

В профкоме присвоен номер «1»

### **Коллаж (формат А3) «Юбилей Лаборатории Полярных Сияний (48 лет)», совпадающий с 50-летием ИКИ РАН.**

Коллаж посвящен отдельным страницам истории лаборатории Полярных сияний ИКИ РАН, которая была создана в мае 1967 года. Ее бессменным руководителем был Гальперин Юрий Ильич (доктор физ.-мат. наук, профессор).

В середине коллажа приведены **графические юбилейные Эмблемы лаборатории, созданные автором в:** 1977 г. (10-летие), в 1992 г. (25-летие) и в 1997 г. (30-летие) и подаренные (ранее) всем сотрудникам лаборатории. На эмблеме 1997 г. в магнитосферу «вписаны»: фотография Гальперина Ю.И. и инициалы и подписи всех сотрудников и аспирантов лаборатории полярных сияний.

На рисунках приведены отдельные конкретные результаты наблюдений полярных сияний с орбит космических аппаратов, полученные в разные годы в разных проектах. В верхнем левом углу приведен рисунок полярного сияния, сделанный космонавтом Юрием Романенко в бортовом журнале орбитальной станции Салют-6 в соответствии с Методикой визуальных наблюдений с ОС, разработанной в лаборатории. Внизу показана фотография прибора Эмиссия (интерферометр Фабри-Перо и фотометр, настроенные на кислородную линию  $\lambda 630$  нм). Прибор был разработан в ОКБ ИКИ (г. Фрунзе) в 1970-1973 гг. Прибор работал на ОС Салют-3 (Алмаз), Салют-4, Мир. В июне 1987 г. с орбитальной станции Мир были получены контуры красной кислородной линии в южном авроральном овале и измерена доплеровская температура кислородных атомов.

В середине показаны фотографии приборов (авроральные фотометры) на спутниках ИК-Болгария-1300, запущенном 7 августа 1981 г, и Ореол-3 (проект Аркад-3), запущенном 21 октября 1981 г. Справа показан один из результатов координированного эксперимента, полученного в пределах нескольких минут, когда оба спутника пересекли **на разных высотах** окрестность одной и той же точки инвариантной широты и геомагнитного местного времени в вечернем секторе северного аврорального овала, проецируемой примерно на остров Врангеля. По стечению обстоятельств именно в этот момент **магнитосферная суббурия** находилась на конечной стадии (**брейкап**).

Справа вверху показаны условия и геометрия наблюдений эмиссий полярных сияний в перспективном эксперименте с готовящимся прибором (авроральным имаджером) Авровизор-ВИС/МП на спутнике Метеор-МП, запуск которого намечен на 2021 г.