



САМУИЛ АРОНОВИЧ КАПЛАН

Советская астрофизика понесла тяжелую утрату. 11 июня 1978 года оборвалась жизнь Самуила Ароновича Каплана, выдающегося специалиста по теоретической астрофизике, доктора физико-математических наук, профессора Горьковского университета, члена редколлегии журнала «Астрофизика».

С. А. Каплан родился 10 октября 1921 г. в городе Рославле Смоленской области. Среднюю школу он окончил в Ленинграде и поступил затем в Ленинградский педагогический институт им. Герцена. Студентом этого института застала его война, и, призванный в армию, он до конца войны находился на фронте. В это время он не прекращал и учебных занятий и в 1945 г. заочно окончил физико-математический факультет педагогического института.

Пробудившийся интерес к астрономии заставил С. А. Каплана поступить в аспирантуру кафедры астрофизики Ленинградского университета. Здесь быстро обнаружилось его исключительные способности к теоретическим исследованиям. Уже в кандидатской диссертации, посвященной теории белых карликов, им была решена важная задача о равновесных конфигурациях вырожденного газа в эйнштейновском гравитационном поле. На кафедре астрофизики ЛГУ сложился у него стиль научных исследований, включающий в себя как качественные оценки, так и точные математические расчеты.

С 1948 года по 1961 год С. А. Каплан работал во Львовском университете, где заведовал отделом астрофизики в университетской обсерватории и был профессором кафедры теоретической физики. В 1961 г. он переехал в Горький, привлеченный возможностью работать в области радиоастрономии. Здесь он был сотрудником Научно-исследовательского радиофизического института при Горьковском университете и вел в университете большую педагогическую работу по физике и астрофизике.

Круг научных интересов С. А. Каплана был необычайно широк и им выполнены многочисленные исследования в различных областях астрофизики. Особенно же его интересовали проблемы физики межзвездной среды. Им был впервые получен ряд важных результатов в теории межзвездной турбулентности и в теории межзвездных ударных волн. Он выяснил роль излучения в ударных волнах и ионизационных разрывах, разработал теорию ударных волн с высвечиванием. Он исследовал также поле излучения в галактическом пространстве и ионизацию в нем различных атомов.

В последнее десятилетие С. А. Каплан разрабатывал теорию плазмы в космических условиях. Им решен ряд проблем взаимодействия с плазмой быстрых частиц, излучения релятивистских электронов и ионов, поведения плазмы в сильных магнитных полях. Полученные им результаты были использованы для объяснения радиоизлучения Солнца, излучения пульсаров, квазаров, ядер галактик и радиогалактик.

С. А. Капланом написан ряд замечательных монографий, оказавших большое влияние на развитие астрофизики в нашей стране. В 1958 г. вышла в свет его монография «Межзвездная газодинамика», в 1963 г. — книга «Межзвездная среда», написанная совместно с С. Б. Пикельнером, в 1972 г. — книга «Плазменная астрофизика» (соавтор В. Н. Цытович), в 1976 г. — книга «Размерности и подобие астрофизических величин» (соавтор Э. А. Дибай). Первые три монографии переведены на английский язык и приобрели широкую известность за рубежом. Смерть прервала работу Самуила Ароновича над вторым изданием книги «Межзвездная среда».

С. А. Каплан обладал ярким талантом лектора. Он читал множество лекций по различным областям науки во Львовском и Горьковском университетах, его охотно приглашали для чтения лекций в другие города. Огромная эрудиция позволяла Самуилу Ароновичу консультировать многие работы, часто выступать оппонентом на защитах диссертаций, рецензировать большое число статей. Он имел много учеников, ставших известными астрофизиками.

Человек, глубоко преданный науке, любящий и умеющий работать, спокойный и доброжелательный — таким навсегда останется Самуил Аронович в памяти тех, кто его знал.

Безвременная кончина Самуила Ароновича Каплана — большая потеря как для астрофизики, так и для его многочисленных друзей во всех астрономических учреждениях нашей страны.