

фиката на династията a се различава от графиката на династията b не повече, отколкото графиката на династията b се различава от графиката на династията a . За повече подробности вж. по долу и в [904], [1137], [885], [886], [884].

За $c(a, b)$ избираме частта, която представляват „приличащите“ на a и b династии в множеството от всички династии. С други думи, пресмятаме отношението:

$$c(a, b) = \frac{\text{брой на династиите, „приличащи“ на } a \text{ и } b}{\text{общ брой на династиите, описани в летописите}}$$

Продължителностите на управлението на царете може да са били определени от летописците с някаква грешка. Фактически от летописите ние извличаме само някакви приближени години за продължителност на управлението им. Математически може да се опишат вероятните причини, които водят до появата на тези грешки. Ще отчетем две възможни грешки на летописците: разместване на двама съседни царе и замяната на двама съседни царе с един „общ цар“ със сумарна продължителност на управлението.

Коефициента $c(a, b)$ условно наричаме ВССД, т.е. вероятност на случайното съвпадение на династиите a и b .

2.2. СТАТИСТИЧЕСКИ МОДЕЛ

Да дадем формална дефиниция на коефициента $c(a, b)$. Означаваме с D множеството от всички реални династии с дължина k , т.е. състоящо се от k последователни царе. Фактически множеството D се състои от тези исторически династии, за които има сведения в съхранените исторически хроники. На основата на голям брой разнообразни хронологически източници съставихме пълния списък на всички тези династии. На тяхна основа съставихме списък на всички групи от 15 последователни царе, които, съгласно хронологията на Скалигер, са управлявали от 4000 г. пр.н.е. до 1900 г. сл. н.е. в Европа, Средиземноморието, Близкият изток, Египет и Азия.

Всяка летописна династия може условно да се изобрази в Евклидовото пространство с вектор R^k с размерност k . В нашия конкретен експеримент взехме $k=15$ (вж. по горе). Ще считаме, че две династии са съществено различни, ако броят на царете или реалните управляващи, принадлежащи едновременно на тези две династии, не надминава $k/2$, т.е. половината от чле-