

Детская
энциклопедия

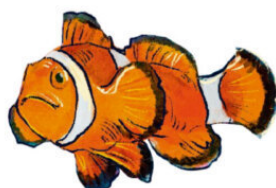
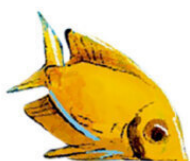
Чевостик



Михаил
Нагайлик



Океаны и Моря



МИО

Детские энциклопедии с Чевостиком

Михаил Нагайлик

Океаны и моря.
Детская энциклопедия

«Манн, Иванов и Фербер (МИФ)»

2024

УДК 087.5:551.46

ББК 99.1:26.221

Нагайлик М. М.

Океаны и моря. Детская энциклопедия / М. М. Нагайлик —
«Манн, Иванов и Фербер (МИФ)», 2024 — (Детские энциклопедии
с Чевостиком)

ISBN 978-5-00214-721-2

Почему вода в море солёная? Кто обитает в тёмных глубинах океана? Пьют ли рыбы воду? Почему бывают приливы и отливы? Где растёт мангровый лес и зачем этим деревьям ходульные корни? В новой энциклопедии Чевостик и дядя Кузя найдут ответы на эти и многие другие вопросы и отправятся в путешествие по морям и океанам Земли. Они побывают во всех климатических зонах и увидят всё разнообразие морского мира. Удивительные животные, растения, которые трудно себе представить, таинственные обитатели океанических глубин, морские гиганты, которые кажутся ожившими персонажами легенд, ждут наших героев. Вместе с героями читатели узнают множество фактов, которые трудно себе представить, убедятся в том, что учёные нашли ещё не все ответы на вопросы и океан ещё долго можно изучать, и совершат много интереснейших открытий. Кто такой Чевостик? Чевостик – симпатичный герой из известного аудиопроекта. Сегодня ребята знают его по энциклопедиям. В серии продолжают выходить книги, которые объясняют ребёнку устройство мира. Дети гораздо лучше воспринимают информацию, когда о мире им рассказывает какой-нибудь сказочный персонаж. Именно поэтому девчонки и мальчишки так любят подобные энциклопедии. Чевостик вместе с дядей Кузей совершает удивительные путешествия в мир наук: физики, химии, астрономии, анатомии, геологии и других. Он рассказывает детям о великих географических открытиях, покорении космоса и волшебных химических превращениях. Для кого эта книга Для любознательных детей от 6 лет. Для всех-всех фанатов Чевостика. Для дошкольников и младших школьников. Для всех, кто любит море.

УДК 087.5:551.46

ББК 99.1:26.221

ISBN 978-5-00214-721-2

© Нагайлик М. М., 2024

© Манн, Иванов и Фербер
(МИФ), 2024

Содержание

Давайте знакомиться!	8
Путешествие начинается!	10
Арктические моря. Холодное изобилие	13
Конец ознакомительного фрагмента.	15

Михаил Нагайлик

Океаны и моря. Детская энциклопедия

Научный редактор Алексей Бондарев

Автор текстов заданий Катерина Дронова

Серия «Чевостик»

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

© ИП Томисонец Д. А., брендбук, 2024

© Нагайлик М. М., текст, 2024

© Оформление. ООО «Манн, Иванов и Фербер», 2024

* * *



Давайте знакомиться!

Здравствуйте, ребята! Меня зовут Чевостик. Я живу на книжной полке в библиотеке у дяди Кузи. Не удивляйтесь: я небольшого роста, а нижняя полка в книжном шкафу дяди Кузи очень высокая и просторная, поэтому мне на ней хорошо и удобно. Какой я? Похож на обыкновенного мальчишку, волосы рыжие, характер весёлый. Дядя Кузя в шутку зовёт меня Чевочкой с хвостиком. Но никакого хвоста у меня нет, зато есть ушки на макушке. Больше всего на свете я люблю узнавать новое, поэтому всё время задаю дяде Кузе всякие вопросы. О чём бы я ни спросил, он всё знает и мне рассказывает. Это потому, что дядя Кузя очень умный. Он прочитал много-много разных книг. А ещё мы с ним любим путешествовать! В путешествиях нам помогает времяскок. Это такой прибор, его дядя Кузя изобрёл. Набираешь на времяскоке место и время, куда хочешь попасть, раз, два – и уже там! Сегодня мы наверняка тоже куда-нибудь отправимся!



Путешествие начинается!



– Чевостик?

– Чего?

– Чевочка с хвостиком, привет! Слушай, что пишут: за последние тридцать лет средний уровень Мирового океана поднялся примерно на десять сантиметров.

– Ну, это немного, раз... два... три... примерно как три энциклопедии в толщину. Да ещё и за тридцать лет! Только кроссовки на пляже зальёт.

– Кажется, что немного, да. Но жители приморских городов начинают волноваться уже сейчас: море год от года всё ближе подступает к городам, к их домам, дорогам, полям и фермам.

– Ну, летом хорошо: купаться можно прямо под окнами, а зимой не очень. Брр! Хотя и летом, наверное, неудобно, когда морской прибой оказывается прямо на крылечке. А почему море выходит из берегов? Кто-то доливает в него воду?

– Именно! У нашей планеты имеются полярные ледяные шапки. Год от года климат, то есть обычная погода, меняется: везде становится теплее. Температура растёт медленно: всего на полградуса за десятки лет. Зима по чуть-чуть становится не такой холодной, а лето – немного жарче. Этого медленного потепления хватает, чтобы многовековые ледники таяли, превращаясь в воду.



Полярные шапки

Области на планете, куда доходит мало солнечного света, поэтому там всегда сохраняются низкие температуры и постоянно лежит лёд. На Земле полярные шапки есть на Северном и Южном полюсах.

– Так ведь лёд тает на полюсе, а вода прибывает всюду.

– Точно, поэтому учёные и говорят: Мировой океан. Все океаны и моря на Земле сообщаются между собой через проливы. Можно из любого моря попасть хоть в Африку, хоть в Австралию, хоть на далёкие тихоокеанские острова. А это означает, что и вода прибывает сразу везде.

– А откуда вообще в море попадает вода?

– Есть два главных источника морской воды. Это, во-первых, реки, которые собирают дождевую воду на континентах и несут её к побережьям. Во-вторых, осадки: дождь, снег, град.

– Что-то не сходится. В реке и дождевых капельках вода пресная, а в море солёная: я пробовал и дождинки, и снежинки.

– На самом деле речная вода тоже содержит растворённые минералы: хлориды, сульфаты и карбонаты. Просто в морской воде их концентрация гораздо выше, поскольку растворённые минералы накапливались там миллионы лет.

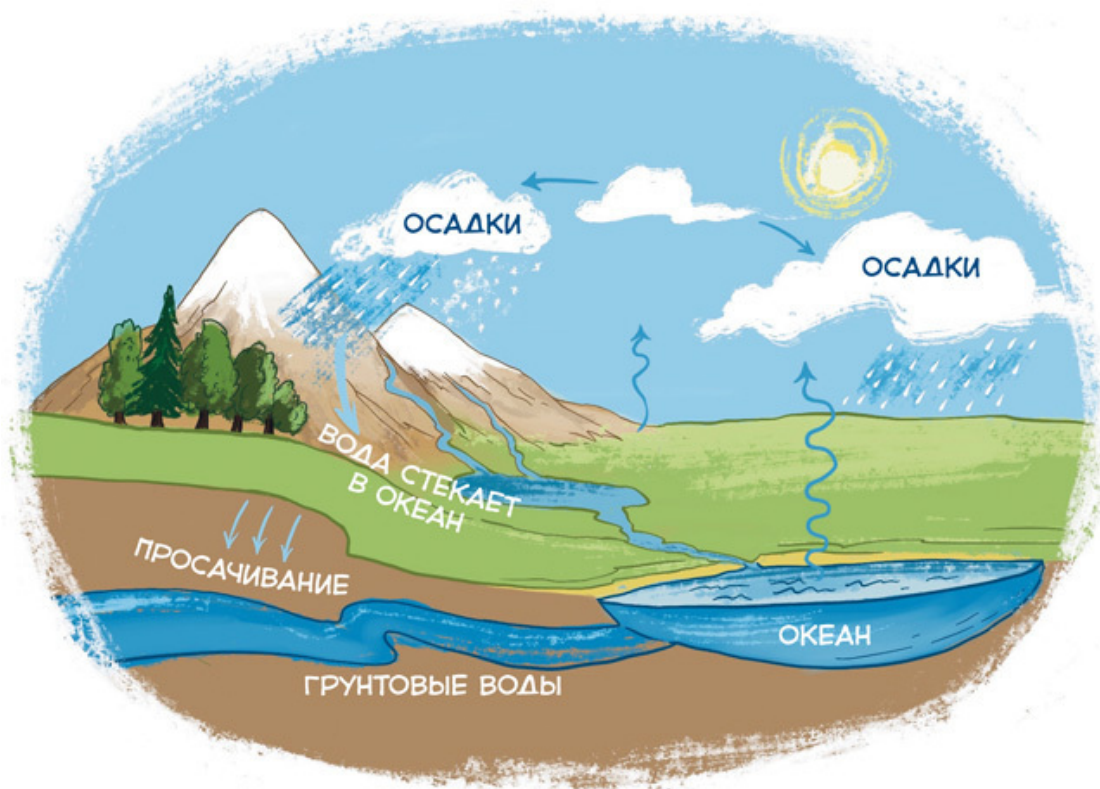
– Дядя Кузя, а что такое кон-цен-тра-ция?

– Ну смотри: если наполнить одну ванну речной водой, а вторую – морской, то в первой окажется восемь чайных ложек соли, а во второй – восемь килограммовых пачек. Концентрация соли во второй ванне будет выше.

– Всё понятно. Это как с чаем: чем больше ложек сахара, тем он слаще. А рыбы, кстати, пьют морскую воду?

– Постоянно! Море всегда более солёное, чем тело рыбы, поэтому солёная морская вода как бы вытягивает жидкость из неё. Вот морской рыбе и приходится постоянно пить. А морские звери: киты, дельфины и тюлени – не пьют, а получают воду из пищи, из той же рыбы, кальмаров и криля.

КРУГОВОРОТ ВОДЫ В ПРИРОДЕ



- Ох, дядя Кузя, я бы тоже не смог пить морскую воду: не люблю солёное.
- Похоже, Чевостик, у тебя больше общего с китами, чем с рыбами.
- Ну плаваю я, вообще-то, не очень. Но на китов бы посмотрел. И на рыб тоже. И ещё хочется увидеть настоящий океан.
- Помнишь, сколько их на нашей планете?
- Конечно! Пять: Тихий, Индийский, Атлантический, Южный и Северный Ледяной океан!
- Ледовитый! Лёд на нём есть не всегда. Летом поверхность воды оттаивает и покрывается барашками волн. Предлагаю совершить экскурсию по океанам.
- Ур-р-ра! Едем скорее! Или летим?
- Телепортируемся! Одевайся потеплее, начнём с Северного Ледовитого океана. Настроиваю времяскок: август, Чукотка, мыс Дежнёва, Берингов пролив.

Задание

Наполни водой два одинаковых стакана. В один добавь две столовые ложки соли и размешай. Поставь оба стакана в морозилку и понаблюдай, какая вода превратится в лёд быстрее – пресная или солёная?

Арктические моря. Холодное изобилие



– Ой-ой! Что-то нежарко для августа! Ещё и ветер, и... Это что, снег?! А ты говорил, потепление наступает.

– Да, Чевостик, на берегу Северного Ледовитого океана лето не такое приветливое, как на Чёрном море. Но для морских птиц и зверей тут настоящий рай: весной все летят и плывут сюда вслед за отступающим льдом.

– Ой, дядя Кузя, смотри, какой попугай!

– Это топорок, Чевостик! За яркий наряд его действительно называют морским попугаем, хотя к попугаям он не имеет отношения. Вместе с чистиками, бакланами, кайрами и со многими другими видами топорки летом селятся в прибрежных скалах, высиживают яйца и выводят птенцов. Учёные совершенно серьёзно называют такие многотысячные колонии морских птиц птичьим базаром.

– Да-а, шум от них и правда как на базаре или стадионе. Гомон, крик, свист, щебет... А кто это там рычит? Прямо как тигр какой-то.

– Не тигр, а лев, только необычный. Смотри вниз, на каменистый пляж.



– Ого! Это кто?!

– Это морские львы, их ещё называют сивучами. Зимой они кочуют в открытом море, а летом приплывают к побережью, чтобы рожать и выкармливать детёнышей. Тут всего парочка, а чуть южнее отсюда есть лежбище, где их на пляже несколько сотен: огромные, трёхметровые самцы, самочки поменьше и детёныши, которые родились этим летом.

– Бррр! Что же они все в тёплые страны не мигрируют? Представляю, какая тут холодина зимой!

– В арктических морях, Чевостик, работает зимнее перемешивание. Этот процесс летом обеспечивает кормом морских птиц и зверей.

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.