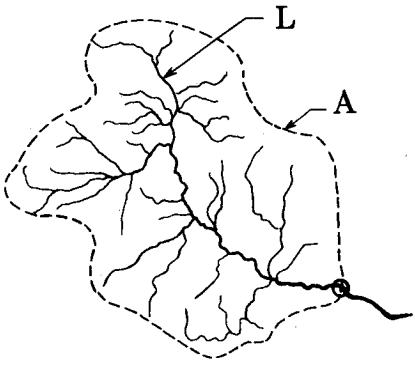

РИС. 12.5. Площадь бассейна A и длина L самой протяженной реки выше данного места на русле.

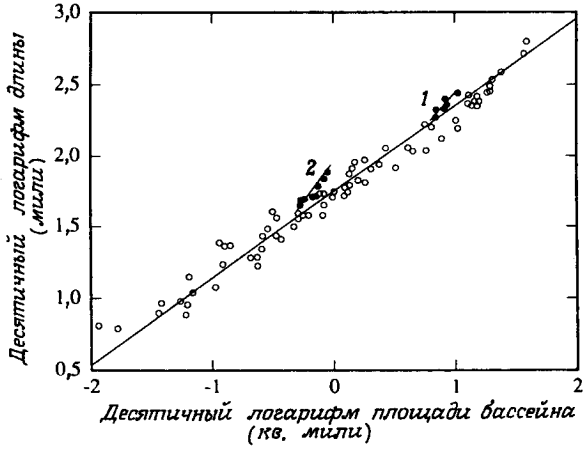

РИС. 12.6. Связь длины реки и площади бассейна [79]. *1* – р. Норт-Ривер; *2* – р. Ист-Драй-Бранч.

$(1/2)D = 0{,}6$, независимо от геологических и топографических особенностей местности. Впрочем, Хэк проанализировал также два района на западе Соединенных Штатов и нашел, что для них $D = 1{,}4$. Таким образом, соотношение (12.4) не носит всеобщего характера.

Черные кружки на рис. 12.6 показывают два частных случая отклонения от общего соотношения длины и площади. Коэффициент в этом соотношении равен 1,4 (если в качестве единиц используются мили и квадратные мили), но были обнаружены его вариации от 1 до 2,5 со средним значением 2,0, которое достигается, когда русло проходит в песчанике.

Следуя Мандельброту, возникает соблазн сказать, что результат (12.4) указывает на фрактальную размерность рек и их притоков, равную $D = 1{,}2$. Однако речные системы не самоподобны и рассуждения, при-