

Студия Некс

«КУКУШКИ» ВСЕЛЕННОЙ

Всем нам с детства знакомы часы с «кукушкой». И когда мы слышим, как декоративная птица с педантичностью механизма начинает копировать свою лесную «сестру», то твердо знаем, что издаваемые звуки — все же искусственные. Однако, когда аналогичные «кукушки» начинают сигнализировать из бездн космоса, порой понять, где искусственный сигнал, а где естественный, бывает весьма затруднительно даже для специалистов...

В 1967 году английский астроном, лауреат Нобелевской премии профессор Э.Хьюиш, проводя прослушивание неба, обратил внимание, что из глубин Вселенной идут сигналы с постоянным периодом колебаний, равным 1,337 секунды. Это излучение было принято за направленную передачу некоей внеземной цивилизации (ВЦ). Только через несколько лет было установлено, что источниками таких сигналов являются нейтронные звезды огромной плотности — 10^{10} г/см³. Эти звезды, по современным представлениям, вращаясь с большой скоростью вокруг собственной оси, испускают излучение только в одном месте своей поверхности. И если эта точка случайно направлена на наблюдателя, то его аппаратура будет отмечать пульсирующие всплески радиоизлучения. Поэтому звезды такого типа и были названы пульсарами (сейчас их известно более 350).

Помимо радиоволн ученые часто принимают из далекого космоса рентгеновское излучение. Среди множества хаотических всплесков появляются время от времени и относительно стабильные сигналы, чем-то похожие на искусственные. Сейчас таких непонятных гамма-источников известно более двух десятков. Определенный интерес представляет гамма-источник Геминга, открытый в 1973 году американским спутником SAS-II.

... Еще в 1899 году известный физик Н.Тесла, наблюдая странные колебания напряжения в электрической цепи своей лаборатории (Колорадо-Спрингс, США), писал: «Изменения, которые я заметил, имели периодическими и носили столь явный характер чисел и команд, что не могли быть вызваны ни одной известной мне в то время причиной... Некоторое время спустя у меня возникла мысль, что, может быть, я наблюдал сигналы разумных существ...». Строго говоря, подобное предположение не кажется сегодня абсурдным, и вот почему.

Тридцатилетние безрезультатные прослушивания неба в надежде поймать направленную в сторону Земли «радиопередачу» инопланетян заставили некоторых исследователей SETI (поиск внеземных цивилизаций) подойти к решению проблемы с других позиций. Они справедливо предположили, что для обогнавших нас в своем развитии ВЦ связь в радиодиапазоне — нонсенс, давно уже пройденный этап, как, впрочем, и для нас в век спутниковой и компьютерной связи передача международных новостей курьерской почтой. А раз так, то надо искать другие возможности связи, которые уже наблюдаются, но не осознаны нами в качестве сигналов ВЦ.

В конце 70-х годов группа итальянских ученых на специальной аппаратуре, предназначенной для улавливания гипотетических гравитационных волн, зафиксировала странные сигналы, которые повторялись каждые 12 часов на протяжении года. Чем не космическая «кукушка»? Однако и по сей день природа этих сигналов так и осталась нераскрытой.

Архивные поиски с целью обнаружить в старых записях нечто, напоминающее сигналы ВЦ, дали свои результаты. Оказывается, еще в октябре 1928 года, во время экспериментов по изучению распространения радиоволн между городами Эиндховен (Голландия) и Усело, были зафиксированы загадочные запаздывания радиосигналов в диапазоне от 4 до 30 секунд. Изучая это радиоэхо, профессор Стэнфордского университета (США) Р.Брейсуэл предположил, что оно может являться попыткой некоего кибернетического зонда внеземной цивилизации установить с нами предварительный контакт и тем самым установить степень нашего технического развития... Гипотеза породила множество вариантов расшифровки таинственного «послания» — о прибытии в Солнечную систему инопланетного зонда со звезды Дзета, Тэта в созвездии Льва Волопаса, Тау Кита и других. Однако ни один из предложенных вариантов ныне не считается достоверным из-за его сложности, неоднозначности и множества произвольных, умозрительных предположений. Природа загадочного радиоэха так и осталась тайной. Не менее странное явление было замечено в августе 1977 года астрономом в штате Огайо. Одновременно на нескольких каналах чувствительного 50-канального приемника был зафиксирован кратковременный сигнал из космоса, который так и не удалось расшифровать...

В начале 80-х годов радиоастрономическая обсерватория Хет-Крик (близ Сан-Франциско, США) уловила с помощью 26-метрового радиотелескопа десять странных сигналов, похожих на искусственные, происхождение которых опять-таки осталось неидентифицированным и нерасшифрованным... Приведенные выше и многие другие примеры приема загадочных сигналов из глубин космоса красноречиво свидетельствуют о том, что Вселенная все-таки не молчит, и странные сигналы время от времени фиксирует точная аппаратура, хотя и не может их распознать, несмотря на несхожесть с «шумовым» фоном обычных космических помех. Однако как-то уж повелось, наверное, из-за нашей неизвестности на чем основанной убежденности, что если ВЦ где-то и существуют, то находятся они на гигантских расстояниях от Солнца, измеряемых многими световыми годами. Тем не менее ряд наблюдений свидетельствует, что космические часы с «кукушкой» иной раз пролетают буквально перед самым нашим носом, в космических масштабах, конечно.

Ярким примером этому может служить загадочная комета Аренда-Ролана, наблюдавшаяся в 1957 году. Эта небесная странница оказалась обладательницей сразу двух «бортовых радиостанций», излучавших сигналы на длинах волн 0,5 и 11 метров. Высокая стабильность ее «позывных» как по частоте, так и по амплитуде, явно противоречила, по мнению некоторых исследователей, предположению о естественном излучении кометных хвостов. Может быть, космические корабли инопланетян используют кометы как «даровое» средство передвижения внутри Солнечной системы? Не менее загадочно ведут себя космические «кукушки» и на некоторых планетах Солнечной системы. В 1955 году на новой высокочувствительной аппаратуре в США с Юпитера были приняты модулированные сигналы на волне 13,5 метра, похожие по структуре, по мнению известного планетолога А.Ксанфомалити, на импульсы земных радиостанций специального назначения, работающих в режиме кодовоимпульсной модуляции. Впоследствии на Юпитере были обнаружены и другие «радиостанции», излучавшие на длинах волн 15,5, 16,7, 18,3 и 20 метров.

Загадочный «маяк», посылавший сигналы на волне 1714 метров, обнаружил в 1980 году американский спутник «Вояджер-1» на Сатурне. Излучение этого «маяка» менялось по достаточно сложному закону. Второй радиои источник, подававший сигналы один раз в сатурнианские сутки (10 часов 39 минут), выявил «Вояджер-2». Вот уж, действительно, космические часы с «кукушкой»!

Александр ПЕТУХОВ.