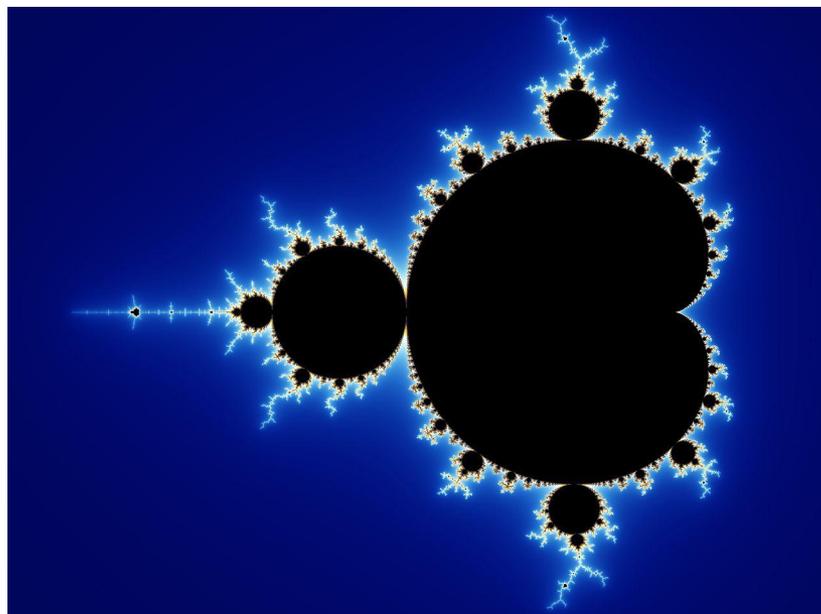
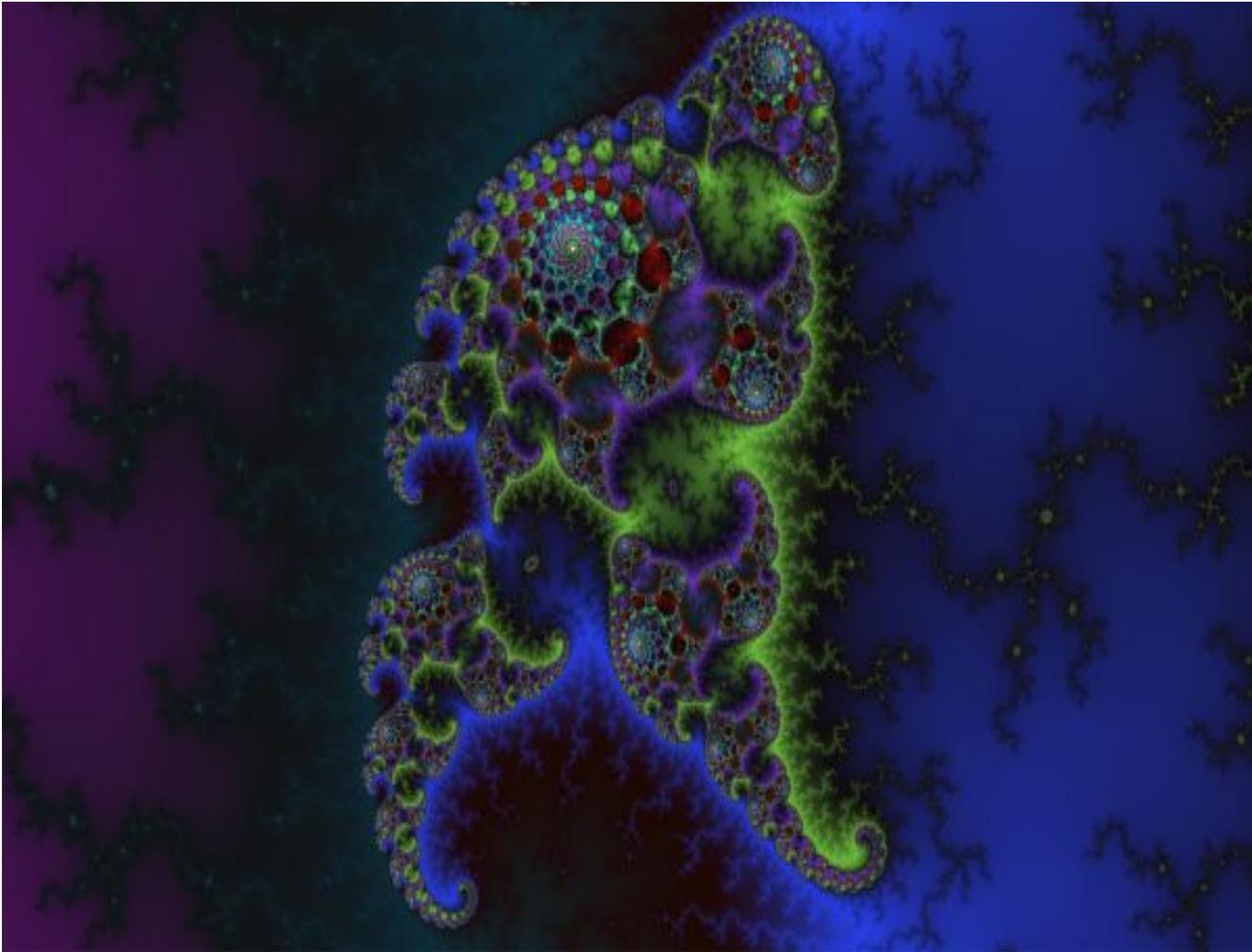


Фрактальная геометрия

- Фрактальная геометрия — удивительная область математики, которая таит ключ к познанию природы. Сегодня мы попробуем узнать, как рисовать фракталы, как они звучат, какие они на вкус и почему невозможно измерить длину береговой линии.

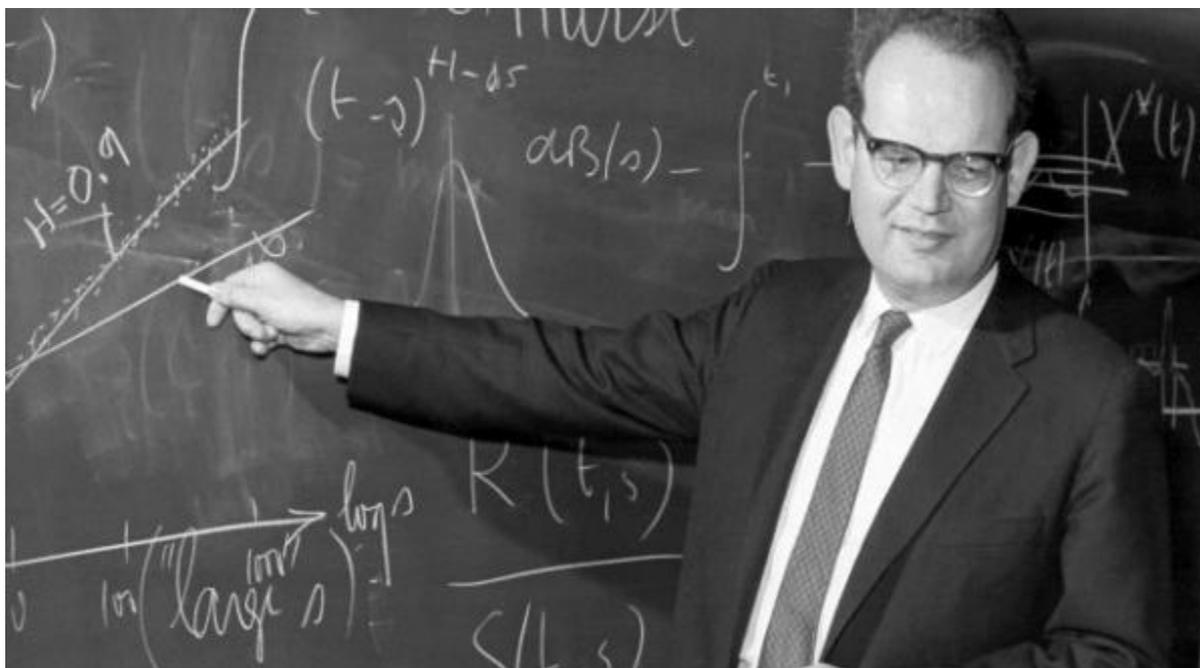
Множество Мандельброта – классический образец фрактала



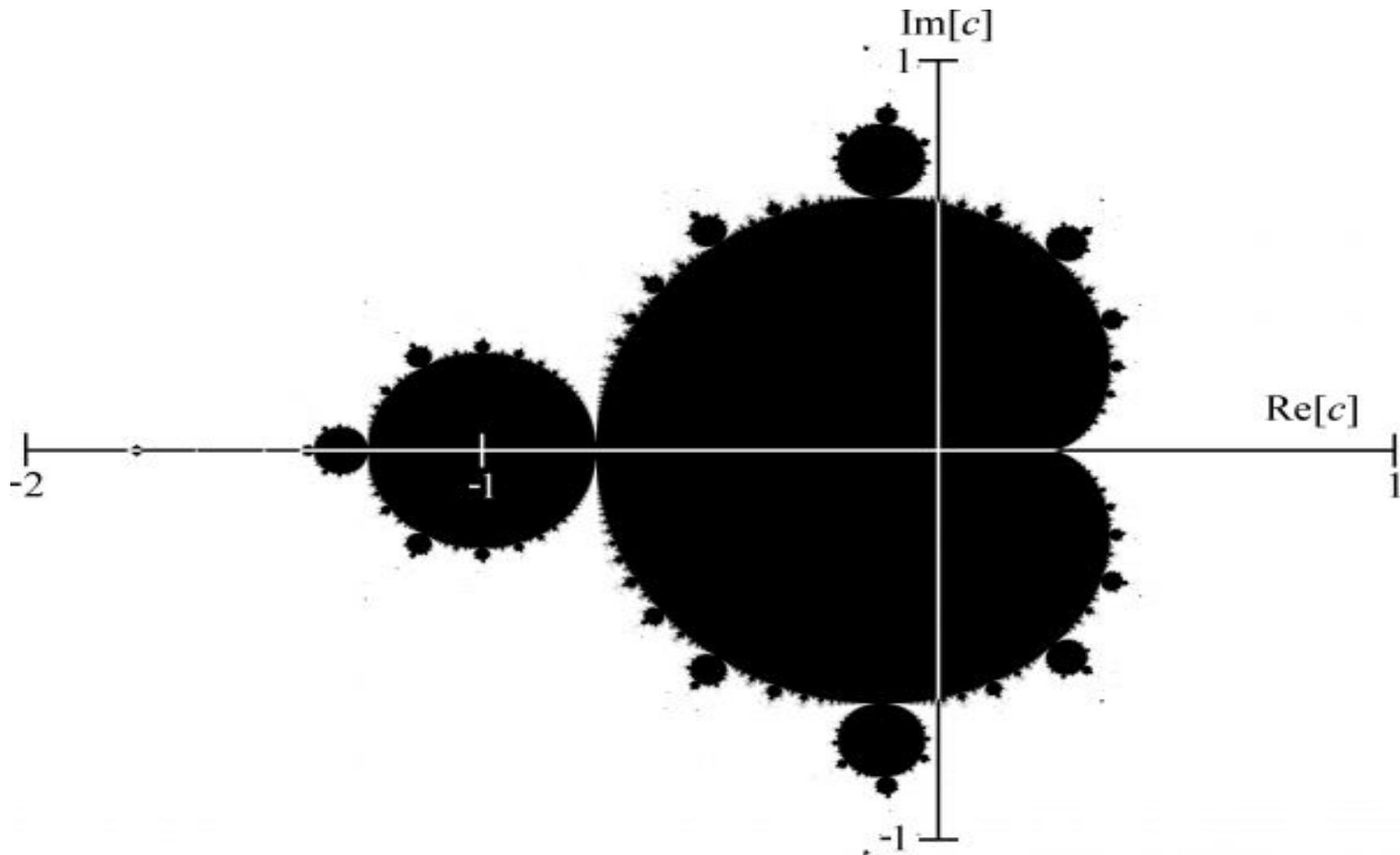




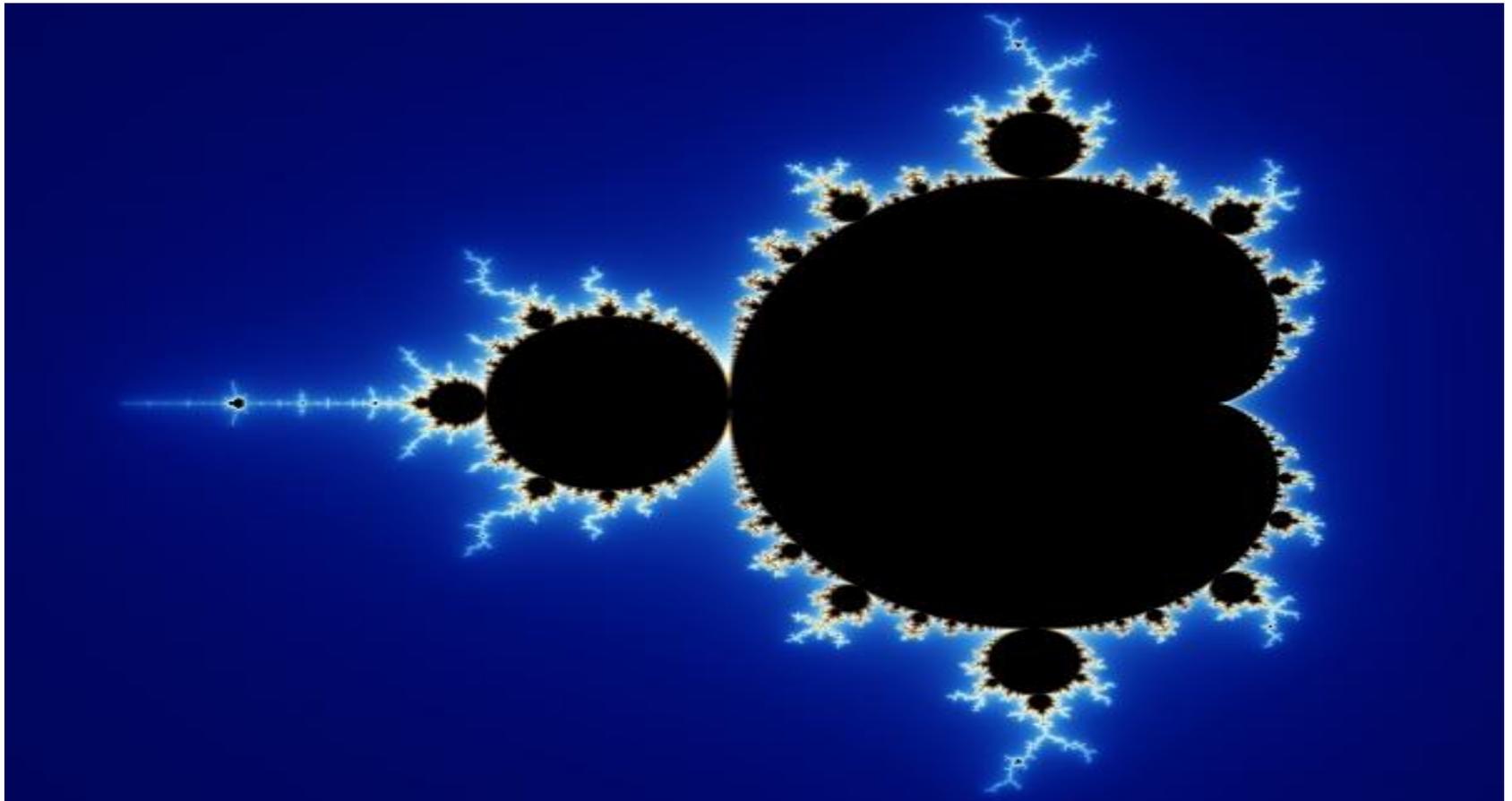
Отец фрактальной геометрии Бенуа Мандельброт



Множество Мандельброта



Впоследствии это изображение было раскрашено (например, один из способов окрашивания цветом — по числу итераций) и стало одним из самых популярных изображений, какие только были созданы человеком.



Лорен Карпентер

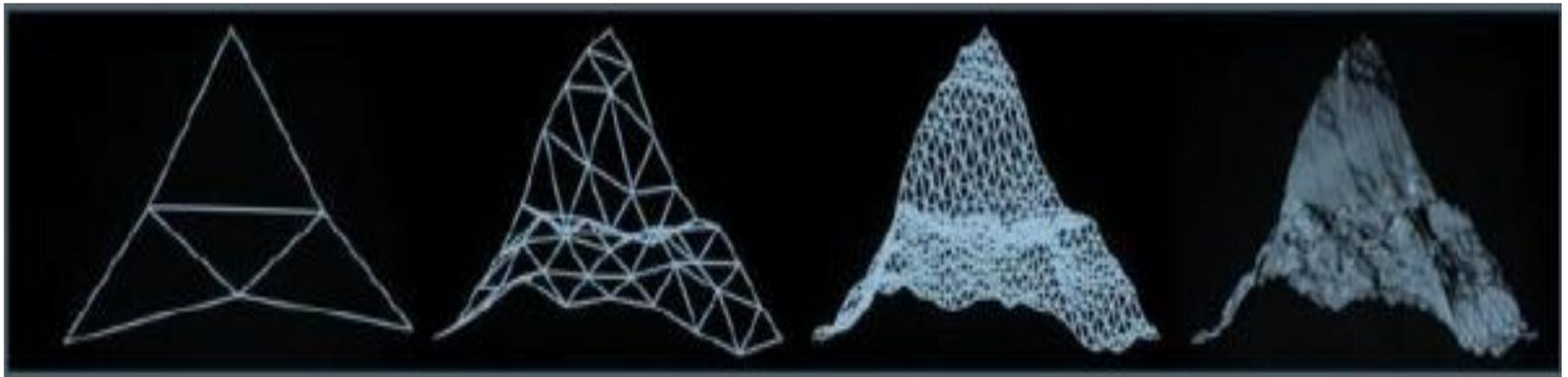


- (родился 7 февраля 1947) является [компьютерная графика](#) исследователь и разработчик. Он является соучредителем и главным ученым [Pixar Animation Studios](#). Он является одним из изобретателей [оказания Рейес](#) алгоритма и является одним из авторов [фотореалистичных RenderMan](#) программное обеспечение, которое реализует Рейес и оказывает все фильмы студии Pixar. После [Диснея](#) приобретения Pixar, Карпентер стал старший научный сотрудник в Дисней исследований. ^[2] Он вышел в отставку в начале 2014 года



Первый фрактальный рисунок

Принцип, который использовал Лорен для достижения цели, был очень прост. Он состоял в том, чтобы разделять более крупную геометрическую фигуру на мелкие элементы, а те, в свою очередь, делить на аналогичные фигуры меньшего размера. Используя более крупные треугольники, Карпентер дробил их на четыре мелких и затем повторял эту процедуру снова и снова, пока у него не получался реалистичный горный ландшафт. Таким образом, ему удалось стать первым художником, применившим в компьютерной графике фрактальный алгоритм для построения изображений. Как только стало известно о проделанной работе, энтузиасты по всему миру подхватили эту идею и стали использовать фрактальный алгоритм для имитации реалистичных природных форм.



Как только стало известно о проделанной работе, энтузиасты по всему миру подхватили эту идею и стали использовать фрактальный алгоритм для имитации реалистичных природных форм.

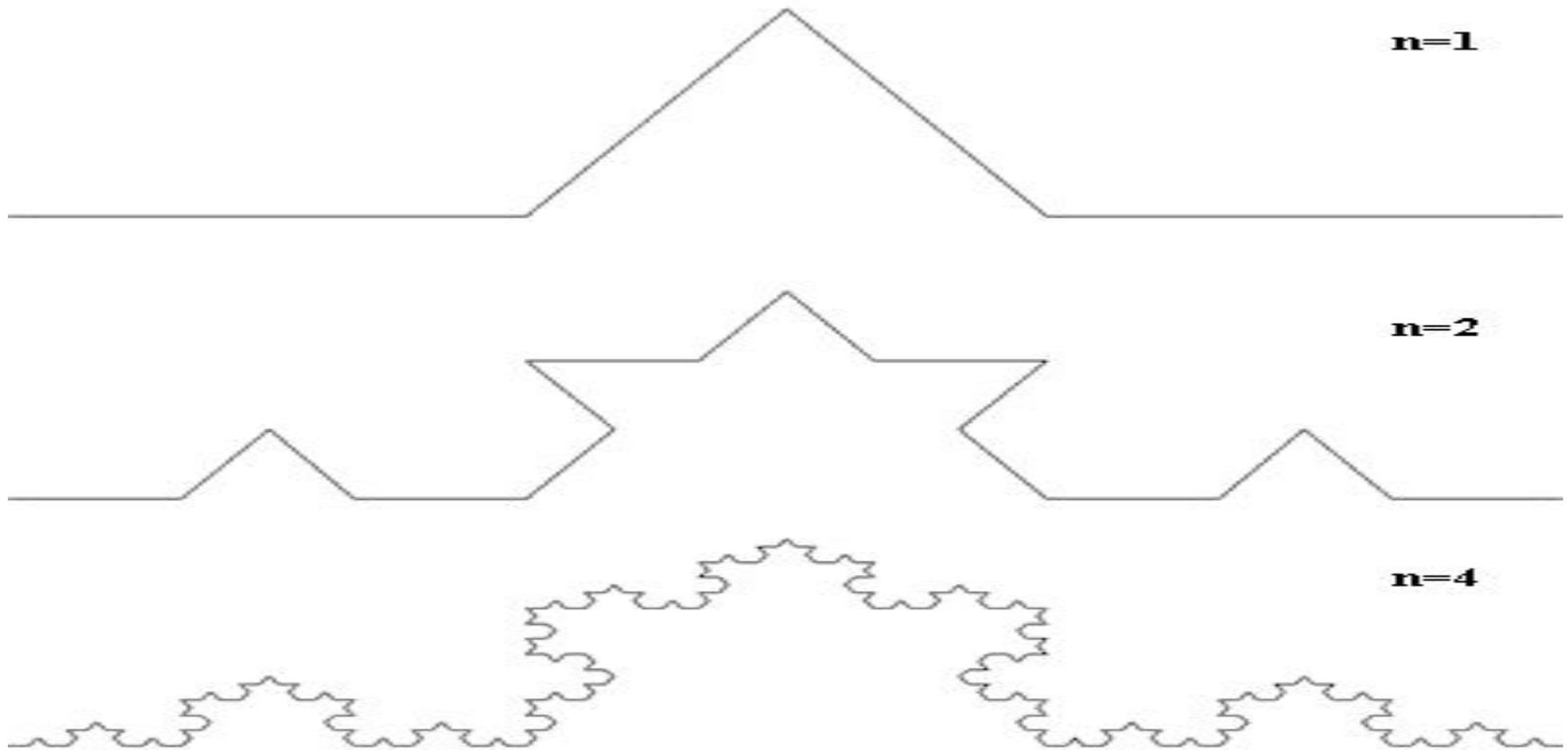


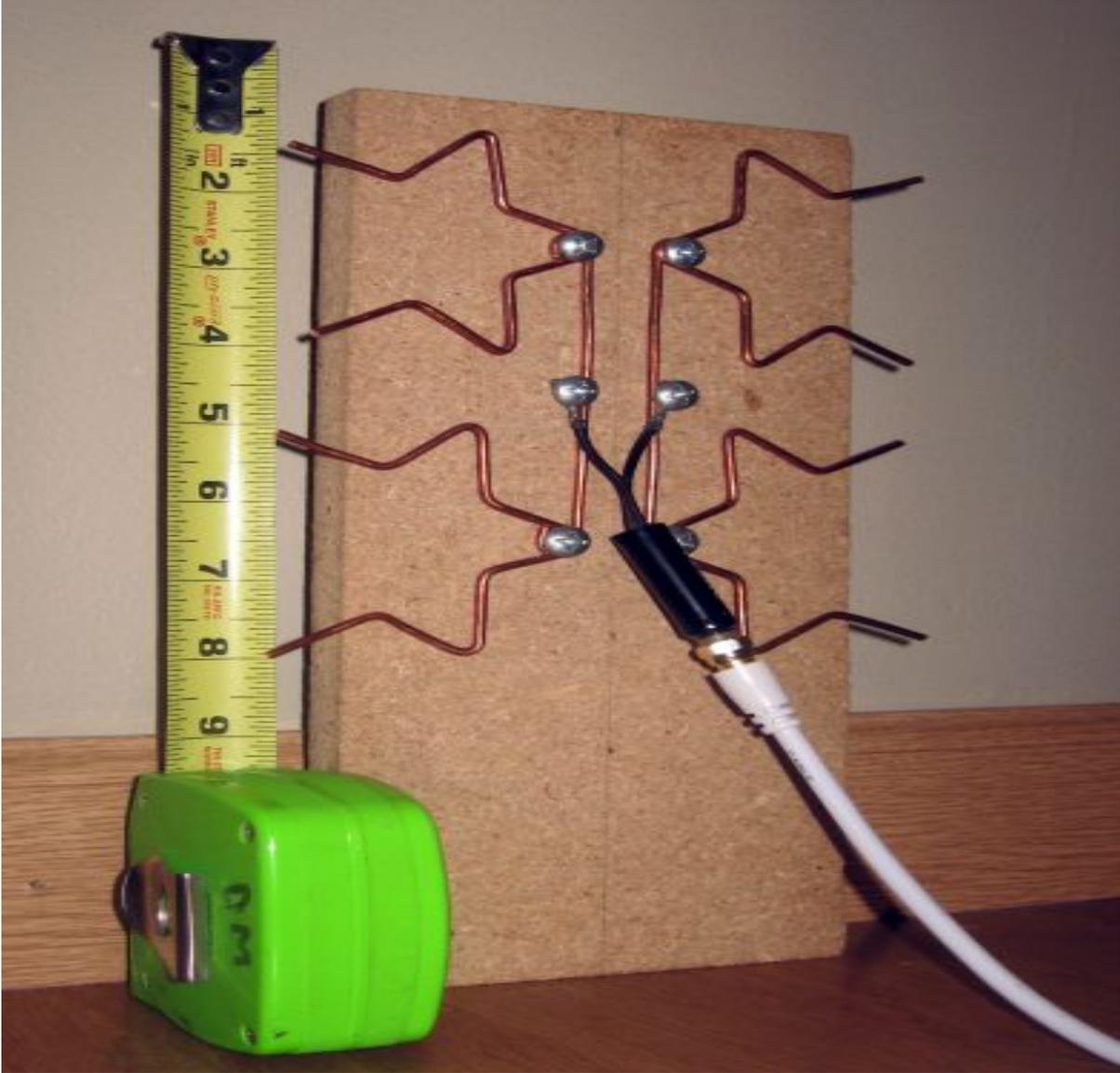
Натан Коэн



- Профессор Бостонского университета
- Основал фирму по разработке и проектированию фрактальных антенн
[Fractal Antenna Systems](#)

«кривая Коха»





Эдвард Казнер



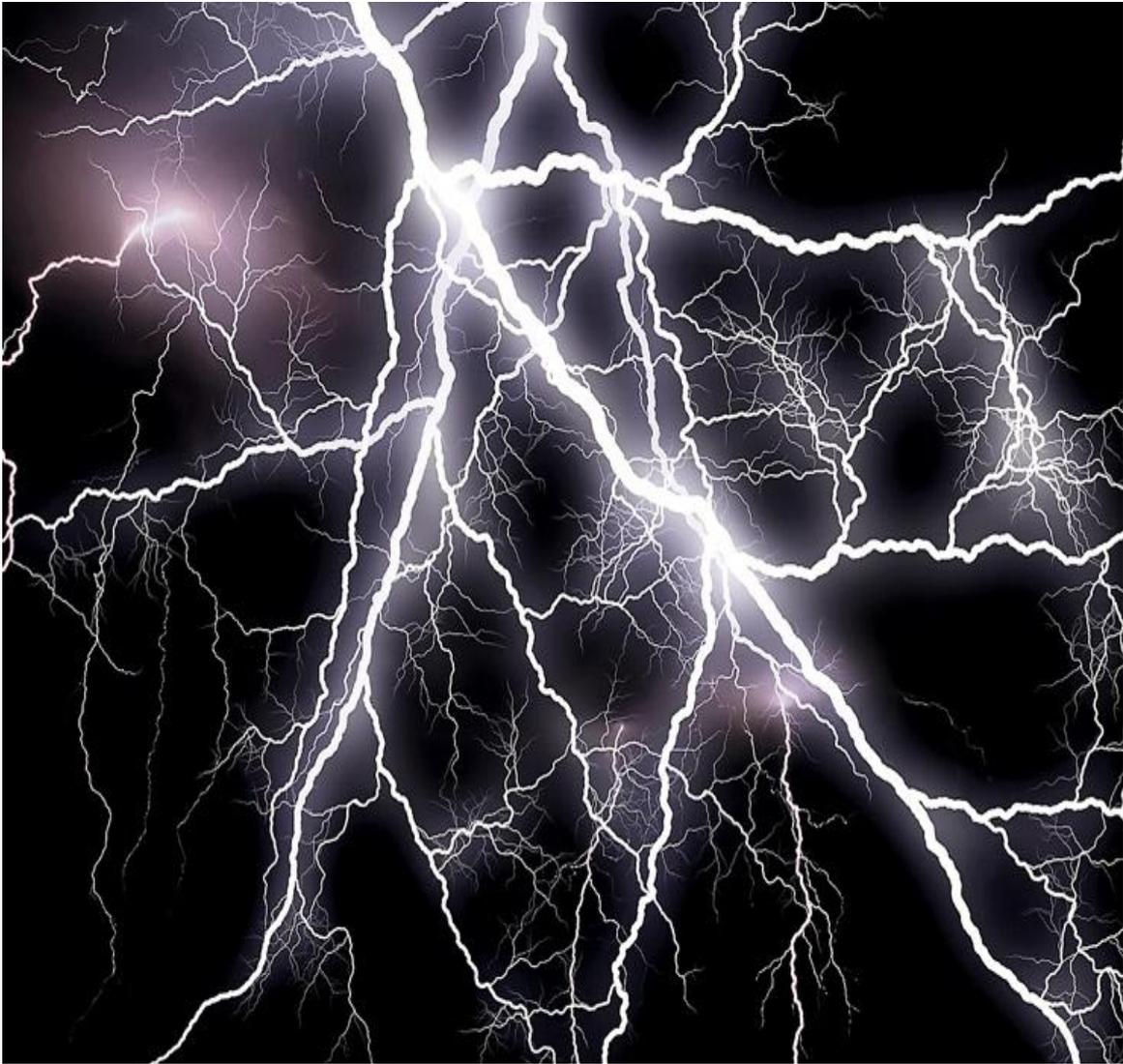
- ([англ. Edward Kasner](#), [8 апреля 1878 года](#) — [7 января 1955 года](#)) — американский математик, профессор. Он знаменит тем, что придумал слова «[гугол](#)» и «[гуголплекс](#)», а также [решение Казнера](#) для вакуумного [пространства-времени](#) (1922), к которому, согласно с [гипотезой Белинского — Лифшица — Халатникова](#), приближается асимптотически любое [космологическое решение](#) около сингулярности.

«Какова длина береговой линии Британии?»



**Чем меньше мера при измерении, тем больше
измеряемая длина**

Фракталы в природе







Папоротник – растение фрактал



Гибрид цветной капусты и брокколи.



Кактус – природные фракталы



Морские раковины

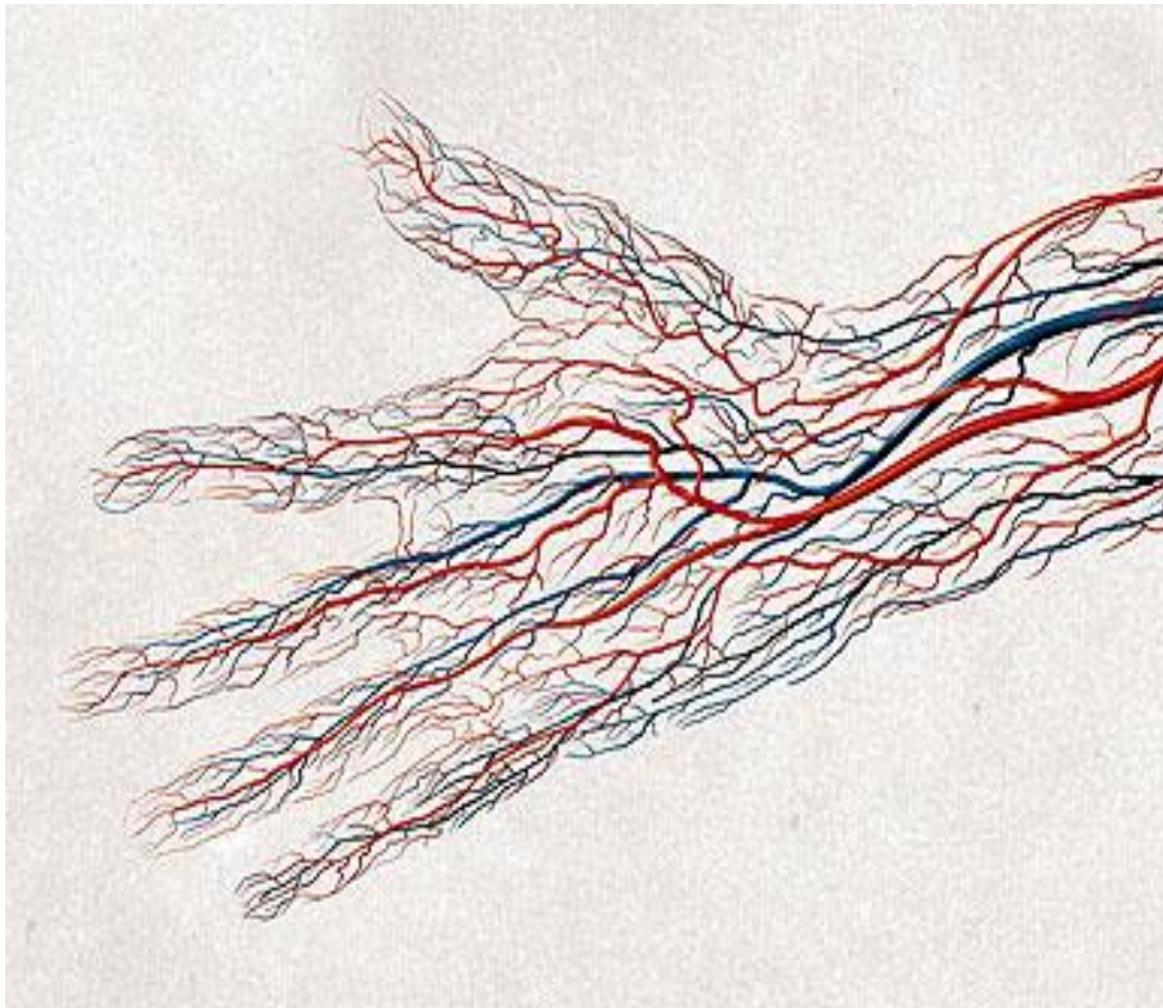


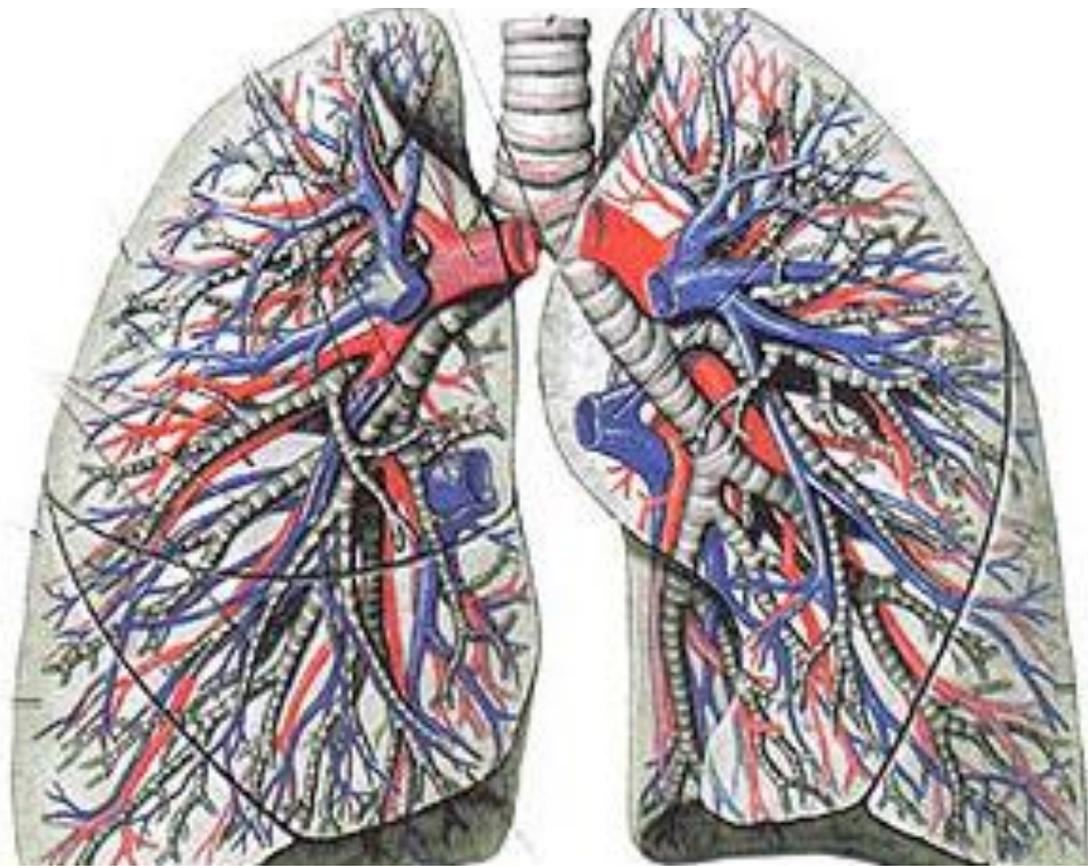
Деревья – фракталы





Фракталы в человеческом теле





ОНКОПСИХОЛОГИЯ и психотерапия рака

ГЛАВНАЯ

ОНКОПСИХОЛОГИЯ

ПСИХОТЕРАПИЯ РАКА

БЛОГ

О СЕБЕ

ДРУЖЕСТВЕННЫЕ ПРОЕКТЫ

02
ФЕВ

Поверхности нормальных и раковых клеток — фракталы разной размерности

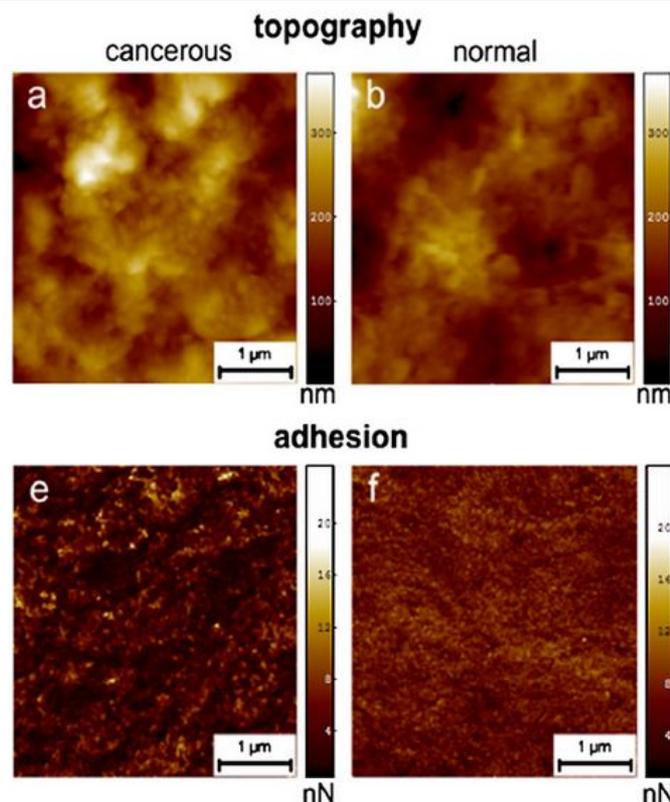


Рис. 1. (а), (b) Топография поверхности раковых (cancerous) и нормальных (normal) клеток, полученная при помощи атомно-силового микроскопа. Цвет участка

Свежие записи

Доктор Райк Хамер: железный закон рака

ГЕНЕТИК БРЮС ЛИПТОН: СИЛА МЫСЛИ МЕНЯЕТ ГЕНЕТИЧЕСКИЙ КОД ЧЕЛОВЕКА

Связь эмоций и рака. 1701 г. английский врач Гендрон

Стресс и болезнь. Измерение стресса и предсказание болезни

Психосоматическое здоровье. Доктор Юджин П. Пендерграсс

Кто живёт для болезней (видео)

Поверхности нормальных и раковых клеток — фракталы разной размерности

Обратная связь

По вопросам сотрудничества или получения психотерапевтической помощи, пожалуйста, звоните по тел. (044) 332-97-35; (068) 812-53-79 или воспользуйтесь предоставленной ниже формой:

Ваше имя

Ваш e-mail (обязательно)

Тема

Сообщение