



НАУЧНАЯ ТРОПА ИННОПОЛИСА

Как зимуют травы в центральной России?

Куда девается луг в ноябре и откуда он берётся в апреле?

В ноябре летний луг словно перестаёт существовать: стебли полегают, листья буреют, всё скрывает снег. Весной зелень возвращается почти на прежних местах. Кажется, растение целиком «заснуло» и дождалось тепла. На деле надземная часть большинства трав погибает по-настоящему, а зиму переживает лишь маленькая, хорошо спрятанная часть организма.

Слово «травы» объединяет разные стратегии. Однолетник умирает полностью и оставляет только семена. Двулетник сохраняет розетку и корень, чтобы зацвести на второй год. Многолетник прячет живые почки и запасы в узле кущения у самой почвы, в корневище, луковице, клубне или верхушке корня. Вопрос «как зимует трава» имеет не один ответ: зимует либо следующее поколение, либо компактный подземный кусок прежнего растения.

Самое ценное — меристемы, ткани с делящимися клетками, и запас сахаров — сидит у поверхности почвы или под ней. Чем ближе почка к земле, тем слабее её продувает, тем легче её закрывают опавшие листья и снег. Всё, что выше, — расходный материал.

Что сделать. Зимой раскопайте снег до земли у сухого стебля пырея или сныти. Стебель мёртв, а в нескольких сантиметрах под ним — белое корневище с живыми почками. Это и есть луг будущего года. Померьте заодно температуру у земли и в воздухе: разница в морозный день — десять градусов и больше.