

ПРЕЗИДИУМ АКАДЕМИИ НАУК СОЮЗА ССР

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 7 сентября 1962 г. № 765

г. Москва

Об организации Института космофизических исследований и аэронауки Якутского филиала Сибирского отделения АН СССР (представление Бюро Президиума Сибирского отделения)

В соответствии с распоряжением Совета Министров РСФСР от 21 августа 1962 г. № 3807-р и в дополнение к постановлению Президиума Академии наук СССР от 6 ноября 1959 г. № 798 Президиум Академии наук СССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Организовать в составе Якутского филиала Сибирского отделения АН СССР в г. Якутске Институт космофизических исследований и аэронауки на базе Лаборатории физических проблем и неструктурных подразделений Геофизической обсерватории филиала.

2. Организацию Института произвести в пределах общей численности работников и фонда заработной платы, предусмотренных Сибирскому отделению Академии наук СССР на 1962 год.

3. Одобрить основные направления научной деятельности и структуру Института (приложения № 1 и 2).

И.п. Президент
Академии наук СССР
академик - М.В. Келдыш
Главный научный секретарь
Президиума Академии наук СССР
академик - Е.А. Федоров

Приложение № 1
к постановлению Президиума АН СССР
от 7 сентября 1962 г. № 765

Основные направления научной деятельности
Института космофизических исследований и аэронауки
Иркутского филиала СС АН СССР

1. Исследование вариаций энергетического спектра первичных космических лучей в диапазоне от 10^8 до 10^{16} эв, электромагнитных условий в окрестностях Земли, солнечной системе и мировом пространстве, условий и механизма генерации частиц на Солнце, пространственного распределения геомагнитного поля в период различных солнечных и земных явлений.

2. Изучение состава, спектра первичных космических лучей и изменений с циклом солнечной деятельности, абсолютной интенсивности и вариаций космического излучения в различных точках межпланетного пространства, на границе атмосферы Земли и в стратосфере, взаимосвязей космического излучения с радиационными поясами Земли. поиски первичных электронов и нейтронов космического излучения и исследование их свойств; изучение вспышек космических лучей; исследование широких атмосферных ливней космических лучей.

3. Характеристика элементарного взаимодействия частиц при высоких и сверхвысоких энергиях друг с другом и с атомными ядрами, свойств элементарных частиц при энергиях, не достижимых с помощью ускорительной техники. Изучение зависимости взаимодействия частиц от энергии и основных характеристик вторичных частиц (угловое распространение, состав); определение соотношений интенсивностей ядерно-активной, электронно-фотонной и других компонентов широких атмосферных явлений на различных уровнях, изучение свойств и состава проникающей компоненты под Землей.

4. Исследование физических характеристик полярных сияний и свечения ночного неба, пространственно-временных закономерностей в распределении формы и свечения, спектров полярных сияний и ночного неба, вариаций магнитного поля, земных и морских токов и ультранизкочастотного радиополучения с целью выяснения природы

полярных сияний и связи их с радиационными поясами Земли.

5. Изучение особенностей распространения радиоволн в полярных районах и проблемы сверхдальней связи с УКВ. Разработка методики прогнозирования связи для Якутской АССР, выяснение особенностей спокойной и возмущенной ионосферы над ЯАССР с привлечением методов вертикального и наклонно-возрастного зондирования, а также просвечивания ионосферы галактическими источниками; исследование рассеивающей и отражающей способности полярных сияний методами радиолокации.

6. Разработка новых методов индикации космического излучения и других геофизических явлений. Разработка экспериментальных линий связи с УКВ. Рационализация методов регистрации с учетом использования электронных и цифровых машин для обработки и анализа экспериментальных данных. Развитие методов математической статистики и теории стохастических процессов применительно к геофизическим задачам.



И.п. Главный ученый секретарь
президиума Академии наук СССР
академик - Е.К.Федоров

Приложение № 2
к постановлению Президиума АН СССР
от 7 сентября 1962 г. № 765

СТРУКТУРА

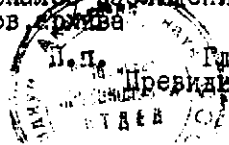
**Института космических исследований и аэронавтики
Иркутского филиала Сибирского отделения АН СССР**

Структурные подразделения

- | | | |
|--|---|--|
| 1. Лаборатория вариаций космических лучей | - | существует неструктурное подразделение |
| 2. Лаборатория широких атмосферных ливней | - | "- |
| 3. Лаборатория стратосферных и внеатмосферных исследований | - | "- |
| 4. Лаборатория полярных сияний | - | "- |
| 5. Сектор теоретических исследований с вычислительным бюро | - | "- |
| 6. Полярная лаборатория комплексных геофизических исследований "Тинис" | - | "- |
| 7. Лаборатория магнито-ионосферных исследований "Лиганск" | - | "- |
| 8. Лаборатория геомагнетизма и земных токов | - | "- |
| 9. Лаборатория ионосферных исследований | - | "- |
| 10. Лаборатория физики атмосферы | - | будет создана в 1963 году |

Неструктурные подразделения

- | | | |
|--|---|--|
| 1. Станция наблюдений искусственных спутников Земли | - | существует неструктурное подразделение |
| 2. Радиооптическая экспериментальная мастерская | - | не существует, создать в 1962 г. |
| 3. Конструкторское бюро | - | "- |
| 4. Фотолаборатория | - | "- |
| 5. Библиотека-хранилище материалов наблюдений, фондов архива | - | "- |



Главный ученый секретарь
Президиума Академии наук СССР академик - Е. К. Федоров