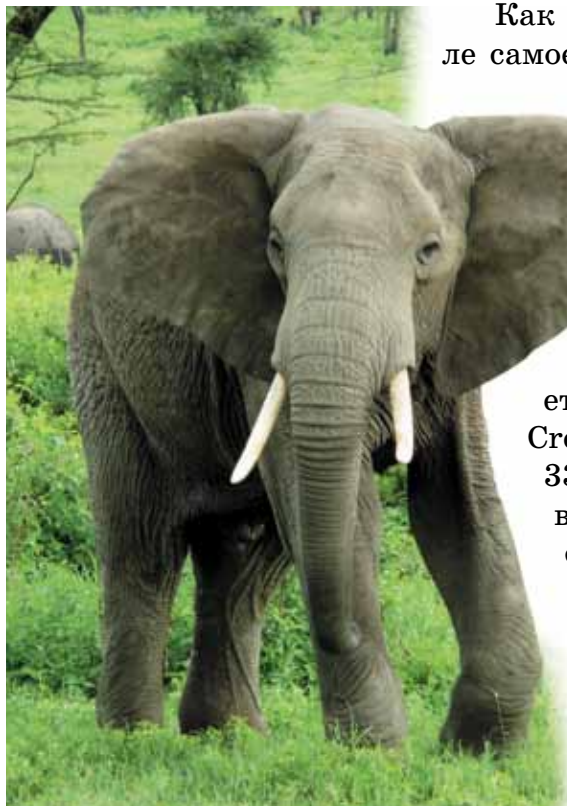


ГИГАНТЫ ДРЕВНИЙ

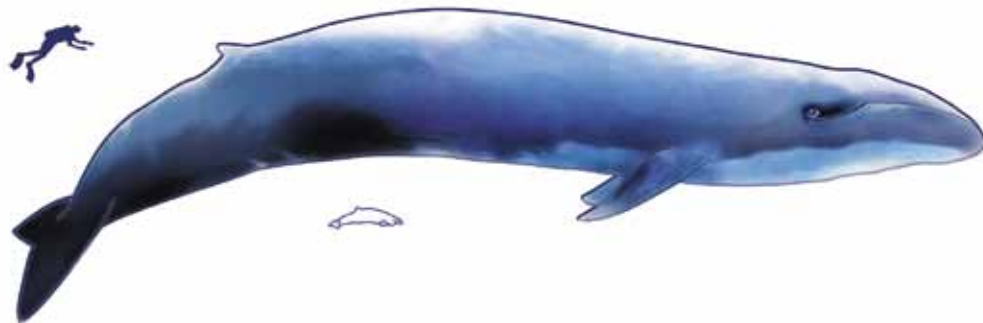


Саванный слон

Как вы думаете, какое живое существо на Земле самое тяжёлое? Самый тяжёлый слон массой более 12 тонн? Кит массой до 150 тонн? Хотя такие числа и будоражат воображение, это вовсе не предел. Если вспомнить, что не только животными исчерпывается земная жизнь, можно найти на порядок более тяжёлые существа. Например, масса одного из самых высоких деревьев, *секвойи*, часто превышает 1000 тонн, а рекордсмен среди них (Lindsey Creek tree) за время своей жизни разросся до 3300 тонн. Он весил (к моменту своей гибели во время бури в 1905 году) примерно столько же, сколько всё население небольшого города!

До сих пор наша мысль шла в одном направлении: нужно найти что-то огромное. Например, длина синего кита доходит до 33 м, а высота секвойи – 115 м. Такой подход к делу, конечно, логичен: очень тяжёлое должно и выглядеть огромным. Однако природа будто подшутила над нами, сделав самые гигантские организмы совсем неприметными. Глядя на них, и не подумаешь, что они бьют всевозможные рекорды. Но как такое может быть?

Сейчас разберёмся. Как вы себе представляете гигантских размеров гриб? Возможно, как нечто



Синий кит

привычное, но очень увеличенное: шляпку размером с карусель на ножке размером с ларёк. Но грибу, оказывается, не обязательно принимать такой ужасный (или прекрасный) вид, чтобы предстать перед нами гигантом. Дело в том, что мы видим лишь часть гриба, а под землёй находится его основное тело – *грибница*. Она бывает похожа на толстую белую паутину или вату. Грибницу можно сравнить со стволом и корнями плодоносного дерева, а собираемые нами «грибы» – с его плодами. Их может быть много у одного организма, они каждый год появляются и пропадают. По этой причине некоторые грибы появляются ежегодно в одном и том же районе. Это просто «плоды» одной грибницы, которая может занимать внушительную площадь. Недавно была найдена грибница, занимающая почти 10 км²! Но из-за тонкости и лёгкости весит она «всего лишь» около 350 тонн. Хотя по размеру она может оказаться самым большим живым существом, в весе эта грибница может конкурировать только с животными, и секвойи оставляют её далеко позади.

Оказывается, много разрозненных на вид существ могут быть на самом деле одним целым. А вдруг такое бывает не только у грибов, но и у чего-нибудь покрупнее? Именно так обстоят дела с главным героем этой статьи, названным за свою обширность *Пандо*¹. С виду и не скажешь, что перед тобой гигант. Обычная роца. Она растёт в США, в штате Юта. Тополя как тополя...

Но дело в том, что ВСЯ эта роца – ОДИН организм! В течение около 80 000 лет (!) семейство тополей с общей корневой системой расширяло свои владения. Частые пожары в той местности не позволяли выжить их основным конкурентам – хвойным растениям, которые в другой ситуации могли бы их вытеснить. У самих тополей после пожара всегда выживала подземная часть, которая при малейших благоприятных



Самое большое дерево современности – гигантская секвойя «Генерал Шерман», его масса около 1910 тонн

¹ От латинского *pando* – распространяюсь.

ОГЛЯНИСЬ ВОКРУГ



Пандо

обстоятельства сразу выпускала новые побеги взамен погибших. Такой способ размножения часто встречается у растений: они выпускают отросток, на конце которого вырастает новый организм, копия предыдущего. Возможно, вы видели в саду «усы», которые выпускает земляника, чтобы клонировать себя. Но в отличие от земляники наши клоны-тополя не теряют связывающего их отростка и остаются единым целым. Общая корневая система может при этом перераспределять ресурсы всего организма. Так что ему не страшны локальные беды вроде засухи или пожара: другая уцелевшая часть колонии выручит.

Климат не способствовал расселению тополей с помощью семян, в результате чего они и размножались лишь таким своеобразным способом: массивная корневая система, разрастаясь, рождала всё новые и новые ростки. При этом сами побеги рождаются и умирают, имея средний возраст «всего» 130 лет. Если вы сомневаетесь в том, что можно считать всю эту компанию чем-то единым, вспомните об их общей древней корневой системе. А ещё лучше задумайтесь, можно ли быть уверенным в своём возрасте, учитывая, что бóльшая часть ваших клеток живёт не дольше трёх лет, а часто вообще не дольше пары месяцев.

В результате такой живучести тополиная роща Пандо состоит на данный момент из 47 тысяч тополей, занимает 0,43 км² площади, имеет массу около 6000 тонн и возраст более 80 тысяч лет, что делает Пандо самым тяжёлым и самым древним из известных на данный момент организмов. Кто бы мог подумать, глядя на заурядный лесок, что перед ним такая важная особа!

Но Пандо может и не быть настоящим рекордсменом. Если существует подобная колония хотя бы из десятка секвой, например, которую ещё просто не обнаружили, она легко обойдёт Пандо по весу. Так что кто знает, какие чудеса нам ещё предстоит открыть!..