

Да разгледаме редицата от реални управляващи, напр. царе, в историята на някоя държава или област. Условно да наречем тази редица РЕАЛНА ДИНАСТИЯ. При това не е задължително нейните членове да бъдат роднини. Често една и съща реална династия се описва в различни документи и от различни летописци, но от различни гледни точки. Например различно се оценява дейността на управляващите, тяхното значение, личните им качества и т.н. Съществуват и „неоспорими факти“, чието описание в малка степен зависи от симпатията или антипатията на летописците. Такъв, повече или по-малко „неоспорим факт“, е например „ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА НА УПРАВЛЕНИЕ НА ЦАРЯ“. Но пред летописците често възникват естествени трудности при изчисляване на продължителността на управление на един или друг цар.

Тези естествени трудности са вследствие непълната информация, описана в документите и др. Те водят понякога до това, че различните летописци показват в своите хроники или таблици различен брой години за продължителността на управление на един и същи цар. Такива разминавания понякога са значителни, характерни са например за фараоните в таблиците на Г. Бругш [99] и в Хронологичните таблици на Ж. Блер [70]. Например, в таблицата на Ж. Блер, съставена преди началото на XIX в., са събрани всички основни исторически династии, с датите им на управление, сведения за които са стигнали до нас. Таблиците на Ж. Блер са ценни с това, че те са създадени в епоха, достатъчно близка до времето на създаване на Скалигеровата хронология. Затова те носят в себе си явни отпечатки на „Скалигеровата дейност“, по късно забулени, изтрети от историци на XIX–XX в.

И така всеки летописец, описвайки по своему реалната династия M , в кръга на своите способности и възможности, е изчислил продължителността на управление на царете. В резултат той получава някаква редица от числа $a = (a_1, a_2, \dots, a_k)$, където числото a_i съответства (може и с грешка) на реалната продължителност на управлението на царя с номер i . Да напомним, че числото k е броят на царете от дадена династия. Тази редица от числа, извлечена от летописите, условно наричаме ЛЕТОПИСНА ДИНАСТИЯ. Удобно е да я изобразим с вектора a в Евклидовото пространство R^k .

Друг летописец може да описва същата реална династия M , но е възможно да припише на тези царе друга продължителност на управление. В резултат на това ние получаваме друга летописна династия $b = (b_1, b_2, \dots, b_k)$. По такъв начин една и съща реална династия M , но описана в различни летописи, може да съответствува на различни летописни династии a и b . Възниква въпросът доколко са големи тези деформации? При това съществена роля играят грешките и обективните трудности, които възпрепятстват точ-