

Простая наука для детей

Владимир Малов

НАУКА В ВОПРОСАХ И ОТВЕТАХ

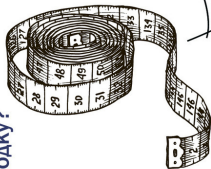
**Когда
появился
российский
герб?**



Какой поезд
самый быстрый?



Из чего сделана
паутина?



**Сколько
футов
в метре?**

Когда создали подводную лодку?



Августа

Владимир Малов
Наука в вопросах и ответах
Серия «Простая наука для детей»

Текст предоставлен издательством

<https://litres.ru/51746998>

Наука в вопросах и ответах: АСТ; Москва; 2020

ISBN 978-5-17-121585-9

Аннотация

«Наука в вопросах и ответах» – это универсальная энциклопедия для детей, развивающая кругозор и рассказывающая о науке, технике, природе, путешествиях и изобретениях. Из этой книги читатель узнает, какая звезда самая яркая, кто построил первую подводку, почему Москву зовут «третьим Римом», какая из птиц улетает на зимовку дальше всех, отчего в швейцарском сыре дырки, когда стали варить кофе, как хамелеон меняет цвета и многое-многое другое. Издание подготовлено совместно с журналами «Юный техник» и «А почему?». Для среднего школьного возраста.

Содержание

Когда появился первый глобус?	5
Какой цветок самый большой?	9
Как башни Кремля получили свои названия?	13
Конец ознакомительного фрагмента.	16

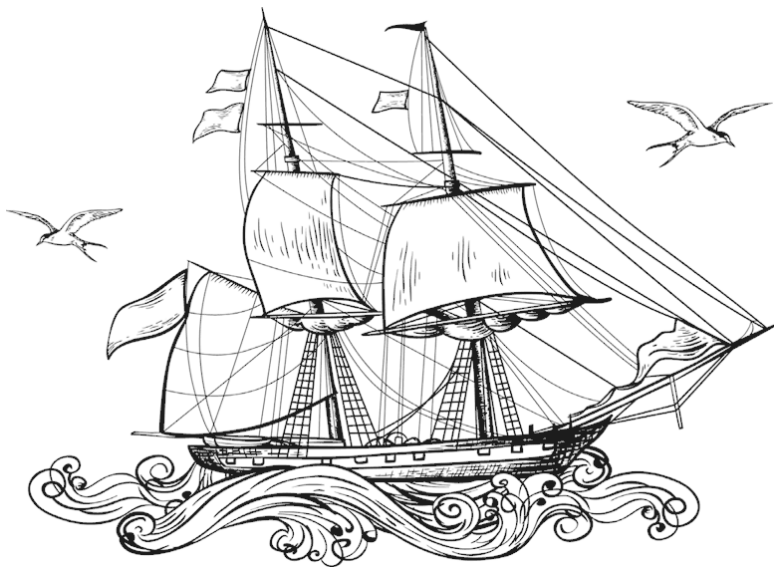
Владимир Малов

Наука в вопросах и ответах

© Малов В.И., текст, 2020

© ООО «Издательство АСТ», 2020

Когда появился первый глобус?



Нелегко поверить, но модель нашей планеты Земля была изготовлена... больше двух тысяч лет назад, точнее, около 168–165 годов до нашей эры. Сделал это Кратес Малосский, хранитель знаменитой библиотеки в городе Пергаме. Кратес опирался на научные воззрения античного мира, ведь еще двумя веками раньше Аристотель пришел к убеждению, что Земля представляет собой шар. Правда, в античные времена известный людям мир – Ойкумена – ограничивался лишь

Европой, частью Азии и частью Африки, да и то многие географические знания были весьма приблизительны. Тем не менее, Кратес нанес на свой глобус не только известные тогда земли, но и предполагаемую большую сушу в нижней части земного шара. По представлениям античных ученых, она должна была «уравновешивать» Ойкумену, чтобы Земля не перевернулась.



Сведения о глобусе Кратеса донесли до нас некоторые

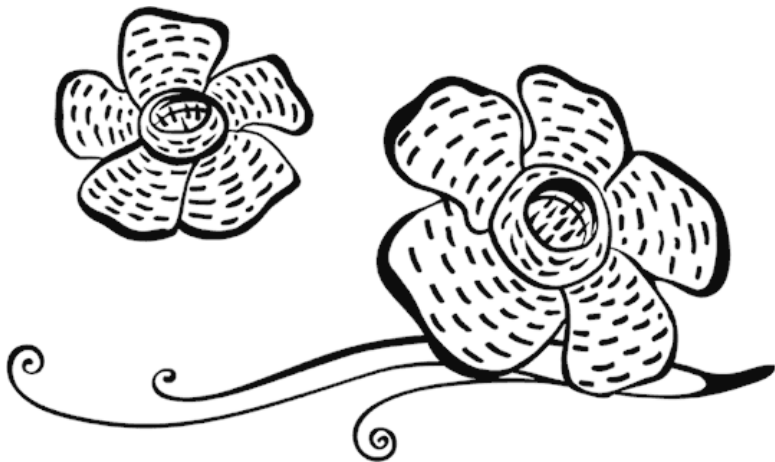
древние авторы, но из чего он был сделан и какая его постигла судьба, неизвестно. А вот другой древний глобус диаметром 54 сантиметра и теперь хранится в музее немецкого города Нюрнберга. В 1492 году его изготовил немецкий путешественник и географ Мартин Бехайм. О заокеанских открытиях Колумба, который отправился в свою первую экспедицию в том же 1492 году, географ еще не знал, однако огромную предполагаемую землю в южном полушарии, в существование которой верили античные ученые, Бехайм обозначил. Этот музейный экспонат и объявлен самым старым глобусом в истории картографии. А вслед за Бехаймом глобусы стали изготавливать и многие другие мастера. Едва только появившись, модели земного шара стали пользоваться в Европе необыкновенной популярностью, став символом просвещенности и породив большой спрос. Однако глобусами эти маленькие подобия Земли окрестили уже позже (полатыни *globus* – это шар). Бехайм же называл свою модель «Земным яблоком».

Какой цветок самый большой?

Самые привычные цветы для нас – это розы, гвоздики, пионы, тюльпаны, хризантемы... список можно продолжить. Как они выглядят и как пахнут, знает каждый. Именно за красоту и тонкий аромат мы и любим эти чудесные творения природы. Кто же не согласится, что букет цветов – прекрасный и приятный подарок.

Но есть удивительный цветок, который вряд ли обрадовал бы того, кому его преподнесли. Хотя имя у него очень красивое и вполне «цветочное» – раффлезия арнольди. Место его обитания тоже вполне романтическое – далекие южно-азиатские острова Суматра, Ява, Калимантан. Однако достоинство у этого цветка лишь одно – он самый большой на Земле. Некоторые образцы раффлезии больше метра в диаметре, и весит такой цветок – впрочем, этого гиганта и цветком язык не поворачивается называть, – с добрый десяток килограммов. Да и выглядит он не слишком привлекательно: пять огромных мясистых лепестков с белыми наростами, похожими на бородавки.





Под стать внешности и образ жизни этого цветка. У него нет корней и нет зеленых листьев, в которых шел бы процесс фотосинтеза с образованием необходимых растению питательных веществ. Раффлезия поселяется на поврежденных корнях и стеблях лиан, выпускает нити, схожие с грибницей, которые проникают в ткани «выбранного» растения и черпают органические вещества оттуда. Впрочем, справедливости ради надо сказать, что никакого вреда лиане это не приносит. Тем не менее, этот огромный цветок – растение-паразит.

Для полноты картины остается только добавить, что и запах у раффлезии ужасающий: примерно так же пахнет гниющее мясо. И, тем не менее, рекорд есть рекорд – крупнее

раффлезии цветков на Земле нет.

Как башни Кремля получили свои названия?

Самая знаменитая из всех это, конечно, кремлевская Спасская башня с ее часами, механизм которых занимает целых три этажа – главными часами России. Свое название башня получила в середине XVII века, потому что ее украшала икона Спаса Смоленского. Многие без запинки назовут и другие кремлевские башни – Боровицкую, Троицкую, Никольскую. Но вот почему они называются именно так, и не иначе, знает далеко не каждый.

Троицкая башня, самая высокая из всех, переняла название от Троицкого подворья, которое когда-то размещалось рядом с ней в самом Кремле. Боровицкая стала так именоваться, потому что рядом с ней когда-то рос великолепный сосновый бор. Никольская – потому что неподалеку от нее размещался Никольский монастырь.

Названия других кремлевских башен известны меньше, но каждое из них тоже появилось неспроста. Комендантская башня стала так называться только в XIX веке – рядом с ней на территории Кремля жил военный комендант Москвы. Две Арсенальные башни – одна Средняя Арсенальная, другая Угловая Арсенальная – стоят рядом с кремлевским Арсеналом. Есть Набатная башня – в тревожные минуты, когда,

например, к Москве начинался большой пожар, с нее далеко вокруг разносились тревожные удары колокола – набата. А между Набатной и Спасской башнями разместилась самая маленькая из кремлевских башен – Царская. Если верить легенде, царь Иван Грозный любил смотреть с нее на Красную площадь, сам оставаясь незаметным для москвичей.



Есть в Кремле Тайницкая башня – из нее тайный ход вел за пределы Кремля. В Водовзводной башне был установлен механизм, с помощью которого вода из Москвы-реки пода-

валась вверх, на Кремлевский холм. Словом, для названий других башен, а всего их в Кремле двадцать одна, тоже были свои веские причины. Однако две башни стоят особняком. Имен для них так и не придумали, и поэтому они называются просто: 1-я Безымянная и 2-я Безымянная.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.