

## Дубовые «шарики»



Ну кто из нас не знает такое дерево, как дуб? Форма дубового листа и жёлуди известны даже ребёнку.

Но вот ближе к осени дубы обрастают шариками желтовато-белого или зелёного цветов. Позднее они могут покраснеть, как спелые яблоки.

В народе их так и называют – «дубовые яблоки» или «чернильные орешки».

Вот эти-то шарики и вызывают массу вопросов даже у некоторых взрослых. Что это такое? Можно ли это есть? А может, это заразно?

Оказывается, по-научному эти шарики называют галлами. Причиной их появления является мелкая мушка из отряда орехотворок.

Орехотворка – это маленькое насекомое, до 5 мм в длину, из отряда перепончатокрылых. Она-то и делает «дубовые яблоки». Причём процесс этот очень трудоёмкий.

Вначале самка откладывает яйца на нижнюю сторону дубового листа. В яйцах развиваются личинки, а уже вокруг них разрастается мягкая, похожая на губку ткань в виде шарика. Получается мягкий, тёплый и уютный домик, который и кормит, и от ветра и птиц защищает орехотворку.

Второе народное название у «дубовых яблок» – «чернильные орешки».

Всё дело в том, что в галлах содержится больше количество дубильных веществ, которые при взаимодействии с сульфатом железа дают густую чёрную окраску. Дубовые галлы собирали и делали из них чернила, которые использовались при письме, были стойкими и не выгорали.

Их же использовал Александр Сергеевич Пушкин и его современники. Получается, что «У Лукоморья дуб зелёный» написано как раз такими дубовыми чернилами!

А ещё галлы используют для дубления кожи (чтобы она хорошо сохранялась, была прочной и эластичной) и получения лекарственных средств. Но есть их, конечно, не надо. Всё-таки это не яблоки, да и личинки там внутри...



Фото Милены ВЛАДЫКИНОЙ