



СЕЯТЕЛИ ЖИЗНИ

Американский химик Майкл Маутнер, профессор университета Вирджинии в Ричмонде, ещё несколько десятилетий назад, в разгар «холодной войны», начал задумываться: а что, если ядерная война уничтожит нашу цивилизацию? Его размышления подстегнула статья 1976 года известного советского астрофизика Иосифа Шкловского, в которой автор предполагал, что из всей Вселенной разумная жизнь существует только на Земле. Маутнер пришёл к мысли, что человечество обязано распространять жизнь по космосу, чтобы она не угасла, если с нашей планетой что-то случится, и недавно опубликовал статью на эту тему.

Он предлагает рассылать на планеты земного типа, всё чаще обнаруживаемые

Крайне устойчивый микроорганизм Deinococcus radiodurans способен жить внутри атомного реактора, выносит замораживание и высушивание. Недавно аргентинские биологи поместили этот вид микробов вместе с двумя бактериями, живущими в солёных озёрах, в условия, имитирующие поверхность спутника Юпитера — Европы. Выжил Deinococcus radiodurans и один из любителей крепкого рассола. Правда, опыт длился всего три часа.



около других звёзд, небольшие космические капсулы с коллекциями особо устойчивых микроорганизмов, найденных в природе или специально выведенных генными инженерами. Солнечный парус, прикреплённый к капсуле с микробами, погружёнными в анабиоз, может разогнать её до скорости 150 километров в секунду.

Планета как цель необязательна. Можно нацелить капсулы на пылегазовый диск вокруг молодой звезды Бета Живописца (63 световых года от нас). Полёт со скоростью 150 километров в секунду займёт более 120 тысяч лет. Возможно, у этой звезды идёт процесс образования планет и, попав на комету или астероид, споры жизни смогут там закрепиться и дождаться, пока из таких комков материи не образуется планета. Ведь по одной из теорий происхождения жизни подобные споры путешествуют под давлением света от одной звёздной системы к другой и, найдя на планете подходящие условия, через миллионы лет эволюционируют в сложные организмы. Маутнер полагает, что процесс эволюции можно ускорить, если посыпать не бактерии, а более сложные организмы — примитивные одноклеточные водоросли, многие виды которых тоже способны переносить замораживание космическим холодом, высушивание и обстрел космическими лучами. Даже если из миллиардов посланных микроорганизмов путешествие перенесут единицы, шанс на «заражение жизнью» существует.

Канадский астрофизик Пол Вессон считает, что наши посланцы не обязательно должны прибыть к месту назначения живыми. Достаточно, если до цели долетят не разрушившись хотя бы обломки биологических молекул — ДНК и белков, в подходящих условиях они тоже могут стать основой для дальнейшей эволюции.

Противники идеи Маутнера настаивают, что рассылка микроорганизмов по Вселенной может уничтожить местную, самозародившуюся жизнь. Именно из-за таких опасений все космические аппараты перед запуском сейчас стерилизуют.

Во всяком случае, если даже план Маутнера немедленно вступит в действие, мы никогда не узнаем, увенчается ли он успехом. Развитие биосферы на основе посланных микробов явно займёт не один миллиард лет.

А может быть, несколько миллиардов лет назад какая-то цивилизация уже пришла к этой идее и мы — дальние потомки их микробов?