



НАУЧНАЯ ТРОПА ИННОПОЛИСА

Почему растения цветут весной?

Почему ива зацветает на голых ветках, а сирень ждёт до мая — и никто не ошибается?

Первой на тропе зацветает ива: серёжки появляются, когда листьев ещё нет. Через пару недель в проталинах вспыхивает мать-и-мачеха, потом по одной разворачиваются медуница, ветреница, черёмуха, сирень. Год за годом в одном порядке.

Очерёдность не случайна. Цветение — самая дорогая работа в жизни растения: на неё уходит запас, накопленный с прошлого лета. Выпустить пыльцу в декабрьскую оттепель — потерять год: опылителей нет, завязь замёрзнет. Поэтому растение не доверяет одному теплу. Оно измеряет приход весны двумя независимыми способами — длиной дня и памятью о пережитом холоде, — и цветёт только когда сошлись оба.

Решение при этом принято задолго до того, как сошёл снег: счётчик холода растение отматывало всю зиму, а длину дня начало сверять с февраля. Тёплая неделя лишь запускает то, что уже готово.

Что сделать. Запишите, в какой день зацвела мать-и-мачеха у тропы, и сравните с прошлым годом. Разница в неделю — обычное дело для тепла, но порядок видов не изменится: ива всегда раньше черёмухи.