



«Почемучки»

Обзор книг.



Презентацию подготовила
библиотекарь ГБОУ школы № 246
г. Санкт-Петербурга Зыбина О.И.



Черненко Геннадий Трофимович



- Автор множества увлекательных книг, Геннадий Трофимович Черненко, прежде чем стать детским писателем, долго работал инженером, много повидал и узнал. Он окончил Ленинградский кораблестроительный институт, но интересовали его не только корабли и море. Особенно увлекала его авиация. Он стал парашютистом и совершил несколько десятков прыжков с парашютом... Он мечтал писать книги для любознательных ребят. В 1977 году увидела свет его первая книжка «Путешествие в страну роботов». Потом вышли рассказы об авиации - «Наши крылья», книга о космических конструкторах - «А все-таки полетим!», о старинных изобретателях - «На пользу и славу Отечества», о первых ученых - «Творцы наук российских», и еще многие другие. Геннадий Черненко написал уже около двадцати книг. Некоторые из них переведены на другие языки: английский, испанский, армянский, латышский.



Почемучки



- Книга посвящена жизни и деятельности пионеров отечественной техники: станкостроителя Андрея Нартова, создателя паровой машины Ивана Ползунова, строителя первого русского паровоза отца и сына Черепановых, механика Ивана Кулибина, конструктора «самобеглой коляски» Леонтия Шамшуренкова, основоположника космонавтики Константина Циолковского. Жизненный путь их - яркий пример настойчивого стремления к цели, высокого творческого горения талантливых людей, вышедших из народа.



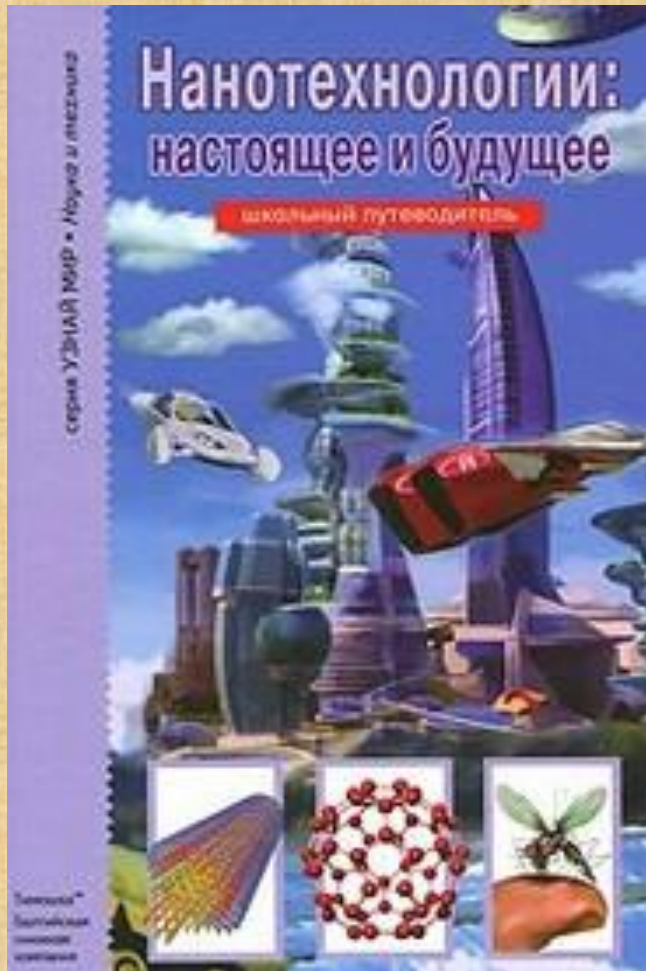
Почемучки



- Рассказы об автоматике, об истории автоматических устройств. Читатель узнает о том, как автоматы управляют самолётами и космическими аппаратами, как они «научились» играть в шахматы и сочинять музыку, «говорить» и «понимать» человеческую речь, а также о том, какими они станут в будущем.



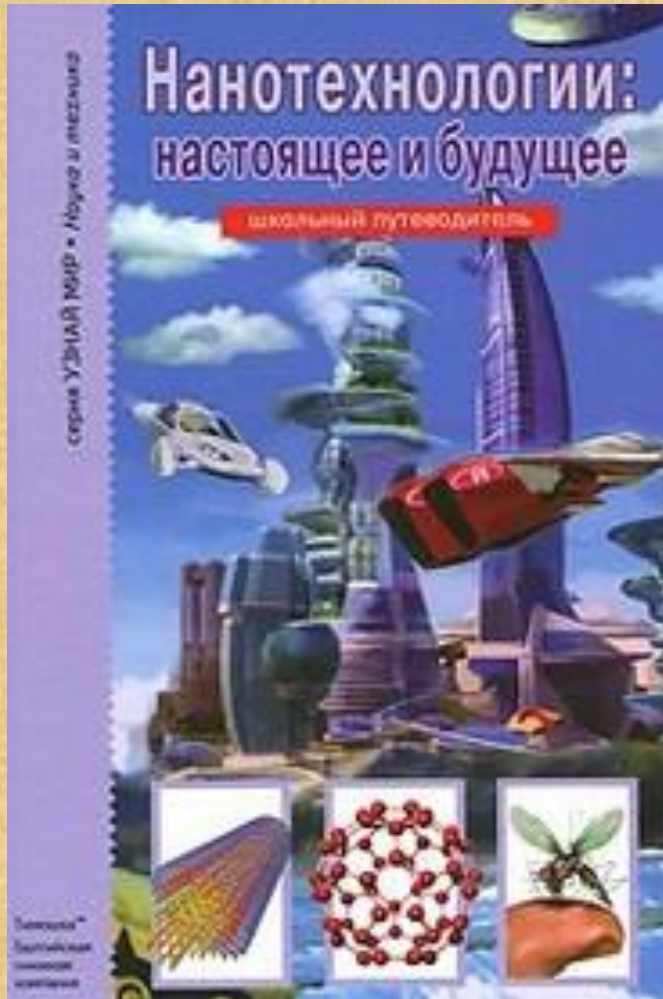
Почемучки



- В это трудно поверить, но придет время (и оно уже не за горами), когда по нашему заказу, на наших глазах, прямо у нас дома будут изготавливаться любые вещи, любые продукты, все, чего пожелаем. Похоже на сказку. Но реальностью, былью ее сделают нанонаука и нанотехнологии. Человечество вышло в космос и успешно осваивает его. Теперь наступило время пойти и в обратном направлении, освоить другое, не менее таинственное пространство.



Почемучки



- Ткани, уничтожающие бактерии, сотовый телефон, передающий не только голос, но и эмоции человека, прививка с помощью пластыря, вместо болезненной процедуры уколов. Вы об этом слышали? Вы про это читали? Нет? Тогда, скорее берите книгу и читайте, знакомьтесь и познавайте замечательный мир "НАНО"!!!



Почемучки



В книге в занимательной и доступной форме рассказывается об интереснейшей области современной техники - автоматике. Читатель научится своими руками строить простые автоматические устройства и модели.



Почемучки



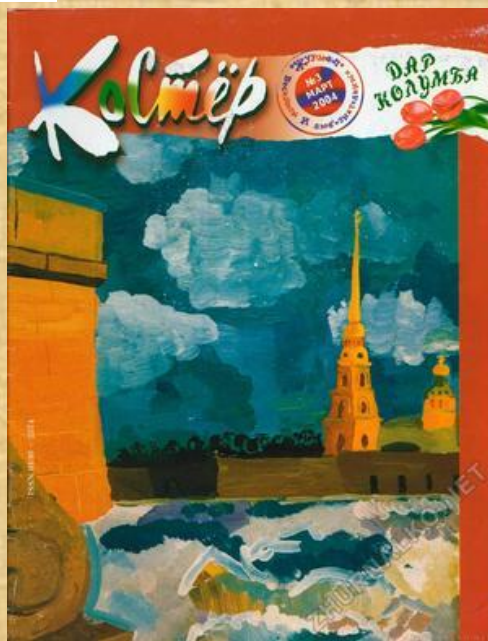
- Строить модели не только интересно, но и очень полезно. Уверен, что, лишь сделав модель самостоятельно, можно хорошо понять и крепко запомнить, как действует настоящий автомат, автоматическое устройство, прибор.
- Когда ты станешь взрослым, то непременно так или иначе будешь иметь дело с автоматикой: пользоваться ею, налаживать и настраивать, а то и создавать новую, еще небывалую. И чем раньше ты узнаешь о том, какие автоматы существуют на свете, как они устроены, тем лучше. Тогда ты уже не будешь с удивлением смотреть на самый сложный, самый хитроумный автомат, увереннее начнешь с ним работать. Надеюсь, что книжка поможет тебе постичь «азбуку автоматки», сделать в ней первые шаги, поближе познакомиться с этой очень нужной и важной областью техники.



Почемучки



- Рубрики, которые ведет в журнале «Костёр» писатель — Геннадий Трофимович Черненко, вы, ребята, хорошо знаете и любите. Это мужественный цикл «[Герои неземных стихий](#)» о бесстрашных первых воздухоплателях и прикладной раздел «[Мастерская Эдисонов](#)». Прежде чем сдать материалы для «Мастерской», Геннадий Трофимович всегда сам делает модели, которые придумывает и предлагает юным конструкторам. Вот он приходит в редакцию с замечательным, летающим не хуже настоящего вертолетом, вот достает из большого пакета скоростные аэросани, а вот — автоматическое устройство под названием «Чаша Тантала». Все проверено, все испытано, все работает. Потому что у Геннадия Трофимовича не только светлая голова, но и золотые руки. А еще — огромный интерес к жизни и мальчишеская пытлиность. «Во всем мне хочется дойти до самой сути», — эти слова поэта как нельзя лучше подходят нашему костровскому Эдисону и небесному летописцу.



Почемучки



- Энциклопедия «О технике» предназначена для детей 8-12 лет и рассказывает о развитии технического гения человечества от изобретения колеса до создания самых современных средств связи
- .

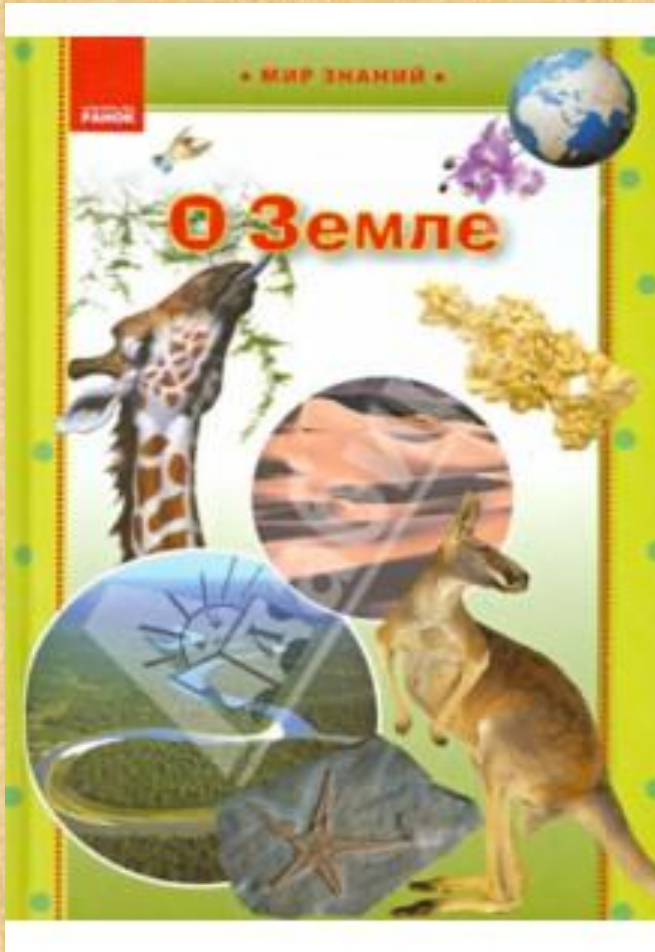


Почемучки

- Комедийный театр «Teatreneu» в Барселоне внедрил новую систему оплаты за смех. В спинки кресел в зрительном зале вмонтированы планшеты с установленной программой по распознаванию мимики. Каждая зафиксированная улыбка стоит 30 евроцентов, а максимальная стоимость представления установлена в 24 €, то есть после 80-й улыбки можно смеяться бесплатно. Система понравилась как зрителям, количество которых увеличилось, так и администрации театра, чьи доходы выросли.



Почемучки



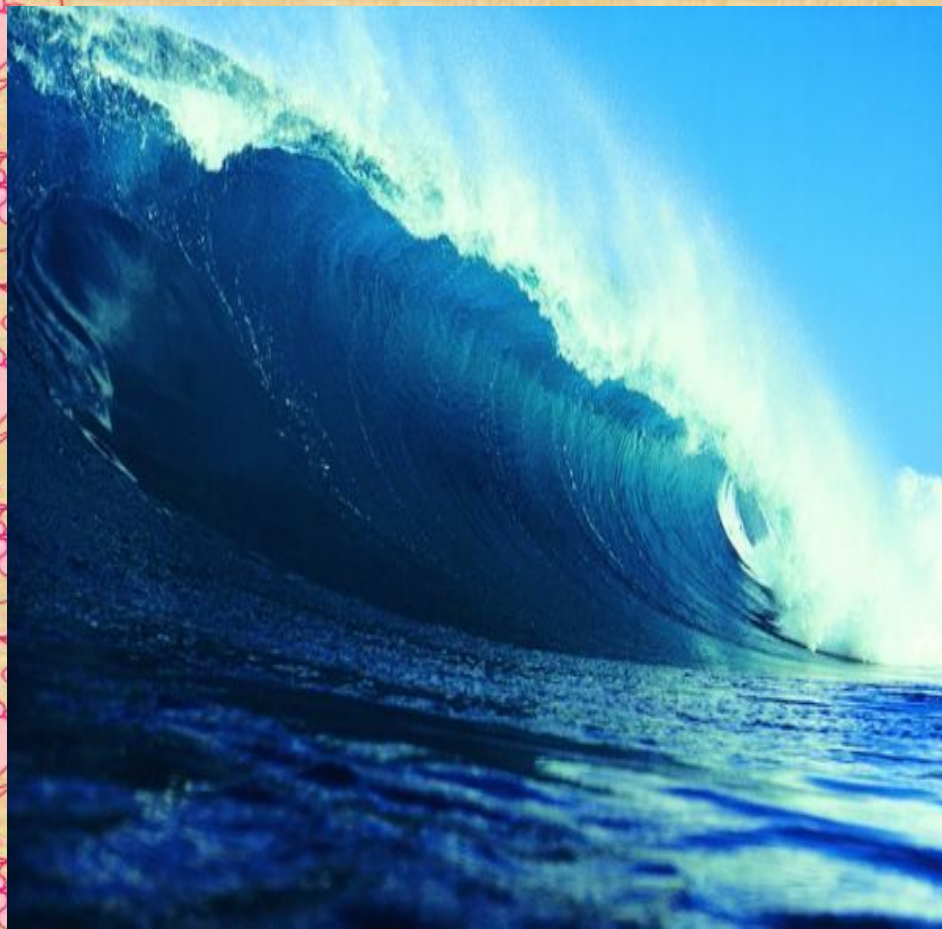
- "О Земле. Иллюстрированная энциклопедия для детей"
- Энциклопедия предназначена для детей 8-12 лет и призвана пробудить и развить интерес к окружающему миру, к природе нашей планеты. Разделы [книги](#) рассказывают о месте Земли в Солнечной системе, ее материках и континентах, людях и животных, которые их населяют, оболочках, окружающих Землю. Рассчитана на широкий круг читателей. Может быть использована как источник дополнительных сведений при изучении школьного курса [природоведения](#) и географии.

Подробнее:

<http://www.labirint.ru/books/429265/>



Почемучки



- Когда говорят о неожиданных (и не имеющих объяснений) исчезновениях в океанских просторах кораблей — а такое случалось во все времена и бывает до сих пор, — всегда вспоминают о гигантских волнах, часто упоминающихся в легендах моряков.

Речь идет о так называемых «гуляющих» одиночных волнах в открытом океане. Они возникают вдруг и быстро становятся в несколько раз выше, чем самые высокие обычные штормовые волны, и иногда опрокидывают попадающие на их пути корабли. Катастрофы на море, которым нет объяснения, вероятно, связаны как раз с такими одиночными ходячими горами, высота которых может достигать 30 и даже 60 метров. У обычных штормовых волн она составляет примерно 10 метров.

О реальном существовании таких волн ученые узнали недавно, лишь в 1995 году, и задумались о том, почему они возникают. Специалисты из шведского и немецкого университетов опубликовали работу, где на основе математических расчетов объясняют возникновение такого водного феномена.



Почемучки



- Ранее существование сверхгигантских волн (их не надо путать с цунами, которые возникают далеко в море при землетрясениях и поднимаются в полный рост только у побережья), возвышающихся над соседними волнами, как небоскребы среди обычных зданий, вызывало у ученых беспокойство. Ведь по всем расчетам океанологов и математиков получалось, во-первых, что таких высоких волн вовсе не должно было возникать, а во-вторых, что если они и возникали, то никак не чаще одного раза в 10 тысяч лет.

Теперь ученые пришли к выводу, что суть возникновения этих волн — обмен энергией между волнами. В формировании суперволн большую роль играют также сильные ветры, дующие против потока воды.

А результаты спутниковых наблюдений подтверждают, что такие волны в целом для мирового океана обычны. Фактически в любой момент времени где-нибудь на Земле образуется хотя бы одна такая волна.



Почемучки



- Ранее существование сверхгигантских волн (их не надо путать с цунами, которые возникают далеко в море при землетрясениях и поднимаются в полный рост только у побережья), возвышающихся над соседними волнами, как небоскребы среди обычных зданий, вызывало у ученых беспокойство. Ведь по всем расчетам океанологов и математиков получалось, во-первых, что таких высоких волн вовсе не должно было возникать, а во-вторых, что если они и возникали, то никак не чаще одного раза в 10 тысяч лет. Теперь ученые пришли к выводу, что суть возникновения этих волн — обмен энергией между волнами. В формировании суперволн большую роль играют также сильные ветры, дующие против потока воды. А результаты спутниковых наблюдений подтверждают, что такие волны в целом для мирового океана обычны. Фактически в любой момент времени где-нибудь на Земле образуется хотя бы одна такая волна.



Почемучки



Гребневик — наш новый знакомый

В том, что глубины океана скрывают тайны, не сомневался никто и никогда. Нам предстоит узнать еще много интересного. Это подтвердила новая публикация японского агентства по изучению земли и океана. В журнале помещены фотографии таинственного подводного существа, обнаруженного на глубине 7217 метров.

Фотографии белесого студенистого существа были сделаны беспилотным автоматическим подводным аппаратом «Кайку» на дне глубоководной впадины Тихого океана. Ученые предполагают, что это создание — неизвестная ранее и весьма странная разновидность морских беспозвоночных, которых называют гребневиками.

Животное это, вроде, небольшое. Его тело насчитывает 10-20 сантиметров в длину и 5-8 сантиметров в ширину. Но щупальца поражают: задние имеют размер от 1,5 до 2,5 метра (ими это существо пользуется как якорями, чтобы зависнуть над дном), в то время как передние щупальца, которые ловят добычу, длиной от 1 до 1,5 метра.

- Фотографию сделал подводный исследовательский корабль. Японские биологи заявили, что уверены: перед нами неизвестный ранее вид. Однако ничего более точного про него сказать нельзя. Надо ждать, когда хотя бы один экземпляр гигантского гребневика не попадет в сети ученых.



Почемучки



- "О живой природе. Иллюстрированная энциклопедия для детей"
- Энциклопедия предназначена для детей 8-12 лет и призвана пробудить и развить в них интерес к природе и окружающему миру. Разделы [книги](#) охватывают все царства живой природы, и каждый из них содержит сведения, самые показательные и самые интересные именно для этого царства. Рассчитана на широкий круг читателей. Может быть использована как источник дополнительных сведений при изучении школьного курса [биологии](#).

Подробнее:

<http://www.labyrinth.ru/books/429264/>



Почемучки



Животные-ВЕГЕТАРИАНЦЫ

По числу видов вегетарианцев раз в десять больше, чем хищников. Среди них есть и крупнейшие наземные млекопитающие и крошечные существа, едва различимые невооруженным глазом.

Растительный корм имеет два преимущества: он легко доступен и не может убежать. А медведь животным, кроме того, легко спрятаться среди растений от хищников. Но есть у такого способа питания и недостатки: приходится тратить много времени на обед, который, к тому же, трудно переваривается.

КТО СКОЛЬКО ЕСТ

Слон может съесть за день треть тонны корма. Чтобы добраться до листьев, слоны нередко залезают на землю опрокинув деревья. Дикие свиньи предпочитают подкапывать деревья: они питаются их сочными корнями. Но крупные звери – не главные едоки в мире животных.

Муравьи и термиты, живущие в тропических саваннах, нередко превосходят общей массой всех прочих травоядных животных, вместе взятых. Эти насекомые собирают семена, кусочки листьев и относят их в свои подземные гнезда. Многие насекомые, обитающие в лесной полесе, питаются живой древесиной, а их гусеницы объедают листья деревьев. Прожорливые гусеницы некоторых насекомых нередко уничтожают огромные лесные массивы, парки и плантации культурных растений.

Птицей животным служат самые разнообразные растения. Но мелкие животные нередко более привередливы при выборе корма, чем крупные. Так, жук ореховый плодожил питается исключительно плодами орешника, а гусеницы бабочки адмирала – листьями крапивы.



△ «Минеры» – это группа видов мелких бабочек. Их гусеницы живут в толще листа. Полости, которые они прогрызают в листе, называются «минями». Так выглядит ход прогрызенный маленькой гусеницей-минером. Черные полоски – помет насекомого.

▽ Улитки соскабливают ткани растений с помощью радулы – терки с зубцами на поверхности языка. Их любимая пища – молодые растения с нежными листьями.

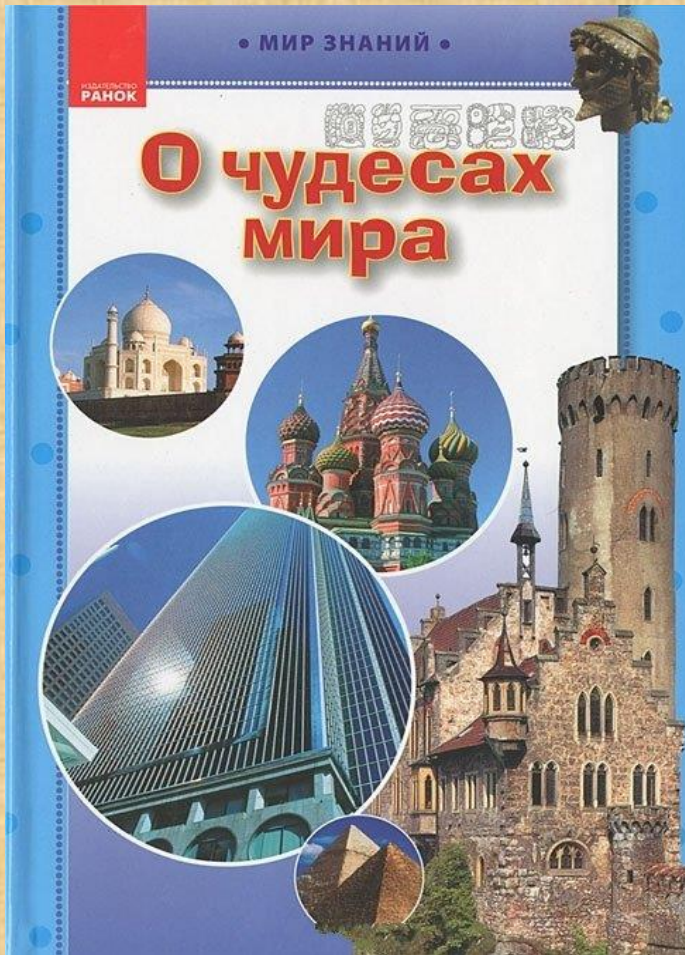
Если гусеница адмирала повисла на другом растении, она погибнет от голода. Такая избирательность, кажется невероятной, но часто оправдывает себя: животные, питающиеся определенным типом корма, используют его очень эффективно.

СЕМЕНА

Листья немногие растения питаются растениями, зато среди птиц очень много вегетарианцев. Но большинство пернатых кормится не листьями, а цветками, семенами или ягодами растений. Колибри питаются нектаром цветков.



Почемучки



- **О чудесах мира. Иллюстрированная энциклопедия для детей"**
- Энциклопедия предназначена для детей 8-12 лет и призвана пробудить и развить интерес к окружающему миру, его истории и культуре. Разделы [книги](#) рассказывают о великих чудесах, когда-либо созданных человеком. Рассчитана на широкий круг читателей. Может быть использована как источник дополнительных сведений при изучении школьного курса истории.

Подробнее:

<http://www.labirint.ru/books/429269/>





Почемучки



- Фаросский маяк – одно из утраченных чудес света, которое было построено в 3 веке до нашей эры на острове Фарос, у входа в Александрийскую гавань, чтобы корабли могли благополучно миновать рифы на пути в александрийскую бухту.

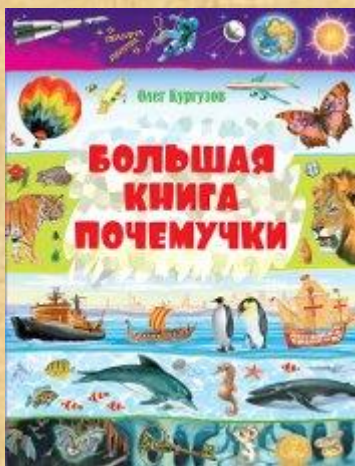
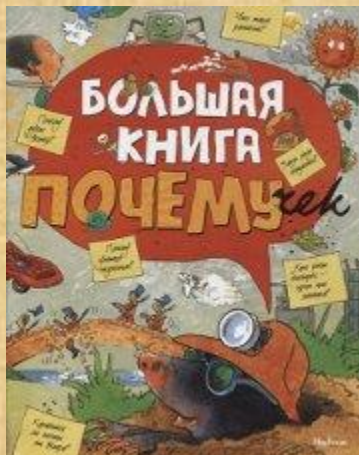
Строителем Фаросского маяка, первого и единственного маяка таких колоссальных размеров, был Сострат Книдский.

При строительстве маяка были применены самые замечательные и остроумные изобретения александрийских ученых. На его возведение ушло 20 лет.

Общая высота Фаросского маяка составляла 117 метров, что делало его самым высоким сооружением в мире. Маяк состоял из трех мраморных башен, стоявших на основании из массивных каменных блоков.



Почемучки • Спасибо за внима- ние!



Используемые источники изображений:
коллекция клипов Power Point и Publisher;
<http://im0-tub.yandex.net/i?id=54923622-68-72> —
фото компьютера

