

Люди, которые изучают растения, зовутся ботаниками. Без них мы бы не знали, как живут цветы и деревья и из чего они состоят. Редакция журнала поговорила с настоящей учёной о том, как и почему она связала свою жизнь с растениями.

БЫТЬ ботаником — классно!



Интересно — всё

Ксения Дудова (а для друзей просто Ксюша) изучает растения по всей России. Ксюша любила природу с детства. Правда, маленькую её интересовали не только цветы и травы — девочке хотелось знать о нашей планете вообще всё!

«В университете я поняла, что меня тянет к растениям, — рассказывает Ксюша. — Мне нравится смотреть, какие они, замечать особенности. Мир растений непознаваем до конца, а значит, для меня всегда найдётся что-то интересное, что порадует и поддержит в трудные моменты».

Ксюша отучилась на факультете биологии и стала ботаником. Она любит свою работу за то, что та всегда не такая, как вчера. Даже одно и то же исследование требует от учёной разных умений. Сначала нужно найти важную тему, потом поехать в поля и наблюдать за растениями, а затем провести опыты, заполнить миллион табличек, сравнить всё, что получилось, написать статью, прочитать кучу других статей и всё красиво оформить.



На работу — в поход

«Зимой я выгляжу как офисный работник, я пишу и читаю, — объясняет Ксюша, — но если посмотреть на лето, то там будут сплошные полевые выезды. Мы встаём в шесть утра и оказываемся в самых разных местах и условиях. Мы можем лезть в гору восемь часов, а потом согреваться ужином у костра. Или проводим весь день на солнце — бывает всё, что угодно».

Выезд — это как поход, только такой, где несмотря ни на что нужно выполнить свою задачу: записать все растения, сфотографировать их и взять с собой материал для опытов. Благодаря работе Ксюша объездила всю Россию и даже побывала во Вьетнаме. Но экспедиции — малая часть деятельности ботаника. Большую часть времени занимает работа за компьютером, но и она нравится учёной.

23



ПРИВЕТ ИЗ ПРОШЛОГО!

Барбара МакКлинтон всю жизнь изучала кукурузу. Она была не только ботаником, но и генетиком. Однажды учёная заметила, что у некоторых кукурузных зёрен есть странные свойства, которых нет в их генах. Она предположила, что части генов «перепрыгивают»: меняют своё положение и соответственно меняют свойства зёрен.



Когда Барбара попыталась рассказать об этом, учёные над ней посмеялись. Исследовательница не обратила внимания, она продолжала работать и верить в себя. Открытие признали, только когда Барбаре исполнился 81 год. Её наградили высшей премией — Нобелевской. Но и тогда учёной это было не важно. Секрет её упорства был простым. Барбара говорила: «Я просто работала — с огромным удовольствием».