



КОЙПЕР

Авторы: А. И. Еремеева

КОЙПЕР (Kuiper) Джерард Петер (7.12.1905, Харенкарспел, Нидерланды – 23.12.1973, Мехико), амер. астроном и конструктор, чл. Нидерл. королевской АН.

По происхождению голландец. После окончания Лейденского ун-та (1927) работал там же под рук. Э. [Герцшпрунга](#). С 1933 в США. Возглавлял Йерксскую обсерваторию близ Чикаго (1947–49), обсерваторию Мак-Дональд Техасского ун-та (1957–60), а также созданную им Лунно-планетную лабораторию Аризонского ун-та (1960–73). Осн. науч. труды по физике звёзд, планет и их спутников. Открыл множество двойных звёздных систем; показал, что они составляют не менее половины звёздного населения в окрестностях Солнца. Первым (1937) начал составлять диаграммы Герцшпрунга – Рессела для звёздных скоплений, ставшие основой для выявления направления эволюционных изменений звёзд. В 1940-х гг. заложил инструментальные и наблюдательные основы ИК-астрономии и космохимии планетных атмосфер. Обнаружил спектроскопич. методом CO₂ в атмосфере Марса (1947); измерил изотопные отношения С и О в атмосфере Венеры; открыл атмосферу на Титане, 5-й спутник Урана (Миранда, 1948), 2-й спутник Нептуна (Нереида, 1949). Высказал гипотезу (впоследствии подтвердившуюся) о базальтовом составе лунных «морей» и наличии вулканич. пород на Марсе. Руководил программой фотографирования Луны, в т. ч. с космич. аппаратов, и составлением 4 новых атласов Луны. В 1949–56 организовал наиболее полный фотографич. обзор астероидов, высказал предположение о наличии занептунного пояса астероидов (подтвердилось в нач. 21 в.; т. н. [Койпера пояс](#)). Обнаружил водяной пар в атмосферах холодных звёзд, составил атлас ИК-излучения поверхности Солнца. В 1950-х гг. развивал оригинальную космогонич. гипотезу, согласно которой двойные звёзды и звёзды с планетными системами образуются в результате аналогичных процессов из дозвёздных облаков, сжимающихся с сохранением углового момента.

Литература

Соч.: The Solar system. Chi., 1953–1961. Vol. 1–4 (ed.); Stars and stellar systems. Chi., 1960–1975. Vol. 1–9 (ed.).

Лит.: Левин Б. Ю. Д. Койпер // Земля и Вселенная. 1974. № 5; Cruikshank D. P. G. P. Kuiper // Biographical Memoires of the National Academy of Sciences. 1993. Vol. 62.