

ПОЧЕМУ КУРИЛЬСКИЕ ОСТРОВА ТАК НАЗЫВАЮТСЯ?

Своё название Курильские острова получили по имени народа, населявшего их до прихода русских и японцев. Они называли себя айнами. «Куру» на языке этих людей означало «человек» и по смыслу мало отличалось от «айну». Казаки из первых русских экспедиций стали называть их курилами или курильцами, а отсюда затем пошло и название всего архипелага.

Культура айнов прослеживается археологами на протяжении не менее 7 тыс. лет. Своей внешностью, языком и обычаями они отличались как от японцев на юге, так и от камчадалов (жителей Камчатки) на севере: их характеризовали немонголоидный тип лица, густая шевелюра, окладистая борода, выраженная растительность на всем теле. Русские землепроходцы поэтому называли айнов «мохнатыми». Происхождение айнов не ясно и по сей день.



Слово «куру» оказалось созвучно русскому «куриться» — ведь над вулканами, которых много на Курилах, постоянно стоит дым. Однако нужно помнить, что всё-таки слово, давнее Курилам их нынешнее название, — не русского, а айнского происхождения.



Однако наряду с хлорофиллом зелёные листья содержат и другие пигменты — жёлтый ксантофилл и оранжевый каротин (тот самый, который определяет цвет корнеплодов моркови). Летом эти пигменты незаметны, так как замаскированы большим количеством хлорофилла. Осенью же по мере затухания жизнедеятельности в листе хлорофилл постепенно разрушается. Тут-то и проявляются в листе жёлтые и красные оттенки ксантофилла и каротина.

ПОЧЕМУ ЛИСТЬЯ ОСЕНЬЮ ЖЕЛТЕЮТ?

Летом листья имеют зелёный цвет из-за большого количества пигмента хлорофилла, содержащегося в них. Этот пигмент — кормилец растения, так как именно с его помощью на свету растение из углекислого газа и воды синтезирует основной сахар — глюкозу, а из него — все остальные питательные вещества.



Разрушение хлорофилла интенсивнее происходит на свету, то есть в солнечную погоду. Вот почему в пасмурную дождливую осень листья дольше сохраняют свою зелёную окраску. Но если на смену затяжным дождям приходит бабье лето, то кроны деревьев за один-два дня окрашиваются в золотистые краски осени.

Помимо золотых, осенние наряды деревьев содержат багряные оттенки. Этот цвет обуславливает пигмент, который называется антоцианом. В отличие от хлорофилла антоциан не связан внутри клетки с пластическими образованиями (зёрнами), а растворён в клеточном соке. При понижении температуры, а также при ярком свете количество антоциана в клеточном соке увеличивается. Кроме того, остановка или задержка синтеза питательных веществ в листе также стимулируют синтез антоцианов.

Таким образом, красный цвет листьев во время листопада просто свидетельствует о происходящем затухании жизнедеятельности в листьях, которые готовятся к опаданию...

ПОЧЕМУ МЫ БОИМСЯ СМЕРТИ?

Страх смерти заложен в нас биологически, он является частью врождённой формы поведения любого живого существа — инстинкта самосохранения. Благодаря этому инстинкту мы в случае опасности предпринимаем всё возможное, чтобы её избежать, спастись.

Если бы мы не боялись умереть, то часто совершали бы опасные поступки совершенно бездумно. Мы бы больше рисковали, не думали о последствиях наших действий. В результате человечество просто вымерло бы.

Однако страх смерти у человека — это не только биологический механизм, который способствует выживанию. Смерть для человека — это трагедия. Для очень многих людей мысли о ждущей их смерти настолько невыносимы и ужасны, что они стараются этих мыслей избегать.

Чем вызван этот ужас? Причина страха смерти в том, что мы не знаем, что нас ждёт после смерти. Незвестность страшит всегда, так же как маленького ребёнка страшит темнота, потому что он не знает, что в ней находится, — а вдруг опасность?

Смерть — это самая главная перемена в нашей жизни. С приходом смерти жизнь в привычном нам понимании заканчивается. Все боятся перемен, а эта перемена окончательная, необратимая и непонятная.

Для верующего человека завершение земной жизни — это не пустота и ничто, а лишь завершение телесной жизни, начало состояния, в котором душа существует отдельно от тела. Смерть — это рождение из земной жизни в вечность, начало вечной жизни.

Для христиан, например, смерть — это пробуждение души в Другом мире, где она пребывает или с Богом, или без него, в зависимости от того, как человек прожил свою земную жизнь, праведно или греховно. И поэтому вся жизнь верующего человека — это по большому счёту подготовка к смерти.

Смерть придаёт жизни любого человека смысл. Осознание того, что наша земная жизнь не вечна, даёт человеку стимул для того, чтобы спешить делать добро и избегать зла, любить и ценить жизнь, каждое её мгновение.