

Председателю Научного Совета при
Президиуме АН СССР по философским
и социальным проблемам науки и
техники

чл. корр. АН СССР И. Т. Фролову

Глубокоуважаемый Иван Тимофеевич !

В соответствии с Вашим письмом № 10247-4/18 от 28.09.81 г. Секция "Поиски космических сигналов искусственного происхождения" Научного совета по радиоастрономии АН СССР направляет свои предложения о составе и основных направлениях деятельности рабочей группы по проблеме "Внеземные цивилизации" .

Мы полагаем, что группа должна включать специалистов в области естественных и общественных наук (астрономия, физика, комплекс наук о земле, биология, особенно проблема происхождения и эволюции жизни, кибернетика, теория связи, лингвистика, история, социология, философия), активно работающих или интересующихся проблемой поиска разумной жизни во Вселенной. Предлагаемый состав рабочей группы (Приложение 2) учитывает это пожелание и представляет тот предварительный состав, с которым, по нашему мнению, можно начинать работу. В процессе работы состав группы можно будет уточнить. В случае необходимости возможно создание отдельных секций в рамках рабочей группы для более детальной разработки отдельных аспектов проблемы ИЦ. Целесообразно сформировать бюро группы в количестве примерно 5 человек.

Что касается деятельности рабочей группы, то, по нашему мнению: ^{ОНА} I. могла бы координировать исследования по основным направлениям проблемы (Приложение 1) ; с этой целью желательно пред-

ложить учреждениям, сотрудники которых проводят эти исследования, чтобы они включали в план НИР, и учреждения отчитывались бы перед Вашим Советом или отраслевыми советами о их выполнении ;

2. представляется также целесообразным организация постоянного научного семинара под эгидой Совета (возможно с Советом по радиоастрономии) для рассмотрения различных аспектов проблемы ИЦ ;

3. организация симпозиумов и конференций по отдельным аспектам проблемы ИЦ или по всей проблеме в целом ;

4. содействие издательской деятельности по проблеме ИЦ ; рассмотрение и представление в ВИСО АН СССР монографий, сборников, трудов семинара, симпозиумов и т.д. ;

5. Целесообразно рассмотреть вопрос о создании постоянно действующей секции (или симпозиума) в рамках Чтений К.Э. Циолковского в Калуге.

Приложения:

1. Возможные направления деятельности рабочей группы по проблеме "Внеземные цивилизации"
2. Состав рабочей группы.

Председатель Секции
чл. корр. АН СССР

В.С.Троицкий

Возможные направления деятельности рабочей группы по проблеме "Внеземные цивилизации" (координация или курирование исследований по следующим направлениям):

- **Астрономические предпосылки возникновения жизни во Вселенной.** Исследование условий на космических телах с точки зрения возможности возникновения и развития жизни. Проблемы поиска вне-солнечных планетных систем. Органические соединения в космосе.

- **Проблемы экзобиологии.** Происхождение жизни на Земле. Возможные формы жизни на различных космических объектах и средах. Закономерности биологической эволюции. Проблема населенности Галактики.

- **Разум и разумные системы.** Разработка понятия "разум". Моделирование разумных систем. Теория сложных самоорганизующихся систем применительно к проблеме СЕТИ. Информационные контакты в сложных системах. Знаковые системы, язык. Проблемы теории познания и теории отражения применительно к ИИ, как субъектам познания.

- **Исследование закономерностей развития земной цивилизации.** Особенности возникновения и развития различных цивилизаций на земном шаре. Проблема палеовизита. Прогнозирование. Развитие и освоение космоса. Обобщение на другие цивилизации. Поиск инвариантных закономерностей. Возможные формы и уровни внеземной разумной жизни. Различные аспекты теории космических цивилизаций.

- **Контакты между космическими цивилизациями.** Возможные типы контактов и их последствия.

- **Средства общения между космическими цивилизациями.** Разработка языков-посредников.

- **Методика и научно-техническая база поиска внеземных цивилизаций.** Стратегия поиска. Моделирование отдельных звеньев системы СЕТИ. Моделирование контакта с помощью ЭМ. Поиски сигналов ИИ.

Поиски следов астроинженерной деятельности. Критерии искусственности. Астросоциологический парадокс. Оценка результатов поиска.

Предполагаемый состав рабочей группы
по проблеме "Внеземные цивилизации"

- Кедров Б.М., академик, Москва
 Красновский А.А., академик, Москва
 Волькенштейн М.В., чл. корр. АН СССР, Москва
 Кардашев Н.С., чл. корр. АН СССР, Москва
 Трошкин В.С., чл. корр. АН СССР, Горький
 Шкловский И.С., чл. корр. АН СССР, Москва
 Писаренко Г.С., академик АН УССР, Киев
 Наан Г.И., академик АН ЭССР, Таллин
 Агрест М.М., д.ф.-м.н., ин-т физики АН ГрузССР, Сухуми
 Вилинбахов В.Б., к.и.н., Ленинград
 Гиндилис Л.М., к.ф.-м.н., ГАИШ, Москва
 Идлис Г.М., д.ф.-м.н., ИИЕИТ АН СССР, Москва
 Казюгинский В.В., к.филос.н., ин-т философии, Москва
 Кизима В.В., к.филос.н., Киев
 Крейн И.М., к.ф.н., ин-т кибернетики АН УССР, Киев
 Лисевич И.С., д.ф.н., ин-т востоковедения АН СССР, Москва
 Мухин Л.М., д.ф.-м.н., ИКИ АН СССР, Москва
 Маров М.Я., д.ф.-м.н., ин-т прикладной математики, Москва
 Наршманов Г.С., д.ф.-м.н., ИКИ АН СССР, Москва
 Писаренко В.Г., д.ф.-м.н., ин-т проблем прочности АН УССР, Киев
 Рубцов В.В., к.филос.н., Харьков
 Сухотин Б.В., д.ф.н., ИРЯЗ АН СССР, Москва
 Урсул А.Д., д.филос.н., ин-т философии АН СССР, Москва
 Фаддеев Е.Т., к.филос.н., ин-т философии, Москва
 Циплин Ф.А., к.ф.-м.н., ГАИШ, Москва
 Шварцман В.Ф., к.ф.-м.н., САО АН СССР, Нижний Архыз.