

## Первые Всехсвятские чтения

С 1 по 6 июля 1985 г. в Киеве проходила Всесоюзная конференция по физике и динамике комет и других малых тел Солнечной системы, посвященная памяти и 80-летию со дня рождения известного советского астронома, профессора Сергея Константиновича Всехсвятского, организованная Киевским ун-том и ГАО АН УССР. В ней приняли участие более 120 человек, представляющих 27 научных учреждений АН СССР, АН союзных республик и вузов страны. На конференции было заслушано и обсуждено 68 докладов и сообщений, по многим из них развернулись оживленные дискуссии.

Конференцию открыл зав. кафедрой астрономии Киевского ун-та Э. А. Гуртовенко. С приветствиями выступили председатель СК СОПРОГ, директор ГАО АН УССР Я. С. Яцкив, председатель рабочей группы «Динамика малых планет и комет» Ю. В. Батраков. Они подчеркнули важность и все возрастающее значение кометных исследований на современном этапе изучения космоса и повышенный интерес к исследованиям комет в связи с запуском четырех космических зондов к комете Галлея. Все выступавшие отметили большую роль и заслуги С. К. Всехсвятского в развитии кометной астрономии в СССР, в том числе и в разработке программы наземных наблюдений кометы Галлея.

Н. С. Черных (КрАО АН СССР) сообщил об обстоятельствах открытия малой планеты № 2721, названной по его предложению именем С. К. Всехсвятского. Международный центр МАС 28 марта 1983 г. утвердил это название. Свидетельство вручено дочери ученого — И. С. Всехсвятской.

С большой теплотой участники чтений заслушали письма В. А. Амбарцумяна и Б. А. Воронцова-Вельяминова, направленные в адрес конференции. В. А. Амбарцумян подчеркнул важность научных открытий, сделанных С. К. Всехсвятским, отметил его редкий и исключительный дар научного предвидения. Заслуга С. К. Всехсвятского в открытии колец Юпитера и грандиозной вулканической деятельности на

его спутниках является, по его мнению, высшим образцом научного предвидения и событием более важным, чем открытие Нептуна на основе вычислений Лаврье. Б. А. Воронцов-Вельяминов поделился своими воспоминаниями о раннем периоде жизни молодого энтузиаста астрономии С. К. Всехсвятского (1923—1926 гг.).

Конференция обсудила многосторонний вклад С. К. Всехсвятского в развитие советской астрономии. Этому посвящены доклады А. З. Жмудского (Киевский ун-т) «О жизни и деятельности С. К. Всехсвятского», Л. М. Шульмана (ГАО АН УССР) «Дар научного предвидения С. К. Всехсвятского», В. П. Коноплевой (ГАО АН УССР) «С. К. Всехсвятский и идея о космогонической молодости комет». В сообщениях Г. К. Назарчук (ГАО АН УССР), В. И. Иванчук и Г. А. Рубо, Д. А. Андриенко, Н. И. Дзюбенко, К. И. Чурюмов (Киевский ун-т) последовательно осветили работы и идеи С. К. Всехсвятского в развитии механической и физической теорий кометных форм, по исследованию Солнца и солнечного ветра, по солнечно-кометным связям, по геофизике, происхождению и природе колец больших планет. Удачным дополнением и иллюстрацией к этим докладам явилась демонстрация научно-популярного фильма «Кольцо Юпитера», посвященного С. К. Всехсвятскому.

А. С. Гулнев (ШАО АН АзССР), И. И. Агафонова и Э. М. Дробышевский (ФТИ им. Иоффе АН СССР) не только показали роль и заслуги С. К. Всехсвятского в развитии эруптивной концепции происхождения комет и других малых тел Солнечной системы, но и изложили собственные работы, представляющие дальнейшее развитие этой гипотезы.

В докладах, а также в дискуссиях с удовлетворением отмечено дальнейшее развитие идей С. К. Всехсвятского в следующих направлениях: космогоническая молодость комет; вулканизм планетных тел и эруптивное происхождение комет; солнечный ветер, коротация короны, электромагнетизм Солнца; льды в кометах; кольца

вокруг планет-гигантов; кометы — индикаторы солнечной активности, естественные зонды межпланетного пространства и свидетели прошлого Солнечной системы.

Большой интерес вызвала серия докладов В. В. Радзиевского и его коллег из Горьковского пединститута. На основе вновь выявленных статистических закономерностей получены новые аргументы в пользу эруптивной гипотезы происхождения комет, высказано предположение о существовании на расстоянии около 170 а. е. от Солнца двух неизвестных планет с массами порядка 40 и 50 масс Земли. На возможность существования еще одной планеты с большой полуосью около 55 а. е. указали А. С. Гулиев и А. С. Дадашев. В докладе Л. С. Марочника и Г. В. Шоломицкого (ИКИ АН СССР) рассмотрен вопрос о структуре кометного облака Оорта и возможности его наблюдения в ИК-области спектра.

Особый интерес вызвали доклады, посвященные первым результатам наблюдений кометы Галлея (1982 *i*), которые были выполнены на 6-м телескопе САО АН СССР (И. Д. Караченцев, Г. К. Назарчук, А. А. Тихонов, Ю. А. Шокин), на станции Санглок ИА АН ТаджССР (С. И. Герасименко, Н. Н. Киселев, Г. П. Чернова, К. И. Чурюмов), в АИ АН КазССР (Д. И. Городецкий, К. И. Чурюмов и др.) и в КРАО АН СССР (А. Н. Абраменко, В. В. Прокофьева, Е. П. Павленко и др.). В САО получен первый в СССР спектр кометы Галлея на  $r=4.55$  а. е. Отмечены интересные и неожиданные явления, наблюдавшиеся в комете на больших расстояниях от Солнца. О. В. Добровольский (ИА АН ТаджССР) предложил оригинальный механизм для объяснения вспышек блеска кометы на больших гелиоцентрических расстояниях. Он считает, что вспышки обусловлены появлением облака из пылевых частиц, увлекаемых потоками сублимирующих газов (вероятно,  $\text{CO}_2$ ), освобождающихся из своеобразных «карманов» в ядре кометы. По исчерпанию содержимого «карманов» пылинки вновь оседают на ядро и блеск кометы падает.

Проблеме кометных вспышек посвящен также доклад Д. А. Андриенко и И. И. Мищишиной, получивших решение сложной математической задачи, в которой вспышки блеска комет рассматривались как следст-

вие появления в их атмосферах облаков из ледяных частиц. Однако ряд аргументов против существования в кометных атмосферах стационарных облаков ледяных частиц привел в своем докладе Л. М. Шульман.

В докладах И. Р. Бейтришвили, В. Ф. Есипова, В. В. Клещенко, К. И. Чурюмова, Ф. И. Кравцова, Ш. Н. Сабитова, О. В. Чумака приведены новые данные наблюдений ряда комет и результаты их интерпретации. О новых работах по лабораторному моделированию процессов в кометах рассказали Н. И. Хашимов, Ш. Ш. Шоекуров, Х. И. Ибадинов, А. А. Рахманов, А. П. Смирнов, Е. А. Каймаков и И. С. Лизункова. История становления и развития кометных исследований в ФТИ им. Иоффе была отражена в докладе В. И. Шаркова.

Из многочисленных теоретических докладов наиболее оживленно обсуждались «Многозарядные ионы в кометах» (С. И. Ибодов), «Газодинамический мазер в кометах» (Е. М. Багринцева, В. С. Стрельницкий) и «О возможности визуального обнаружения конденсированного ядра кометы Галлея» (А. В. Колесниченко, Ю. В. Скоров). Много докладов посвящено исследованию динамики малых тел Солнечной системы и вероятностно-статистическим закономерностям в распределении различных параметров комплексов комет, астероидов и метеорных роев. Их авторы: Л. И. Белоус, Ю. В. Евдокимов, К. В. Холшевников, Л. Л. Соколов, Ю. В. Батраков, Н. А. Беляев, Ю. А. Чернетенко, В. В. Емельяненко, Н. В. Куликова, Е. В. Пивненко, А. К. Павенис, Л. К. Лауцениекс, М. А. Квашнин, Н. И. Кошкин, А. В. Мышев, К. П. Мацуков, В. С. Мацукова и др.

В решениях конференции отмечен ряд пожеланий по увековечению памяти С. К. Всехсвятского, выдающегося советского астронома, профессора Киевского университета им. Т. Г. Шевченко.

1. Проводить Всехсвятские чтения (Всесоюзные научные конференции) один раз в 5 лет в Киеве. 2. К 90-летию со дня рождения (1995 г.) издать избранные труды, научную биографию и библиографию работ С. К. Всехсвятского. 3. Создать мемориальный музей С. К. Всехсвятского.

*В. И. ИВАНЧУК,* Поступила в редакцию  
*В. П. КОНОПЛЕВА,* 24.03.86  
*К. И. ЧУРЮМОВ*