



Малов В. И.

100 ТЫСЯЧ ПОЧЕМУ



Аванта



ЗАЧЕМ ЦВЕТАМ НЕКТАР?



Из учебников ботаники известно, что сладкий нектар привлекает пчёл, которые переносят пыльцу на своих лапках и тем самым опыляют растения. Любят нектар и муравьи, которые в благодарность за угощение уничтожают вредителей.

Однако современные исследования показали, что роль нектара в жизни растения ещё более значительна. Именно он стимулирует рост пыльцы, питает сахарами и витаминами бутоны цветков, а значит и семена.

Интересно, что в природе не существует схожих нектаров — каждое из растений вырабатывает свой собственный вид.





КАКОЕ

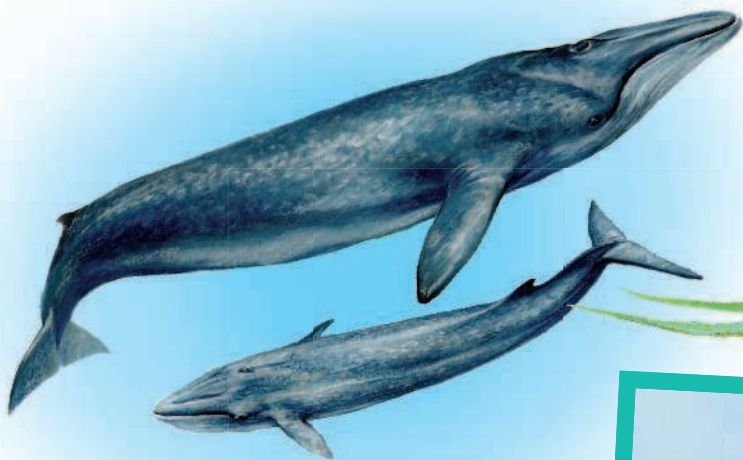
ЖИВОТНОЕ БОЛЬШЕ ВСЕХ?



3



Ещё в XIX веке зоологи установили, что абсолютный рекорд по длине и массе принадлежит бивалю — синему киту. В длину он достигает 33 метров, а весит до 150 тонн. Под водой этот гигант может находиться полтора часа, после чего всплывает и с шумом выдыхает воздух вместе с фонтаном воды. Живёт синий кит до 50 лет.



ЧТО МОЖНО НАЙТИ В АБСОЛЮТНОЙ ПУСТОТЕ?

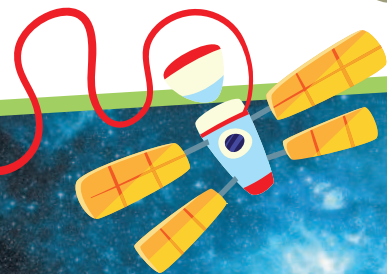
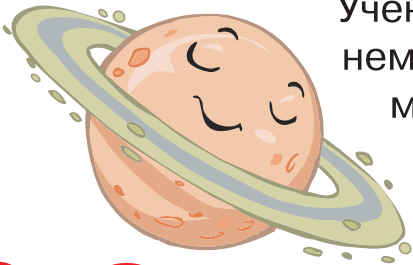
Многие полагают, что космическое межзвёздное пространство — это абсолютная пустота, а раз так, в ней вообще



ничего нет. Это близко к истине, да не совсем. На самом деле в космосе есть атомы газов, например, водорода и гелия, есть пылевидные частицы различных веществ.



Учёные даже подсчитали, что в среднем на 400 кубических дециметров межзвёздного пространства приходится один атом какого-либо элемента. Словом, абсолютной пустоты нет.





КАКИЕ ПТИЦЫ ПОДРАЖАЮТ КУКУШКАМ?

5

Повадка кукушек подбрасывать свои яйца в гнёзда других птиц, чтобы не высиживать их самим, давно вошла в поговорку. Но, оказывается, к этому склонны и некоторые другие птицы. К ним относятся, например, американские скальные ласточки.

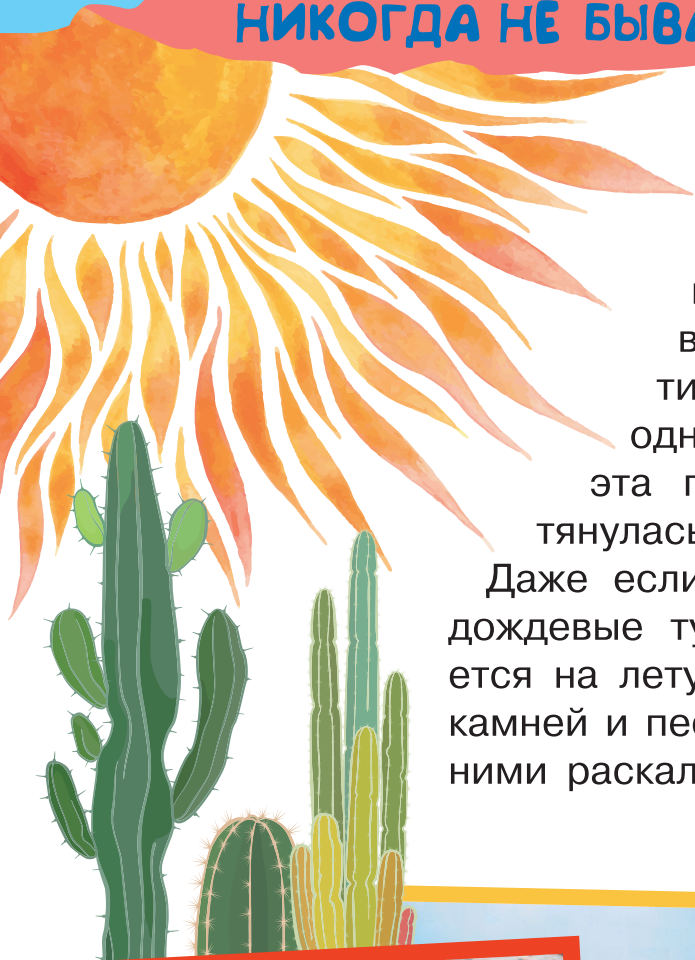
Гнёзда они устраивают в малейших выемках в отвесных каменных стенах. И нередко случается так, что самка, оставив несколько яиц в своём гнезде, остальные «раскидывает» по соседям. Правда, иной раз она приносит своим подкидышам корм.



ГДЕ НИКОГДА НЕ БЫВАЕТ ДОЖДЕЙ?



Географы и климатологи давно подметили, что в чилийской пустыне Атакама на севере страны десятилетиями не выпадает ни одной капли дождя, хотя эта песчаная долина протянулась вдоль Тихого океана. Даже если на небе собираются дождевые тучи, их влага испаряется на лету, так и не долетев до камней и песка — ведь воздух над ними раскалён до 70 градусов.



ОТЛИЧАЕТСЯ КОМАР ОТ КОМАРИХИ?

Не все знают, что кровью людей и животных лакомятся не все комары, а только... комарихи. А вот самцы-комары, оказывается, предпочитают цветочный нектар. Эта сладкая, насыщенная витаминами жидкость чрезвычайно питательна и калорийна.

Учёные даже подсчитали, что один напёрсток нектара способен дать одному комару столько энергии, что крошечное насекомое могло бы пролететь на этом запасе... около миллиона километров. То есть 25 раз облететь Землю по экватору.

Другое дело, что комариного века просто не хватит на столь продолжительное путешествие. Ведь живут комары не больше двух недель.



КАКОЕ РАСТЕНИЕ НА ЗЕМЛЕ САМОЕ МАЛЕНЬКОЕ?

О растениях-великанах пишут часто. Рекордсмен из рекордсменов здесь американская секвойя, рост которой порой превышает 100 м. Да и толщина ствола впечатляет — до 11 м. К «гренадерам» растительного мира можно отнести также некоторые виды азиатских пальм — высота их сравнима с 10-этажным домом.

А какое из растений на Земле самое маленькое? К лилипутам относится, например, хорошо всем знакомая болотная ряска. Она состоит лишь из одного листика диаметром 5 мм. Ну а дальняя «родственница» нашей европейской ряски, обитающая в водоёмах Центральной Америки, и ещё меньше. Называется она «вольфия». Диаметр её единственного листика всего 1 мм.





ГДЕ

9

ИСКАТЬ САМЫЙ БЫСТРЫЙ ВЕТЕР?

Долгое время считалось, что ветры с высокой скоростью дуют на Земле в горах, когда холодный воздух опускается вниз. Однажды поток такого «нисходящего» воздуха измерили альпинисты в Гималаях. Скорость его составила 190 км/ч. Довольно долго эта цифра и считалась рекордом скорости ветра на Земле. Но вот сравнительно недавно полярники замерили параметры ветра на Земле Адели в восточной части

Антарктиды. Оказалось, там его горизонтальная скорость достигает 240 км/ч. По-видимому, это и есть абсолютный рекорд.



ЕСТЬ ЛИ НА НЕБЕ ЗВЁЗДЫ, КОТОРЫХ УЖЕ... НЕТ?



Астрономы утверждают, что таких звёзд на нашем небе великое множество. Догадались, в чём тут дело?

Разглядывая ночное небо, на самом деле мы видим не звёзды в далёком космосе, а лишь их излучение, рождённое ядерными реакциями в звёздных недрах. Но жизнь космических светил не вечна, и в конце концов они гаснут.

А поскольку многие из погасших звёзд находятся от Земли на невообразимо громадных расстояниях, то свет от них может идти к нам ещё тысячи и даже миллионы лет. Вот и получается, что звезда на небе видна, а на самом деле её уже давно нет.



КАК ПОЛУЧАЮТ КАКАО?



11



Вкусный напиток готовят из какао-порошка. А из чего делают сам порошок?

«Производитель» его — дерево какао, чьи плоды напоминают небольшую тыкву. Внутри плоды содержат до 30–40 бобов. Их подсушивают и... закапывают в землю.

В прохладе бобы теряют свою первоначальную горечь и приобретают специфический аромат. Затем бобы снова высушивают и размельчают до пылевидного состояния. А это и есть порошок какао, из которого готовят не только напиток, но и шоколад.

Родина дерева какао — Южная Америка.



КАКОЕ ИЗ ЖИВОТНЫХ СЧИТАЕТСЯ САМЫМ ЗАГАДОЧНЫМ?

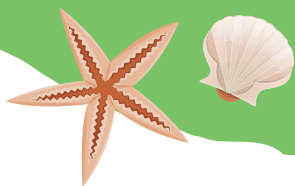


Оказывается, настоящей загадкой для учёных и по сей день остается австралийский утконос, хотя изучают это животное уже больше двух веков. Судите сами...

Голова у него заканчивается утиным клювом, лапы перепончатые, как у водоплавающих или лягушки. Самки утконоса откладывают яйца, подобно птицам, а детёнышей выкармливают молоком.

Остаётся только добавить, что науке не известны ни родственники, ни предки утконосов...



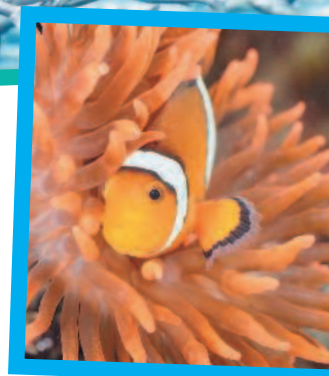


ПРАВДА ЛИ, ЧТО ВСЕ РЫБЫ НЕМЫ?



13

Такое представление сложилось много веков назад и долгое время считалось справедливым. Однако в XX веке учёные провели специальные исследования с помощью сверхчувствительных гидрофонов и выяснили, что подводный мир буквально наполнен рыбьими разговорами, правда, исключительно тихими. Сами же звуки, издаваемые рыбами, оказались поразительно разнообразными: рыбы кашляют, хрипят, кричат, чихают, урчат и даже... мяукают.



Исследования показали, что у каждого вида рыб свой собственный диалект, на котором они передают себе подобным массу полезной информации — тревогу, голод, хорошее настроение, обилие пищи вокруг и даже понижение или повышение температуры воды.

