

Как оказалось, то, как деревья переносят засуху, во многом зависит от их прошлого опыта. К примеру, ели, которые сталкивались с длительными периодами нехватки воды, позже лучше переносят засуху. Об этом говорится в статье, опубликованной в журнале *Plant Biology*.

Научные исследования показывают, что растения (в частности, деревья) могут “запоминать” периоды дефицита воды и изобилия. Это в будущем влияет на то, как они справляются с тяжёлыми погодными условиями. Например, с засухами.

В 2014 году учёные из Мюнхенского технического университета провели эксперимент, чтобы понять, как засуха влияет на деревья. Они использовали пластиковые крыши, возведённые над примерно половиной из 100 деревьев норвежской ели (*Picea abies*) и европейского бука (*Fagus sylvatica*), чтобы их защитить от осадков, создав 5-летнюю засуху. Остальные же деревья получали обычное количество осадков.



Olaf Kolle and Henrik Hartmann

Искусственно созданная засуха не уничтожила норвежскую ель (хотя она очень чувствительна к засухе), а преобразила её. Побеги у неё стали гораздо более короткими, как и иголки. Помимо этого, деревья потеряли около 60% общей площади иголок в ходе эксперимента.

Учёные выяснили, что деревья “помнят” времена изобилия и нехватки воды

Через три года после окончания экспериментальной засухи, в 2022 году, деревья, которые ранее пережили нехватку воды, чувствовали себя во время новой засухи намного лучше, чем те, которые никогда не сталкивались с ней.