

гат да се изчисляват. Ако планетата е в едно или друго съзвездие, това означава, че се намира в сектор с ширина около 30 градуса. Достатъчната точност за повечето такива задачи е плюс-минус 5 градуса дължина. И не е необходимо да се определя ШИРИНАТА на планетите, понеже отклоненията им от еклиптиката са незначителни при влизането им в дадено съзвездие. Затова старите писмени източници, в които има хороскопи, посочват само зодиакалното положение на планетите, тоест дължината.

Ето как се изчисляват хороскопите. Фиксираме положението на планетите в съзвездията за определен момент, за днес например, и като знаем числените величини на периодите, през които те се завъртат около Слънцето, можем – с налагане назад или напред на цели кратни от тези периоди – да получим зодиакалното им положение в миналото или в бъдещето. В днешно време има таблици, определящи с различна точност положенията на планетите в съзвездията на зодиака. Например таблиците на Нойгебауер, Нюкомб, Леверие, Морозов и др. Вж. също [1293]. Подобни таблици отговарят на въпроса: какво е било положението на планетите в зодиака в даден ден от дадена година? Н. А. Морозов и М. А. Вилиев са направили и обратни таблици. Те показват през кои години се е реализирало дадено положение на планетите [544], т. 4. Сравнително неотдавна се появиха добри компютърни програми с различна степен на точност за изчисляване на хороскопи. Ние използвахме някои от тях.

Днес ние смътно си представяме начина на мислене на средновековния астроном – астролог. Астрологическият аспект е пронизвал светогледа на мнозина от средновековните учени и това се отнася не само за астрономите. Средновековните астрономически книги са препълнени с астрологическа символика, макар да описват реални небесни явления. Тази символика не е била шифър за авторите и читателите, а обичайният им начин да опишат наблюденията си. Например понякога датите на смъртта върху надгробните паметници или пък някакви юбилейни дати са изписани като хороскопи. Тоест там е нарисувано положението на планетите в зодиака в дадения момент.

Ние до голяма степен сме загубили тази идеология. За да разберем подобни книги, трябва да изучим езика на тяхните символи. Преглед на идеологията в средновековната астрология има в (849). Религиозният историк Трелс-Лунд дава ярка представа за научния светоглед през средните векове в Западна Европа. По онова време астрологията е на голяма почит, смятана е за фундаментална наука.

Ето какво пише той за планетите: „Само по един начин са могли да разгадаят странните им движения: като проява на нещо произволно, като доказателство за самостоятелен живот... Над тях се върти непрозрачният небе-