



НАУЧНАЯ ТРОПА ИННОПОЛИСА

Почему погоду нельзя предсказать надолго?

Молния горячее Солнца. Канал молнии разогревается до 30 000 °С. Поверхность Солнца — около 5 500 °С. Разница больше чем в пять раз.



Рис. 1. Разряды облако — земля над Шаффхаузенем: яркий главный канал и ветвящиеся отростки. В канале воздух на доли секунды разогревается до 30 000 °С, отсюда и слепящий свет. Фото: Hansueli Krapf, CC BY-SA 3.0, Wikimedia Commons. Грозовое облако — это столб высотой до 15 километров, в котором восходящий поток уносит вверх лёгкие ледяные кристаллы, а тяжёлая снежная крупа падает сквозь них вниз. Сталкиваясь, они разделяют заряды: верх облака заряжается положительно, низ — отрицательно. Когда разница напряжений достигает предела пробоя воздуха, за 0,2 секунды проходит разряд. Ток в канале — около 20 000 ампер.

Что сделать. Сравните прогноз погоды на завтра и на десятый день. Завтрашняя температура почти всегда сбудется с ошибкой не больше двух градусов¹. Через десять дней — это уже не предсказание, а статистика.

¹Британская метслужба Met Office считает прогноз температуры точным, если он отличается от факта не больше чем на 2 °С; весной 2026 года так сбылись 95% прогнозов максимальной температуры на сутки, проверка по 120 станциям Великобритании (Met Office, проверено 28.09.2026).