



НАУЧНАЯ ТРОПА ИННОПОЛИСА

Фрактальная геометрия природы

Дерево, лёгкое, река — одна и та же форма. Посмотрите на крону ближайшего дерева. Ствол делится на крупные ветви, те — на средние, те — на мелкие, мелкие — на веточки с листьями. Та же схема лежит в основании ваших лёгких и у разветвлений реки на дельту.



Рис. 1. Крона зимой: ствол делится на сучья, те на ветви, ветви на побеги — одно и то же ветвление, повторённое четырежды.

Ветвление устроено так, что каждая часть похожа на целое. Такая структура называется фракталом.

Что сделать. Посмотрите на дерево рядом со стендом и посчитайте, сколько уровней ветвления до самых тонких веточек. У большинства деревьев получается 7–10.

