



НАУЧНАЯ ТРОПА ИННОПОЛИСА

Грозы, молнии и прогноз пого- ды

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

Грозовое облако — это столб высотой до 15 километров, в котором капли воды идут вверх, а ледяные кристаллы падают вниз. Они трутся и 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 сбудется с точностью до градуса. Через десять дней — это уже не предсказание, а статистика.

