

нея прилагаме „смущенията“ (1) и (2). т.е. или разглеждаме местата на две съседни числа  $p_i$  и  $p_{(i+1)}$ , или заменяме някое число  $p_i$  със сумата  $p_i + p_{(i+1)}$  или със сумата  $p_{(i-1)} + p_i$ . За всяко от тези числа  $i$  прилагаме указаните операции само един път, т.е. не разглеждаме „дълги итерации“ на едно и също място  $i$ . В резултат на това от една династия  $p$  се получават някакъв брой виртуални династии  $\{q = \text{vir}(p)\}$ . Броят на тези виртуални династии лесно може да бъде пресметнат.

По такъв начин всяка „точка“, принадлежаща на множеството  $D$  се „размножава“ и поражда някакво множество от „виртуални точки“, които я заобикалят, или, както се казва, поражда „околен облак“, „сферично натрупване“ вж. рис. 5.16. Някои от получените виртуални династии можем да срещнем в някой конкретен летопис (в този случай те ще бъдат летописни династии), а някои остават само „теоретически възможни“, т.е. „виртуални“.

Като обединим всички виртуални династии, които са се получили от всички реални династии  $p$ , съставлящи нашия списък от династии  $D$ , получаваме множеството  $\text{vir}(D)$ , т.е. „околен облак“ на изходното множество от династии  $D$ .

По такъв начин за всяка реална династия  $M$  множеството, изобразяващо нейните летописи династии, може да се представи като „сферично натрупване“  $\text{vir}(M)$ . Нека са дадени две реални династии  $M$  и  $N$ . Ако сформулираният от нас принцип на малките деформации е верен, то сферичните натрупвания  $\text{vir}(M)$  и  $\text{vir}(N)$ ,

отговарящи на две несъмнено независими, различни реални династии  $M$  и  $N$ , не се пресичат (нямат сечение) в пространството  $R^k$ , т.е. те трябва да са разположени достатъчно далече една от друга.

Нека сега  $a$  и  $b$  са две произволни династии от множеството  $\text{vir}(D)$ , например две летописни династии, рис. 5.18. Искаме да въведем някаква количествена мярка за близост между двете династии, т.е. „да премерим разстоянието между тях“; да оценим доколко те са отдалечени ед-

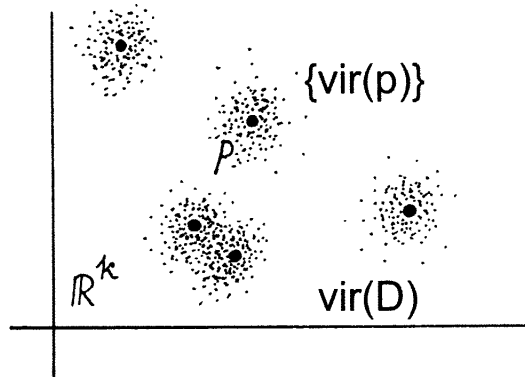


Рис. 5.16. Всяка династия  $p$  създава известно множество  $\text{vir}(p)$  от виртуални династии. Те са изобразени геометрично като „облак“, като „кълбовидно струпване“, обкръжило точката  $p$  в пространството.