

К анкете СЕТИ
от Сахарова А.Д.

Глубоко уважаемый Л.М. Тиндич!

Я высказываюсь ниже лишь по 3 пунктам анкеты — 10, 6, 9, 7, и прошу извинить мою неколлекционность как по этим п-м, так и по ~~необработанным~~ оставшимся по этой причине без ответа.

10. Заключена ли какая-либо опасность в получении информации от внеземной цивилизации? Преждевременное, органически не воспринимаемое знание в принципе может быть опасным, однако в применении к такому разуму организму, как земная цивилизация, при условии постепенного восприятия и осуждения информации эти опасности не представляются мне реальными. Создание искусственного "сверх-мозга" гораздо более опасно из-за нашей обратной связи, но и в этом случае ^{мне} ^{представляется} ^{более} ^{опасными} ^{процессы} ^{"дигитализации"} ^и ^{"рационализации"} ^и ^{т.д.} ~~это~~ ~~опасности~~ ~~лишь~~ ~~от~~ ~~этого~~ ~~расширения~~ ~~кругозора~~ ~~от~~ при получении информации от внеземного интеллекта будет ~~важным~~ важным, но подсобным и, по-моему, очень полезным фактором в развитии наших научных знаний.

в преодолении научного антропоморфизма, в развитии наших этических и социальных институтов. Но определяющими факторами избранным будут внутренние силы человеческого общества — накопленные знания и навыки, традиции и институты, генетический фон человеческого, ^{материальные производств. силы} состояние земной природной среды. Несомненно грубо можно сказать, что злу и добру всякое дополнительное знание — только на пользу, а злу и злом обреченному на самоуничтожение, никто не может ни помочь, ни повредить. Будем оптимистами, а не за насойчивые поиски позывных внеземных цивилизаций!

6. Исходя из важности проблемы, и учитывая ^{одновременно}, что мы, возможно, еще не вполне научно-технически созрели для ее решения, я считаю целесообразным следующее решение для * генетного вопроса:

В течение ближайших 5-10 лет необходимо довести расходы на специальные исследования SETI до 5% от общих расходов на астрономию и астрофизику, включая в эти последние астрофизические и астрономические исследования в космос. Одновременно обсудить и принять программу "совмещенных" исследований, основная цель которых не связана с SETI, но ~~на~~ обработка и система наблюдений учитывает интересы SETI.

Это - оценка на глаз, тем более ценная, что я не знаю, чему равно 100% в СССР, USA, во всем мире.

7. Международное сотрудничество в
осуществлении проектов мемориально-
Жмемориально также поставив вопрос
о разработке и принятии междуна-
родного соглашения, требующего немед-
ленного (скажем, в недельный или
месячный срок) одностороннего любых
фактов, подозреваемых на признаки
внеземной цивилизации, со его дальнейшим
анализа в национальном порядке.

9. Научно-техническая сторона дела.

Нелузу ^{полностью} ~~исключить~~, что мы еще слишком мало знаем и умеем. Нелузу ~~исключить~~, что есть вопиющие пробелы в наших основных представлениях о пространстве, ~~или что~~ ^{например об} его топологической структуре, ~~в~~ ~~типах~~ ~~излучений~~, т.е. что ~~существуют~~ ~~ограничения~~ и что ~~внезапные~~ ~~увеличивающиеся~~ ~~ведущие~~ свои передачи с уровнем этого обслуживания, а мы "смотрим не в ту сторону". Нелузу ~~максимум~~ ~~исключить~~ вопиющих пробелов в отношении типов существующих в природе излучений, ~~или~~ ~~того~~, что ~~известно~~ ~~—~~ ~~было~~ ~~еще~~ ~~более~~ ~~известно~~ ~~уже~~ ~~известные~~ ~~как~~ ~~виды~~ ~~излучений~~ ~~и~~ ~~законы~~ ~~природы~~, ~~используя~~ рассуждают ^{на} ~~на~~ ~~такой~~ ~~уровень~~ ~~известности~~, ~~или~~, ~~вернее~~, ~~своими~~ ~~применяемой~~ аппаратурой, которой для нас пока еще совершенно не доступен

но технически, технологически и
экономические причины.
Однако все эти ~~причины~~^{соображения} не должны
расхолаживать нас на пути повышения
приема сигналов, с постепенным
увеличением чувствительности (и стоимости)
приемной аппаратуры и расширением
методологии поиска. Только так, рано
или поздно, можно рассчитывать на
успех. При этом я хотел бы
отметить важность проектных работ
по поиску сигналов, доведенных до
конкретного осуществления некоторых
проектов — только так можно
попытки тонкие аспекты проблемы
конфрактов. Здесь, как и в других случаях,
эпохи в конце концов оказываются в промышленности.

Да. Хочу кратко обсудить один конкретный вариант системы связи.

За пределы солнечной системы, во избежание сильного действия Солнца, раз в 10-20 лет выводятся несколько источников сигнала ("Лампы - вшивки", сокращенно ЛВ)

Лампы - вшивки выводятся на одну орбиту (рис. 1) противно и размещаются эквидистантно, за тем взрываются синхронно (в какой системе отсчета, связанной с Солнцем) или при равные промежутки времени. Источники энергии в каждой ЛВ

должны служить мощным термодвижным звеном.

Солнце

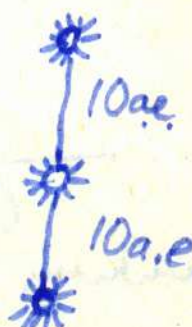


Рис. 1.

50 а.е.

10 а.е.

10 а.е.



Энергия взрыва легко трансформируется в короткую вспышку в световой ^{диапазоне} ~~радио~~ ^{диапазоне} и т.п. Размеры системы ^{время} конечно, при этом ^{длина волны} ~~длина волны~~ ^{несколько} ~~несколько~~ ^{метров} энергии и продуктов взрыва может быть газом (аргона) легко получить очень короткую вспышку в видимом свете, при этом с любой микро-структурой для передачи информации. (Рис. 2)

Применное устройство должно состоять из оптического телескопа с зашквором сигналов во времени и с хорошим разрешением по углу ~~времени~~

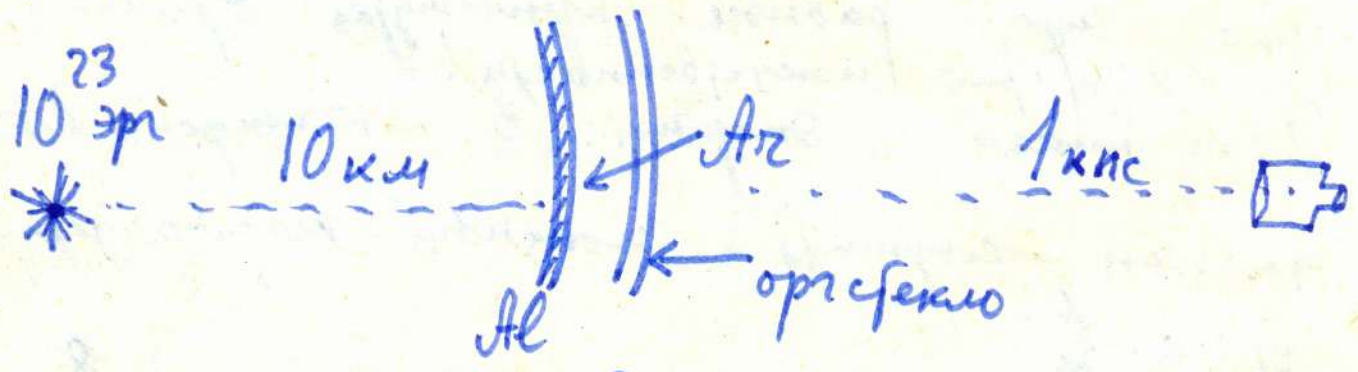


Рис. 2.

С увеличением и напряжением коммуникации конкурентно. 8/8-71 А. Сахаров