевает, что Новорожденный зависит от других органов чувств почти так же, как и другие члены его вида. Факт, что глаза Новорожденного лишены зрачков и радужной оболочки, указывает на то, что они не могут приспосабливаться к раздражению высокой интенсивности. Они не могут быть столь же чувствительными, как человеческие глаза или глаза млекопитающего. Поэтому предполагается, что Новорожденный в большей степени полагается на другие сенсорные органы, чтобы распознать добычу и различить окружающую среду.

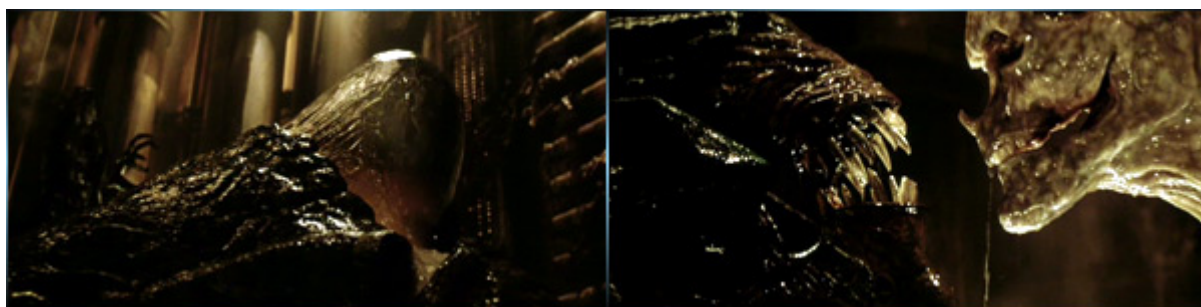
Было замечено, что Новорожденный обладает носовой полостью очень похожей на носовую полость млекопитающего. Но при отсутствии достаточного количества информации трудно предположить, насколько этот орган используется для восприятия запахов. Казалось бы, это доминирующее средство получения обонятельных стимулов, но это не подразумевает, что это единственное такое средство.

С определенной степенью точности можно сказать, что, судя по общему внешнему виду Новорожденного, в нем преобладают ДНК Чужих. Поэтому кажется логичным, что его средства сенсорного восприятия подобны (если не точно такие же) средствам восприятия других стадий жизни ксеноморфа.

Log 3. ЭКЗОСКЕЛЕТ

Эпидерма Новорожденного отличается от хитиновой эпидермы других членов его вида. Она бледнее и тоньше хитина. Однако существует предположение, что со временем в эпидерме Новорожденного произойдут некоторые изменения. Грудолем тоже имеет тонкую и бледную эпидерму, но с ростом он линяет, а его кожа утолщается и темнеет. Возможно, с возрастом Новорожденный тоже будет линять и, в конце концов, покроется хитиновой эпидермой. (Дополнительная информация об этом представлена в эссе «Экзоскелет»).

Log 4. РОЖДЕНИЕ НОВОРОЖДЕННОГО / СМЕРТЬ КОРОЛЕВЫ



Процесс рождения Новорожденного покрыт тайной и до сих пор полностью не понят. Очевидным фактом является лишь то, что он рождается прямо из живота Королевы. Из ее внутренней матки нет никакого вагинального прохода, а потому рождение Новорожденного аналогично рождению ксеноморфа из носителя: он прорывает себе путь наружу из Королевы. Разница заключается лишь в том, что процесс рождения не убивает Королеву. Она выживает... в некотором смысле.

Причины, по которым Новорожденный убивает Королеву, все еще неизвестны. Есть мнение, что Новорожденный убивает Королеву, чтобы утвердить себя в иерархии улья, объявить себя Альфой. Конечно, это жестокий способ принять распознаваемую форму, но в природе известны такие случаи. Среди некоторых видов социальных ос матка утверждает себя в качестве доминирующей самки с помощью проявления силы. Обычно она использует для этого удары головой и/или угрожающую стойку. Среди волков Альфа утверждается через демонстрацию силы в стае. Акт растерзания Королевы в присутствии населения улья может рассматриваться как подобные акты господства.

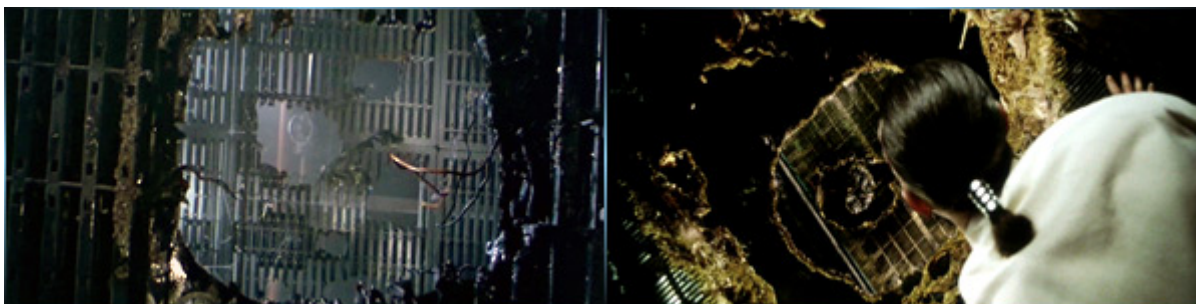
Вторая возможная причина убийства Королевы состоит в том, что чрезмерное количество человеческих генов в биологии выводка Чужих с Ауриги вызвали в них дисбаланс — начиная с Королевы и оканчивая каждым взрослым ксеноморфом. Примером этому служит вторичная матка у Королевы и создание Новорожденного. Существа, производимые этой маткой, настолько отличались по генам от остальных существ в улье, что считали себя другим видом и не могли идентифицировать и признать Королеву собственной матерью. Скорее всего, такое понимание окружающего мира у Новорожденного распространялось и на остальной выводок этой Королевы. Если бы он остался в улье, возможно, он бы попытался убить остальных Чужих.



Третья теория основана на эмоциональных характеристиках Новорожденного. Как вид в целом Чужие демонстрируют низкий уровень эмоциональных реакций, — как правило, они совмещены с их тенденцией к социализации. Недавно было принято, что Чужие не способны проявлять гнев, действуя инстинктивно и лишь реагируя на различные раздражители типа угрозы и ее отсутствия. Ксеноморфы обладают относительно

рудиментарными эмоциональными характеристиками, которые, наиболее вероятно, являются чертой, переданной им человеческой ДНК. Неспособность Новорожденного поддерживать в себе эмоциональную стабильность может быть результатом включения эмоциональных реакций в систему, которая изначально неврологически запрограммирована на реагирование посредством инстинктов. Результат — крайне дисбалансированные импульсы синапсов между нейронами, когда существо мечется между эмоциями и инстинктом. Так что здесь мы имеем особь, которая не понимает своих эмоций или не знает, как реагировать на эмоциональные раздражители, поскольку находится в противоречии с инстинктивными процессами.

Log 1. ЧТО НАМ ИЗВЕСТНО



При всей нехватке данных, мы смогли понять, что в физиологии ксеноморфа присутствуют фтор, углеводород и, кажется, комбинация углерода и кремния. Точные данные, при которых может существовать форма жизни, основанная на углероде/кремнии, все еще исследуются. Однако, углерод и его способность к формированию прочных химических связей, так же как и его устойчивость к чрезвычайно неблагоприятным состояниям окружающей среды, остается совместимым со способностью существа выживать в большинстве враждебных сред. Наличие фтора и углеводорода также сопоставимо с тем, что было зарегистрировано на LV-426. Учитывая оба эти аспекта, можно предположить, что в физиологии Чужого может присутствовать либо фторводородная кислота, либо азотная. Также существует возможность, что внутренние жидкости Чужого могут представлять собой чрезвычайно реактивные ферменты, как противоположность кислоте.

Log 2. ФТОРВОДОРОДНАЯ КИСЛОТА



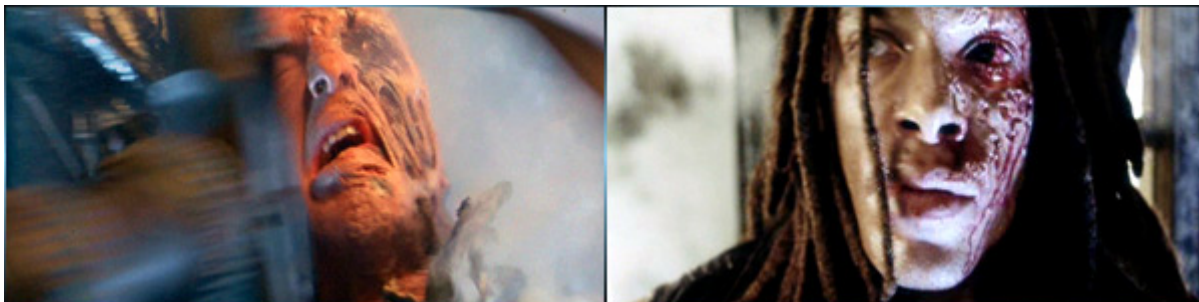
Чрезвычайно едкая, фторводородная кислота не будет разъедать соединения фтора и сам фтор. При таком положении дел, Чужой не нуждался бы в кислороде, чтобы конвертировать энергию. Во время еды, его пищеварительная система использовала бы все молекулы с длинными цепями, производя фторуглерод и хлорофторуглерод и выводя O_2 как отходы.

Однако в этой теории таятся две большие проблемы. Первая заключается в том, что кремний, как известно, имеет сильную зависимость от кислорода. В результате отказа от кислорода в организме Чужого будут появляться отложения силикатов, что приведет к отказу жизненных функций. Вторая проблема — фторводородная кислота агрессивно реагирует с кремнием, что означает, что анатомия ксеноморфа не сможет выдержать коррозии, которую будут производить его собственные циркулирующие жидкости.

Допустим, что силикаты, образующиеся в результате недостатка кислорода, могут быть включены в биологию ксеноморфа таким образом, что они проходили бы через его системы как отходы, или удалялись бы на постоянной основе через рот, являясь материалом для постройки улья. Такое заключение предполагает новое интересное понимание строительства у Чужих. Им не нужно было бы искать какие-то материалы и хлам для постройки гнезда, а скорее просто полагаться на процесс приема пищи и естественные функции собственного организма.

Что касается проблемы фторводородной кислоты, реагирующей с кремнием, нужно просто взглянуть на биологию Чужого, чтобы найти наиболее возможное решение. Его физиология включает в себя углерод и фтор. Оба эти вещества — ключевые элементы политетрафлюорэтилена (ПТФЭ). Мало того, что ПТФЭ — это

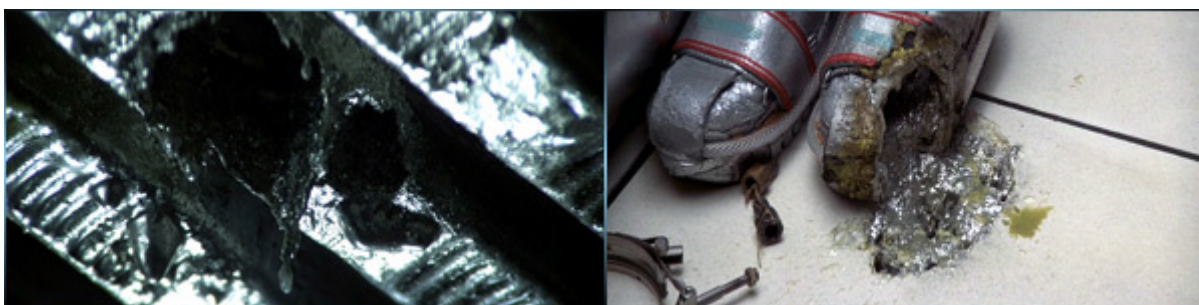
нереактивный состав, который может противостоять фторводородной кислоте, он еще и синтезируется с ее помощью. Политетрафлюороэтилен — это синтетический материал. Однако, учитывая и без того невероятную физиологию Чужого и присутствие высококоррозийных циркулирующих жидкостей, возможно, Чужому вполне по силам синтезировать это вещество «естественным» путем. Так, допуская, что ПТФЭ может синтезироваться внутри существа, становится неожиданно легко объяснить, как устроены его различные внутренние органы и как они могут противостоять его внутренней среде. Также можно предположить, что полимерная структура ПТФЭ могла быть использована в физиологии существа на манер строительного блока.



Теория о том, что циркулирующие жидкости ксеноморфа состоят из фторводородной кислоты, заслужила еще более пристальное внимание после анализа событий, произошедших на LV-426, Фьорине 161 и ОВС Ауриге. Во всех трех случаях в наличии есть визуальные записи о жидкостях Чужих, входящих в контакт с человеческой тканью. Фторводородная кислота имеет среди кислот уникальное свойство проникать сквозь ткани. Причина этого — высокая электроотрицательность аниона фтора, который крепко держится за катион водорода. В результате мы имеем сравнительно слабую кислоту, которая существует преимущественно в недиссоциированном состоянии (она в 1 000 раз хуже диссоциируется, чем хлорводородная кислота). В недиссоциированном состоянии молекула фторводородной кислоты способна проникать сквозь кожу и мягкие ткани путем неионической диффузии. Внутри ткани анион фтора может отделяться и вызывать разжиженный некроз мягких тканей, костную эрозию, а также обширную электролитическую аномалию при соединении с катионами Ca_2^+ и Mg_2^+ . Это необычно для кислот, которые, как правило, наносят повреждения посредством свободного водорода, вызывая коагулирующий некроз и слабое проникновение в ткани. Способность проникать внутрь тканей — это то, почему фторводородная кислота может вызвать сильный токсикоз даже при относительно небольшом поражении дермы. Уровень токсичности зависит, как и у других токсинов, от четырех факторов: 1) концентрация агента, 2) место воздействия, 3) продолжительность воздействия и 4) площадь поверхности. Из-за того, что фторводородная кислота может проникать внутрь тканей, анион фтора может вызывать глубокие и потенциально смертельные метаболические осложнения. Любой индивид, получивший кожный ожог или глазную травму этой кислотой, вдохнувший ее или принявший с пищей, должен рассматриваться как имеющий потенциал для системных нарушений в организме.

Когда мы принимаем все эти особенности во внимание, становится понятно, почему три вышеупомянутых инцидента вызвали такой интерес при изучении циркулирующих систем Чужого. Рядовой первого класса Дрейк получил ожог кислотой Чужого и умер очень скоро после этого. Заключенный Мерфи с Фьорины 161 и Кристи с грузового корабля Бетти оба подверглись токсическому эффекту от плевок существа. К сожалению, нет информации о состоянии Мерфи после контакта с ядом Чужого вследствие того, что он потерял контроль над собой и скатился в служебный вентилятор. Однако, изучение воздействия яда на Кристи более доступно, поскольку он жил еще три минуты, прежде чем покончил с собой. Кислотные свойства внутренней жидкости Чужого, очевидно, соответствуют химическому и токсикологическому описанию фторводородной кислоты или составу, содержащему фторводородную кислоту. После контакта были очевидны кожные и подкожные повреждения. При проникновении кислоты вглубь тканей прилегающие кровеносные сосуды начали разрываться — и определенно разорвались сосуды в левом глазу Кристи. Реакция на обширный токсикоз всего организма проявилась очень быстро. Первоначально полагалось, что в плевке Чужого содержится нейротоксин, но в свете этой теории очень возможно, что он содержит в себе часть циркулирующей жидкости существа.

Log 3. АЗОТНАЯ КИСЛОТА



В организме Чужого может находиться азотная кислота или ее производные составляющие. Доказательством этого может служить чрезвычайно ядовитый характер этого вещества: азотная кислота одна из наиболее едких кислот, и известно, что при окислении она очень быстро нагревается. Это не горючее вещество, но при нагревании пламенем может выделять ядовитые окиси азота и кислотные пары. Реагирует с водой и водяным паром, производя горячий, токсичный, коррозионный и огнеопасный дым.

Два последних аспекта — это то, что ставит эту теорию под сомнение. Морпехи, столкнувшиеся с существами на LV-426, стреляли в них из огнемета и смарт-гана. Брызги внутренней жидкости Чужих, вызванные смарт-ганом, создавали чрезвычайно благоприятную среду для возгорания от огнемета. Возможно, это наиболее очевидно при рассмотрении смерти РПК Дрейка: атакующий ксеноморф был убит, РПК Дрейк был обрызган внутренней жидкостью существа, а его огнемет разряжался в течение всего этого момента — от момента травмы до смерти, но никакого возгорания жидкости не произошло. Также не было ни взрыва, ни образования ядовитого пара или сильного пожара в момент сжигания новорожденного грудолома. Высокий уровень влажности внутри улья также играл бы потенциально опасную роль: если бы азотная кислота попала в атмосферу и окислилась, смесь водяных и кислотных паров создала бы взрывоопасную среду. Однако ничего подобного не произошло, что указывает на то, что в биологии Чужого азотной кислоты не существует, либо она скомбинирована с какими-то компонентами, которые сводят к минимуму ее опасную природу.

Если бы Чужие использовали в своей циркуляции азотную кислоту, им бы не требовалось ни потреблять, ни удалять кислород из организма. Если бы в такую систему попал кислород, то это привело бы к окислению, и как следствие — к повышению температуры тела Чужих. А как мы знаем из событий произошедших на LV-426, Чужие не испускают тепло.

Log 4. ФЕРМЕНТАЦИЯ



Вскоре после завершения работы над Эссе Анчорпойнта Экзобиологическая Гильдия начала искать альтернативные теории для биологии Чужого. Одна из таких теорий заключается в том, что в циркулирующей системе существ нет жидкости с низким уровнем pH, а скорее есть жидкость, которая содержит высокореактивные ферменты.

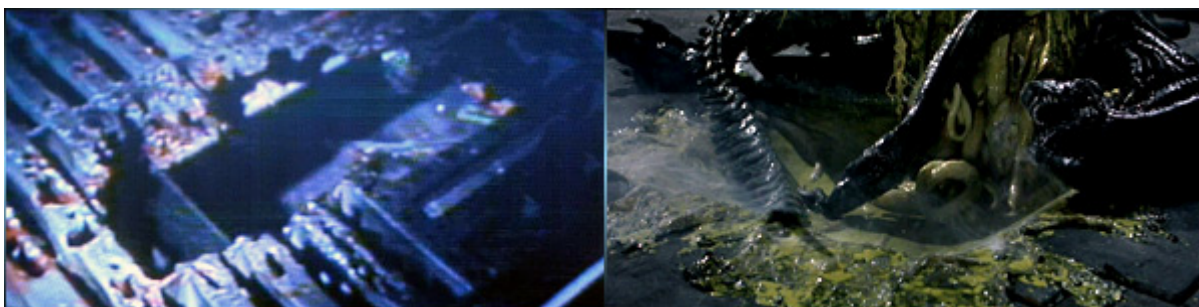
Вначале эти вещества были названы «Универсальным Ферментом», так как жидкость Чужого реагирует почти с любым веществом, с которым входит в контакт. Позже это название было изменено на «Широко Эффективную Ферментную Цепь» из-за диапазона и структуры реакции и того факта, что жидкость не реагирует с тканями самого существа — и потому фермент не универсален. Также, по-видимому, существуют субстраты, которые обладают иммунитетом к свойствам жидкости Чужого.

Фермент — это белок (или комплекс белков), который является катализатором для определенной химической реакции, призванной создать какой-либо особый продукт или выполнить определенную функцию. Назначение ферментов — ускорить реактивный химический процесс, происходящий внутри клеток. Присутствие фермента ускоряет его более чем в 1 000 раз.

Обычно ферменты специализируются на определенных реакциях и субстратах, которые используются в этих реакциях. Эта спецификация проявляется из-за структурных свойств ферментов и субстратов. Однако, это не аксиома. Есть ферменты, которые могут реагировать с несколькими различными субстратами. Такой тип ферментов относительно редкий, и обычно находится в некотором взаимодействии с метаболическими процессами. В большинстве организмов, которым требуется многократная или продленная реакция на различные субстраты или требуются определенные результаты реакции, основанные на различных субстратах, используется метаболическая цепочка.

Метаболическая цепь — это группа ферментов, работающих вместе над особой задачей создать требуемый продукт реакции. Их работа в целом представляет собой последовательность событий: фермент реагирует с субстратом и производит продукт, который является субстратом для следующего фермента в этой цепи. Реакция последовательно проходит через каждый фермент в этой группе. Такие группы могут содержать от двух до нескольких дюжин ферментов, в зависимости от того, какой требуется результат. Конечный продукт,

как правило, действует на один из первых ферментов в цепи как ингибитор — тем самым он ограничивает реактивный характер фермента и контролирует производство конечного продукта так.



Именно на этой точке зрения Экзобиологическая Гильдия основывала свое изучение. Внутренние жидкости Чужого потенциально могут содержать большое количество последовательных, стоящих в цепочке, ферментов (или неопределенно большое количество метаболических цепей), которые использует недостаток в ингибиторах. Такая группировка позволила бы ферментам проводить реакцию довольно долго, поскольку различные продукты реакции будут восприниматься различными ферментами в цепи как субстраты, и они будут взаимодействовать с ними. Однако это поднимает вопрос, как физиология Чужого могла бы противостоять такой жидкости. Кровь существа, как уже известно, вступает в реакцию со всеми известными нами материалами кроме собственной физиологии существа. Согласно вышеизложенной теории его метаболические цепочки не производят конечный продукт, который действует как ингибитор. Тогда, возможно, ингибитором выступает сам Чужой.

Обычно ингибитор — это один белок, добавленный к молекуле конечного продукта. Этот белок создает физическое отклонение в молекуле, с которой не может иметь дело ни один фермент в цепи. Однако, учитывая уникальную биологию Чужого, следует предположить, что этот агент не может быть белком, а скорее элементом. Использование элемента как ингибитора основано на высокореактивном характере внутренней жидкости существа к органическим, неорганическим и синтетическим материалам. Возможно, существует всего несколько — если существуют вообще — белков, которые не восприимчивы к этой реакции. С учетом всего этого было произведено исследование, что же в случае с Чужим может выступить в роли ингибитора и подавить реакцию. Даже добавление единственного атома определенного элемента изменило бы молекулу и, очевидно, создало бы то самое отклонение, которое его ферменты не приняли бы. В случае с Чужим таким элементом по всей вероятности является фтор.

Мы знаем, что циркулирующие жидкости в Чужом реагируют со всеми известными материалами (как природного происхождения, так и синтетического), мы знаем, что физиология Чужого включает в себя фтор, и мы знаем, что его жидкости не реагируют с собственными тканями Чужого. В результате получаем, что, очевидно, фтор и будет тем элементом, что будет выступать как тормозящий агент в метаболической цепи Чужого — это делает Чужого иммунным к разрушающему действию собственных внутренних жидкостей.

Использование фтора в создании ингибитора может иметь и еще большее значение. Использование особого элемента в его создании означает, что молекула приобретает новую и определенную атомную структуру — структуру уникальную для данной молекулы и для элемента фтора. Ферменты, участвующие в реакции, могут проводить ее в зависимости от индивидуальных особенностей субстрата и его атомной структуры. Стандартный метаболический процесс произведет конечный продукт, и его качество будет зависеть от молекулярной структуры используемого субстрата. Очевидно, что жидкости Чужого имеют постоянную реактивную цепь для большого многообразия субстратов. Если ферменты Чужого разработаны так, чтобы не реагировать с нефтористыми соединениями, то это подразумевает, что эти ферменты взаимодействуют с субстратами на атомном уровне. Тогда реактивная структура заключается в отсоединении электронов от молекулы посредством разрыва молекулярных связей, тем самым, изменяя вещество. Процесс отделения электронов создаст электрический заряд, мощность которого будет варьироваться в зависимости от используемых элементов и количества свободных электронов. Возникает вопрос: имеет ли этот электрический заряд какую-то пользу для Чужого или это просто побочный эффект химической реакции? Возможно, что этот заряд использовался Чужим на уровне дополнительной биологической подпитки во время кормежки.

Если Чужой имеет ферментированные внутренние жидкости, то, очевидно, что они будут связаны с пищевыми пристрастиями существа. Кроме того, что эти жидкости могли бы помочь в переваривании пищи, когда она проглочена, их также можно было бы отрывивать, чтобы размягчить еду до начала еды — очень похоже на манеру питания земных мух. Это помогло бы в потреблении веществ, которые структурно слишком плотные, чтобы проглотить их целиком, и в ускорении пищеварительного процесса так, чтобы питательные элементы попадали в систему уже готовыми. Возможное создание свободных электронов во время распада пищи может помочь существу генерировать или усиливать биоэлектрический поток. Это позволило бы Чужим приобрести относительно больше энергии даже от маленького количества проглатываемой еды. Также этот фактор может быть связан с возможным использованием кондуктивного фтора / углеводородного полимера в экзоскелете существа, который способен испускать электроны, если его подвергнуть радиации.

Log 5. НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ КРОВИ



Очень трудно понять, как ксеноморф способен нейтрализовать свою кровь после смерти, особенно, если сопоставить этот процесс с тем, что мы знаем (или теоретизируем) о его крови во время жизни. Логично предположить, что если внутренние жидкости Чужого имеют кислые свойства при жизни, то они остались бы такими и после смерти. Однако это не тот случай, и он показывает, что низкий уровень pH напрямую связан с каким-то уровнем активности внутри тела существа — психическим, химическим, биоэлектрическим или электрохимическим.

Если в циркулирующей системе существа действительно присутствуют ферменты, то процесс нейтрализации легко объяснить: существо умирает, выработка ферментов прекращается, а существующие ферменты изменяются с гниением тела. Однако если его жидкости действительно с низким уровнем pH и в них нет ферментов (то есть это кислота), то процесс нейтрализации по-настоящему озадачивает.

Первая теория: процесс нейтрализации может указывать на то, что низкий уровень pH поддерживается специальным органом или группой органов. Согласно такой теории эти органы могли поддерживать определенный уровень pH посредством управляемого выпуска щелочных компонентов в ток крови. Тогда, как только эти органы прекращают функционировать, уровень pH может повыситься, поскольку контроль потерян и тело наполнено нейтрализующими компонентами.

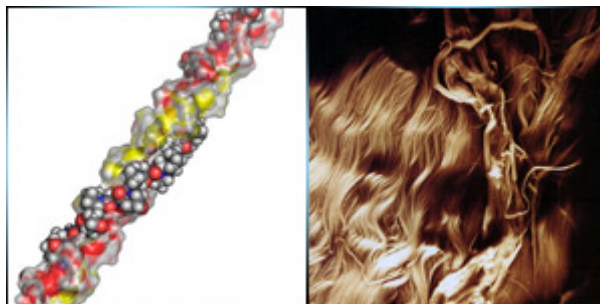
Вторая теория: уровень натрия в биологии Чужого контролируется во время его жизни, но после смерти и с прекращением циркуляции уровень натрия повышается и в конечном итоге нейтрализует внутренние жидкости.

Третья теория: после смерти Чужой может подвергнуться особой форме отвердевания. В результате в организме появляется кальций, который эффективно нейтрализовал бы кислые свойства обеих вышеупомянутых кислот. Фторводородная кислота естественно разъест окаменелости и растворит кальций, но при достаточно большом количестве кальций успешно нейтрализует эффекты кислоты. Также кальций эффективно реагирует с азотной кислотой, образуя неорганический нитрат кальция. Как такое большое количество кальция может появиться в организме мертвого Чужого все еще не ясно, и этот вопрос подвергается дальнейшему изучению.

Log 1. ВОЗМОЖНАЯ ОТПРАВНАЯ ТОЧКА

Мы начинаем рассмотрение первой жизнеспособной теории об устройстве экзоскелета Чужого с понятия о том, что большая часть организмов-эукариотов (организм, клетки которого имеют оформленное ядро) обладают многослойной кожной структурой, состоящей в значительной степени из белков. Текущая рабочая модель для Чужого вращается вокруг использования «сверхстабильного фтористого варианта коллагена» (также известного как «подражательный коллаген»). Он подобен тому коллагену, который с первой половины 21 века использовался в научном и медицинском сообществах как структурный биологически стабилизированный белок. Эта модель также видит подобие роста экзоскелета Чужого в волокнах биссуса, производимых земными двусторчатными моллюсками. Однако для дальнейшего понимания этой теории мы должны сначала понять сам коллаген, то, каким образом он соединяется с фтором, и то, как он используется в развитии биссуса.

Коллаген



Молекула и волокна коллагена

Коллаген — это один из нескольких структурных белков, в большом количестве обнаруженных в организмах-эукариотах. Он обладает большим пределом прочности и является главным компонентом связок и сухожилий, что делает его первичным белком соединительной ткани. Он также отвечает за эластичность кожи. Коллаген — самый распространенный и обильный белок у млекопитающих. У людей коллаген составляет примерно 25% от всего количества белков, содержащихся в теле. Помимо соединительной ткани он является фундаментальной основой для образования костей, кожи, рубцовой ткани и зубов. Коллаген также обладает очень интересным составом аминокислот: он содержит много глицина и пролина, а также две аминокислоты, которые не включаются рибосомами непосредственно в его молекулу — гидроксипролин и гидроксизин. Первая аминокислота составляет довольно большой процент от всех аминокислот в белке. Обе являются производными пролина и лизина и образуются в результате посттрансляционных (т.е. после включения в полипептидную цепь) ферментативных процессов, для которых требуется витамин С.

Белый коллаген обнаружен в большинстве соединительных тканей млекопитающих и состоит из переплетенных волокон белка. Эти волокна состоят из особых шаровидных элементов: тропоколлагена. Узлы тропоколлагена спонтанно выстраиваются при данных физиологических условиях в структурные ступенчатые множества, которые стабилизируются многочисленными водородными и ковалентными поперечными связями. Узлы тропоколлагена известны как левосторонняя тройная спираль, в которой каждое отдельное волокно представляет собой самостоятельную правостороннюю спираль. Таким образом, тропоколлаген — это своеобразная «скрученная катушка».

Другой интересной особенностью коллагена является то, что он обладает упорядоченным расположением аминокислот в каждой из своих α -цепочек. Последовательность в основном соответствует порядку Gly-X-Y, где X это пролин, а Y — пролин или гидроксипролин. Современной науке известно очень мало других белков с подобной регулярностью. Невероятно высокое число глицина позволяет каждой α -цепочке тропоколлагена скручиваться еще сильнее. Это дает подъем за каждый оборот в 0,3 нанометра в противоположность 0,36 нанометрам стандартной винтовой α -спирали. Гидроксизин и гидроксипролин играют ключевые роли в стабилизации шарообразной структуры тропоколлагена так же как и заключительного волокна, образованного формированием ковалентных связей. Эта конечная структура известна как «спираль коллагена».

Что же до добавления фтора для создания «сверхстабильного варианта коллагена» (или подражательного коллагена), то здесь группа гидроксипролина, содержащаяся в обычном коллагене, заменяется группой фтористого пролина. В обычном состоянии коллагена полимерный гидроксипролин создается посредством взаимодействия пролина с избытком кислорода и витамином С. В случае с Чужим это будет избыток фтора. Потенциальное присутствие фторводородной кислоты в теле существа может привести к образованию фтористого пролина. Эта результирующая молекула соединяется с основным пролином и переплетается с глицином, чтобы образовать необходимый полимер. Создание фтористого пролина вместо гидроксипролина также отбрасывает потребность в витамине С, так как теперь эта молекула полагается на наличие тех элементов, которые уже имеются в физиологии Чужого. И потому, что фтор во многих случаях с такой готовностью заменяет водород, вполне возможно, что дополнительно мы можем увидеть создание фтористого лизина в противоположность обычному гидроксизину. Конечным результатом является сверхстабильный коллаген, обладающий увеличенной крепостью, химической инертностью и устойчивостью к высокой температуре. Тем самым создается основанный на коллагене белок, чья продолжительность жизни чрезвычайно продлена благодаря нейтрализации стандартных временных промежутков и условий, которые могли бы лишить его природных свойств. Такой вариант белка способен противостоять намного более высоким температурам, давлению и воздействию различных реактивных агентов в течение гораздо более длительного времени до того, как произойдет химическое разрушение. Кое-что из этого весьма совместимо с особенностями экзоскелета Чужого, зарегистрированными в многочисленных инцидентах.

Биссус

Нити биссуса — представляющие собой волокна коллагена — являются одними из самых прочных природных клейких материалов, известных человеку. Манера, в которой эти волокна скрепляются с любым субстратом

(природным или синтетическим) беспрецедентна среди основанных на углероде организмов. Будучи в 5 раз прочнее человеческого сухожилия и в 16 раз более растяжимой, отдельно взятая нить биссуса считается одним из самых прочных природных волокон белка, известных человеку — следующим после шелка паука. Однако, как бы прочна она ни была, моллюски не полагаются на одну единственную нить, чтобы прикрепиться к объекту. Вместо этого они формируют многочисленные нити, чтобы создать биссусовую массу. Относительная прочность и упругость этой массы увеличивается с каждой дополнительной нитью, создавая таким образом невероятно прочную белковую сеть.

Первичная основа для роста биссуса — это слизеобразная жидкость, выделяющаяся через ногу моллюска. По мере затвердевания этой жидкости формируются нити биссуса. Полностью сформированная нить состоит из двух разных форм коллагена: коллаген-Р и коллаген-D. Они распределяются по нити градиентно, причем коллаген-Р преобладает в упругой области возле ноги моллюска, а коллаген-D располагается в более удаленном месте ближе к концу биссуса. Предшественники коллагена-D и коллагена-Р обнаружены в ноге моллюска. Преколлаген-Р содержит три основные области — жесткая область основанная на коллагене и обрамленная с каждой стороны парой эластинообразных регионов. Эти эластичные области в свою очередь обрамляются с каждого конца секциями, богатыми аминокислотой гистидином. В немного меньшей степени также присутствуют глицин и аланин.

Расположенный в каждом конце преколлагена-Р гистидин фактически и является тем элементом, который помогает придать биссусу невероятную прочность. Всякий раз, когда в белках возникают богатые гистидином области, они обычно образуют связи с металлом. В человеческой крови нагруженный гистидином гликопротеин соединяется с цинком. В волокнах биссуса эти области реагируют с железом, создавая невероятно прочные связи, которые скрепляют между собой линейные множества коллагена. Если в каком-либо участке этой скрепленной вдоль и поперек секции происходит разрыв, целостность восстанавливается очень быстро, что происходит именно благодаря железу, которое заставляет нити формироваться и укрепляться. По мере поглощения железа из морской воды, оно быстро включается в предбиссусные формирования.

Нити биссуса обладают удивительной способностью скрепляться с любой природной или созданной человеком поверхностью, включая растительные волокна, животную ткань, стекло, тефлон, а также другие нити биссуса.

В начале 21 века современная наука уже была в состоянии воспроизвести этот материал. С тех пор благодаря своей чрезвычайной прочности и биологической совместимости он применялся в медицине для зашивания разрезов, «скрепления» сломанных костей, прикрепления клеток к тканевому субстрату и в многочисленных других медицинских аспектах. Из-за его органической природы и биологической совместимости биссус не является загрязнителем, вследствие чего он не вызывает токсичных реакций в организме, в который он вводится, и при этом не вредит физиологической окружающей среде или естественной экосистеме.

Коллаген также обладает интересной чертой своего развития, зависящей от наличия высокой температуры в данной окружающей среде: его оптимальный диапазон развития и роста находится между 15°C и 37°C. Рост зачастую будет происходить и при других температурах, но самый существенный рост замечен именно в этом диапазоне. И здесь мы наблюдаем уникальное развитие: моллюски, содержащиеся при температуре от 15°C до 30°C (один градус ниже смертельного предела для этого организма) производили нити биссуса в две стадии. Первая стадия представляла собой ускоренный рост биссуса, который длился от 1 до 7 дней. Во второй стадии скорость развития биссуса падала и длилась до 21 дня. Моллюски, наблюдаемые в морской воде при температуре от 14°C до 5°C, демонстрировали другую скорость роста биссуса: не было стадии ускоренного роста — все нити биссуса формировались в замедленном, но все же последовательном ритме. Также наблюдалось, что моллюски, обитающие в более холодном климате, нуждались в более длительных промежутках времени для производства биссусовой массы того же размера и плотности, что и моллюски, обитающие в более теплом климате.

Log 2. ПРОЦЕСС РОСТА ЭКЗОСКЕЛЕТА



В настоящее время считается, что для строительства своего экзоскелета Чужой использует фтористый сверхстабильный вариант коллагена. На основании того, что мы знаем о нитях биссуса, их росте и развитии, также делается предположение, что экзоскелет состоит из плотной сети волокон подобных биссусу. Это позволяет существу иметь невероятно прочную, но все же гибкую эпидерму, способную выдерживать напряжение от сгибания, поддерживать вес, движение жидкостей и противостоять воздействию высокоактивных химических составов вроде фторуглеродной кислоты.

Рабочая концепция о росте и развитии этой структуры следующая. Будучи подражательным коллагеном, этот белок способен развиваться и накапливаться внутри носителя, производя на него незначительные негативные эффекты или с полным их отсутствием к данному носителю. Белок способен расти в пределах относительно нейтральной среды, наподобие организма млекопитающего или внутренней среды яйца Чужого, и не требует того, чтобы окружающий материал входил в контакт с потенциально опасной/токсичной внутренней химией существа. Это также позволяет внутренней химии Чужого развиваться отдельно от внешней, тем самым никогда не подвергая опасности организм носителя или самого себя, что могло бы произойти из-за иммунного ответа носителя на реактивную и ядовитую биохимию.

Первый и самый глубокий слой экзоскелета, как полагают, является фтористым сухим углеводородом. Эта специфическая структура хотя и не очень твердая, но считается основным элементом, ответственным не только за биоэлектрическую дисперсию по всему телу, но также и за подавление обнаружимых термальных следов. Соединение фтористого галогена с этим типом углеводорода создает полимер, который является химически инертным, что делает его фактически иммунным к реактивным веществам. Он действует как тепловой щит и способен производить и проводить свободные электроны, контактируя с внешними источниками исходящей энергии.

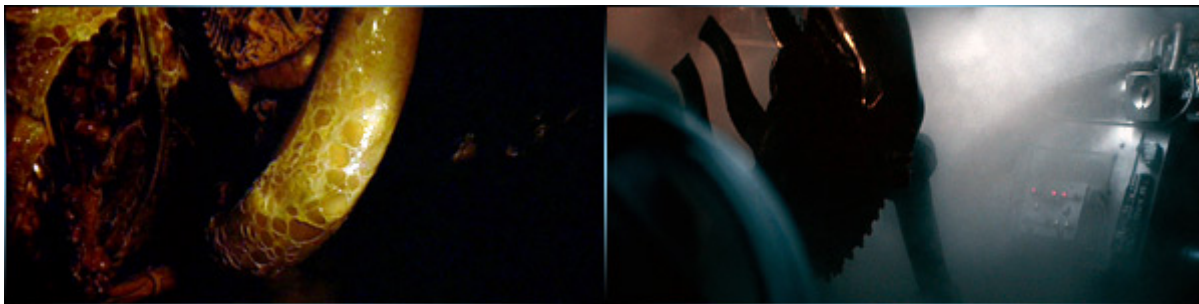
Второй слой является эквивалентом росткового слоя и, как полагают, представляет собой тонкий вязкий материал, из которого формируются аминокислоты и, в конце концов, развивается предшественник подражательного коллагена. По мере того, как белок формируется и зреет, в него вводится железо, которое вызывает производство волокон схожих с биссусовой массой моллюсков. По мере того, как волокна затвердевают, они продвигаются наружу, в конечном итоге формируя самый верхний слой эпидермы.

На основании ограниченных данных, полученных с Ностромо и Ауриги, считается, что эпидерма грудолома подобна той, что была обнаружена у лицехвата: белковый слой полисахаридов, который быстро заменяется слоем поляризованного кремния. Предполагается, что такие изменения в эпидермисе в процессе роста от новорожденного до взрослого Чужого являются результатом того, что коллагеновый экзоскелет требует подходящей связующей основы, которая должна предшествовать начальному развитию. Покров из белкового полисахарида хотя и является приемлемой основой для биссусообразных соединений, структурно оно менее значимо, чем слой поляризованного кремния. Необходимость поляризации также основывается на изменениях, возникающих в окружающей среде к моменту рождения Чужого, и в свою очередь, как полагают, поляризация помогает ускорить рост экзоскелета.

Средняя продолжительность развития новорожденного Чужого столь коротка, что считается, что создание кремниевой кожи начинается мгновенно после рождения. Поляризация этой кожи позволяет проникнуть внутрь существа определенной электромагнитной энергии с отклонением всех других, тем самым позволяя новорожденному поглотить только тот тип энергии, который будет выгоден для его развития и производства своей собственной биоэлектрической энергии. Все живые организмы, так же как и электронные устройства, испускают электромагнитные поля. В большинстве случаев эти поля оказываются крайне незначительными, чтобы вызывать собой какие-либо естественные или механические вмешательства, но было признано, что разные организмы будут реагировать на эти поля — даже если они вызовут лишь незначительное отклонение в поведении. Считается, что Чужой гораздо более чувствителен к таким полям и способен использовать их таким образом, чтобы увеличить и усилить собственную биоэлектрическую энергетику. В теории, в течение первых 20—30 минут жизни новорожденный Чужой поглощает необходимую электромагнитную энергию, необходимую для того, чтобы выдержать последующий биоэлектрический и метаболический водоворот, который, в конечном счете, вызовет дальнейшее развитие во взрослую особь.

По мере того, как внешние электромагнитные поля входят в контакт с подкожным слоем фтористого углеводорода, в ответ на эти стимулы выпускаются свободные электроны. Этот выпуск энергии затем генерирует дополнительное энергетическое напряжение, которое, в свою очередь, вызывает выпуск дополнительной энергии. Эта циклическая реакция в соединении с поступающей электромагнитной энергией становится причиной постоянно увеличивающегося уровня биоэлектрического напряжения. Эта энергия используется в генерации клеточного материала по всему телу. Как полагают, непрерывное увеличение биоэлектрической энергии достигает высшей точки и затем, в конечном счете, происходит массивный взрыв биоэлектрической энергии, который длится от 30 до 45 минут. Именно в этот период происходит самое драматическое формирование экзоскелета. До этого экзоскелет, как полагают, существует в виде предскелетного образования под полисахаридной эпидермой: тонкий слой плотно уложенных волокон коллагена, существующих в достаточно устойчивом состоянии, чтобы обеспечить поддержку структурам молодого Чужого. Но все же эти волокна еще слишком мягки, и существо может подвергаться значительной опасности, если будет оставаться на виду, открытым слишком долго. Эта мягкость предскелетного образования может быть обусловлена необходимостью поглощения электромагнитных полей. Если бы предскелетная структура была устроена более плотно, то, проникая сквозь кожу существа, эти поля не обладали бы желаемым уровнем интенсивности, тем самым значительно замедляя процесс роста и развития. Также нужно отметить, что в данном случае голова, по видимому, является исключением: чтобы появиться из груди носителя существу требуется значительная сила, а его предскелетная структура не обладает той

необходимой крепостью, чтобы молодой Чужой мог вырваться из своей «матки». Черепная структура, как полагают, намного более развита — пожалуй, даже «чрезмерно развита» в сравнении с остальной анатомией существа. Это, как полагают, является аналогом «яичного зуба», который имеют при рождении многие яйцекладущие рептилии. Единственное назначение этого зуба состоит в том, чтобы проткнуть и проломить скорлупу яйца так, чтобы молодая рептилия могла освободиться. Известное исключение в данном случае заключается в том, что этот зуб теряется очень быстро на ранних стадиях жизни рептилии, в то время как черепная структура Чужого сохраняется и продолжает развиваться.



По мере развития экзоскелета, растяжимая способность кремниевой эпидермы молодого Чужого достигает своего предела, что, в конечном счете, заставляет ее разорваться. Основываясь на отчетах, полученных с Ностромо и Фьорины 161, кажется, что этот разрыв происходит по всей вертикальной оси спинной поверхности — возможно, начинаясь в области черепной коробки и продолжаясь вниз по хвосту с незначительными боковыми разрывами, идущими по животу. Такое положение дел остается сопоставимым с тем, что происходит у различных организмов вроде паукообразных и насекомых, которые, как известно, линяют в подобной манере.

Как только кремниевая эпидерма разрывается, она отмирает и быстро сбрасывается. Дальнейший рост и развитие наружного экзоскелета прогрессирует, соответствуя росту внутренних структур Чужого пока, в конце концов, не примет форму, которая широко узнаваема, и ассоциируется именно с Чужим. Рост и развитие экзоскелета продолжается и после того, как существо достигнет своего полного размера, но уже значительно медленнее. Аналог можно наблюдать на примере роста волокон биссуса и волос у млекопитающих: средства на производство дополнительного белка присутствуют, но это производство снижено практически до уровня впадения в состояние отдыха. Только когда возникает повреждение или часть экзоскелета становится слишком старой и нуждается в новом росте, начинается производство нового белка и переход от состояния отдыха в состояние активности. Из-за природной эффективности Чужого, предполагается, что производство белка для регенерации поврежденного экзоскелета представляет собой относительно ограниченный процесс — проявляется только в тех областях, где действительно требуется новый рост. И учитывая естественные способности коллагена помогать в регенерации, а также очевидные способности Чужого расти и развиваться с примечательной скоростью, совершенно не удивительно, что регенерация, как полагают, происходит в течение каких-то часов или даже минут в противоположность стандартным дням или месяцам.

Конечное формирование, как полагают, является экзоскелетом, сконструированным из плотных петель взаимосвязанных волокон коллагена. Чтобы поддерживать прочность и упругость, зарегистрированные во многих столкновениях с человечеством, эта белковая сетка не должна быть слишком толстой. Естественной прочности и упругости подобных биссусу волокон, как правило, оказывается достаточно, чтобы предложить высокий уровень выгоды и остаться при этом сравнительно тонкими и легкими (использование слова «тонкий» в данном случае относительно, и должно быть сравнимо с пропорциональными потребностями хитинового экзоскелета, который должен быть в несколько раз более толстым).

Log 3. СОЕДИНЕНИЕ С ЖЕЛЕЗОМ



Как и в случае с волокнами биссуса, считается, что прочность экзоскелета Чужого обусловлена включением в него железа. На Земле моллюски вытягивают железо из окружающей их морской воды и используют его как

ключевой элемент формирования биссуса. Полагают, что Чужой также получает железо из окружающей среды, но способ его получения может меняться в зависимости от стадии жизни существа.

Первый метод — это получение железа через носителя. Пока эмбрион формируется, и из-за того, что его первичное формирование происходит как результат реорганизации клеточного материала носителя, наиболее очевидно — и весьма вероятно — что в его биологию включается не только железо, но также и значительный запас других элементов. Этот запас в последствии используется в качестве помощи в развитии экзоскелета, когда Чужой трансформируется от новорожденного во взрослую особь. Такой процесс считается весьма вероятным, учитывая тот факт, что основанные на углероде формы жизни полагаются на включения железа в собственную физиологию.

Вторым средством приобретения железа является прием пищи. Железо — это десятый по счету наиболее распространенный элемент во вселенной, что означает, что Чужой вряд ли когда-либо сможет оказаться в среде лишенной железа. Также вероятно, что Чужой смог бы восполнить свои потребности в железе, потребляя различные материалы окружающей его среды, включающие в себя органические и/или неорганические вещества. Также нужно отметить, что все пять зарегистрированных столкновений с существом показали, что Чужой, судя по всему, предпочитает богатое железом окружение. На борту Ностромо взрослый Чужой (и его недавно сброшенная кожа) были впервые обнаружены в непосредственной близости от судового горнорудного и сборочного транспорта — транспорта, который совсем недавно использовался для извлечения железной руды. Эти транспортные средства — хотя и должны были подвергаться рутинной чистке и обслуживанию — вероятно, сохранили бы на себе остаточные депозиты железной руды. Сам по себе Ностромо был ни чем иным как грузовым тягачом для огромного очистительного железорудного завода (однако, надо заметить, что ни разу не подтверждалось, что Чужой когда-либо покидал Ностромо и уходил на очистительный завод). Большая часть структурных элементов Ностромо и горнорудного оборудования была изготовлена из отпущенной стали, представляющей собой сплав углерода и железа. А углерод — другой элемент, являющийся неотъемлемой частью диетических потребностей Чужого. Подобную же картину мы наблюдаем на LV-426, Фьорине 161 и ОВС Ауриге: все эти локации в значительной степени были сконструированы с использованием отпущенной и поли-отпущенной стали. На Фьорине 161 также использовалась довольно архаичная система трубопровода из чугуна — как было зарегистрировано, в областях, где существо устроило себе логово. Есть только минимальная информация о структуре пирамиды, обнаруженной в Антарктиде в начале 21 века, но предполагается, что железо и отпущенные железные сплавы использовались в строительстве работающих на таймере механизмов и генератора.

Также нужно отметить, что железо является необходимым элементом для существования всех основанных на углероде форм жизни — за исключением нескольких специфических форм бактерий. Оно включается в гемоксиген, являясь основным компонентом белков, вовлеченных в окислительно-восстановительные реакции вроде дыхания. Неорганическое железо также преобладает в железосернистых образованиях многих ферментов, таких как нитрогеназа и гидрогеназа. В нескольких формах жизни класс ферментов, содержащих железо, но не относящихся к гемоксигену, отвечает за различные функции. Например, это метановая монооксигеназа (окисляет метан до метанола), рибонуклеотидовая редуктаза (отвечает за редукцию рибозы до дезоксирибозы; биосинтез ДНК), гемоглобин (отвечает за транспортировку и фиксацию кислорода у морских беспозвоночных) и фиолетовая кислота фосфатаза (отвечает за гидролиз сложных фосфатных эфиров). Такое положение дел включает все основанные на углероде формы жизни в рамки диетических нужд Чужого, а также помогает объяснить случайные хищнические тенденции существа (как было зарегистрировано на Фьорине 161). Эти тенденции подробно обсуждаются в эссе о пищевых особенностях Чужого.

Log 4. СКОРОСТЬ РАЗВИТИЯ



Ускоренный темп роста новорожденного Чужого, похоже, напрямую связан с экзоскелетом. Как было зарегистрировано в случае с волокнами биссуса земных моллюсков, предполагается, что и экзоскелет Чужого развивается посредством двустадийного процесса, если развитие происходит в окружающей среде с достаточно высокой температурой. С учетом этого начинает появляться смысл во множестве свидетельств из предыдущего столкновения с существом: жертвенная палата в храме Охотников представляла собой приподнятый отсек — относительно всей структуры — с вентиляционными отверстиями, расположенными в центральной части пола комнаты и разработанными так, чтобы позволять теплу от генераторов конструкции подниматься вверх и заполнять комнату. Предполагается, что это и являлось причиной того, что именно данная

область была выбрана в качестве точки заражения Чужими, а не нижний отсек, в котором содержалась Королева. Место размещения посадочных распорок и гараж для транспорта на борту Ностромо располагались прямо под вторичной системой охлаждения первичного двигателя ядра. Конденсат, зачастую выпадающий в этой области, образовывался благодаря повышенной влажности воздуха у кондиционирующего трубопровода, проложенного в подвесном потолке для дополнительного охлаждения горячих стоков. Это делало эти области терпимыми в сравнении с прочими рабочими условиями, но они все же оставались наиболее жаркими областями судна. Области, располагающиеся под первичными теплообменниками станции атмосферного процессора на LV-426, также были самыми жаркими в колонии (график работы там, как правило, сводился максимум к 6 часам, чтобы уменьшить воздействие высокой температуры). Первичный трубопровод воздухозаборника завода на Фьорине 161 был известен своим теплом: гигантские печи использовались для прогрева холодного воздуха по мере того, как он втягивался снаружи, чтобы избежать кристаллизации водяных паров на вентиляторах и стенах в течение зимних месяцев. Печи также способствовали испарению воды, чтобы снизить окисление компонентов воздушных фильтров. В наличии имеется мало информации касаясь климата отсека рождения, используемого доктором Мейсоном Реном на ОВС Ауриге, но после освобождения взрослые особи собрались и построили улей под корабельным водным хранилищем — областью, известной своей теплотой из-за ее непосредственной близости к первичному двигателю ядра.

Нужно заметить, что Чужой, культивируемый и используемый Охотниками, кажется генетически измененным и потому развивается гораздо быстрее обычного Чужого. Даже притом, что внутри храма происходил выпуск нагретого воздуха, средняя окружающая температура, кажется, приблизительно равнялась 15°C. Это создало бы приемлемую температуру для развития, но скорость такого развития была бы крайне замедленной в сравнении с инцидентами Ностромо или LV-426. Весьма вероятно, что при такой температуре Чужие могли бы оказаться не в состоянии испытать начальный ускоренный период роста. Чтобы бороться с холодом данной локации, думается, Охотники вводили синтетический анаболический ретровирусный стероид в пойманную Королеву. Начальные теории говорили об использовании анаболического стероида, но стероиды, в конце концов, вымываются из системы пользователя, и не могут быть переданы потомству. Создание синтетического стероида, действующего посредством введения ретровируса, означает, что характерные черты анаболика могли быть переданы всем последующим поколениям (увеличенный синтез белка, который коснулся бы роста «подражательного коллагена»; увеличение мышечной массы и силы; усиление роста костей, — что могло привести и к увеличению плотности экзоскелета). Это также могло ускорить рост потомства и подавить образование репродуктивной споры, что гарантировало бы, что только Королева будет способна к размножению (в противоположность Чужому на борту Ностромо). Ретровирус мог и ограничить возможности Королевы в откладывании огромного количества яиц посредством подавления в ней репродуктивной споры (см. эссе Королевы для информации о создании Королевы). Предполагается, что чрезвычайно быстрый рост этих Чужих (что-то около 30 минут после рождения) может быть неожиданным побочным эффектом вирусного препарата. Возможно, Охотники пытались найти способ увеличения скорости развития Чужих так, чтобы она соответствовала их скорости роста в более теплых условиях, но из-за экстремальной биологии существ возможно вирусный препарат подействовал в неожиданной манере — еще больше ускорив их развитие до взрослого состояния. Не ясно является ли этот ретровирусный стероид частью повседневной жизни Охотников или же он был создан специально для этих Чужих. В любом случае, значение использования этого вещества могло бы оказаться невероятно поразительным, если бы Чужим когда-либо удалось покинуть пределы храма. Если бы это поколение Чужих смогло попасть в такие регионы как Южная Америка или Австралия, время развития существ в этих жарких климатах, возможно, сократилось бы до драматических промежутков. В таком случае скорость заражения именно этим видом Чужих была бы практически несравнима со всеми другими инцидентами.

Вторая фаза развития экзоскелета, как полагают, является относительно незначительной для Чужого (это предположение сделано на основе сравнения уровня роста и формирования экзоскелета с двумя фазами роста биссуса, производимого земными моллюсками). Эта вторая фаза наиболее вероятно происходит внутренне — большая часть подражательного коллагена сформировалась, скрепилась друг с другом и затвердела, но самые глубокие части наиболее толстых областей все еще продолжают формироваться. Это создает картину двух фаз развития как непосредственно связанных с самосохранением: плотный начальный экзоскелет может сформироваться очень быстро, и тогда Чужой будет относительно хорошо защищен от потенциальной угрозы или атак, в то время как экзоскелет еще продолжает свое формирование (даже если только слегка).

Log 5. ОТКРЫТАЯ ИЛИ ЗАКРЫТАЯ ЦИРКУЛИРУЮЩАЯ СИСТЕМА



Вершиной всеобщего обсуждения является вопрос, какой формой циркулирующей системы обладает Чужой: открытой или закрытой. Причина длительных споров в научном сообществе по этому поводу заключается в том, что в физиологии Чужого присутствуют различные факторы, которые одновременно и подразумевают и дискредитируют возможность наличия у него открытой циркулирующей системы.

Обнаруженная в таких организмах как членистоногие и моллюски, открытая циркулирующая система — это такая система, в которой сердце организма качает гемолимфу через артерии, открывающиеся в пространства внутри анатомии организма, чтобы окружить внутренние органы и эффективно заполнить все внутренние структуры циркулирующей жидкостью. Когда сердце организма расслабляется, гемолимфа отсасывается обратно к сердцу. Гемолимфа — это комбинация крови и промежуточной жидкости (внеклеточной жидкости обычно состоящей из кислорода и питательных веществ, распространяющихся через капилляры и поглощающиеся органами). Гемолимфа состоит из воды, неорганических солей и органических составов вроде белков, углеводов и жиров. Организмы, которые используют открытые циркулирующие системы, не используют легкие, а скорее окисляют свою кровь посредством трахеального дыхания, осуществляющегося с помощью отверстий, пронзающих структуру экзоскелета и ведущих к трахеальной системе. Эти трахеальные трубы разветвляются во все более и более мелкую трахею.

Учитывая биологию Чужого, маловероятно, что его гемолимфа — если она вообще есть в наличии — состоит из тех же материалов, что и гемолимфа земных организмов. Кислая природа биологии Чужого не позволила бы этого, а так же нужно учитывать тот факт, что теории о росте указывают на то, что внутренние системы функционируют отдельно от наружных, чтобы поддерживать равновесие и избежать загрязнения и возможного разрушения росткового слоя эпидермиса. Полагается, что до известной степени кислые циркулирующие жидкости могут действовать как форма межклеточной жидкости — особенно если эти жидкости основаны на фторводородной кислоте — и могут помогать в синтезе и поддержке внутренних структур вроде пищеварительного тракта, сердца, трахеальных труб и подкожной соединительной ткани посредством создания политетрафлюороэтилена: полимера, который, как полагают, является основой для строительства таких физиологических особенностей. (См. эссе Кровь для большей информации о политетрафлюороэтилене в физиологии Чужого).

Если оставить в стороне различия в биологической функции крови, то теории относительно использования открытой циркулирующей системы происходят из факта наличия прочного и гибкого экзоскелета. До настоящего момента считалось биологической постоянной, что если присутствует экзоскелет, то рассматриваемый организм также обладает открытой циркулирующей системой — два аспекта, идущие рука об руку. Однако экзоскелет также является и тем, что препятствует подобным организмам развиваться крупнее определенного размера: поскольку увеличивается размер организма, должна увеличиваться и плотность экзоскелета, чтобы поддерживать вес и давление внутренних жидкостей. Но поскольку увеличивается плотность эпидермы, увеличивается и общий вес организма. Увеличение размера также создает проблему дыхания: трахеальное дыхание печально известно своей медленной скоростью дисперсии кислорода через внутренние системы, поскольку здесь нет никакого средства для переноса или принудительного рассеивания кислорода к необходимым внутренним структурам. Увеличение размера означает, что организм рискует погибнуть от удушья. Классическим примером является в данном случае «двухметровый таракан». Такое насекомое было бы просто неспособно двигаться из-за огромного веса своего утолщенного экзоскелета и, в конце концов, было бы раздавлено собственной тяжестью, но только после того, как задохнулось бы от нехватки кислорода. Именно здесь главные сторонники закрытой циркулирующей системы выдвигают свои аргументы. Однако, учитывая высокую плотность сетки сверхстабильного коллагена и толщину росткового слоя эпидермы, предполагается, что необходимая прочность и плотность, необходимые для поддержки двухметрового двуногого существа с открытой циркулирующей системой, могут быть достигнуты. Объедините это с размерами спинных хребтов (которые, как предполагается, являются видоизмененными дыхалами), и такая возможность становится еще более очевидной. Количество атмосферы, которую могут обработать спинные хребты, весьма велико, учитывая их относительный размер в сравнении с самим Чужим.



Эндоскелет у второй жизненной формы ксеноморфа — лицехвата

Второй фактор, используемый теми, кто считает, что Чужой использует закрытую циркулирующую систему, заключается в том, что у лицехвата был обнаружен эндоскелет. Эш, Бишоп и полетная стасисная наблюдательная система на борту Сулако зарегистрировали присутствие эндоскелета. Эш и Бишоп также сделали примечание во время вскрытия о том, что, казалось, было закрытой циркулирующей системой. Идея об организме, столь коренным образом изменяющем свои физиологические особенности в течение стадий

своего жизненного цикла кажется весьма маловероятной, тем более что подобный прецедент никогда не имел место быть. По логике, если биология диктует, что одна стадия жизни организма будет обладать эндоскелетом, то все последующие стадии будут повторять эту тенденцию. Однако при рассмотрении Чужого нужно помнить, что лицехват является отдельным от взрослой формы организмом — он не окукливается и не развивается в свою большую копию. Основание для сравнения при изучении скелетных структур этих двух существ обычно исходит от той точки зрения, что организм не меняет внезапно всю свою скелетную структуру на полпути через свой жизненный цикл. Фактически этого не происходит. Лицехват погибает после успешного заражения носителя. Следующая стадия жизни — другой отдельный организм. Другая и возможно первичная причина для этого различия заключается в том, как именно выживает каждая форма жизни Чужого. Считается, что лицехват никогда активно не поглощает пищу, но выживает посредством поглощения электромагнитных полей через свою поляризованную эпидерму. Эти ЭМ поля затем используются для усиления и дальнейшей генерации собственной биоэлектрической энергии существа, тем самым создавая жизнеспособную энергию для существования в противоположность производства оной посредством усваивания пищевых веществ. В этом случае требуется тонкая эпидерма, которой в свою очередь потребуется внутренняя скелетная структура для адекватной и долговременной поддержки. Эмбрион и взрослая особь полагаются — частично — на поглощение питательного материала посредством приема пищи, и далее предполагается, что поляризованный эпидермис необходим существу только в течение короткого промежутка времени в жизни новорожденного. Будучи взрослым, Чужой может уже не полагаться на определенные электромагнитные поля чтобы выжить, но скорее на многочисленные формы радиационной энергии, а также на номинальную подпитку от проглоченного материала. Учитывая это несколько парадоксальное средство приобретения и производства энергии между стадиями практически легко понять, какие изменения в физиологии необходимы. Также существует третья теория о том, почему могут происходить изменения в физиологической структуре. Обладая открытой циркулирующей системой, взрослая форма Чужого могла бы использовать давление своих внутренних жидкостей в качестве средства самозащиты. Как только экзоскелет оказывается пробитым, в момент первичного разрушения циркулирующие жидкости под давлением выплескиваются наружу, вызывая потенциально разрушительные брызги. Это остается совместимым с сообщениями о столкновении на LV-426, а также с инцидентом на Ауриге.

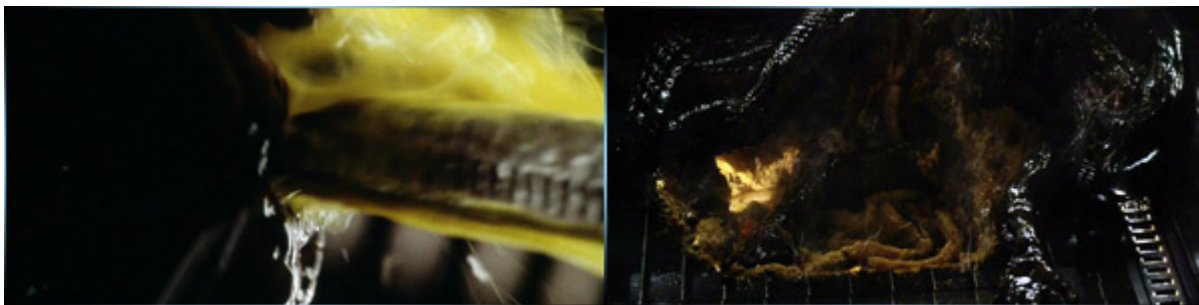
Log 6. СВЕРХСТАБИЛЬНЫЙ КОЛЛАГЕН и ШИРОКИЙ СПЕКТР ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ



Предполагается, что помимо экзоскелета Чужого подобные изменения в том же самом сверхстабильном варианте коллагена могут присутствовать где-то еще в жизненном цикле и природе существа. Первым воплощением может быть кожа яйца. Текстура, эластичность, стабильность и форма не входят в противоречие с эпидермой и коллагеном, подобным соединительной ткани. В среде богатой белками вроде яйцеклада Королевы использование коллагена для формирования внешней физиологии яйца было бы легким делом. Также в процессе формирования яйца будет чрезвычайно легко абсорбировать и реконфигурировать коллагеновые ресурсы носителя, как это было сделано одиночным взрослым Чужим на борту Ностромо. Образование дополнительных фтористых подражательных белков коллагена будет проходить еще проще, учитывая ресурсы, доступные в организмах-носителях основанных на углероде.

Вторую область использования коллагена можно обнаружить в смолистых выделениях, используемых для создания структуры улья Чужих. Для жизненных форм основанных на углероде вполне обычно включать как аморфную форму коллагена, так и его кристаллическую форму в физиологию организма. Млекопитающие, к примеру, используют аморфный коллаген в соединительной ткани и коже, в то время как кристаллический коллаген можно обнаружить в роговой оболочке глаза. Фторирование белка помогло бы Чужому выдерживать длительное воздействие собственных циркулирующих жидкостей. А недавние теории указывают возможность того, что высокая температура и влажность в улье помогает существу в период роста после рождения благодаря белкам, содержащимся в стенах улья — возможно объясняя тем самым органический и влажный вид поверхностей улья (этот аспект более глубоко исследован в эссе об улье Чужих).

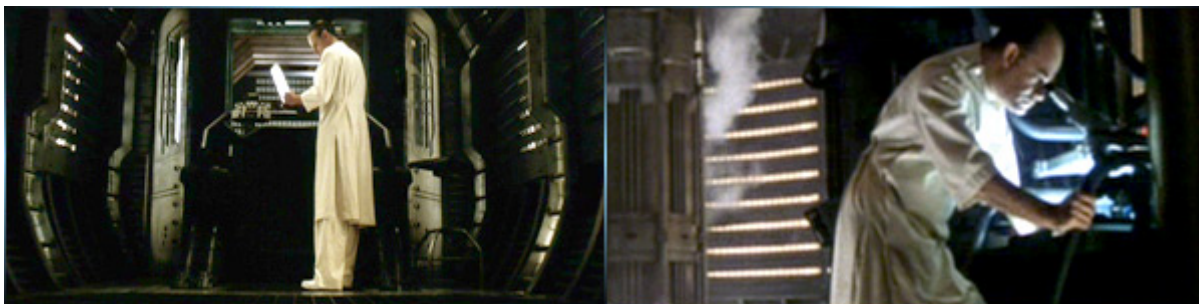
Log 7. ВОЗМОЖНОЕ ВРЕМЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЕЩЕСТВ С НИЗКИМ УРОВНЕМ pH



Как описывалось в эссе о крови Чужого, фторводородная кислота — это слабое, но все же высокореактивное вещество, которое, как было доказано, вызывает сжижение и эрозию коллагена. Включение в белок фтора посредством преобразования гидроксисилина и гидроксипролина обеспечивает длительную устойчивость к подобным жидкостям, но в конечном итоге белок все же разрушится и дестабилизируется. Предполагается, что если бы мы могли изучить экзоскелет Чужого более детально под эмпирическим контролем лаборатории, мы бы обнаружили, что после начального контакта фторводородная кислота вызвала бы поверхностную точечную коррозию и эрозию экзоскелета, и, в конце концов, при длительном воздействии дестабилизировала бы его молекулы и проникла насквозь. Считается, что благодаря естественному ускоренному регенеративному процессу, а также фтористой устойчивости экзоскелета, такого длительного контакта не происходит. Полагают, что раны очень быстро заживают естественным образом, и длительное воздействие собственных реактивных жидкостей сводится к минимуму. Однако раны, которые слишком велики, чтобы зажить быстро, могут оказаться смертельно разрушительными. Этот момент, пожалуй, лучше всего иллюстрирует случай с Чужим, который был убит двумя своими братьями по клетке на борту Ауриги: заключительный результат повредил существу гораздо больше, чем начальные ранения, предшествующие этому. Было зарегистрировано, что многочисленные атаки посредством укусов использовались для того, чтобы смертельно ранить Чужого. Считается, что чрезмерная потеря крови создала условия для длительного воздействия внутренних жидкостей на физиологию существа, которое его тело не смогло компенсировать, что и привело к эрозии экзоскелета.

Подобный тип реакции вполне обычен в природе: млекопитающие, к примеру, не способны выдерживать длительное воздействие своих собственных пищеварительных жидкостей на другие собственные ткани. Соляная кислота, содержащаяся в желудке, может оказаться смертельной, если стенки желудка окажутся проколотыми и не смогут зажить. Однако, незначительное воздействие этой жидкости вредно, но не смертельно, и зачастую тело способно залечить подобные раны.

Log 1. КРАТКАЯ ИСТОРИЯ И ОБЗОР



Термин «рефлекс ДНК» (оригинальное название «Агрессивная ассимиляция ДНК и модификация рефлекторного окружения») был предложен в 2180 году Био-Научным Отделом Уэйланд-Ютани в качестве средства объяснения способности Чужого перенимать анатомические черты носителя через модификацию ДНК этого носителя. Эта теория — даже в свете инцидента с Фьориной 161 — была расценена научным сообществом как «смешная» и «идеалистическая» вследствие того, что она полностью опиралась на теоретическую генетику. Так оно и было, однако эта теория завладела вниманием полковника Джейсона С. Эббота, в то время главы Отдела Биологических Вооружений Уэйланд-Ютани. Несмотря на публичное отклонение этой теории, полковник Эббот приказал нескольким научным командам инженеров Био-Вооружений продолжить изучение возможностей Чужого, которые впоследствии стали известны как рефлекс ДНК. Получив трехгодичный контракт, команды Эббота работали в строжайшей секретности, продолжая то, что начал Био-Научный Отдел. Со временем стало очевидно, что открытие Био-Наук было не только вероятно и возможно, но и что способности Чужого к адаптации были практически бесконечны и ужасающи.

В 2183 году был выпущен засекреченный доклад, озаглавленный «Рефлекс ДНК», который отразил в себе результаты трехлетнего исследования, проведенного командами Эббота. Мало известно о том, что случилось с этим докладом после, но существует факт, что полковник Эббот встречался с бригадным генералом Джеймсом Л. Карсоном, бригадным генералом Шелли П. Абрахамом и генерал-майором Уэнди Эй. Мартинезом спустя 24 часа после предоставления ему этого отчета. Через 48 часов после этой встречи на Фьорину 161 была послана вторая группа зачистки и экспертизы, а на LV-426 — команда обзора. Обе команды состояли из

нескольких экзобиологов, археологов, генетиков (специалистов по патогенам) и отряд USCA Корпуса Инженеров.

В 2185 году недавно получивший повышение бригадный генерал Эббот выпустил обновленный отчет «Рефлекса ДНК» для Био-Научного Отдела и еще одну дополнительную копию, которая была отправлена главе Отдела Специальных Проектов Уэйланд-Ютани Рэйчел Кросс. Научное сообщество не знало о существовании предыдущего отчета и полагало, что это было первое издание подобного материала. Оно немедленно было провозглашено триумфом в дальнейшем понимании ксеноморфа и быстро стало исключительной теорией. Сейчас мы знаем, что это издание было модифицированной версией рапорта 2183 года. Особенно «чувствительные» моменты, а также дополнительные находки с Фьорины 161 и LV-426 не были включены в эту версию, или только поверхностно упоминались, чтобы материал выглядел более современным. Предполагается, что полная версия «Рефлекса ДНК» от 2185 года была засекречена генералом Эбботом, и впоследствии была запрещена к публикации. Будучи стимулом к исследованиям на Фьорине 161 и LV-426, также считается, что эта документация поощряла исследования доктора Рена почти 200 лет спустя.

В течение последующих лет доктор Рен изучал образцы крови и тканей, полученные с Фьорины 161. Было обнаружено, что эмбрион ксеноморфа не просто является членом смертельного симбиоза со своим носителем, но подвергает генетический код носителя таким изменениям, что он оказывается почти полностью переписанным. До сих пор нет полного понимания, КАК такое решительное изменение может происходить в пределах чрезвычайно короткого промежутка времени (предположительно от 4 до 6 часов). Так же до сих пор не известно, какой процент генетического кода ксеноморфа внедряется в гены человека — и наоборот. Предполагается, что доктор Рен в некоторой степени знал это и имел документацию, сопровождающую результаты его исследований, однако все эти данные были потеряны в результате аварии на Ауриге и были засекречены Объединенными Военными Системами. Доступные отчеты доктора Рена показали, что генетическая модификация не только заставляет организм носителя выращивать самому эмбрион способом, похожим на создание раковых клеток, но и усиливает иммунную систему носителя, регенеративные процессы и метаболизм.

Один из примеров такой модификации организма носителя можно увидеть в отчетах, переданных с Фьорины 161 после прибытия туда лейтенанта Рипли: ей был поставлен диагноз посттравматической дезориентации — краткосрочная болезнь, вызванная неожиданным пробуждением от гиперсна. Симптомы могут распространяться от комы и дезориентации до головных болей, воспаления горла, кашля или тошноты в зависимости от серьезности случая, и могут длиться от 3 до 10 дней. У лейтенанта Рипли были выявлены такие симптомы, как небольшая дезориентация, воспаление горла, кашель, тошнота и незначительные головные боли. У нее так же были небольшие ссадины и царапины, а так же разрыв кровеносных сосудов в левом глазу. В течение восьми часов все зарегистрированные симптомы, за исключением нескольких царапин, полностью исчезли. Однако, в то время понимание ксеноморфа и его способностей находилось на очень низком уровне, и выздоровление лейтенанта Рипли не связывалось с присутствием в ее теле эмбриона ксеноморфа.

Следующие материалы включают в себя сообщение, сделанное Отделом Био-Наук Уэйланд-Ютани в 2180 году, а также публичный доклад команды Эббота, сделанный в 2185 году. Оба представлены для лучшей демонстрации различий в подходе к изучению у двух Отделов и того, как мы пришли к тем теориям, которые на данный момент имеют широкое применение.

Log 2. РАПОРТ ОТДЕЛА Био-Наук

Основы теоретической генетики — это только одна причина, которая не позволила теории Отдела Био-Наук стать широко принятой. Другой причиной стало то, что они смотрели на эмбрион Чужого, как на продолжение организма носителя — как внутренний орган или часть тела. Такой взгляд проистекал из особого понимания взаимоотношений «лицехват — носитель», будто лицехват использует тело носителя в качестве матки *in vitro*. Это довольно ироничное объяснение того факта, что внедрение ДНК Чужого в организм носителя очень схож с заражением вирусом.

Выдержка из рапорта «Агрессивная ассимиляция ДНК и модификация рефлексивного окружения», представленного Отделом Биологических Наук Уэйланд-Ютани от 18.12.2180:

«Процесс, с помощью которого ксеноморф успешно изменяет ДНК носителя, чтобы создать внутри него более подходящую для себя среду (и, возможно, лучше приспособиться к виду и окружающему миру носителя), все еще находится под сомнением. Скучные данные, полученные с Фьорины 161 и LV-426, не описывают, каким именно образом происходит изменение генетических клеток носителя. Предполагается, что этот процесс протекает в манере, очень похожей на действия вируса — его рост и инфицирование организма.

Так, считается, что гены Чужого «вторгаются» в ДНК носителя и изменяют их значение и действие. С большой вероятностью можно говорить о том, что когда этот процесс завершен, образуются новые гены, заставляющие клетки организма носителя

функционировать и существовать так, как это наиболее подходит эмбриону ксеноморфа. Поскольку происходят такие изменения, возможно так же производство новых белков и составов, т. е. внутренняя среда носителя решительно отличается от его нормальной среды (даже если только на клеточном/субклеточном уровне).

Не известно, при помощи каких средств ксеноморф способен внедриться в ДНК носителя в манере вируса, но предполагается, что это осуществляется при помощи полимерного или полимерообразного фермента ДНК. В обычном состоянии полимер ДНК — это фермент, который катализирует реакцию и ремонт существующей в организме ДНК, используя отдельную цепочку ДНК в качестве шаблона. Безусловно, простое впрыскивание такого фермента в организм носителя вряд ли окончится изменениями ДНК носителя в благоприятной манере для развития и жизни эмбриона. Это так же не вызвало бы такие изменения в ДНК, которые позволили бы носителю, например, быстрее заживать свои раны, как было зарегистрировано на Фьорине 161 в случае с лейтенантом Рипли. Чтобы произвести такое реструктурирование, которое наблюдается в начале развития эмбриона ксеноморфа, фермент ДНК должен содержать в себе генетический код и носителя и Чужого, поэтому должно произойти некоторое генетическое соединение, чтобы создался подобный фермент. Обычно для рекомбинации ДНК необходимо минимум два фермента: ограничивающий фермент, ответственный за разделение ДНК на специфические последовательности нуклеотидов, и ДНК лигаза для «сшивания» только что разрезанной ДНК в оригинальный генетический материал носителя. Конечно, чтобы все это сработало, внедряемый генетический материал должен быть совместимым с существующей ДНК — если это условие не выполняется, то необходимо серьезное реструктурирование — как чужеродной ДНК, так и ДНК носителя. Думается, что эффективная приспособляемость к жизни у Чужого может быть прослежена вплоть до его генетической основы. Предполагается, что даже при всей сложной физиологии существа, у него может быть относительно простая и в то же время эффективная генетическая структура. Такая, что является высоко адаптивной/ модифицирующейся до точки, в которой она приобретает свойства почти родового генетического шаблона, способного принять почти любую цепь ДНК, с которой он взаимодействует.

Полимерподобный фермент ДНК, который Чужой вносит в систему носителя, упоминается как «гипер-агрессивный фермент». Рабочая модель для этого фермента говорит о том, что он является неполной структурой, которая не только копирует части ДНК во время контакта, но также соединяет их и реструктурирует. Эта идея основана на мысли, что процесс, который производит полимер ДНК, чтобы копировать существующую ДНК, стоит всего в шаге от процесса рекомбинации ДНК при обычных обстоятельствах: то есть процесс копирования ДНК — это в основном разновидность соединения и комбинации среди существующих генетических элементов. Теоретически при этом в копируемую ДНК включаются и посторонние генетические элементы. Если Чужой способен совершить такой генетический подвиг, то это означает, что он владеет таким механизмом, которым современная человеческая наука еще не способна управлять. В течение двухсот лет генетики пытаются создать такой фермент в лабораторных условиях, чтобы получить подспорье в новом направлении рекомбинации ДНК для медицинских и лечебных целей.

Незавершенность фермента — это то, что делает его агрессивным. Предполагается, что одно из средств, посредством которых Чужой способен ввести свою ДНК в систему носителя, — это использование специфических белков. Ферменты по своей природе — это и есть соединение сложных белков. Гипер-агрессивный фермент может активно разыскивать в системе носителя различные белки для начала реструктурирования ДНК и для собственного завершения. Считается, что в своем естественном состоянии этот фермент инертен, но, попав в среду, содержащую различные белки, он переходит в активное состояние. Нельзя точно сказать, что именно будет искать этот фермент, но ясно, что он будет привлечен определенными белками, и затем будет насильственно включать их в свою структуру. Такое поведение схоже с поведением вирусов, когда они попадают в систему какого-либо организма. Как только гипер-агрессивный фермент приобретет необходимые белки от носителя, может начаться катализирующая реакция, и фермент сможет начать реструктурирование и копирование ДНК — все эти процессы будут включать в себя белки и носителя, и Чужого, как помощь в успешном слиянии генетического материала. С модификацией и эффективным переписыванием новой ДНК будет происходить образование новых белков и создание дополнительных гипер-агрессивных ферментов. Учитывая скорость, с которой развивается Чужой, можно сказать, что распространение ферментов в системе носителя происходит чрезвычайно быстро.

Конечно, все это только теория, и простого захвата белков носителя недостаточно для инициации или облегчения такого типа генетического реструктурирования, который приводит к созданию внутри носителя эмбриона. Средства, посредством которых чужеродная генетическая структура могла бы быть привита носителю, до конца не поняты. Все еще остается проблема, что для того, чтобы ДНК была изменена до нового функционального состояния, комбинируемые кусочки должны иметь подходящие

окончания и элементы, которые с готовностью объединились бы друг с другом. Учитывая физиологию Чужого, не похоже, что его ДНК будет приветствоваться широким кругом разнообразных носителей. Таким образом, предложено, что Чужой обладает простой — или родственной — генетической структурой, которая является легко совместимой (или поддающейся модификации) с различными организмами носителей».

Log 3. РАПОРТ ОТДЕЛА Био-Вооружений

Полковник Эббот незамедлительно увидел потенциал вышеизложенного материала. Понимая, почему он был так быстро отклонен научным сообществом, он решил продолжить исследования в том направлении, которое в своей поспешности не увидел Отдел Био-Наук, и затем сделать публичный доклад: исследовать другие известные средства генетической модификации, чтобы выяснить, как Чужой способен провести рефлекс ДНК. Конечно, некоторые аспекты вышеизложенной теории должны были использоваться, но его команды сосредоточились на процессах, существование которых уже были доказаны.

В течение трех лет поисков жизнеспособного объяснения модификации ДНК, Эббот использовал различный подход к своим исследованиям. В противоположность рассмотрению эмбриона Чужого, как части или продолжения организма носителя, он рассматривал его как мутацию — злокачественное образование, как прямой результат сильной болезни, вызванной генетической модификацией. Как только была высказана такая точка зрения, начали возникать теории, которые не только в последствии оказались исключительно правдоподобными, но и завладели вниманием доктора Рена.

Выдержка из доклада Отдела Био-Вооружений Уэйланд-Ютани «Рефлекс ДНК» от 06.08.2185:

«Наиболее вероятно, что простая и эффективная элегантность Чужого охватывает все аспекты его существования — даже создание эмбриона внутри организма носителя. В этом существует много неизвестных факторов, но обширные исследования привели нас к мнению, что мы уверены в своих открытиях и их приложению к ксеноморфу.

Возникновение эмбриона внутри организма носителя кажется прямым результатом преднамеренно вызываемой и управляемой тяжелой болезни, которая чрезвычайно отравляюща по своей природе. Для Чужого наиболее простой и логичный способ использовать широкий диапазон организмов с различными биологическими потребностями в качестве носителей — это внедрение в них вирусного агента. Вирусы — это фактически внутриклеточные паразиты. Также они могут воспроизводиться, только захватывая новые клетки, так как они сами испытывают недостаток в основном клеточном механизме собственного размножения. Вирусы создают белковые капсулы, в которые упаковываются вирусные гены и генетический материал. Они занимают промежуточное место среди живых и неживых материалов. Они могут воспроизводить и проявлять наследственные черты носителя, но одновременно зависят от комплекса его белков, и часто с ними можно обращаться как с обычными молекулами (пример: они могут кристаллизоваться). Можно или нет классифицировать их как «живые» — они паразиты, и не существует никакой формы вируса, которая может производиться независимо от носителя. Как и большинство паразитов, они взаимодействуют с определенным диапазоном носителей, иногда привязаны к какому-то определенному виду или даже клеткам этого вида, а иногда имеют больше возможных носителей. Основываясь на зарегистрированных случаях столкновения с Чужим, предполагается, что специфический диапазон носителей для этого вируса ограничивается тем, что они должны быть эукариотами (организм, клетки которого имеют оформленное ядро), с массой тела от 25 кг и выше. Считается, что заражение организма с меньшей массой тела может привести к преждевременной гибели носителя и/или эмбриона.

Для вируса изменение ДНК или РНК носителя в целях самокопирования — это необычное поведение. Однако, такой тип поведения обычно не приводит к мутациям, заканчивающимся злокачественными образованиями, он приводит к образованию транспозонов, длинных «прыгающих» генов.

Транспозоны — это ДНК, которые способны принимать различное положение внутри генома отдельной клетки. Во время этого процесса они способны вызывать мутации и изменять количество ДНК в геноме. Для транспозона, чтобы внедриться в ДНК требуется фермент транспосаз, который очень часто кодируется непосредственно транспозоном. Концы цепочки транспозона состоят из перевернутых повторений, которые идентичны с противоположных сторон. Транспосаз связывается с обоими перевернутыми участками транспозона и с целевым участком на геноме. Этот целевой участок вырезается — оставляя соответствующие липкие концы — и транспозон внедряется на его место. Любые возникающие промежутки автоматически заполняются,

и мы получаем реструктурированную ДНК.

По своей природе транспозоны — это мутагены, и их внедрение в ДНК носителя вызывают изменение белков в цепи ДНК, что приводит к образованию новых и/или мутировавших генов; некоторые гены перестают функционировать; промежутки в цепи ДНК перемещаются в новое положение; возникновение множественных копий одной и той же цепи может препятствовать точному соединению хромосом во время митоза, что приводит к нерегулярному пересечению (одна из первичных причин дублирования хромосомы). Транспозоны рассматриваются как паразиты, живущие внутри геномов клеточных организмов. Таким образом, они подобны вирусам. Вирусы и транспозоны также схожи по своей геномной структуре и биохимическим свойствам, что ведет нас к предположению, что они имеют общего предка.

Итак, если в центре производимых Чужим действий над носителем стоит вирус, то скорее всего эти вирусы состоят из транспозонов, которые специально разработаны для кодирования организмов на возникновение очень специфической мутации. Эта мутация вызывает злокачественное образование эмбриона Чужого стадии II. Так же предполагается, что его рост начинается с маленькой дисплазии в средостении. Дисплазия — это ненормальный чрезмерно быстрый рост клетки, характеризующийся потерей нормальной ткани и структуры. Часто такие клетки возвращаются назад к нормальному состоянию, но иногда они постепенно становятся злокачественными. Когда клетки внутри дисплазии начинают перестраиваться и все идет к тому, что они становятся злокачественными, происходит два процесса: клетки проходят процесс клеточной специализации и далее митоз; а также формирующаяся масса начинает поглощать жировую ткань от области, окружающей ее. Так проходит начальная стадия формирования и развития эмбриона Чужого».

Презентация этой теории привела к увлеченному интересу к Чужому и его генетическим способностям. Даже после того, как эта теория стала широко применяться, в ней все еще остаются вопросы без ответов. Например, как Чужой может сохранить так много от своего собственного генетического материала при использовании транспозонов на носителях. По этой теории такой тип размножения оставил бы Чужому только небольшое количество исходных генов. И все же независимо от поколения Чужой всегда сохраняет все свои «Чужие» особенности, что может указывать на то, что он использует удивительно простую генетическую структуру, позволяющую проводить большое количество кодирований ее генотипа с использованием небольшого добавления ДНК носителя.

Log 1. АЛЬФЫ И ОМЕГИ

Из сообщений доктора Гедимана и доктора Рена было установлено, что Чужие действуют в социальной структуре, которая не только похожа на социальные структуры некоторых социальных насекомых, но и демонстрирует некоторые признаки иерархии. Так же, как в стае волков или в львиных прайдах, в группе Чужих имеется Альфа — лидер, доминирующая фигура, обычно заслуживающая доверия, благодаря своей силе, возрасту и решительности. Роль Альфы — создание ощущения единства и цели для группы. Именно через Альфу остальные члены группы приобретают чувство принадлежности к чему-то общему. Альфа ответственна не только за инициацию действий и добычу пищи, когда это необходимо, но и за благосостояние других членов группы.

В случае с ульем очевидной Альфой является Королева. Она объявляет об этом через постоянный выпуск феромонов, предназначенных специально для этой цели. Однако, если ксеноморфы находятся вне улья без Королевы, было замечено появление Альфы непосредственно среди существ группы. Пример этого может быть найден в отчетах о ксеноморфах, содержащихся для изучения на борту Ауриги. В клетках, содержащих более одного ксеноморфа, всегда появлялась Альфа. Например: один из трех существ, находящихся в клетке #3, очевидно больше знал и больше интересовался тем, что происходит вокруг — даже когда остальные спали, оно настороженно наблюдало за учеными, которые приближались к клетке. Этот особый Чужой был первым в группе, кто проверил плексиглас на прочность, произведя удар в Гедимана. Предполагается, что это был тот же ксеноморф, который подстрекал убийство одного из своих сокамерников, чтобы создать средство к бегству.

Но если имеется лидер, должен иметься и непритязательный последователь, кто обычно вызывает разброд группы и агрессию: Омега. На примере стаи волков — это член группы, стоящий на самом дне иерархии, часто являющийся мишенью для вымещения на нем расстройств или гнева и обычно последний в дележке пищи. Довольно интересно, что Омега так же ответствен за подавление возможных вспышек агрессии среди других членов группы. Эту свою задачу он выполняет, затеывая игру или позволяя другим считать себя объектом вымещения агрессии. Неизвестно, имеется ли Омега среди Чужих, когда они находятся в улье, ясно лишь, что роль Альфы упраздняется, как только они возвращаются в улей и снова чувствуют господство Королевы.

Наиболее очевидным примером Омеги среди ксеноморфов был Чужой, убитый своими же сородичами, чтобы создать выход из клетки. Даже если это было необходимой частью плана, только Омега мог быть выбран для такой цели. Даже Бета (существо, стоящее рангом ниже Альфы) не стала бы жертвой такого зверского нападения — только Омегу может ожидать такая обработка.

То, что ксеноморф вдали от улья может создавать иерархию в маленькой группе — наиболее интересное поведение этого существа. Ничего подобного никогда не было зарегистрировано среди социальных насекомых. Предполагается, что такое поведение связано с присутствием человеческой ДНК в генетическом коде Чужого. Такое поведение не наблюдалось даже среди существ, зарегистрированных на LV-426. Это указывает не только на поведенческую модификацию, привнесенную вмешательством человеческого гена, но и на уровень интеллекта, который ранее не был зарегистрирован. Существа, склонные к формированию тесно сплоченной группы вдали от первичного лидера, имеют интеллектуальные преимущества, которых у других существ нет. Это не только указывает на потребность в лидерстве и способности повыситься до этого уровня, но и демонстрирует уровень самосознания, которое наблюдается только у высокоразвитой жизненной формы (социальные насекомые не обладают интеллектуальной способностью к осознанию себя в качестве индивидуума с определенным характером — даже среди членов одной касты. Они осознают себя лишь как часть коллективного целого с одной общей целью, даже вдали от общества и королевы).

Но если Чужие имеют такой уровень самосознания, то что предохраняет их от того, чтобы уйти из улья и жить, как одиночные существа? Ксеноморф демонстрирует потребность быть частью группы. Так же как одинокий волк ищет товарищеских отношений с другими волками, ксеноморф должен жить и действовать, как часть большого сообщества: коллективного улья. Для ксеноморфа такая потребность обусловлена генетически и не может игнорироваться. Он должен существовать, как часть чего-то большего.

Log 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ/РАСПОЗНАНИЕ

Среди социальных и улье-основанных видов существует потребность отличать одного члена сообщества от другого. В большинстве случаев это делается на химическом уровне через выпуск феромонов, которые являются опознавательным знаком определенного улья или определенного индивидуума, и признаются другими членами улья. Много лет считалось, что ксеноморф использует такой же способ идентификации, но весь процесс был недостаточно понят.

Во время изучений на борту Ауриги было проверено, что Чужие действительно используют феромоны как средство идентификации и признания, которые являются общими для всех членов улья. Однако было не понятно то, что феромоны, используемые членами одного улья создавались их Королевой. Команда Рена не успела завершить свои исследования в этой области, но то, что было обнаружено, указывает на то, что «запах», присущий солдатам улья, привит им Королевой во время производства яиц. Это означает, что феромон, присущий одному улью, передается от Королевы личинкам, эмбриону и взрослой особи. Таким образом, Чужие, рожденные от одной Королевы, но отлученные от улья, и Чужие, живущие в улье, могут признать друг друга, как принадлежность к одному общему улью, если столкнуться когда-либо в будущем. Это было замечено на борту Ауриги во время представления молодых новорожденных Чужих группам подрастающих особей. Понимая, что ксеноморф является высокотерриториальным существом, не терпящим посторонних, научная команда ожидала гибели молодых существ вскоре после их внедрения в группу взрослых. К удивлению Рена и его команды, новорожденные были немедленно признаны и приняты в группу. Дальнейшее изучение указало на генетический «след», ведущий непосредственно к Королеве. Невольно эта теория была доказана, как только Чужие сбежали из клеток. Взрослые ксеноморфы быстро собрались вместе (некоторые из них никогда раньше не встречались с другими), чтобы строить улей вокруг своей Королевы.

Что же произойдет, если Чужой одного улья попытается войти в другой? Если такое действие происходит в природе, вторгающееся существо обычно не впускается сторожем (или сторожами), вступающим в конфронтацию, что оканчивается либо смертью вторгающегося, либо его отступлением. Но если вторгающаяся особь все же пройдет мимо сторожей, может произойти три вещи: 1) вторгшийся, столкнувшись с непреодолимыми разногласиями может повернуться и охотно сбежать из улья; 2) вторгшийся насильственно удаляется из улья солдатами или рабочими (в зависимости от разновидности); 3) вторгшегося убивают, а его тело вытворяют из улья. Второй случай происходит редко. Наиболее частая реакция — мгновенное убийство вторгшегося. Из того, что мы знаем об агрессии и враждебности Чужого, можно логически заключить, что если ксеноморф (или ксеноморфы) одного улья попытаются войти в другой, результатом будет жуткая ссора, заканчивающаяся возможной смертью вторгающихся существ.

Учитывая события произошедшие с морпехами, столкнувшимися с ксеноморфами, можно предположить, что вторгающиеся особи будут захвачены для использования в качестве носителей или пищи — если их разновидность совместима с такими целями. Если вторгающийся вид слишком маленький, например, он не может быть использован в качестве носителя, он может быть просто уничтожен.

Идея о том, что ксеноморфы могут использовать феромоны, как средства идентификации, побудило изобретение методов успешного проникновения в их улей. Может ли такое действие когда-либо стать успешным? Наиболее вероятно — нет, так как люди не имеют никакого соответствия феромонам ни одного жителя улья. Но эта идея разожгла дебаты относительно того, смогли бы морские пехотинцы спокойно выйти

из улья, если бы не сожгли новорожденного Чужого, который, похоже и спровоцировал нападение. Возможно, что в очевидно бездействующем улье несколько членов (возможно, сторожа или Королева) все-таки бодрствовали. Если бы это было не так, улей был бы уязвим перед нападением. Активные сторожа гарантировали, что морпехи, ступившие в улей, не смогут уйти после инициации роя (см. ниже для подробностей), который и был вскоре собран.

Похуже, что даже эмбриональная стадия ксеноморфа испускает идентификационные феромоны. Оглядываясь на отчеты предыдущих столкновений с Чужим, можно заметить, что взрослый ксеноморф способен распознать эмбрион внутри живого носителя. Этот факт подтверждает неожиданный побочный эффект, наблюдаемый у Рипли #8: они не только могла почувствовать феромоны взрослой особи, но и опознать импрегнированного носителя через феромоны, испускаемые эмбрионом внутри него.

Как только были прекращены изучения, проводимые учеными Ауриги, прекратилось и поступление информации о феромонах ксеноморфа. Из того, что мы знаем об эмбрионе ксеноморфа и о его символической связи с носителем, можно предположить, что эмбрион выделяет феромоны в пищеварительную систему носителя, где они подвергается метаболизму и экскрементируются в виде пота, мочи и даже фекалий. Это позволяет эмбриону признаваться его взрослыми сородичами и гарантирует безопасность носителя от нападения другого ксеноморфа, если он остается подвижным. Действия ксеноморфа на Фьорине 161 во время столкновения с лейтенантом Рипли, продемонстрировали то, что он распознал эмбрион внутри нее. Ксеноморф, казалось, убивал всех вокруг нее, и даже продемонстрировал защиту, когда она попала в угрожающую ее жизни ситуацию. Не известно, знал ли Чужой о королевской природе эмбриона, или его действия были бы такими же в отношении любого эмбриона. Большинство полагает, что ксеноморф знал, что эмбрион был Королевой. Если это так, то возникает вопрос: является ли феромон, испускаемый эмбрионом Королевы тем самым «королевским веществом», которое она будет производить во взрослой стадии? Или его феромоны отличались и от «Королевского Вещества», и от феромонов, производимых солдатом?

Теперь известно, что сенсорные органы ксеноморфа являются порообразными впадинами, покрывающими почти всю его голову. В связи с этим приходит объяснение действий ксеноморфа по отношению к лейтенанту Рипли в момент их столкновения в медицинской лаборатории на Фьорине 161. Как полагали, существо приняло позу господства или угрозы: открытые челюсти, выдвинутые вторичные челюсти, шипение почти в лицо лейтенанту Рипли. Однако, после детального анализа этих действий, обнаруживается иное их значение.

В природе для животных не является необыкновенным «пробовать на вкус» специфичные ароматы, чтобы лучше понять или узнать их. Существуют два таких примера — представители семейства кошачьих и змей. Оба эти вида имеют сенсорный орган (орган Якобсона) расположенный у них во рту и предназначенный для определения запахов. Для змей он является первичным (и единственным) обонятельным органом, но кошки используют его лишь для того, чтобы шире воспринять запах. Если кошка столкнется с запахом своей семьи, конкурента, помощника или даже с неопознанным запахом, она приоткроет рот и будет слегка втягивать через него воздух — запах пройдет по органу Якобсона и будет лучше распознан. Если сравнить это действие с действием ксеноморфа в лаборатории на Фьорине 161, обнаружится очевидное сходство. Однако это не утверждает, что ксеноморф имеет орган Якобсона. Он может иметь подобный орган (или органы), расположенные во рту или вокруг него и предназначенные для лучшего восприятия запахов.

Был так же поставлен вопрос, почему были выдвинуты вторичные челюсти. Возможно, что это было либо рефлекторное действие, либо эквивалент облизывающего признания (даже притом, что вторичные челюсти ни разу не коснулись лейтенанта Рипли).

Log 3. РОЕНИЕ

Специфическое действие — роение — не свойственно только улье-основанным существам. Саранча, например, является уединенным насекомым. Она объединяется в рой, только когда запасы пищи имеются в больших количествах. Однако, образование роя у социальных видов имеет явные преимущества: рой, образованный множеством рабочих, движимых общей целью, значительно увеличивает успех работы. Ксеноморф, как одиночное существо, смертельнее любого одиночного вида, зарегистрированного когда либо, но в виде роя агрессия и враждебность ксеноморфа увеличивается в геометрической прогрессии. Именно в состоянии роя ксеноморф наиболее опасен.

Находясь в рое, большое количество индивидуумов действует, подчиняясь общей цели: среди социальных/улье-основанных существ этой целью обычно является защита. Однако среди некоторых разновидностей муравьев роение используется как наступательный маневр. Ксеноморф продемонстрировал оба из этих типов поведения. Рой, образованный на LV-426 в момент, когда отряд морпехов вошел в улей, имел оборонительный, защитный характер (хотя первоначально воспринялся как нападение, атака). События, произошедшие в отсеке яиц и описанные лейтенантом Рипли, также являлись защитной мерой, даже притом, что количество Чужих, обитающих вокруг отсека, было описано как «минимальное». Самые большие зарегистрированные рои ксеноморфов были выдвинуты против морских пехотинцев, запертых в колонии Надежда Хадли — оба описывались как наступательные. Первый рой был успешно сдержан 571-C RSWs (автономными сторожевыми пушками). Второй успешно проник в отсек, где скрывались люди, и послужил причиной гибели еще трех морпехов, представителя Уэйланд-Ютани (позже идентифицирован как

Картер Берк), захватом последнего оставшегося в живых гражданского лица (идентифицирован как Ребекка Джорден) и сильным ранением капрала Хикса.

Инициатором для образования роя является тот же фактор, что в природе повсеместно: выделение феромонов тревоги. Эти феромоны не только привлекают внимание членов улья, но и действуют как сигнал тревоги и маяк, ведущий рой к определенному местоположению. Предполагается, что в случае с морскими пехотинцами, новорожденный ксеноморф испустил химический сигнал тревоги, которая привела в готовность других членов улья и призвала их к месту пребывания людей.

Однако, остается неясным процесс образования атакующего роя. Он может быть инициирован теми же феромонами, только выпущенными в результате бешенства или злости, либо его инициирует непосредственно Королева.

Log 4. СОЛДАТЫ

В течение многих лет считалось, что каста солдат должна быть первым поколением существ, родившимся в улье. На основе этой теории собирались факты, иллюстрирующие сложный образ жизни солдат, являющихся самками и обладающих ограниченной способностью к созданию яиц, из которых произведутся плодородные самцы — дроны. Такие теории основывались на наших знаниях об улье-основанных типах пчел, муравьев, термитов и социальных ос. Эти теории были бесспорными с точки зрения их биологической разумности. Однако, информация, приобретенная доктором Реном во время исследований, доказывает, что эти теории были неверными и слишком вдавались в подробности.

Каста солдат является вторым поколением улья ксеноморфов (первым поколением является Королева), но есть примеры, когда солдат был перворожденным. Так, на борту Ностромо, на LV-426 и на Фьорине 161 первыми рождались солдаты. Предполагается, что это происходило из-за того, в момент контакта в наличии были и яйца солдата и яйца Королевы. Только из-за случайности первым использовалось яйцо солдата, которое первым обнаруживало присутствие носителя. Хотя изучение было неполным из-за разрушения Ауриги, считалось, что Королева вплоть до момента инкубации производит только яйца солдат, а во время инкубации начинает производить только яйца Королев. Яйца в ангаре покинутого корабля на LV-426, скорее всего, были смесью яиц солдат и яиц Королевы, так как один из членов колонии Надежда Хадли был явно атакован лицехватом Королевы.

Каста солдат состоит из бесплодных самцов. Хотя это и не совсем неслыханно, но тем не менее сильно отличается от того, что мы знаем об улье-основанных существах. Например: хотя каста рабочих-термитов преимущественно состоит из самок, самцы там так же присутствуют. Факт, что все члены улья ксеноморфов, кроме Королевы, являются самцами, полностью уничтожает все ранее представленные теории, касающиеся населения улья и взаимодействия между его членами.

С таким пониманием ситуации возникает вопрос, как вид Ксеноморфов мог бы размножаться дальше, если бы как в случае с Ностромо, взрослый бесплодный самец оказался один. Кажется, что в таком случае, Чужой неизбежно умрет, устраняя любую угрозу возникновения улья или дальнейшего заражения.

На Земле некоторые виды рептилий могут изменять свой пол на противоположный, если вокруг недостаточно самцов или самок этого вида. Предполагается, что ксеноморф тоже способен на такую физическую модификацию. К сожалению, без тщательного клинического исследования очень трудно сказать, каким образом могла бы происходить такая метаморфоза. Было сделано предположение, что ксеноморф может подвергнуться изменению только в области гениталий, что позволит ему отложить ограниченное количество яиц, содержащих Королеву, и тем самым гарантировать образование улья. Предполагалось так же, что Чужой может подвергнуться полной трансформации от солдата до Королевы. Однако процесс такого перехода трудно объяснить без надлежащего изучения — особенно учитывая, что такое изменение приведет не только к физическому изменению существа, но и к генетическому. Эта последняя теория не принята в широких кругах, и считается слишком эксцентричной и удобной теорией.

Такие модификации ни разу не были зарегистрированы на борту Ауриги. Считается, что причиной этому послужило то, что Чужие знали о присутствии Королевы. Не известно, каким образом, но они, очевидно, понимали это, и далее это понимание подтвердилось быстрым созданием улья и сплоченностью ксеноморфов вокруг Королевы

Log 5. ДРОНЫ

Среди видов социальных и улье-основанных существ, дроны — это существа мужского пола. Они ответственны за спаривание и оплодотворение доминирующей плодоносящей самки (Королевой). Дрон обычно живет не долго: его или уничтожают после спаривания, или остальные члены улья покидают его после того, как оплодотворение завершено, и он погибает голодной смертью.

Раньше предполагалось, что каста дронов существует и среди Чужих. Однако после открытия касты солдат, которая состоит исключительно из бесплодных мужчин, и понимание того, что Королева рождается плодородной и готовой начать производство яиц, было осознано, что у ксеноморфов нет потребности в дронах.

Считалось, что Чужой зарегистрированный на Фьорине 161 был дроном. Таким образом пытались объяснить его необычную внешность, в сравнении с его сородичами. Но теперь, с открытием рефлекса ДНК, мы понимаем, что эти различия коррелированы непосредственно его носителю.

Поэтому, былая вера в существование дронов среди ксеноморфов — это ничто иное, как неправильное представление об анатомии существ, иерархии улья и недостаточное количество информации, детализирующей социальную структуру Чужого.

Log 6. СТОРОЖА

Сторожа — это члены улье-основанной системы, чьи обязанности состоят в гарантировании защиты улья от вторгающихся в него существ. Во многих улье-основанных сообществах сторожем является молодой взрослый самец. С взрослением существа могут играть разные роли в улье. Например: вскоре после взросления, существо может получить обязанности работы в детской (в случае с ксеноморфом, это означало бы строительство новых коконов и поставку яиц новым носителям); через некоторое время этот Чужой может получить обязанности сторожа, где он будет защищать улей; если он переживет эту стадию своего развития, он станет охотником и присоединится к группе сородичей, добывающих пищу и носителей для эмбрионов. Есть одно сомнение на счет такой структуры ролей: неизвестно, работают ли определенные ксеноморфы в качестве «нянек» для новых носителей, или же эту работу выполняют те же существа, которые и добывают носителей, или те, кто сторожит улей во время охоты.

Одна теория была выдвинута ввиду событий, произошедших на LV-426: обязанности сторожей ксеноморфов могут быть сложнее, чем обязанности сторожей социальных ос, пчел или шершней. У насекомых сторожа следят за тем, чтобы никто посторонний не входил в улей. В улье ксеноморфа сторож может «спрашивать пароль» у вторгающегося существа. Если теории об идентификации верны, то сторож мог бы позволить некоторым видам войти в улей, а затем послать сигнал солдатам, которые быстро схватят вторгшееся существо и используют его либо в качестве носителя, либо в качестве пищи. Если эта теория верна, то роль сторожей-ксеноморфов сводится не к тому, чтобы убедиться, что никто не вошел в улей, а к тому, чтобы убедиться, что тот, кто вошел, уже не выйдет. Это согласовывается с тем, что если бы сторожа должны были держать посторонних подальше от улья, то морские пехотинцы столкнулись бы с агрессией ксеноморфов не внутри улья, а гораздо раньше. И как только был инициирован рой, выход стал почти полностью заблокирован.

Log 7. КОРОЛЕВА И ЕЕ ДОМИНИРОВАНИЕ

Чтобы установить и поддерживать определенную иерархию в улье, Королева должна каким-то образом утвердить себя в качестве центральной фигуры. Ее размер и положение единственной плодородной самки в улье не достаточны, чтобы добиться такой иерархии. Как и многие виды насекомых, Королева испускает феромоны, единственной целью которых является отмечать ее как доминанту в улье. Среди насекомых это химическое вещество называется обычно «королевским желе». Наименование у этого феромона различно у разных существ в зависимости от химического состава. Рапорты с Ауриги были очень не полными в отношении феромонов ксеноморфов и их состава. Ученые успешно выделили только семь различных феромонов и только приступили к их изучению. Предполагается, что ксеноморф может испускать до 15 различных феромонов.

Предполагается, что корона Королевы представляет собой очень сложную систему множества нервов, порообразных впадин и желез. Возможно, что это — центр испускания и восприятия различных феромонов, среди которых находится и королевское желе.

У некоторых видов пчел феромоны испускаются из желез, расположенных на или вокруг головы, и распространяются по всему улью после контакта и ухаживаний ее рабочих. Полагается, что в улье ксеноморфов феромон производится из головы Королевы, но из-за того, что она значительно приподнята над полом улья, забота и ухаживания подобно пчелам затруднены. и все же, Королева, похоже, полагается на своих фаворитов в деле распространения феромона по всему улью.

Воздух, зарегистрированный в отсеке Королевы на Ауриге и в улье на LV-426 был слишком тяжел и влажен — не слишком идеальные условия для распространения воздушного феромона. Однако именно влажность в улье служит средством распространения феромона Королевы: когда Королева испускает свое королевское желе, оно уплотняется во влажном воздухе и оседает на стенах улья. Поскольку Чужие перемещаются по

стенам, они невольно подбирают и разносят феромоны вместе с собой во все уголки улья. Такой способ распространения служит двум целям:

- Феромоны будут разнесены во все концы улья, независимо от его размера.
- Влажность, оседающая на стенах, оседает и на Чужих тоже, что эффективно увеличивает процент распространения феромонов в улье.

Log 1. «ПЕРВИЧНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ»

Интеллект — это очень сложное понятие. Измерить его очень трудно, особенно, когда единственный интеллект, который мы достаточно точно понимаем — это наш собственный. Из регистрации тех инцидентов с ксеноморфами, которые у нас имеются, сложно выявить истинный уровень интеллектуальных способностей этих существ. Все, что мы можем сделать с имеющейся информацией — это экстраполировать ее и выдвинуть гипотезу.

Сейчас уже практически невозможно определить, что именно являлось «первичным» интеллектом ксеноморфа. Таким называют интеллект существа до проникновения в его генетический код ДНК человека.

Общим мнением является то, что «первичный» интеллект основывается на сложном образце инстинктов, базирующихся на самосохранении и сохранении улья и своего вида. Эту форму инстинктов можно разложить на более простые составляющие, например, потребность в еде, размножении, обслуживании и защите улья и Королевы, охоты на других существ в качестве носителей и пищи. Предполагается, что большая часть действий, осуществленных ксеноморфами от инцидента с Ностромо до Фьорины 161, основывались скорее на инстинктах, нежели на приобретенных навыках.

Однако и в этот период наблюдался поразительный пример применения приобретенного навыка: на LV-426 было отмечено, что ксеноморфы совершают набег на колонию преимущественно после наступления темноты. Хотя это и не было твердым правилом, так как несколько атак происходило и в светлое время суток. Это указывает на то, что вид ксеноморфов живет и действует, не зависимо от времени суток (дня или ночи). Увеличение нападений после наступления темноты указывает на извлечение выгоды существом из того, что мы не можем ясно видеть в темноте. Ксеноморф доказал, что он может обнаруживать и преследовать добычу с пугающей точностью — даже с отсутствием видимых сенсорных органов. Этот недостаток глаз указывает так же на то, что данный вид не может иметь естественной тенденции к ослеплению. Поэтому возможно, что ксеноморф научился использовать наши особенности к собственной выгоде.

Ксеноморф так же показал, что может очень быстро узнавать среду, в которой он оказался. На Ностромо, Фьорине 161 и особенно на LV-426 ксеноморфы приобретали удивительные знания о месте своего обитания всего в течение нескольких часов после рождения. Ксеноморфы, жившие на LV-426 знали окружающую среду даже лучше, чем считалось вначале. Похоже, что тех пяти недель, что Чужие провели в колонии, было более чем достаточно, чтобы изучить среду и выяснить расположение частей комплекса лучше, чем даже разработавшие его инженеры.

Однажды было сделано предположение, что ксеноморф может отличить индивидуума, представляющего для него потенциальную угрозу, от неопасного для него индивидуума. Известно, где и когда эта теория возникла, но она не продержалась долго в связи с нападениями существа на помощника инженера Бретта, Ребекку Джорден, Картера Берка, заключенных Боггса и Рейнса и начальника тюрьмы Эндрюса. Все эти нападения были осуществлены с тем же уровнем враждебности, как и нападения на вооруженных или потенциально угрожающих существу индивидуумов. Поэтому, скорее всего, независимо от ситуации и того, кто перед ним, ксеноморф все равно нападет, если пожелает.

Log 2. «НОВЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ»

«...Каждый научный комплекс разрабатывается с учетом абсолютной безопасности. Однако при работе с ксеноморфами ни одна система не может быть полностью надежной. Например, обычное нарушение работы сетей утилизации отходов может создать условия для широкомасштабного распространения этих существ. Именно по этой причине охрана должна устранять все возможности заражения, несмотря на возможное возрастание уровня смертности...»

*Уэйланд-Ютани, Учебное Руководство,
Приложение С — «Результаты Инцидентов»*

С проникновением ДНК человека в гены ксеноморфа все ранние представления об интеллекте существа изменились. Благодаря экспериментам, проведенным на борту Ауриги, мы узнали, что это существо эволюционировало... особенно в области интеллекта.

Чужие, выведенные на Ауриге продемонстрировали пугающий уровень своих интеллектуальных способностей. Они могли быстро оценить ситуацию и принять стратегическое решение в пределах секунд, основываясь на своих потребностях и возможностях в данной ситуации.

Первый пример — это зверское убийство взрослого ксеноморфа двумя другими его соплеменниками с целью создания средства побега. Среди Чужих «обсуждение» решения было проведено в течение секунд, и так же быстро третий ксеноморф был разодран так, что его кровь с низким уровнем pH могла использоваться, чтобы создать лаз в полу клетки.

Это действие указывает на уровень мышления, рассуждения и понимания у ксеноморфов. Два взрослых существа, совершившие это убийство, были определены сильнее третьего. Понимание болезни или слабости у членов группы — не новое явление в природе и особенно среди социальных существ, но в данном случае поразительным является именно «обсуждение» плана действий. Акт убийства третьего члена своей группы так же указывает на то, что ксеноморфы знали особенности своей окружающей среды и особенности своих внутренних жидкостей, а так же то, как эти жидкости в большинстве случаев реагируют со средой. Другой интересный факт заключается в том, что Чужие, похоже, ждали момента, когда они не будут непосредственно контролироваться учеными, находящимися в лаборатории, а выключатель жидкого азота был деактивирован. Это значит, что существа знали, что побег будет произвести гораздо легче, когда научный штат лаборатории будет находиться где-то в другом месте и будет занят своими делами.

Такое самосознание воистину замечательно. Никогда ранее не было замечено, чтобы существо в такой мере использовало свою биологию, — даже среди животных, являющихся потенциально ядовитыми хищниками. Пример этого можно найти у амфибий и насекомых: мы ни разу не видели стратегического использования внутренних жидкостей у этих видов животных, подобного тому, что было зарегистрировано на Ауриге. Среди насекомых и амфибий использование яда — это инстинктивное действие, призванное помочь самосохранению, — и это не осознанный акт, совершенный ради достижения определенной цели.

Log 3. МЫШЛЕНИЕ

Мышление — это умственный процесс, отделяющий инстинкт от предумышленного действия. Хотя ксеноморф действует по сложному образцу инстинктов, он так же демонстрирует способность к принятию решений, основанную на преднамеренности. Эта способность в свою очередь основана на понимании окружающей среды и на взаимодействии с ней. Способность к мышлению отличает высшие формы жизни от низших.

Существует много примеров, когда ксеноморф демонстрировал свою способность к мышлению. Сокращенный список приведен ниже в форме бюллетеня, чтобы лучше обозначить отдельные случаи:

Ностромо — 2122 год

- Как зарегистрировал Эш (главный научный офицер Ностромо), в воздухозаборных трубах взрослый Чужой играл с капитаном Далласом в «кошки-мышки» в такой манере, словно знал, что за ним наблюдают снаружи по поисковому устройству. Чтобы избежать обнаружения, ксеноморф как тень следовал за Далласом, что в конечном итоге ввергло жертву в панику и заставило ее бежать прямо в поджидające руки существа.
- Взрослый Чужой, казалось, ждал, когда помощник инженера Бретт окажется изолированным от остального экипажа, чтобы совершить на него нападение. Возможно, однако, что это лишь совпадение, и Бретт случайно попался на глаза существу.
- Когда главный инженер Паркер и навигатор Ламберт запасали баллоны с кислородом, чтобы бежать с корабля, Чужой встал между ними — эффективная позиция, при которой существо не могло быть убито без того, чтобы не причинить вреда другому члену экипажа. Паркер был вооружен огнеметом, но любая его атака Чужого убила бы и Ламберта.
- Предполагалось, что присутствие ксеноморфа в спасательном челноке после уничтожения Ностромо, не было случайным. Возможно, ксеноморф в какой-то степени понимал, что подвергался опасности, оставаясь на главном корабле, и поэтому укрылся в шлюпке. Однако некоторые все же считают, что это лишь случайное совпадение, и что существо не могло ни коим образом знать назначение шаттла, так как для этого ему бы потребовался очень высокий уровень интеллекта.

LV-426 (Уэйланд-Ютани, колония Надежда Хадли) — 2179 год

- После того, как ксеноморфы понесли серьезные потери под огнем сторожевых пушек, они отступили, чтобы перегруппироваться. Они начали искать другие способы проникнуть в центр управления и захватить добычу. Этот факт может свидетельствовать о том, что существа продемонстрировали некоторую степень стратегического мышления.
- Попали ли ксеноморфы в главный центр случайно или преднамеренно искали альтернативные пути, до сих пор остается загадкой. Учитывая, что они имели высокий уровень понимания строения

колонии, они, возможно, знали, где располагаются источники энергии и выключатели, и таким образом сократили поступление энергии в командный пункт к своей выгоде. Но эта идея поднимает вопрос: если Чужие понимали природу электричества и знали, где и как его можно выключить, то почему они не сделали этого ДО нападения на командный пункт? Рассматривая ситуацию с этой стороны, можно сказать, что сбой энергии был результатом работы главного компьютера, перенаправившего ее в другие поврежденные области. Либо ксеноморфы случайно повредили кабель, поскольку им пришлось пробираться сквозь служебные тоннели, стены и потолки.

- Было зарегистрировано, что Королева ксеноморфов смогла быстро оценить разрушительный потенциал оружия лейтенанта Рипли. Она отозвала двух угрожающих женщине солдат, чтобы та не сожгла ее яйца, и позволила Рипли и Ребекке Джорден пройти через отсек к выходу. Возможно, Королева была знакома с природой огня благодаря инстинкту, как и большинство животных, и испытывала перед ним природный страх. Этот инстинкт и помог ей понять намерения Рипли, когда та разрядила огнемёт.
- Во время преследования Рипли и Ребекки Джорден королева продемонстрировала свою способность понять назначение лифта. Скорее всего, если бы у Королевы не было возможности наблюдать за действиями Рипли внутри кабины, ей бы это не удалось, что говорит о том, что дальнейшее использование Королевой лифта — не более чем реакция копирования, однако то, что Королева использовала второй подъемник, говорит о понимании его назначения и преднамеренном действии, а не полном копировании поведения Рипли.
- Использование Королевой посадочного модуля в качестве средства спасения вызывает горячие споры. Ясно, что ее намерения состояли в том, чтобы следовать за лейтенантом Рипли, но неизвестно, могла ли она понять, что представляет собой модуль. То, что Королева взобралась на шасси, указывает на обдумывание плана преследования, но предвидела ли она гибель улья в колонии, а так же знала ли она об опасности, которая грозит ей самой? Предполагалось, что если бы Королева знала о скорой гибели улья, она бы ушла оттуда еще до ее встречи с Рипли, а потому ее действия были не более чем продуманным преследованием людей.

Фьорина 161 (тюрьма максимально строгого режима) — 2179 год

- Трое заключенных (из которых лишь один остался в живых) засвидетельствовали, что ксеноморф начал гасить их свечи, используемые как маркировка пути из катакомб тюрьмы. Позже было осознано, что такое действие совершалось существом в качестве приманки: свечи гасли, и заключенные становились все более любопытными, и, в конце концов, один решил проверить, в чем дело. Как и на Ностромо паника, быстро овладевшая двумя оставшимися заключенными, заставила их броситься бежать — причем непосредственно в поджидающие руки Чужого.
- Предполагается, что убийство ксеноморфом начальника тюрьмы Эндрюса было совершено с целью посеять раздор среди людей, что позволило бы Чужому еще раз использовать их панику в своих интересах. Если эта идея верна, то это значит, что ксеноморф знал, что Эндрюс является лидером среди людей или Альфой. Обычно среди социальных существ удаление Альфы наводит на остальных панику и создает беспорядок в группе (даже если и временный), что позволяет хищнику более успешно охотиться на оставшуюся без лидера группу. Если ксеноморф действительно действовал, основываясь на таком понимании, тогда его способности к идентификации и выбору жертвы гораздо выше, чем считалось вначале.
- Ксеноморф описывается как существо, хорошо знакомое со своей окружающей средой и знающее, откуда ему может грозить опасность. В попытке заманить Чужого к поршню, лейтенант Рипли выдвинула план использовать в качестве приманки труп недавно убитого заключенного. После явной оценки ситуации, Чужой быстро захватил труп и отступил назад в коридоры со своей добычей, вместо того, чтобы войти и есть в отсеке поршня.

Аурига — 2382 год

- Первый пример мышления ксеноморфов произошел на борту корабля Аурига в клетке #3 на палубе 15. Когда альфа группы ксеноморфов подвергся болезненному воздействию жидкого азота, он смог быстро понять связь этого распыления с кнопкой, находящейся по другую сторону плексиглаза. В это время еще не было известно, что ксеноморф так же способен понять, что если кнопка закрыта защитным механизмом, то угроза распыления значительно уменьшалась.
- Ксеноморфы понимали, в какие моменты за ними не ведется наблюдение. В те редкие минуты, когда Гедиман и его напарник были отвлечены своими делами, Чужие смогли признать удобный момент и осуществить импровизированный план бегства.
- Как отмечалось прежде, ксеноморфы знали окружающую их среду и свойства своих внутренних жидкостей. Таким образом, они смогли оценить потенциальную слабость материала клетки при контакте с их кислотой.
- Альфа, инициировавшая побег ксеноморфов, смогла использовать свое понимание действия кнопки жидкого азота. Когда охранник осматривал труп ксеноморфа в клетке, она активировала азот, что привело к гибели этого человека. Это событие является экстраординарным шагом к пониманию интеллектуальных способностей ксеноморфов. Возможно, это первый пример, который верно указывает на их способность понять свойства техники. Такой уровень понимания ранее был зарегистрирован только у приматов. Ни один другой вид никогда не демонстрировал способность учиться с такой скоростью, как ксеноморф, и при этом сохранять знания, чтобы использовать их для собственных нужд существа в более позднее время. Это не значит, что ксеноморфы смогли бы

обращаться с компьютером или терминалом, но ясно, что существо имеет ясное представление о причине и следствии, и может понять, что определенное действие приведет к определенному результату. Более того, ксеноморф знает, как такое действие совершить, чтобы получить выгоду для себя.

- Установка ловушек и последующее ожидание жертвы — не новое явление в поведении ксеноморфов. Но использование собственных технологий добычи в качестве приманки — да. Элджин, командир незарегистрированного корабля Бетти, был заманен далеко от своей группы. В данном случае приманкой являлось оружие. Первое оружие, сжигатель, использовался, чтобы заманить добычу к «спусковому механизму» ловушки — пистолету. («Спусковой механизм» — это устройство, используемое большинством хищников, сидящих в засаде. Например: у некоторых видов пауков им является одна шелковая нить паутины, которая вибрирует, если до нее дотронуться, и посылает сигнал пауку. Паук реагирует на сигнал и атакует ничего не подозревающую жертву). Когда Элджин поднимал пистолет, сработал «спусковой механизм», и Чужой атаковал. Этот пример еще раз показывает, что ксеноморф способен понять, что такое оружие и что оно принадлежит людям. Опять же, это не говорит о том, что Чужой смог бы использовать его по назначению, так как использование оружия требует большего уровня навыков и интеллекта, чем использование кнопки, активирующей жидкий азот.
- Очевидная засада, устроенная ксеноморфами в затопленной кухне, была явно заранее продуманной стратегически. Смолистые выделения, закрывающие единственный возможный выход, были экскрементированы еще до того, как люди пришли туда. Чужие смогли признать важность входа в шахту лифта, блокировали его и поместили яйца вокруг каждого отверстия. Чужие прятались до тех пор, пока добыча не заплывала достаточно далеко и уже не могла отступить назад. Тогда ксеноморфы плыли за ней, гоня прямо в ловушку. Неизвестно, заключалась ли цель ксеноморфов в том, чтобы вести людей к яйцам, блокируя их путь к бегству, или яйца были установлены для страховки на случай, если люди сумеют избежать поимки взрослыми ксеноморфами. В любом случае, это серьезная демонстрация хорошо аргументированной логической стратегии. Смолистые выделения, скорее всего, были помещены на выходе из затопленной кухни, чтобы замедлить движение добычи и позволить ксеноморфу настигнуть ее, а так же для того, чтобы добыча расходовала энергию, пытаясь пробиться сквозь застывшую слизь, что опять же облегчит работу ксеноморфу. Факт, что засада была установлена до прихода людей, указывает на то, что ксеноморфы были осведомлены о структуре корабля и о том, каким путем люди, скорее всего, будут двигаться. Это говорит о высоком уровне терпения и логического наблюдения у ксеноморфов.
- Ксеноморф, названный Новорожденным, мог оценить назначение таких структурных объектов, как двери и люки с невероятной скоростью. Он активно участвовал в закрытии заклинившего шлюза на корабле Бетти перед отлетом из дока Ауриги. Не ясно, до какой степени Новорожденный мог понять, что собой представляет шлюз. Возможно, что его действия были лишь реакцией на воспринятый им смысл безотлагательности, продемонстрированный механиком Колл, когда она пыталась закрыть шлюз.
- Новорожденный понимал потенциальную угрозу, когда кровь Рипли #8 вступила в контакт с плекситом, отделяющим грузовой отсек Бетти от космоса. В течение секунд ксеноморф осознал надвигающуюся опасность. Однако, предполагают, что это больше зависело от генетической памяти существа, а не от его уровня мышления.

Новая теория говорит о том, что большая часть — если не все — мышление ксеноморфа может быть основано на его генах. Так как известно, что Чужие могут передавать по наследству память так же, как люди могут передавать цвет волос, возможно, что генетически зарегистрированные воспоминания могут давать им большее понимание разнообразных стимулов, материалов и событий. С такой глубоко укорененной памятью, возможно, что некоторые, если не большинство, процессы мышления и понимания настолько сильно развиты, насколько древни гены существа. Процесс мышления, действующий почти на генетическом уровне подобен инстинкту. Однако такая мысль противоречит самому определению мышления, кроме того, ксеноморф часто демонстрировал именно предумышленное действие, а инстинкт не основывается на мысли, он основан на неосознанном действии и на генетическом коде существа. Тогда становится очень маловероятно, что мышление Чужого основано на генах. Вместе с тем, что существо показало способности к учебе, скорее всего только малая часть его мышления основана на генной памяти.

Log 4. ИНТЕЛЛЕКТ И РАЗМЕР ГОЛОВЫ

Сначала считалось, что большой размер головы ксеноморфа — это признак очень большого мозга, используемый для объединения сложных образцов инстинктов с навыками мышления и оценки. Однако открытие Королевы на LV-426 в 2179 году изменило эту идею. Корона Королевы ксеноморфов простирается от черепа не на много дальше, чем череп обычного взрослого солдата, и все же она продемонстрировала интеллектуальные способности, превосходящие интеллект ее фаворитов. Регистрация Новорожденного на борту Ауриги так же доказало изначальную неправильность этой теории.

Увеличенный череп ксеноморфа может вместить в себя мозг только умеренного размера, так как остальная его часть содержит нервные центры, помогающие в обработке и интерпретации сенсорных импульсов, ядовитые железы и возможно даже железы надпочечника. Кроме создания улья и заботы о Королеве основной задачей взрослого ксеноморфа является охота — добыча пищи и носителей. Играя такую роль, можно утверждать, что Чужой будет сильно зависеть от верного определения местоположения добычи и состояния окружающей среды.

Корона Королевы, скорее всего, создана для наблюдения за ульем и его жителями. Она заполнена сложной сетью нервов, служащих для сенсорного восприятия (слух, обоняние, восприятие температуры и органы для связи с членами улья). Наряду с этими нервами в короне находятся железы, использующиеся в выработке феромона «королевского вещества». Возможно, что в черепе Королевы остается место для мозга, размер которого несколько больше, чем мозг взрослого солдата.

Измерение черепного объема Новорожденного затруднительно вследствие того, что его черепная структура не полностью развита, и можно предположить, что Новорожденный увеличится в размере в процессе созревания. Это может говорить и об увеличении объема черепа и головного мозга, даже если только часть черепа используется под его размещение.

Теоретически возможно, что головной мозг Королевы, солдата и Новорожденного могут и не отличаться по размеру, а отличаться только по массе. Тогда Королева и Новорожденный могут иметь более высокую плотность мозга. Это позволило бы им иметь более высокий уровень интеллекта при сохранении размера мозга одинаковым и учитывающим дополнительное присутствие нервов и желез в их черепе. Однако нет никаких данных, подтверждающих эту теорию, и мозг более высокой плотности не обязательно будет коррелировать с более высоким уровнем интеллекта.

Log 5. ПАМЯТЬ, ГЕНЕТИЧЕСКИЙ КОД И ИНТЕЛЛЕКТ

До сих пор совсем не ясно, как работает генетическая память ксеноморфа. Не понятно, как различные опыты включаются в гены существа; передаются ли все воспоминания или только определенные и как долго они будут передаваться последующим поколениям. Например: могли ли Чужие, находящиеся на борту Ауриги вспомнить события, произошедшие на покинутом корабле, найденном на LV-426? Помнили ли они пилотов этого корабля, свою родную планету, тех носителей, с которыми сталкивались до их встречи с человечеством?

Что делает эти воспоминания такими полезными? Однажды внедренные в гены существа, они в итоге приобретут форму инстинктов. В некоторой степени решение проблемы может тогда происходить на подсознательном уровне. Понимание природы носителя, его сильных и слабых сторон так же будет происходить бессознательно, так же как и адаптация к различным средам и окружающим условиям. Все эти (а возможно и много других) способности передаются от поколения к поколению как форма инстинкта, чтобы помочь ксеноморфу приспособляться и преодолевать сопротивление. Тогда что же предохраняет Чужого от того, чтобы стать межгалактическим гением беспрецедентной величины? То, что ксеноморф является настолько интеллектуальным, насколько требуется, чтобы выжить сейчас, в данный момент. Ему необходимы только те инстинкты, которые нужны ему в данный момент и данной ситуации. И именно здесь становится непонятно, как далеко в поколениях будут передаваться различные приобретенные опыты.

Можно предположить, что только те опыты войдут в гены ксеноморфа, которые помогут ему выжить..., но тогда ЧТО решает — что важно, а что нет? При любой передаче генов происходит их прореживание, так что новое поколение никогда не бывает полностью похоже на старое. Так же как человеческий ребенок не может походить на своего предка из пятнадцатого предыдущего поколения, так же и в поколениях ксеноморфов старые воспоминания в конечном итоге теряются из-за генетического смещения. Но существует и другая теория, которая обвиняет в потере некоторых генетических воспоминаний эволюцию. Если какие-либо черты существа станут невыгодными для его выживания, они будут потеряны или заменены новыми чертами, более подходящими для данного момента. Таким образом, в новых поколениях ксеноморфов будут заменяться ненужные участки генов полезными. Но если эволюция играет такую роль в потере ксеноморфов части генетической памяти, то мы, фактически, сталкиваемся здесь с ускоренным вариантом развития. Эволюция — это процесс, охватывающий, как правило, много тысяч лет, и если генетическая память ксеноморфов применима к этой цифре, то, возможно, они могут хранить воспоминания, относящиеся к их эволюционному «рождению». Но это считается маловероятным при рассмотрении их настоящими интеллектуальными способностями.

Ассимиляция ДНК носителя в геном ксеноморфа уже доказала, что это влияет на способность существа лучше понимать природу носителя и добычи. Полагается, что большая часть ДНК носителя не влияет на внешность ксеноморфа, а лишь на его способности к адаптации. Тогда такая генетическая информация применяется в охоте на различные виды добычи. Не ясно, какое именно генетическое кодирование здесь используется, но, возможно, это различные сведения о силе, интеллекте, метаболизме, воспроизводстве, дыхательных и циркулирующих факторах, сенсорной остроте и, может быть, сведения о том, является ли добыча эктотермичной или эндотермичной. К сожалению, не известно, насколько эта теория верна.

Таким образом генетическая память ксеноморфа связана не только с памятью самих существ, но и с воспоминаниями носителя, которые получает эмбрион в пред-эмбриональной стадии. Как отмечалось выше, эта генетическая память является источником для некоторых, если не для всех, мыслительных процессов. Эта теория говорит, что мышление существа аналогично инстинкту. Но это не совсем точно, так как мышление — это акт осознанного вычисления и обдумывания, основанный на знании и наблюдении. Действия же основанные на инстинкте далеки от предумышленных. Считалось, что генетическая память помогает Чужому в мышлении, но эта идея не получила широкого признания.

Другой сомнительный аспект генетической памяти ксеноморфа заключается в вопросе, как она приобретается и передается от сообщества улья к отдельной особи. Очевидно, что приобретение генетической памяти происходит до создания яйца, что означает, что Королева ответственна за передачу генного материала от одного поколения к другому. Но если это так, тогда где и каким образом она приобретает те знания, которые должна передать потомству? Это не известно. Очевидно, она должна контактировать с солдатами, чтобы перенять тот опыт, который они приобретают. Иначе потомство улья обладало бы лишь воспоминаниями их носителей. Это было бы приемлемо, если бы ксеноморф имел дело лишь с одним видом носителей, но предполагается, что в «диком» состоянии он может использовать несколько разных видов, чтобы размножиться и расширять улей. Природа и адаптивность этого существа говорят о том, что оно бы не остановилось на одном виде жертв, если бы оказалось в естественной среде. Так каким же образом опыт отдельного солдата может быть слит с опытом остальных в единый комплекс специфических генетических воспоминаний? Возможно, имеется эмфатическая связь между Королевой и солдатами. По этой теории связь происходит на бессознательном уровне — подобно инстинктам. Такая эмфатическая связь позволила бы Королеве перенимать от солдат информацию о носителях, их действиях, как они развиваются и живут. Вряд ли солдаты обладают такой же связью друг с другом или способны перенять различный опыт от Королевы. Не известно, как происходит отбор различных воспоминаний, и как они могут быть переданы новым поколениям на генетическом уровне.

Существует еще одна теория, что передача опыта от солдата к Королеве происходит химическим путем через феромоны. По этой теории солдаты исполняют танец (возможно, мало чем отличающийся от танца пчел, вернувшихся в улей с медом), который и сообщает различный опыт другим членам улья и Королеве. Тогда было бы легче объяснить, каким образом эти воспоминания попадают в ДНК Королевы: так как передача сделана химически, то именно химический состав феромонов может быть преобразован и включен в состав хромосом. Хотя эта теория и более проста для объяснения перехода генетической памяти от солдата к Королеве и от Королевы к потомству, она все еще слишком сложна и запутана. Мы не можем точно проанализировать и определить точный процесс генетической передачи информации.

Log 6. ЭМОЦИОНАЛЬНАЯ РЕАКЦИЯ

Эмоциональная реакция — это наиболее простой способ оценки интеллекта существа. Распознавание же эмоциональной реакции — это не всегда самая легкая задача. Конечно, существо, способное проявить эмоции — это не всегда существо чрезвычайного интеллекта, но это уже демонстрация того, что существо склонно к более высокому его уровню, чем некоторые другие организмы.

Эмоциональная реакция — это черта, присущая более высоким формам жизни, которые могут в некоторой степени рассуждать, оценивать, думать, учиться и даже понимать различные вещи и стимулы. Ксеноморф продемонстрировал все эти способности так же, как и проявление эмоций.

Свидетельства по проявлению ксеноморфами эмоций ограничены. До настоящего момента существует только несколько инцидентов. Эти случаи снова будут рассмотрены в виде бюллетеня для лучшего их выделения и понимания:

- Первый и, возможно, наиболее очевидный случай произошел в Королевой на LV-426. После разрушения лейтенантом Рипли отсека яиц, Королева явно разгневалась. Она начала кричать и биться в ярости, выражая свой протест, поскольку она видела, что Рипли уничтожает ее кладку. Сообщается, что когда Рипли бежала из улья, Королева начала преследовать ее, движимая желанием отомстить. Такая деятельность возможна лишь среди существ, способных испытывать и проявлять эмоции и понимающих, что именно привело их в такое эмоциональное состояние.
- Попав на борт Сулако, Королева серьезно повредила андроида Бишоп. Предполагается, что ее нападение на андроида было ни чем иным, как демонстрацией силы. Метод нападения (накалывание на хвост, подъем от пола и разрывание надвое) совместим с методами демонстрации превосходства у других существ. Приматы совершали подобные действия, встречаясь с конкурентом или вторгшимся на их территорию существом. Само по себе такое действие — это не проявление эмоций, но, думается, что за действием Королевы стояли некоторые бушующие эмоции — как будто она наносила ответный удар в Рипли за уничтожение ее отсека яиц и демонстрировала свою силу через зверское зрелище.
- После нападения на андроида, Королева начинает преследовать Ребекку Джорден. Это действие все еще спорно, является ли оно прямой демонстрацией эмоций. Возможно, что Королевой двигало желание отомстить за уничтожение своего потомства. Предпринятое нападение на шестилетнего ребенка было преднамеренным действием. Королева, вероятно, считала, что девочка являлась потомством Рипли, и желала так же уничтожить ее. Однако может быть и так, что нападение на Ребекку было ни чем иным, как простое преследование очередной потенциальной добычи, поскольку, когда Рипли укрылась в грузовом отсеке, на палубе осталась одна девочка.
- На Фьорине 161 наиболее очевидным проявлением эмоций у ксеноморфа был момент, когда он вылетел из ванны с расплавленным оловом. При попытке убить существо, вылив на него несколько тонн расплавленного металла, оно выжило и выпрыгнуло из ловушки в припадке ярости. Согласно сообщениям, Чужой был поражен и разгневан, он отыскал ближайшую добычу (Рипли) и пустился в преследование. Поражение, описанное заключенным Морсом, возможно, было комбинацией боли и гнева. Самое интересное в этой ситуации — это что прежде Чужой избегал наносить повреждения

Рипли и даже проявлял к ней защитные тенденции. Однако, после инцидента с оловом существо, скорее всего, действовало вслепую, лишь бы выместить гнев и боль на своей жертве. Это основной пункт в понимании эмоций ксеноморфа. Его можно разгневать до такой степени, что он даже будет стремиться убить носителя своей собственной Королевы, подвергая тем самым опасности будущее существование улья.

- Несколько случаев проявления эмоций были зарегистрированы на борту Ауриги: первый произошел с Альфой, находящейся в карантинной клетке #3. После особо резкого выпуска жидкого азота из защитной системы, Чужой стал продвигаться к плекси-щиту к ученому Гедиману, но остановился, предвидя второй выпуск азота. До этого существо определенно занимало атакующую позицию и фыркало, но поумерило пыл, заметив руку Гедимана над пусковой кнопкой. Но даже тогда ксеноморф был все еще явно рассержен. Это не может считаться точным примером эмоциональной реакции. Возможно, Чужой был просто возбужден, что можно часто спутать с эмоцией. Однако ксеноморф совершил действие, не свойственное неэмоциональным существам, таким как пчелы, осы, муравьи. Даже когда насекомые ожидают определенного стимула для определенного действия, они не могут остановиться, в момент охватившего их возбуждения. Способность ксеноморфа остановиться и весьма расстроиться тем, что так и не удалось совершить — это сильный признак проявления эмоций.
- Следующая эмоциональная реакция принадлежала Омеге группы, находящейся в карантинной ячейке #3. Когда Чужой осознал свою приближающуюся гибель, он стал весьма обеспокоен прямо перед тем, как два других существа растерзали его. Он совершал действия, очень похожие на мольбу, и принимал покорное положение (опуская голову ниже голов других и подставляя свою шею).
- Новорожденный обладал необычайно высоким эмоциональным уровнем, хотя это частично приписывалось эмоциональному аутизму, вызванному химической неустойчивостью существа (это подробнее исследовано в эссе о Новорожденном). Новорожденный, похоже, был способен к переживанию чувства любви, что никогда не было замечено у других его сородичей. Заметив присутствие в улье Рипли #8, он начал ласкаться к ней и пытаться понюхать ее. Не ясно, вели ли бы себя так другие «новорожденные» и испытывали ли они такую же привязанность к Рипли #8. Новорожденный даже последовал за своей «матерью» в Бетти. Однако, не ясно, было ли это продиктовано желанием быть со своей матерью или он преследовал Рипли из чувства, что она предала его.
- Еще раз Новорожденный продемонстрировал способность любить и желать привязанности, когда он нашел покой в руках Рипли #8 на борту Бетти.
- Другая ранее не зарегистрированная эмоциональная реакция среди ксеноморфов — это раскаяние и страх. Новорожденный продемонстрировал оба из них. Перед своей смертью, когда кислота Рипли начала разрушать плекси-щит, Новорожденный проявил комбинацию опасения и печали. Страх был вызван непониманием действий его «матери» и уверенностью в собственной гибели, в результате чего он будет отделен от Рипли #8. Сожаление, возможно, происходило из его понимания того, что Рипли #8 отвергает его. Такие эмоции, как страх и сожаление ни разу не проявляли ни солдаты, ни Королева ксеноморфов, даже те, которые находились на боту Ауриги. Вероятно, эта черта присуща только Новорожденному — причем она обыгрывается как слабая его черта. Страх является источником контроля среди почти каждого вида, способного к преодолению эмоций, особенно среди социальных существ. Страх выбиться из строя держит в подчинении у Альфы нижестоящих существ. В случае с Новорожденным, если такое существо когда-либо снова появится, то можно будет использовать его страх против него. Это существо так же понимает собственную смертность. И это понимание пробуждает в нем тревожные чувства. Но даже при его способности испытывать такие эмоции, возможно, что Новорожденный все еще может преодолевать самого себя и самоотверженно умереть за свой улей, если возникнет такая потребность.

Log 1. СТРУКТУРА УЛЬЯ

Структура улья образовывается вокруг центрального отсека яиц, в котором живет Королева. Вокруг этого отсека располагаются отсеки для инкубации молодняка и, возможно, пищевые отсеки. Эти пищевые отсеки еще никто ни разу не видел, но мы знаем, что они должны существовать, так как мертвые тела носителей не используются в пищу, а оставляются гнить в стенах улья — такое действие указывает на наличие иных запасов пищи. Вокруг этих отсеков улей будет расширяться в связи с увеличением популяции улья и постепенным расхождением места в инкубационных отсеках. Размер улья всегда пропорционален количеству пищи и носителей, доступных в окружающей среде. Если это количество будет неограниченно, то можно предположить, что улей может вырастать до неограниченных размеров. Это аналогично гнезду шершня: оно увеличивается в размере, чтобы разместить новорожденных, даже при угрозе стать слишком тяжелым для поддерживающих конструкций.

Чрезвычайно высокий уровень адаптации ксеноморфа указывает на то, что улей может быть построен как под водой, так и на вершинах деревьев. Способность преобразовывать любую структуру (искусственную или естественную) в средство поддержки улья усиливает эту адаптацию.

Новые теории говорят, что если вокруг не будет никаких поддерживающих устройств, то ксеноморф сможет построить улей, создав свои собственные системы поддержки. Рабочие диаграммы, сопровождающие эту теорию, показывают улей как слегка выпуклую структуру с широким основанием и полусимметричными ребристыми подпорками, ведущими вертикально вверх к узкому отверстию (это отверстие поразительно

похоже на верхушку открытого яйца ксеноморфа). Основание улья покрыто случайно расположенными отверстиями, служащими выходом. Верхнее отверстие выполняет две функции — это система вентиляции и средство спасения, если бы возникла такая потребность. Доступ к этим исследованиям в настоящее время засекречен.

Было зарегистрировано, что в улье поддерживается высокая температура — между 95° и 98° по Фаренгейту с относительным уровнем влажности 72%. Возможно расположение улья в колонии Надежда Хадли на LV-426 было выбрано ксеноморфами преднамеренно. Температура, поддерживаемая на низких уровнях станции переработки атмосферы, облегчила бы поддержание высокой температуры внутри улья.

Не ясно, каким образом производился бы нагрев улья в более холодном климате. Известно, что смола, используемая ксеноморфами для строительства улья, обладает высокими изоляционными свойствами и может помочь в удержании тепла внутри улья. Но в атмосфере с низкой температурой, где ксеноморфы смогут взять средство для первоначального нагрева улья? Почти во всех случаях улье-основанные существа нуждались в температуре тропического климата, чтобы сохранять жизнеспособность яиц (и в большинстве случаев, чтобы поддерживать и свою жизнь). В областях сильного холода подобные существа не были зарегистрированы. Может ли ксеноморф или его яйца быть уязвимы к низким температурам? Ясно, что взрослый ксеноморф может приспособиться к обитанию в сильном холоде, но могут ли это яйца? Если бы ксеноморф не производил никакого тепла от своего тела, тогда в холодной окружающей среде улей было бы очень сложно поддерживать. К сожалению, теория о выделении тепла в жизненном цикле ксеноморфа относительно новая и обладает небольшим количеством информации, чтобы строить на ней различные рабочие теории.

Log 2. СЛИЗЬ

Материал, из которого ксеноморфы строят стены улья и коконы — это плотная прозрачная смола (слизь, слюна). Единодушно признано, что эта смола выделяется взрослым Чужим, а не Королевой. Нам известно, что эта смола не коррозионная, и она не создается из окружающих структур — целостность станции переработки атмосферы не была нарушена присутствием улья. Предполагается, что смола образуется внутри ксеноморфа, а затем или отхаркивается или выделяется им — общепринятым мнением является то, что смола именно отхаркивается. Подобно «бумаге», которую создают шершни или осы, слюна ксеноморфа достаточно быстро твердеет, и стены улья могут быть возведены достаточно быстро. После того, как смола затвердеет, она становится очень прочной. Ее сравнивали с прочностью шелка. Лейтенант Рипли смогла освободить шестилетнюю девочку из твердеющей слюны ксеноморфа, но если бы слюна УЖЕ затвердела, возможно, что ей бы это не удалось.

Смола, как говорилось ранее, используется в качестве изоляционного материала. Ее плотный характер говорит о том, что она весьма не пористая, что делает утечку влаги и тепла из улья очень затруднительной. Поэтому, даже если температура окружающей среды колеблется, температура внутри улья остается достаточно постоянной.

Было зарегистрировано, что плотность смолы такова, что может препятствовать прохождению видео- и радиоволн. Маловероятно, что это адаптивная черта слизи ксеноморфов, развившаяся в результате эволюции. Скорее всего, это просто побочный эффект, который сыграл на руку Чужим.

Log 3. УЛЕЙ КАК КАМУФЛЯЖ

Смола, используемая ксеноморфом для постройки улья, играет более значительную роль, нежели просто кокон для носителя: она является камуфляжем для взрослого Чужого. Возможно, что органическая и скелетообразная структура внутренних стен улья создается преднамеренно, чтобы обеспечить существ прикрытием. Эта теория подтверждает то, что ранее обсуждалось в эссе о сторожах улья. Если бы ксеноморф активно стремился держать добычу подальше от улья, у него не было бы потребности скрываться в стенах улья и неподвижно поджидать, когда добыча войдет глубже в улей.

Log 4. СОЗДАНИЕ КОКОНОВ

Носители, заключенные в коконы располагаются только вне отсека яиц. Чем больше носителей появляется в улье, тем больше должны становиться отсеки детской, чтобы разместить все эти тела. Вероятно, эти отсеки растут по спирали от центрального отсека яиц наружу с постепенным уменьшением длины тоннелей для облегчения прохождения от одного отсека до другого. Таким образом, создается сложный лабиринт. Отмечено, что колонисты, помещенные в коконы в улье на LV-426, располагались достаточно ровно и сгруппировано. Строение станции переработки не позволяло Чужим выстраивать циклические коридоры от отсека яиц. Так же предполагается, что группа колонистов, заключенных в коконы, была только началом того, во что мог бы вырасти улей.

Возможно, это наиболее тревожный аспект улья. Носители располагаются по всей стене от пола до потолка, а в некоторых случаях и друг на друге, ожидая болезненную и ужасную смерть, забытые и оставленные разлагаться внутри смолистой могилы. Тела носителей почти полностью замурованы в застывшей слизи. Снаружи оставлены только голова и торс, чтобы облегчить имплантацию и рождение эмбриона. Тщательно сделанный кокон практически не оставляет возможности для движения носителя, обеспечивая безопасность эмбриона и невозможность побега носителя.

Log 5. ПИЩЕВОЙ ОТСЕК

Понятие о том, что ксеноморф хранит свои пищевые запасы отдельно от носителей, не ново. После начала инцидента на LV-426 неожиданно начали возникать теории, где и как ксеноморф хранит свою пищу. Сейчас существует две теории о том, как с этим поступают Чужие, живущие в улье.

Теория «Стены»

Первая теория была основана на том, что известно об отсеках коконов: источник пищи заключен в стену и там ждет, когда он будет сожран очередным голодным ксеноморфом (новорожденным или взрослым). Эта теория, однако, подразумевает, что ксеноморф будет затрачивать много усилий, чтобы насытиться: он должен будет ломать смолу, чтобы добраться до пищи. Это так же создаст проблему для любого новорожденного честбастера, который обладает слишком слабо развитыми членами и не сможет никоим образом сломать смолу. Еще одна проблема в этой теории заключается в том, что при использовании стен для хранения пищи, Чужие были бы вынуждены еще больше расширять улей, чтобы разместить там новые запасы пищи.

«Временно отвергнутая» теория

Это новейшая теория, касающаяся кормежки ксеноморфа. Согласно этой теории добыча подвешена на потолке пищевого отсека в толстом коконе. В таком случае этот отсек мог бы сохранять примерно одинаковые размеры вследствие того, что когда один источник пищи исчерпывался, он мог быть заменен на другой, в отличие от предыдущей теории, где ксеноморф должен был постоянно надстраивать улей для складирования новой пищи. Также предполагается, что временный кокон, хранящий в себе пищу, гораздо более эластичен и менее прозрачен, нежели стены улья (такой тип кокона похож на застывшее желе). Такой кокон взрослый ксеноморф сможет проткнуть своими когтями и разорвать весьма непринужденно, а затем очистить пищу так, как необходимо. Новорожденные ксеноморфы тоже извлекли бы выгоду из такого способа хранения еды. Было замечено, что ксеноморф относится весьма пренебрежительно к различному мусору и отходам, скапливающимся в улье (например: разлагающиеся лицехваты были зарегистрированы повсюду в отсеке коконов, носители были оставлены гнить в стенах, так же как и пустые яйца). В связи с этим можно предположить, что такое же равнодушие будет проявлено и к пищевому отсеку. Поскольку куски плоти будут падать вниз во время кормежки или разлагающаяся плоть будет разрываться и отваливаться, новорожденные ксеноморфы смогут легко кормиться с пола.

Было единодушно признано, что ксеноморф является плотоядным существом, так как он частично или полностью пожирал останки заключенных, найденные на Фьорине 161. До этого наблюдения были некоторые сомнения относительно того, ел ли ксеноморф только один вид пищи. Из того, что было найдено командой уборки на Фьорине 161, стало ясно, что не вся пища складывается в улье: в случаях с ксеноморфом, зарегистрированным на Фьорине 161 или на Ностромо, существо может питаться прямо на месте, а не тащить свою добычу в улей. Возможно, что только одиночный ксеноморф захватит добычу, если ему это необходимо, и съест ее на месте, не заботясь о том, чтобы сделать из нее кокон на будущее. С другой стороны, ксеноморф, являющийся частью улья, принесет добычу в улей, чтобы кормить тех ксеноморфов, которые остаются внутри и не могут выйти на охоту (дроны, сторожа, Королева, новорожденные). Учитывая так же, что ксеноморф — социальное существо, он может захватить пищу и сделать из нее кокон для будущего улья, даже если он в данный момент один. Одиночный ксеноморф является таковым лишь до того момента, когда вокруг появятся другие.

Log 6. ЧЕРНАЯ ПОЧВА и УЛЕЙ

Черная почва — это вещество, поставляемое с колонизированного мира RLW 1289. Оно не было обнаружено ни на одном другом исследованном участке космоса, и когда первоначальный источник исчез, ее было очень трудно получить в лаборатории. Черная почва полностью безопасна для людей, но обладает чрезвычайно неблагоприятным эффектом на ксеноморфов (и, по-видимому, только на них). Она разъедает смолу их ульев и останавливает развитие эмбрионов. Крошащееся черное маслообразное вещество, похожее на пережаренный арахис, распространяется по спинам Чужих, яйцам и, наконец, по Королеве. Почва ослабляет способности лицехватов импрегнировать других существ. Те, которым все же удастся отложить эмбрион, откладывают мертвый, либо честбастеры погибают внутри носителя или вскоре после рождения.

Яйцеклад Королевы гниет и отмирает... и следом она сама погибает от инфекции. Ксеноморфы-солдаты перестают выделять слизь. Вскоре они, стремясь поддерживать улей, истощают сами себя. Процесс гибели всего улья может занять месяц с момента внесения инфекции. Если с самого начала инфицирован отсек с Королевой, то процесс сокращается до нескольких дней, так как заботящиеся о Королеве ксеноморфы разнесут черную почву во все части улья за считанные часы.

Почва совершенно не реагирует с другими веществами и не ядовита для других форм жизни, даже притом, что она не представляет никакой пищевой ценности. Это приводит к заключению, что это вещество, хотя и было найдено на не колонизированной планете, было специально биологически разработано, так как оно действует крайне избирательно. Но кем бы она ни была создана — точно не человеком.

Log 1. ПРОИСХОЖДЕНИЕ

Истинная история происхождения Чужого в настоящее время неизвестна. Однако, основываясь на наблюдениях и рапортах команды Ностромо и двух разведывательных команд колонии Надежда Хадли, можно сказать, что в Покинутом Корабле яйца Чужих, скорее всего, перевозились куда-то, чтобы использоваться в качестве биологического агента в планетарной реконструкции / реконфигурации. Учитывая сигнал предупреждения, исходящий из Покинутого Корабля, положение судна относительно ландшафта и поверхности планеты, а также его структурные повреждения, можно сказать, что LV-426 не являлась пунктом его назначения. Дальнейшие наблюдения, касающиеся структуры и расположения отсека яиц, найденного внутри Корабля, остаются сопоставимыми с концепцией грузового отсека. Яйца располагались в особом дежурном порядке и, очевидно, содержались в стасисе, система которого, судя по всему, все еще функционировала, когда экипаж Ностромо обнаружил судно. Также, похоже, что яйца были разделены на секции по группам примерно одинакового количества, что может указывать на намерение выгрузить их такими же группами.

В настоящее время существует две рабочие теории о том, каким образом Космические Жokeи получили в свое пользование ксеноморфов. Первая теория больше не поддерживается большинством ученых и считается мало вероятной. Однако некоторые еще верят в эту теорию, и потому она включена в это эссе. Эта теория говорит о том, что Жokeи культивировали Чужих: ксеноморфы могли быть местным видом на родной планете Жokeев или, возможно, они были найдены где-то еще, но считались полезными в качестве биологического оружия или агента при планетарном преобразовании. Согласно этой теории Жokeи придумали способ сбора яиц от множества Королев и хранения их в стасисе до момента, когда они могут понадобиться.

Эта теория целиком и полностью основывается на принятии того, что ксеноморфы развились в результате естественного отбора в пределах данной экосистемы. Если бы это действительно было так, то различные средства самообороны, присущие Чужим, указывали бы на то, что они не находились на вершине хищнической цепи — особенно кислая кровь и бронеподобный экзоскелет. Если бы это было так, то естественная среда обитания Чужих должна была быть невероятно враждебной и токсичной. Одной из эволюционных констант, справедливых для всей галактики, является то, что наиболее враждебные среды производят наиболее враждебные организмы. Чужие также не должны были вступать в конфликт с равновесием своего окружения. Большинство организмов естественным образом приходят к балансу со своим местом обитания, основываясь на доступности пищи, убежища, климате и любых других материалов, необходимых для выживания. Ксеноморфы же не замечены в подобном поведении — напротив, они быстро поглощают все доступные ресурсы, что делает их больше похожими на вирусных агентов.

Вторая принятая в настоящее время теория говорит о том, что ксеноморфы — это результат управляемой биоинженерии, целью которой было создание организма для определенной планетарной реконструкции / реконфигурации. Полагается, что Жokeи, желая колонизировать дополнительные миры, создавали средство для изменения любой планеты так, чтобы она становилась подходящей для их биологических потребностей. Согласно этой теории «начальные пакеты» яиц ксеноморфов должны были стратегическим образом выгружаться на поверхность планеты. Чужие увеличили бы свою численность, и не только уничтожили бы все формы жизни, подходящие для того, чтобы послужить носителями для эмбрионов, но и газы, выделяемые ими в процессе дыхания и питания, начали бы изменять атмосферу планеты, делая ее более подходящей для прибытия Жokeев. Вероятно, спустя десятилетия после выгрузки ксеноморфов на планету, Жokeи погасили бы это заражение и начали бы обустривать новый мир. Не ясно, каким образом происходила бы чистка планеты, но вероятно ксеноморфы были генетически спроектированы так, чтобы быть уязвимыми к определенному роду патогенам или формам волн, которые позволили бы Жokeям успешно разобраться с существами до колонизации. Эта теория представляет Жokeев как расу индивидуумов, движимых безразличием и безжалостным империализмом, что в свою очередь поднимает вопрос: что ужаснее — раса, которая могла придумать и создать такое существо, как ксеноморф, для осуществления подобных целей или сами существа, используемые для осуществления желаний своих хозяев?

Было принято, что Чужой был определенно разработан как агент биологической войны. Такую позицию нельзя полностью опровергнуть, и возможно, что существо использовалось в таком качестве несколько раз. Однако такое одностороннее использование подрывает часть потенциала существа, и делает его слишком ценным, чтобы использовать его в такой пренебрежительной манере. Также, количество яиц, зарегистрированное в грузовом отсеке Покинутого Корабля, было оценено, как достаточное для изменения планеты размером с Землю примерно за 20 лет.

Log 2. ТЕОРИЯ ЭВОЛЮЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

Характеристики, рассмотренные ниже — не единственные доступные для обсуждения, и это не единственное возможное заключение. Это просто одна из возможных картин, основанная на наборе предположений и данных, доступных к настоящему времени.

Следующие заключения основаны на четырех первичных предположениях:

- Чужой развился на планете и не был создан другой разновидностью.
- Чужой и его родная планета были сформированы физическими и эволюционными силами, подобными тем, что действуют в нашем собственном мире.
- Чужой — не доминирующая форма жизни на его родной планете; он существует там как часть сложной экосистемы.
- Родная планета Чужих имеет столь же разнообразные формы жизни и потенциальные среды обитания, как и наша.

Общие важные особенности чужой формы жизни:

- Размножение, зависимое от наличия носителя;
- метаморфический двустадийный цикл жизни;
- металло-силикатный экзоскелет;
- эндоскелет в юной форме;
- рост посредством линьки (сбрасывания кожи);
- низкий уровень кислотности крови;
- увеличенная скорость и сила (относительно человеческих стандартов);
- сильный изгиб черепа и измененная морфология;
- внутренняя челюсть (видоизмененный язык);
- плотоядные внешние зубы;
- воздушные мешочки в юной форме;
- ясно сформированные конечности и хвост во всех стадиях жизни;
- изменение количества конечностей;
- интеллект хищника или более высокий;
- обильное выделение «слизи»;
- предполагаемое сообщество и общение;
- внутреннее давление больше, чем 14 пси;
- температура тела, равная окружающей температуре;
- может «существовать» под водой и в вакууме;
- гнездо строится в теплом месте;

Некоторые или все эти особенности могут быть вызваны адаптацией/модификацией организма к его текущему образу жизни. В случае модификации, было бы разумнее всего предположить, что Чужие были предназначены для использования в качестве биологического оружия. Эта теория предполагает, что существа, найденные в космосе приспособлены или созданы для проживания в этой среде с упором на особенности их предков и их родного мира. Это предполагает, что любые модификации и адаптация были сделаны с использованием существующих ранее характеристик, так, чтобы потомки существ тоже обладали такими характеристиками.

Log 3. ГИПОТЕТИЧЕСКИЕ ПРЕДКИ

Наличие у существа эндо и экзоскелета указывает на то, что его условия жизни изменялись с течением времени, требуя полной бронированной защиты всего тела. Решительно усиленное хищничество — это одно возможное изменение, и сильное понижение уровня pH окружающей среды — другое. Эти опции не являются взаимоисключающими; усиление враждебности окружающей среды может стать причиной увеличения уровня хищников.

Океан с низким уровнем pH мог просто растворять своих жителей, заставляя их понижать свой собственный уровень кислотности, чтобы выжить в таких условиях, противостоять едким свойствам своего места обитания, покидать океаны или даже комбинировать все эти варианты. Толстые слои непрерывно обновляемой брони постоянно подвергались бы воздействию кислоты, но могли защитить внутренние ткани и органы, а выделение нейтрализующих субстанций послужила бы дополнительным щитом. Понижение кислотности крови так же могло обеспечить некоторую защиту, но могло бы и повредить внутренности существа, а так же этот метод защиты был бы энергетически дорогой. Повышение pH некоторых тканей было бы неэффективно в водной окружающей среде.

Чужие обладают всеми этими свойствами с разной степенью интенсивности, предполагая, что водная окружающая среда на их планете является чрезвычайно едкой, или ее кислотность стала прогрессировать. Современный вид ксеноморфов производит выделения только в районе рта; возможно защитное вещество должно применяться только к областям тела, подверженным опасности. В таком случае, слизь могла служить тому, чтобы поддержать целостность экзоскелета, или экзоскелет мог быть создан из того же материала, что и слизь. В таком случае эндо- и экзоскелет были сделаны из различных веществ. В любом случае, выделения изо рта используются для создания гнезда. Предки Чужих могли обладать дополнительным защитным слоем брони.

Как известно, внешний слой кожи личинки представляет собой комбинацию белка полисахаридов и поляризованного кремния. Личинка не производит слизи, и ее кожа не столь прочна, как у взрослого ксеноморфа. У взрослых существ кожа имеет металлический отлив и вероятно имеет дополнительные вещества в строении. Зубы честбастера иногда тоже имеют металлический отлив. Если слюнное покрытие стало предшественником образования экзоскелета, то это покрытие могло содержать в себе различные вещества в зависимости от их предназначения. Покрытие, которому суждено было стать броней, и простая слюна могла иметь очень разный состав.

Проживание в разнообразных и опасных окружающих средах могло бы поощрить возникновение различных репродуктивных стратегий. Организм мог быстро приспособиться к изменяющимся окружающим средам, используя изменяющуюся морфологию и репродуктивные стратегии как средство «смены механизмов». Организм, у которого не возникло проблем с поиском партнера, мог сосредотачиваться на обнаружении носителя, способного перенести его потомство в более гостеприимную область. Организмы в гостеприимной области могли сосредотачиваться на репродукции настолько эффективно насколько возможно. Прimitивные подростки могли создавать эмбрионы, которые будут унесены передвижными хозяевами, в то время как успешные взрослые могли создавать многократные яйца, которые подходили для их окружающей среды. Таким образом, выбор использует один путь на подростках, выбирающих для тех способный найти подходящих хозяев (включая подвижность, когда окружающая среда перемещается (изменяется)), и другой путь на взрослых, выбирая для тех лучший подходящий для их окружающей среды. Это подразумевает, что примитивные юные стадии могли предсказать грядущее изменение окружающей среды и соответственно выбрать подходящего носителя. То, что современная разновидность имеет «атрофированную» юную стадию, подразумевает, что в последнее время они жили в устойчивой окружающей среде, либо они нашли новую стратегию выживания. Возможно, что устойчивая окружающая среда — это космос.

Цикл жизни у предка Чужого мог бы быть подобен циклу жизни гусеницы / бабочки. Организм ищет носителя, от которого может кормиться эмбрион. Возможно, более древние предпаразитные формы этого организма были подобны гусеницам; внедренные «эмбрионы», возможно, были весьма подвижны, представляя собой промежуточную жизненную стадию (ПРО-ЭМБРИОН). Возможно, что честбастер позже заменил эту стадию собой в более развитом виде Чужого. Наиболее вероятно, что стадия честбастера у современной особи — это упрощенный вариант развития эмбриона, нимфы и подростка в прошлом. Современная личинка не способна к поглощению пищи, исключительно посвящая себя внедрению одного эмбриона, а некоторые современные нимфы появляются уже с конечностями.

Этот примитивный цикл жизни мог бы протекать следующим образом:

- Яйцо создается — созревает — открывается;
- личинка удаляется на поиски пищи и, соответственно, подвижного носителя;
- личинка откладывает проэмбрион на носителя и возвращается к стадии [2];
- проэмбрион «живет» на организме или организмах носителя;
- проэмбрион развивается в подростка, становясь независимым от носителя;
- подростки развиваются в форму имаго;
- имаго ищет пищу и помощников, создает яйца;

Этот цикл жизни только частично паразитный; проэмбрион не обязательно вредит хозяину в течение своего роста, но остается в опасности обнаружения и уничтожения в этом уязвимом состоянии. Если проэмбрион был внедрен внутрь носителя и поглощает питательные вещества непосредственно от него, он мог бы быть менее уязвим. Первые паразитные предки, возможно, помещали свои проэмбрионы во внутренности носителя, где он мог получать питательные вещества из частично переваренного пищевого продукт в «животе» носителя или в его пищеварительной системе. Более продвинутые паразиты могли бы покончить с их проформами эмбриона, просто внедряя эмбрионы в тело носителя, где они будут расти до состояния нимфы, отбирая питательные вещества непосредственно от носителя. Эти паразиты не были бы социальными организмами.

Гипотетические предки и среды обитания

- Небронированные водные позвоночные в умеренно кислом океане.
- Покрытые слизью водные позвоночные в кислом океане.
- Водные мягко-бронированные и покрытые слизью позвоночные в очень окисленном океане.
- Бронированные наземные существа, обитающие в различных враждебных условиях.
- Описанное выше существо с формой проэмбриона, обитающей на носителе.
- Описанное выше существо с паразитной формой эмбриона.

Log 4. РАЗВИТИЕ СОЦИУМА

«Слабым» звеном в цикле жизни предсоциальных организмов является бездействующая стадия, стадия беременности и путешествие личинки от яйца до носителя. Эти риски могли быть минимизированы, если бы существа защищали яйца под землей (далеко от хищников, поедающих носителей или яйца), и приносили носителей поближе к яйцам. Яйца могли бы остаться в опасности перед мелкими хищниками, которые могли бы войти в гнездо, что требовало совместных защитных мер со стороны взрослых. По такой схеме социум мог бы развиваться естественным путем. Первоначально могло бы существовать разделение обязанностей между охотником, охотящимся за пищей и за носителями, и воином-нянькой, защищающим яйца и импрегнированных носителей от хищников. Последующее возникновение Королевы могло снизить соперничество между ксеноморфами за носителей и еду и подтолкнуть родственников особей к созданию общего гнезда и к совместным действиям. Большое количество яиц, производимое современными королевами, кажется, указывает на проблему перепроизводства яиц. Эта особенность могла появиться в связи с усиленным хищничеством и проживанием в опасной среде, где улей мог быть разрушен, и часть яиц могла быть уничтожена.

Log 5. АДАПТАЦИЯ К НОСИТЕЛЮ

Дальнейшее означает приспособление к окружающей среде через принятие стратегий, развитых ранее другой разновидностью. Эмбрион находится в наиболее подходящем положении, чтобы учиться метаболическим процессам и условия окружающей среды своего носителя. Знание местных условий типа уровня pH, состава атмосферы и генерации энергии играет важную роль для выживания после рождения. Изменение схем генерации энергии может означать измененный метаболизм. Знание метаболического уровня и требований носителя дает преимущество, которое нужно использовать в охоте на таких носителей. Развитие нимфы может происходить в соответствии с физическими признаками носителя. Например, если носитель проводит много времени, вися вниз головой, нимфа могла бы перенять эту особенность, став компетентным хищником в той среде, где обитают подобные носители, скажем, на потолках пещер.

Взрослые организмы, возможно, приспосабливаются к окружающей среде, используя некоторую комбинацию знаний, полученных от носителя и самостоятельной жизни после рождения. Предки современных Чужих и их личиночные потомки должны были оценивать состояние окружающей среды, чтобы определить, нужно ли им искать подвижного носителя, чтобы он отнес их в более гостеприимную окружающую среду, или искать такого носителя, к которому они уже приспособлены.

Если личинка выбирает подвижного носителя, ее эмбрион может обладать отличным метаболизмом от метаболизма этого носителя, что может привести к смерти эмбриона. Нимфа должна обладать способностью прерывания своего развития, достигнув минимально жизнеспособной стадии и удалиться от носителя, развив новую адаптивную стратегию, благодаря информации, собранной от него. Тогда, если она выживет, она создаст яйца, приспособленные к новой окружающей среде. Эта минимальная жизнеспособная стадия обладает только зародышами конечностей, и использует для передвижения сегментированный хвост.

Если личинка выбирает носителя, к которому она приспособлена, эмбриону будет грозить гораздо меньшая опасность от его метаболизма, а нимфа сможет развиваться полностью до момента рождения. Эта полная форма обладает двумя наборами членов в дополнение к хвосту. Возможно, что хозяин, выбранный личинкой, которая не обнаруживает никакого надвигающегося изменения окружающей среды, мог бы быть неподвижен или растителен по своей природе.

Когда устанавливалась относительно устойчивая окружающая среда, в которой было возможно совершить несколько циклов воспроизводства, изменяющаяся прогрессия нимфы сходилась бы на нет под воздействием того, что она будет выбирать один и тот же вид носителя. Такая установившаяся схема адаптации сотрет стратегию поведения организма, предназначенную для выживания в окружающей среде.

Log 6. ТЕОРИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЧУЖИХ (Др. ВЕЙДСЛАВ ОРОНА, гражданский советник ККМП)

Человечество зависит от странных, сосредоточенных на нем самом понятий о том, какова должна быть природа жизни. Мы наивно полагаем, что другая жизнь должна подходить под наши удобные стандарты логики и морали. Несомненно, это абсурд.

Наша человеческая «мораль» — это тонкая ткань произвольного принципа, легко игнорируемого при необходимости. Почему же мы ожидаем от чужой формы жизни большего, нежели от самих себя?

Главным моментом во всем том, что мы знаем о Чужих, является то, что все наши знания — всего лишь предположение. Однако в наших теориях есть два абсолютных непреложных факта:

- Они не такие как мы.
- Мы никогда не сможем по настоящему понять их.

Судя по крепкому экзоскелету Чужих и их великолепной адаптации, мы можем предположить, что их родная планета является крайне жестким и суровым миром. Из столкновения с ксеноморфом на Ахероне мы знаем, что у них имеется основанная вокруг Королевы иерархия. Мы так же знаем, что они формируют ульи, чтобы защитить молодняк.

В какой-то момент (возможно, это происходит циклически) Королева улья должна инстинктивно ощутить нужду в основании новой колонии, и она откладывает яйца, которые в последствии послужат источником эмбриона новой Королевы. Учитывая «легендарный» нрав Чужих, возможно, эти яйца быстро уносятся из Королевского отсека и прячутся где-то в другом месте. В надлежащее время трутни приносят к ним тела носителей. Для многих людей научного сообщества этот паразитический способ размножения является наиболее тревожным аспектом всего феномена Чужих. Конечно, для Чужих это совершенно естественный процесс — это их вариант преподнесения бутылочки с молоком для ребенка.

Рождение Чужого всегда болезненный и жестокий процесс.

Когда появляются новые Королевы у них, возможно, происходит битва за доминирование. Представьте себе существо, в жизни которого первым действием является убийство. И даже если так, я не могу сопоставить эту борьбу с каким-либо видом теории Дарвина. Убийство, скорее всего, — это способ новорожденной Королевы познать свою реальность.

Вскоре новая Королева уводит контингент трутней из старого улья. Эти трутни — ее рабы, и для них всех теперь нет ничего важнее того, чтобы построить новый улей. Если натуральные природные материалы будут недоступны, они будут заменены другими элементами. Это можно было бы назвать канибализмом, а можно — безжалостной практичностью.

Инстинкт гнездования — один из самых сильных в природе, и вначале все усилия будут сосредоточены вокруг постройки улья. Чужие не мыслят терминами «самопожертвования». Просто улей — это все. Принять смерть ради улья для этих существ означает продемонстрировать свою общую огромную силу.

Все экосистемы существуют в деликатном равновесии. Это справедливо как для родной планеты Чужих, так и для нашей планеты. Дома Чужие должны были иметь какое-то количество естественных врагов. Кто-то выживал, кто-то умирал, и поголовье ксеноморфов держалось в равновесии с остальным миром. Тела мертвых использовались для укрепления стен улья. Цикл продолжался. Экосистема выживала.

Жестокое, не поддающееся контролю наступление Чужих началось тогда, когда они были извлечены из своего мира. Мы можем только предполагать, как это могло произойти. Возможно, это произошло миллионы лет назад, а может быть, всего десятилетия. Важен лишь конечный результат: каким-то образом Чужие распространились по другим мирам. И существам не было дела до того, где они. Им было дело только до себя и до обстоятельств их новой жизни. Естественные хищники исчезли. Баланс был нарушен.

Все что осталось — было жертвой.

Мы, люди, думаем, что наша технология сделает нас невидимыми, и мы сможем пройти мимо и остаться вне рамок таких взаимоотношений как «хищник — жертва». Безусловно, у экипажа Ностромо или поселенцев на Ахероне не было причин считать иначе.

Человек никогда не чувствовал себя комфортно в космосе. Даже при всех наших кораблях, скафандрах и оружии мы всего лишь вторженцы. В этой враждебной окружающей среде Чужие, должно быть, чувствуют себя как дома. Люди же перепутали комфорт с выживаемостью. Для нас простого существования не достаточно. У нас есть определенные потребности к лучшей жизни. У Чужих таких требований нет. Они живут в очень простом мире.

Они живут, чтобы убивать.

Они живут, чтобы размножаться.

И, в конце концов, они победят.

Давайте еще раз проанализируем физические особенности ксеноморфа. Существо обладает крайне коррозионными внутренними жидкостями, что уже предполагает биохимию сильно отличную от биохимии земных организмов. В строении лицевата были обнаружены силикаты, что указывает на то, что биохимия ксеноморфа более тяжелая, экзотичная и отвратительная, чем предписывают земные нормы. Это говорит о том, что первородная среда Земли и планеты ксеноморфов значительно отличаются друг от друга. Вероятно, атмосфера планеты ксеноморфов перегружена ядовитыми и кислыми газами, возможно сульфидами и силикатами с некоторыми углеродистыми компонентами и некоторым количеством кислорода, водорода и более легких газов.

Ксеноморф чрезвычайно силен, что предполагает сильную гравитацию на его родной планете. Он так же весьма хорошо приспосабливается: может быть толерантен к Земной атмосфере, к атмосферам, враждебным человеку, и даже может выжить в вакууме, пусть и в течение короткого времени. Взрослая особь Чужого способна пережить крайности высоких и низких температур. Это предполагает чрезвычайно изменчивую среду обитания. Вероятно, на родной планете существа постоянно изменяется температура, давление и даже атмосферный состав.

Чужой имеет четыре члена (две руки и две ноги), хвост, голову и спинные хребты. Это предполагает либо двустороннюю симметрию, структуру, основанную на позвоночнике подобно большинству позвоночных, либо шестистороннюю радиальную симметрию подобно эхинодермам. В то же время формы жизни Чужого крайне изменчивы. Например, яйцо кажется радиально симметричным, лицеват в свою очередь обладает двусторонней симметрией, а честбастер имеет явно змеиный вид.

Существо хорошо артикулирует всеми членами, хвостом, головой, челюстями и гибким телом. Оно, возможно, бронировано экзоскелетом. Вместо копыт и лап оно обладает руками и когтями, а это предполагает альпинизм, перемещение по трудно доступным склонам, джунглям, лесу, горам или холмам. Видение Чужого трехмерно, он может удерживаться и передвигаться по стенам и потолку. Ксеноморф не кажется животным, живущим на плоской земле. Его физическая сложность предполагает долгую эволюцию.

У ксеноморфа нет глаз, но очевидно наличие сенсорного аппарата. Возможно это некоторая комбинация акустики, электрических волн и психосонара. Возможно, существо производит звуки и улавливает их, что указывает на первичную или вторичную звуковую аппаратную и атмосферную передачу. Однако на Ауриге существа наблюдали за учеными из-за звуконепроницаемого окна. Тогда, возможно, они использовали электронные или психосонарные волны или зрительный орган, который мы не можем рассмотреть. Учитывая очевидное отсутствие глаз, мы должны предположить, что их среда обитания не получает достаточного количества света, чтобы предоставить эволюционное преимущество для развития глаз.

Чужой обладает высоким метаболизмом. Это проявляется, прежде всего, в том, что он способен в течение нескольких часов или дней вырасти из маленькой личинки, которая весит несколько фунтов, в невероятного монстра, чья масса по зрительным оценкам может составлять 3—5 сотен фунтов.

Эта скорость отражена так же в развитии эмбриона после имплантации, что занимает не более двух дней.

Высокий метаболизм, однако, не наблюдается в стадии яйца. Отличные от других стадий, яйца эволюционно развивались, чтобы выжить в течение неопределенного количества времени. Предполагается, что до Ностромо человечество ни разу не сталкивалось с технически развитыми инопланетянами. Корабль, который был обнаружен на LV-426, похоже, пролежал на там долгое время и был чрезвычайно стар. Пилот выглядел окостенелым, а Чужой, родившийся от этого пилота уже давно погиб. Это говорит о том, что корабль и его груз находились там десятилетия, века, миллионы или десятки миллионов лет. Если это вам покажется невероятным, вспомните, что после инцидента с Ностромо яйца оставались нетронутыми и бездействующими, но жизнеспособными, по крайней мере, еще пятьдесят лет до появления Чужих в колонии Надежда Хадли.

Это действительно невероятно, учитывая такие большие сроки. Конечно, на Земле земные семена все же прорастают после длительного времени. Но комплекс яйцо/лицеват, оба из которых живы и способны к ощущению окружающей их среды и движению, — это совершенно другая вещь. В сопоставлении с гиперускоренным метаболизмом ксеноморфа — это невероятный парадокс.

Этот причудливый комплекс двух живых существ представляет собой питающуюся и голодающую среду или экосистему. Это может напомнить вам пустынные растения, которые переживают длительные периоды спячки, а затем быстро цветут в период дождей. Так же и Чужие могут переживать короткие периоды чрезвычайного размножения, когда ресурсы огромны, но очень быстро исчерпываются. Затем наступает чрезвычайно длительный период засухи, когда-либо нет ресурсов, либо жизнь не может выдержать условий окружающей среды. Тот факт, что яйца остаются жизнеспособными неопределенно долгое время и могут в любой момент среагировать на носителей, указывает на то, что окружающая среда родной планеты Чужих чрезвычайно беспорядочна.

Яйца и честбастеры имеют меньшую устойчивость к огню, чем взрослый ксеноморф (как мы видели в колонии Надежда Хадли). Но в случае с яйцами это может объясняться тем, что они были недавно отложены и еще не достигли нужного равновесия. Зрелое яйцо может быть гораздо более устойчиво к огню.

Итак, что мы имеем: большое сложное животное, по-видимому приспособленное к миру без света с ядовитой атмосферой, которая может быстро изменять свою температуру, состав и давление; существо, развитое для перемещения в среде полной возвышенностей, с гиперускоренным метаболизмом; существо, живущее в беспорядочной и бурной экосистеме. Картина гнетущего темного мира полного яда, быстро изменяющего окружающую среду... в целом, это ад.

Log 2. РОДНАЯ ПЛАНЕТА ЧУЖОГО/ЭКОЛОГИЯ

Все, что мы действительно знаем о родном мире ксеноморфов — это то, что он должен поддерживать их жизнь. Таким образом, должно существовать место, где все особенности этих существ будут иметь смысл. Вопрос номер один: на чем основывается экология, если не на фотосинтезе? Можно ли выжить без света?

Фактически, можно. На Земле существуют сложные маленькие экосистемы, основанные вокруг вулканических отверстий. Жизнь здесь поддерживается не солнечным светом, а сульфидами водорода, выпускаемыми этими отверстиями. Вулканы выбрасывают наружу огромное количество сложных и полусложных молекул, которые могут быть использованы местными формами жизни в качестве хлеба насущного.

Таким образом, мы можем теоретически представить экологию Чужих, основанную на схожих принципах. Экология, питаемая не солнечным светом, а вулканической деятельностью. Условия жизни будут экстремальными. Вокруг постоянно действуют вулканы, гейзеры и прочие извержения, а плотная ядовитая кислотная атмосфера имеет примерно такое же давление как на Земле, только нагрета до сотни градусов. Огненные бури в форме безудержных химических реакций могут сопровождаться взрывами, уничтожающими местность. Газовые извержения должны быть постоянными, чтобы поддержать планетарную экосистему. Хотя любое такое извержение можно ожидать от нескольких дней и месяцев до нескольких лет, при достаточном количестве вулканов извержения будут регулярными. Вдали от вулканических отверстий поверхность этого мира была бы бесплодна и лишена энергии.

Чтобы солнечный свет не оказался решающим фактором в формировании жизни, следует предположить, что планета должна находиться далеко от солнца. Возможно даже на расстоянии большем, чем до орбит Сатурна или Плутона, чтобы солнце было всего лишь еще одной звездой среди многих таких же. Это сделало бы часть планеты, не нагретой вулканизмом, чрезвычайно холодной. На Марсе охлаждение периодически достигает такой степени, что почти треть диоксида углерода выпадает на поверхность в виде осадков. Предполагается, что на удаленных планетах Солнечной системы часть их атмосферы была буквально выморожена.

Можно предположить, что на планете ксеноморфов, состав атмосферы вокруг вулканических отверстий может существенно отличаться от атмосферы в не нагретых областях. Но вулканы выпускают газы или составы подобные сульфиду водорода, сформированные чрезвычайным внутренним нагревом и вулканическими процессами. Тогда, вероятно, биохимия Чужих также должна быть сформирована экстремальной вулканической деятельностью. Кроме того, замороженные или жидкие углерод, кислород и азот могут быть выпущены в атмосферу при помощи горячей вулканической конвекции, которая распространит эти легкие молекулы далеко от вулкана, пока они снова не замерзнут в холодной атмосфере. Таким образом, атмосфера вблизи источника тепла может сильно отличаться от остальной части окружающей среды, и жизнь там может быстро развиваться. Микроклимат так же может быть создан геологическими факторами. Если вулканические отверстия располагаются так же, как на Земле в очень глубоких скважинах, то они могут иметь более плотную атмосферу, чем другие области планеты.

Жизнь, и особенно сложная жизнь вроде Чужого, существовала бы только вокруг горячих точек. Но поскольку вулканы то извергаются, то затихают, существа будут вынуждены перемещаться от одной горячей точки к другой, чтобы выжить. Уровень адаптации был бы значительно увеличен в связи с необходимостью передвижения через области низкого давления, почти полного вакуума и жуткого холода, а так же через различные атмосферные составы.

Кроме того, по причине увеличения уровня приспособления, ксеноморфы могли бы процветать во всех точках расположенных вокруг вулкана. Рассмотрите вулкан как цикл жизни, где атмосферное давление, элементы и температура могут постоянно изменяться, характеризуя жизнь этой горячей точки. В таком случае, Чужой будет обладать эволюционным преимуществом — способностью выжить во ВСЕХ проявлениях жизни вулкана, а не только в наиболее мягкий период. И то же самое преимущество проявится в том, что ксеноморф будет способен занять географический диапазон от самого нагретого ядра горячей точки до ее холодной периферии.

Еще несколько вещей вытекает из этой теории «Жизнь основанная вокруг горячих точек». Первая — это пищевой метаболизм: пища может быть доступна лишь короткое время. Быстрый метаболизм — это потребность есть как можно больше в то время, когда пища доступна, что фактически отличает Чужих от других видов животных. Далее следует стадия голода, а потому требуется стадия жизни, которая пережила бы ее, выжила в неопределенно долгий срок. В связи с этим эволюционно возник комплекс яйцо/лицехват.

Большая часть мира Чужих должна быть мертва, а другие области — беспорядочно активны. Зоны обитания Чужих представляли бы из себя постоянно перемещающуюся вокруг планеты сеть горячих точек. В целом,

при такой экстраполяции, мир Чужих описывается довольно хорошо. Но для такой основанной на вулканах экологии, необходимо гораздо больше вулканической активности, чем на Земле, чтобы жизнь могла существовать в довольно крупном масштабе. Мир, обладающий такой вулканической активностью, был бы слишком молод, и у ксеноморфов не было бы времени для адекватной эволюции. Если же предположить, что на планете долго сохраняется вулканизм, то это противоречило бы закону термодинамики. Обычно, объекты теряют тепло. Ядро через какое-то время должно неизбежно остыть, если оно не разогревается другими факторами.

В Солнечной системе наиболее вулканический мир — это Ио, который, похоже, постоянно извергается. Этот вулканизм вызван мощными приливами и отливами гравитации Юпитера. Вполне возможно, что некогда бывший вулканизм на Луне и тот, который сейчас действует на Земле, тоже вызван приливно-отливными силами. Таким образом, чтобы долго поддерживать вулканизм планета Чужих должна находиться близко к орбите спутника Юпитера — газового гиганта. Если бы на планете ксеноморфов было хоть немного света, зрелище было бы захватывающим. Эффект гравитационных сил гиганта, постоянно поддерживал бы ядро планеты в жидком или полужидком состоянии, обеспечивая постоянный вулканизм, и заставлял плато постоянно двигаться.

Еще несколько вещей следует из этого. Высокая тектоническая активность привела бы к образованию высокогорной местности и больших областей глубокой низменности. Это замечено и на Земле с нашими континентами и океанами, и на Марсе, разделенном на горную местность, поднимающуюся на километры выше нулевой точки и низменности, опускающиеся так же на многие километры. Это приводит к огромной разнице в давлении на возвышенностях и в низинах и может говорить о том, что только низменности или глубочайшие ущелья имеют атмосферу пригодную для жизни. Это совместимо с тем, что Чужие способны выносить низкое давление или вакуум. Такая беспорядочная геология способствовала бы развитию когтей и рук у ксеноморфов, а так же способности перемещаться в трех измерениях.

Так же присутствие газового гиганта могло оказать влияние на атмосферу планеты. Наиболее очевидными были бы приливно-отливные эффекты этого влияния, подобно океанским потокам Земли, которые бы постоянно меняли давление и состав атмосферы, добавляя изменчивости окружающей среде. Менее заметным, но все же возможным мог бы быть атмосферный демонтаж. Существует несколько теорий, которые полагают, что причина, по которой Земля не имеет такую же плотную атмосферу как Венера, заключается в том, что Луна постоянно вырывает на себя часть этой атмосферы. По этой же причине демонтажа с Земли, Луна потеряла всю атмосферу, какую когда-либо имела. Некоторые спутники газовых гигантов сохраняют свою атмосферу лишь потому, что они более холодные, гораздо менее изменчивы и располагаются намного дальше от своих гигантов. Тот же процесс атмосферного демонтажа может действовать и на планете ксеноморфов, которая фактически могла бы иметь гораздо более плотную и гостеприимную для жизни атмосферу. Это объяснило бы так же возникновение жизни вообще. Ухудшение атмосферы и постепенное развитие интенсивного микромира, возможно, поощрило развитие жизни на этой планете.

Если дело обстоит так, то Чужие либо в конечном счете достигли гомеостаза, либо они живут в уже умирающем мире, поддерживающем все меньше и меньше жизни за счет тысячелетнего износа. Учитывая близость этой планеты к гиганту и активный вулканизм, можно говорить о том, что это, вероятно, маленькое тяжелое плотное небесное тело. Поверхностная гравитация, возможно, выше, чем на Марсе и, вероятно, выше, чем на Земле. Учитывая, что планета Чужих обращается вокруг газового гиганта так далеко от солнца, что оно кажется всего лишь звездой, напрашивается еще одно умозаключение. Орбита, возможно, близка к Оортовому Облаку, поясу астероидов на краю Солнечной системы. Это означает, что газовый гигант работает как гравитационный уборщик вакуума, постоянно притягивающий кометы и астероиды. Что означает, что планета ксеноморфов постоянно атакуется астероидами.

Одна теория говорит, что близость Марса к поясу астероидов, возможно, стоила ему его атмосферы. Воздействия астероидов уносят триллионы тон атмосферы с планеты в космос. Возможно, это действует и здесь, и, кроме гравитационной чистки, часть атмосферы была разрушена именно астероидами. С другой стороны астероиды могли снабдить планету множеством легких элементов типа водорода и воды, и возможно послужили как один из факторов для возникновения жизни.

Так же, принимая во внимание, что мы имеем дело с постоянно распадающейся атмосферой, астероиды могут вносить в нее свой вклад. Когда атмосфера достигает определенной точки гомеостаза, астероиды могли ее более или менее сбалансировать. Астероиды имели бы воздействие и на местный вулканизм, делая его беспорядочным и непредсказуемым. Астероидные материалы могут быть необходимы для поддержания жизни на планете, и существование форм жизни может зависеть от регулярности космического воздействия. Эти воздействия, в то время как космическое воздействие регулярно, могли бы меняться по частоте и объему. Это влияло бы на циклы голода и питания, а так же на жизненные циклы экосистемы.

Удаленность, активный вулканизм, тектоническая активность и эрозийные силы говорят о том, что подобно Земле, это не прочное небесное тело.

В любом случае, это должен быть адский мир.

Log 1. ПРЕДПОСЫЛКИ

Репродуктивный цикл современного вида ксеноморфа явно проблематичен, так как демонстрирует зависимость от гибели носителя при рождении каждого нового организма. Возможно, что носитель, способный пережить рождение Чужого, мог бы не иметь ничего против подобного образа жизни.

Такой носитель должен выдерживать повреждения, наносимые ему в момент появления существа на свет, и должен быть способен пережить последующие этапы внедрения эмбриона, беременности и рождения. Со своей стороны, Чужой мог бы использовать менее травмирующую стратегию размножения. Если вместо того, чтобы создавать себе новые отверстия в теле носителя, эмбрион появлялся бы на свет через то отверстие, через которое он был внедрен, шансы выживания носителя значительно бы увеличились. Возможно, предки современного ксеноморфа использовали именно такой метод. Также, носитель с толстой внешней броней затруднил бы создание нового выхода для эмбриона. В любом случае, крупный организм был бы более подходящим для того, чтобы пережить его развитие и рождение. А сам Чужой мог бы оказаться немногим больше паразитов, обитающих на теле носителя, и мог бы исполнить даже некоторую символическую функцию, поедая этих паразитов после рождения. Таким образом, мы сталкиваемся здесь уже не с паразитической формой жизни, а симбиотической, что совершенно меняет картину и взгляд на ксеноморфа.

Имплантационный период указывает на необходимость близкого контакта ксеноморфа и носителя в течение около 24 часов. Этот контакт обеспечивается при помощи ног и хвоста лицехвата. У современных существ лицехват состоит из мягких тканей, что указывает на то, что имплантация направлена на внутреннюю среду носителя без намерения повреждения его внешних тканей. В дополнение к этому длинная трубка существа могла бы функционировать в качестве пальца, ощупывающего внутренние ткани носителя и выбирающего наиболее мягкие, либо открывающего твердый панцирь, чтобы получить доступ к мягкому телу. Это указывает на то, что естественный носитель обладал твердым панцирем либо твердым экзоскелетом.

В течение стадии внедрения, носитель обеспечивается атмосферой через специальные структуры мехов на личинке, что указывает на то, что в это время он находится в опасности удушья. Таким образом, естественный носитель, вероятно, имеет только одно дыхательное отверстие, и, по крайней мере, частично, обитает на суше. Параметры области, окружающей отверстие дыхания естественного носителя могут быть оценены через наблюдение длины хвоста и ног личинки (0,6—0,9 метров ног и 1,2—1,5 метров хвоста). Это отверстие наиболее вероятно находится в конце тела носителя, длина которого не определена, а диаметр составляет около 0,3 метра. Окончание этого туловища, скорее всего, сферическое и составляет 0,3—0,6 метра в диаметре.

Количество кислорода, поставляемого носителю, ограничено размером мехов личинки, что приводит к ограничению размеров носителя и к необходимости снижения его активности во время имплантации. Возможно, размер мехов развился параллельно с изменениями размера носителя. Особенности хвоста, казалось бы, предполагают, что дыхание носителя могло производиться путем сжатия его тела с последующим расслаблением, то есть воздушный двунаправленный поток воздуха мог быть создан через использование перистальтических волн. Однако, поскольку носитель, скорее всего, был бронирован, хвост не смог бы сжимать его, если бы личинка действительно использовала такую стратегию вдоха и выдоха.

Учитывая то, что носитель мог «обидеться» на нападение на собственное дыхательное отверстие и последующее внедрение, временное выведение его из строя будет желательной стратегией со стороны Чужого. Очень крупный носитель мог бы отделить личинку при незначительном уроне своему собственному здоровью. Возможно, удушающая способность хвоста используется для того, чтобы сразу быстро остановить носителя. Однако, выведенный из строя носитель стал бы легкой добычей для других хищных существ. Возможно, что период внедрения не был бы *кошмарно* неприятен носителю, и он смог бы вынести это без серьезных попыток снять паразита. В этом случае, имплантация всего лишь ограничила бы естественную способность к дыханию носителя, что компенсировалось бы воздушной дополнительной поставкой, обеспеченной личинкой. При таком положении дел, личинка могла бы внедрять несколько эмбрионов в одного и того же носителя.

Появление «младенца» могло происходить в периоды умеренной активности носителя. Отсюда, возможно, и взяла начало стратегия лицехватов по обездвиживанию своих жертв. Умеренная активность указала бы, что поблизости нет никаких хищников и местность безопасна для рождения Чужого. Достаточно высокий уровень активности напротив указал бы, например, на бегство от хищника, а период бездействия — на попытки носителя скрыться, спрятаться, затаиться от хищника.

Общие заключения, касающиеся естественного носителя следующие: это большой наземный или земноводный организм, дышащий через отверстие расположенное в конце его тела. Это могла быть его голова или же какая-то иная специальная структура. Носитель, вероятно, обладал броней и являлся добычей для других хищников.

Большая часть вышесказанных предположений описывают естественного носителя предсоциального организма Чужого. Естественный носитель социального организма был, скорее всего, уменьшенной версией описанного носителя. Носители меньшего размера могли бы присутствовать на планете в большем

количестве, что могло привести к развитию паразитного образа жизни Чужих. Кроме того, гораздо более эффективно захватывать и использовать носителей меньшего размера, нежели крупных. Возможно, склонность современного Чужого к созданию нового отверстия для своего рождения является модификацией, последующей за распространением в космосе, в то время как на своей родной планете социальные организмы могли оставаться способными к многократным имплантациям. Некоторые виды могли бы сохранить способность переключаться с социального уровня жизни на более примитивный — несоциальный — уровень.

Log 2. РАННИЕ ПРЕДКИ и ИХ НОСИТЕЛИ

Предок: несоциальное существо с многоступенчатым циклом жизни. Большинство стадий жизненного цикла этого ксеноморфа всеядно. Это очень примитивная версия организма.

Естественный носитель: любое крупное подвижное существо или разновидность неподвижного растения.

Жизненный цикл: имаго создавали крупные кладки яиц, возможно, зарывая их в землю или прикрепляя к растительному организму при помощи слюны, которая так же могла защищать яйца от хищников. Будучи не более чем контейнерами, не обладающими никаким сенсорным аппаратом, яйца этого вида ксеноморфов открывались только по сигналу личинок после долгого периода созревания. Выйдя из яиц, личинки становились свободно живущими организмами, которые занимались поиском пищи и потенциальных носителей. Личинки обладали продвинутыми сенсорными способностями и, прикрепившись к носителю, могли отложить множество проэмбрионов. Проэмбрионы питались всем, что им могло попасться в их положении. Пищей служили другие поверхностные паразиты или какие-либо выделения. В более продвинутых формах проэмбрионы могли жить в пищеварительной системе носителя и питаться от перевариваемых масс. Проэмбрионы могли перемещаться между носителями и даже служить опылителями для растений. По достижении достаточно высокого уровня питания, проэмбрионы превращались в нимфу и становились свободно живущими организмами. Пройдя через серию хищнических превращений, они вырастали в имаго, преследующего единственную цель — создание большого количества яиц.

Комментарии: из этого организма могло развиваться большое разнообразие видов ксеноморфов, использующих разнообразные жизненные циклы и стратегии. Возрастная стадия имаго — полностью взрослая форма организма, направляющая все свои устремления на поиски пищи. Как и в случае с проэмбрионом, этим пищевым продуктом могли оказаться как животные, так и растения.

Log 3. ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ПРЕДКИ и ИХ НОСИТЕЛИ

Предок: несоциальное хищное существо с двустадийным жизненным циклом. Этот тип существа, возможно, стоит на грани эволюции в современного ксеноморфа.

Естественный носитель: крупное существо, дышащее через единственное отверстие на конце бронированного тела. Поток воздуха поддерживается расширением и сжатием стенок отверстия, возможно через перистальтические волны.

Жизненный цикл: толстокожие и возможно бронированные яйца зарывались в землю и закреплялись смолой. Яйца созревали и входили в стадию бездействия. Движение и звуки, производимые потенциальным носителем, являлись для яйца сигналом к выпуску личинки, которая преследовала и ловила носителя, а затем внедряла внутрь него зародыш. Единственная цель существования личинки — захватить и внедрить эмбрион в носителя так быстро, как только можно. Ее сенсорный аппарат предназначен только для этого, и так как ей не нужна никакая пища, она только может попытаться отложить несколько эмбрионов; в большинстве случаев она успевает отложить только один. Яйцо сохраняет примитивную способность для обнаружения носителя и управляет выпуском личинки. Личинка опознает дыхательное отверстие носителя, прикрепляется к нему при помощи ног и хвоста и обеспечивает дыхание носителя во время всего процесса имплантации. Эмбрион внедряется во внутреннюю ткань дыхательного канала. Как только внедрение завершено, личинка умирает. Носитель продолжает обычную жизнь, пока нимфа не появляется через его «дыхательные пути» через естественное отверстие. Носитель наиболее вероятно переживает это испытание, хотя он мог испытывать трудности в дыхании в течение нескольких дней. Нимфа проходит ряд мутаций, во время которых охотится на пищу, пока не осознает себя имаго, который охотится на пищу, партнеров и предполагаемых носителей. Изрекаемый язык мог бы быть защитой от внедрения личинок другой разновидности. Предполагаемые носители могли бы быть ослаблены при помощи изрекаемого языка, делая их более восприимчивыми к медлительной личинке. Ряд яиц могли бы быть отложены в определенной большой области, где они ждали, пока на них наткнется ослабленный носитель. Возможно, взрослые способны к созданию коконов, чтобы защитить носителей от хищников.

Комментарии: яйца и личинки у этого вида являются промежуточным звеном в развитии, они разделяют между собой обязанности обнаружения носителя и выбора. Это говорит о том, что яйцо и личинка — это один целый организм и их сенсорные органы разделены и дублированы между этими двумя частями одного целого.

Log 4. СОВРЕМЕННЫЙ ПРЕДОК и ЕГО НОСИТЕЛИ

Предок: Хищное социальное существо, возможно меньшее по размерам, чем промежуточный предок. Организм — непосредственно предшествующий современному ксеноморфу.

Естественный носитель: существо меньшее по размеру, чем сам ксеноморф или такого же размера как он.

Жизненный цикл: плодородная королева создает толстостенные яйца с защитным слоем. Они охраняются и обслуживаются взрослыми индивидами. Из застывшей слюны строится гнездо, куда взрослые приносят носителей и оставляют их около зрелых яиц. Яйца открываются, и личинка немедленно прилипает к носителю. Ее энергетический запас почти полностью используется для осуществления контакта с носителем и внедрения одного эмбриона. Зрелые яйца содержат большое количество важных сенсоров и аппарат принятия решения. Внедрение и беременность происходят так же как у среднего предка, но нимфа прорывает себе путь из тела носителя. Если он не достаточно крупный, носитель, вероятно, погибает при родах. Пройдя ряд преобразований, нимфа развивается в имаго, который согласно своему возрасту или касте мог бы исполнять специфические обязанности в улье.

Комментарии: Королева обладает, по крайней мере, шестью конечностями, и еще дополнительной парой задних конечностей, необходимых для поддержки органов репродукции. Это количество превышает количество конечностей у различных взрослых форм ксеноморфов, а потому Королева может представлять собой наиболее развитую возрастную форму. Если дело действительно обстоит так, то различные наблюдаемые формы Чужого могут иметь различные возрастные стадии взрослого развития, и каждая из них могла бы соответствовать различной касте. Нимфа, которая оказалась изолированной от гнезда или родилась в гнезде, где больше нет Королевы, могла бы быстро пройти через ряд возрастных стадий (который будут полезны лишь при проживании в гнезде) и превратиться в Королеву-имаго. Так она могла бы сразу начать откладывать яйца, создав новое гнездо или захватив контроль над гнездом, в котором отсутствует лидер. Активная Королева в полноценном гнезде могла бы подавить такое развитие во всех других индивидуумах, останавливая их развитие на предпоследней стадии имаго. Она могла осуществить это посредством специального химического сигнала, который приводит к разрушению взрослых признаков у остального населения гнезда. Одиному имаго, превращающемуся в Королеву-имаго, мог бы потребоваться период бездействия, в течение которого он будет развивать морфологические характеристики Королевы: дополнительные руки, корону и внешние репродуктивные органы с опорами.

Королева-имаго — это форма развития Чужого, предназначенная для создания большого количества яиц за короткий промежуток времени.

Возможно, эта форма является новым вариантом развития, свойственным социальной разновидности Чужих. Возможно, форма имаго сохраняет способность создавать яйца, но гораздо в меньших количествах и при гораздо большем расходе собственных сил и тканей. Чтобы превратиться в Королеву-имаго, обычный Чужой должен был обладать способностью отвержения изначальных природных задатков и инстинктов, заложенных в нем. Вероятно, такое происходит только под воздействием чрезвычайного напряжения, а также в тех случаях, когда имеются в наличии все необходимые вещества для превращения в Королеву.
