

Приложение № 4

Эти огромные деревья обладают сверхспособностями: умеют бороться с огнем и живут тысячи лет



На фото: На дереве высотой с 30-этажный дом работают ученые из Университета Гумбольдта: Стив Силлетт (в центре) и его команда. Они замеряют выжженную огнем пещеру в крупной секвойе на территории национального парка Прейри Крик. Молнии уже дважды ударили в это исполинское дерево, но ему удалось выжить. Снимок: Майкл Николс.

Что отличает авторов National Geographic – свою информацию они добывают не в интернете, а в реальном мире. Вот один из лучших авторов Джоул К.Бурн-младший добывал месяцами бродил по лесам, вместе с учеными забирался на высоту, выясняя подробности жизни огромных деревьев. Секвойи – большая часть этих уникальных деревьев растет на Тихоокеанском побережье Северной Америки. Из 180 известных ныне секвой, достигающих в высоту более 100 метров, около 130 растут в Калифорнии (США). А вот чем они уникальны.

"Эти великаны обладают многими сверхспособностями по сравнению с другими деревьями. В коре и ядровой древесине секвой содержится очень много полифенолов – органических соединений, которые защищают деревья от вредоносных жуков и грибов. Кроме того, в коре секвой мало смолы, поэтому взрослые деревья обладают высокой сопротивляемостью к огню.

Еще одна удивительная особенность секвой – они могут давать отростки, когда живая ткань дерева, находящаяся под корой, попадает на свет. Если у секвой отламывается верхушка или ветка, либо само дерево срубили, то на месте раны появляется новый побег, который растет с огромной скоростью.

Если секвойю срубили, то на месте раны появляется новый побег, который растет с огромной скоростью. Такие побеги – клоны своего прародителя, и возраст их ДНК может достигать нескольких тысяч лет.

Есть у секвой еще один секрет выживания. Десятилетиями они могут стоять в тени деревьев-прародителей, как бы впадая в спячку. Но когда доминирующее дерево падает или его срубают, а лучи света проникают в чашу, «спящее» дерево пробуждается, полное сил. Такое явление называют освобождением.



На фото: На 106-метровом дереве ботаник Мари Антуан (справа) передает небольшой образец сердцевины секвойи – ее 750-летнюю биографию – Джакомо Ренцулло, экологу, изучающему кроны. Современные исследования показывают: чем старше дерево типа секвойи, тем больше оно дает древесины. Снимок: Майкл Николс.

Можно сказать, что история Америки вырезана по красной древесине секвойи. Тысячелетиями индейские племена жили за неприступной стеной из секвой, вздымающейся ввысь более чем на сотню метров. Индейцы питались обитавшим в лесных реках лососем, мясом оленей и желудями с камнеплодника, росшего в тени секвой; вырезали каноэ из стволов упавших деревьев.

В 1848 году Соединенные Штаты отвоевали у Мексики территорию современной Калифорнии. Прямослойная, устойчивая к гниению красная древесина секвойи стала пользоваться спросом у населения нового штата. Вскоре огромные леса близ Сан-Франциско буквально сровняли с землей. К 1880-м годам 400 лесопилок к северу от Сан-Франциско начали истощать основную жилу «секвойного золота». Почти весь следующий век жизнь каждого калифорнийца будет неразрывно связана с секвойей. В колыбелях из красного дерева баюкали новорожденных, а в гробах из той же древесины хоронили тех, кто покидал этот мир.

В 1906 году в Сан-Франциско случились землетрясение и пожары. Чтобы удовлетворить спрос на древесину, которая шла на восстановление домов, деревья стали вырубать в еще больших количествах. По всей территории секвойных лесов стали появляться города, живущие за счет лесозаготовки. В то же время образовывались общества по защите природы и природных ресурсов, например движение «Семпервиренс Клуб» (от латинского *Sequoia sempervirens* – секвойя вечнозеленая).

Благодаря защитникам природы в 1902 году в долине Биг-Бейсн появился парк Биг Бейсн. А в 1920-х годах Лига спасения секвойных лесов начала покупать рощи, ставшие основой будущих секвойных парков Калифорнии. Их площади увеличиваются по сей день.



Гигантские секвойи растут высоко в горах, стойко перенося морозы, снежные метели и удары молний. Они достигают громадных размеров и титанической силы, хотя по высоте уступают секвойе вечнозеленой, или редвуду. Гигантская секвойя по имени Президент занимает второе место по объему древесины среди всех деревьев на Земле. Снимок: Майкл Николс.

Последний и самый значительный всплеск лесозаготовительной активности начался после Второй мировой войны. Секвойи вырубали сплошным методом, а бревна перевозили на тракторах Caterpillar, отчего земля сползала с трелевочных волоков в лесные реки и ручьи. Лосося, да и других обитателей рек секвойного леса, становилось все меньше.



На фото: покрывало прибрежного тумана питает старых великанов, растущих по соседству с молодыми секвойями второй посадки. Из тумана секвойи получают более тридцати процентов необходимой влаги. Снимок: Майкл Николс.

Сегодня в мире осталось примерно 800 тысяч гектаров реликтовых лесов – менее пяти процентов первоначальной площади".

Двентурис Заркина