



РАВНОДЕНСТВИЕ

Авторы: В. Е. Жаров

РАВНОДЕНСТВИЕ, момент, когда центр Солнца в своём видимом годичном движении по эклиптике пересекает небесный экватор. Точка пересечения эклиптики и экватора при движении Солнца из Юж. полушария небесной сферы в Северное называется точкой весеннего равноденствия (обозначается Υ); противоположная – точкой осеннего равноденствия (Ω).

В результате [прецессии](#) оси вращения Земли под действием Луны и Солнца точка весеннего Р. перемещается по эклиптике навстречу Солнцу со скоростью ок. 50,3" в год. Т. о., следующее Р. наступает раньше, чем Солнце сделает полный оборот по эклиптике (поэтому прецессию называют также предварением Р.). Прецессия, вызванная возмущениями от планет, приводит к движению точки Р. примерно на 0,1" в год вдоль экватора (против часовой стрелки, если смотреть с Сев. полюса мира). Ныне весеннее Р. наступает ок. 21 марта, осеннее – ок. 23 сентября. От направления на точку весеннего Р. отсчитываются прямое восхождение в экваториальной системе [небесных координат](#) и эклиптичес. долгота в эклиптичес. системе небесных координат.