

Появление киборгов и новацен станет еще одним доказательством в решении двух великих проблем, к которым я обращался в первой главе: одни ли мы в космосе и суждено ли самому космосу обрести сознание? Что касается инопланетян, то я думаю, новацен придаст веса моему твердому убеждению, что их не существует.

В 1950 году в Лос-Аламосской национальной лаборатории\* физик Энрико Ферми отправился на обед с тремя коллегами. За столом обсуждали настоящую эпидемию, охватившую тогда Соединенные Штаты: контактов с неопознанными летающими объектами было не счесть, а за три года до этого произошел знаменитый Розуэлльский инцидент\*\* с «крушением НЛО», и к 1950 году инопланетяне, казалось, целиком «заселили» страну. Ни одно из сообщений о таких встречах не казалось Ферми сколько-нибудь убедительным, и за обедом он вдруг воскликнул: «Ну и где же они?»

---

\* *Лос-Аламосская национальная лаборатория* (Los Alamos National Laboratory, LANL) — одна из 16 национальных лабораторий Министерства энергетики США. Основана в 1943 году в городе Лос-Аламос, штат Нью-Мексико, США. Специализируется на разработке ядерного оружия. В лаборатории работали многие известные физики, включая Энрико Ферми, одного из «отцов атомной бомбы», наиболее известного благодаря созданию первого в мире ядерного реактора.

\*\* *Розуэлльский инцидент* — предполагаемое крушение неопознанного летающего объекта около города Розуэлл в штате Нью-Мексико, США, в июле 1947 года.

С тех пор знаменитое восклицание подрывает авторитет охотников за космическими пришельцами. По мнению Ферми, если мы здесь, то они тоже должны быть здесь, — но их нет. В нашей Галактике миллиарды звезд, а в наблюдаемом космосе — секстиллионы. Сегодня мы знаем, что существуют также планеты, которые могли бы быть населены инопланетянами с намного более мощными технологическими возможностями, чем у людей. Если бы они, как и мы, стремились к космическим полетам, то, учитывая огромный возраст космоса, могли бы по меньшей мере пересечь нашу Галактику. Короче говоря, инопланетяне должны роиться вокруг — но их нет как нет.

Гиперинтеллект явится таким же доказательством, как и межзвездные путешествия. Если мы дадим жизнь киборгам, не будет ли это означать, что мы действительно первый и единственный разум во Вселенной? Существуют где-то предшественники вроде нас, порожденный ими искусственный интеллект давно разрешил бы парадокс Ферми. Если бы кто-то, схожий с нами, появился раньше, чем мы, а затем эволюционировал к искусственному интеллекту, этот новый интеллект мог бы теперь доминировать во Вселенной. И конечно, астрономы легко обнаружили бы его присутствие. Он был бы повсюду.

Мы снова должны вспомнить о том, сколько времени было потрачено на создание разумных существ. Размышляя об эволюции интеллекта, важно иметь в виду, насколько длителен этот процесс. Самому космосу 13,8 млрд лет. После его возникновения несколько миллиардов лет, должно быть, ушло на космическую эволюцию. Сколько продлился период чудовищно больших звезд,

состоявших только из водорода? Продолжительность жизни звезды с массой в 1000 раз больше нашего Солнца около 1 млн лет. Такие звезды были слишком огромными, а срок их существования слишком короток, чтобы на них могла зародиться жизнь. Потом наконец каким-то образом появилось наше Солнце, вероятно в шаровом звездном скоплении. Оно, должно быть, обитало рядом с такими соседями, которые взрывались как сверхновые и засоряли скопление элементами жизни. Затем, после всего этого, до нашего появления прошло еще 4 млрд лет.

Так что не только мы одиноки во Вселенной, но и наши преемники-киборги тоже будут одни. Они также окажутся единственными осмыслителями в безжизненном космосе. И, конечно, будут намного лучше подготовлены к задаче осмысления. Возможно, если антропный космологический принцип верен, они положат начало процессу, ведущему к разумной Вселенной. Существует также небольшой шанс, что, если дать волю киборгам, они смогут эволюционировать, чтобы выполнить замысел Вселенной, каков бы он ни был. Быть может, конечной целью разумной жизни является преобразование космоса в информацию.

Должны ли мы опасаться будущего и тех сюрпризов, которые может преподнести новацизм? Не думаю. Эта эпоха ознаменует собой конец того, что для нас является биологической жизнью на этой планете продолжительностью почти в 4 млрд лет. Поскольку мы люди, наделенные эмоциями, безусловно, подобный конец — повод как для гордости, так и для печали. Если Джон Барроу и Фрэнк Типлер («Антропный космологический принцип») правы и Вселенная существует

для того, чтобы создавать и поддерживать разумную жизнь, тогда мы играем роль фотосинтезаторов — организмов, которые готовят сцену для следующего этапа эволюции.

Будущее для нас непостижимо, каким оно всегда и было, даже в органическом мире. Киборги будут зачинать киборгов. Далекие от того, чтобы оставаться низшим классом, существующим для нашего удобства, они будут развиваться и смогут стать передовым эволюционным продуктом нового мощного вида. Не будь господствующего и всепобеждающего присутствия Геи, они в мгновение ока стали бы нашими хозяевами.