



ГИППАРХ

Авторы: А. И. Еремеева

ГИППАРХ (Ἰππάρχος) (ок. 190 или 180 до н. э., Никея – 125 до н. э., о. Родос), др.-греч. учёный, один из основоположников астрономии. Построил первую кинематич. модель неравномерного движения Солнца в геоцентрич. системе (где Солнце двигалось по круговой орбите, центр которой не совпадал с центром Земли), а также аналогичную теорию движения Луны и открыл первое лунное неравенство – движение апогея с периодом ок. 9 лет. Уточнил продолжительность тропич. года (с ошибкой 6 мин) и его отличие от сидерического (15 мин, по совр. данным – 20 мин), продолжительность разл. видов месяцев (сидерического, синодического, драконического и введённого им аномалистического). Установил более точный, чем сарос, цикл повторяемости затмений (таблицы Г. позволяли предсказывать их с точностью до 1–2 ч). Уточнил первые наблюдательные оценки расстояний от Земли до Солнца и Луны (1200 и 59 земных радиусов соответственно); наклон экватора к эклиптике (с ошибкой 5′). Составил (ок. 129–127 до н. э.) каталог положений 850 звёзд, ввёл их разделение по блеску на 6 степеней (величин). Сравнивая свои наблюдения с более ранними (3 в. до н. э.), открыл явление *прецессии* (с весьма точной первой оценкой её величины – 48″ в год). Ввёл географич. координаты – широту и долготу. Составил первую тригонометрич. таблицу, в которой были даны величины хорд, соответствующие введённым позднее синусам. Сочинения Г. в оригинале не сохранились, осн. сведения о его трудах – в «Альмагесте» К. *Птолемея*.

Литература

Лит.: Еремеева А. И., Цицин Ф. А. История астрономии (основные этапы развития астрономической картины мира). М., 1989. С. 88–91.