

Детская  
энциклопедия

ЧЕВОСТИК



Максим  
Политкин

# ЖИВОТНЫЕ



Детские энциклопедии с Чевостиком

Максим Политкин

**Животные. Детская энциклопедия**

«Манн, Иванов и Фербер (МИФ)»

2022

УДК 087.5:591  
ББК 28.6:99.1

**Политкин М.**

Животные. Детская энциклопедия / М. Политкин — «Манн, Иванов и Фербер (МИФ)», 2022 — (Детские энциклопедии с Чевостиком)

ISBN 978-5-00-195418-7

В новой книге серии Чевостик и дядя Кузя узнают много нового о животных, побывают на суше и в океане, в Антарктиде и в Африке, научаются различать одноклеточных, позвоночных и беспозвоночных животных и познакомятся с удивительной наукой – зоологией. Для детей от 4 лет.

УДК 087.5:591

ББК 28.6:99.1

ISBN 978-5-00-195418-7

© Политкин М., 2022  
© Манн, Иванов и Фербер  
(МИФ), 2022

# Содержание

Давайте знакомиться!	7
Путешествие начинается!	8
Конец ознакомительного фрагмента.	13

# Максим Политкин

## Животные. Детская энциклопедия

Автор текстов заданий *Наталья Кузнецова*

Научный редактор *Алексей Бондарев*

*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., 2022

© Издание на русском языке, оформление. ООО «Манн, Иванов и Фербер», 2022



## 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 всякие вопросы дяде Кузе. 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! С собой мы берём разные устройства. Например, у меня в рюкзаке всегда лежат быстролики. Они похожи на обычные роликовые коньки, и с их помощью можно легко и быстро преодолевать небольшие расстояния. Если же надо перемещаться во времени и на очень большие расстояния, 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!



– Как много здесь книг про животных. А некоторые ещё и с картинками, так интересно! Дядя Кузя, как хорошо, что ты пришёл. Я разглядывал твои книги про животных и хотел спросить, какие из них у тебя самые любимые.

– Знаешь, Чевостик, все животные по-своему прекрасны, каждое из них – часть живого мира Земли. Но мне особенно интересны киты, птицы и насекомые. Потому что...

– Дядя Кузя, постой, разве насекомые – тоже животные? Лев, волк, кенгуру – это понятно. Но насекомые? Они же совсем другие!

– Милый Чевостик, ты немножко перепутал животных со зверями. Лев, волк и кенгуру – это звери. А животные – это самые разные живые существа, кроме растений, грибов и разных микробов, бактерий. Но ты очень точно понял, что разных живых существ можно объединить в группу, если у них есть общий признак.



– Как группу в детском саду?

– Почти. Все дети в группе в детском саду обычно одного возраста. Это их общий признак. И в природе бывает нечто похожее: птицы, например, теплокровные, они откладывают яйца и имеют крылья. Это относится ко всем птицам. Поэтому биологи объединяют животных с такими признаками в группу «птицы».

– Дядя Кузя, а все животные – это тоже группа?

– Да, Чевостик, эта группа живых существ называется царством животных. Царя у них, конечно, нет, зато есть общие...

– Признаки?

– Да, признаки. Самые главные признаки животных – активное передвижение и способ питания. Хотя есть тут и исключения: некоторые животные не передвигаются, например кораллы.

– А что за способ питания такой общий? Вот корова ест траву на поле, лев – мясо, которое добывает на охоте, а бабочки пьют цветочный нектар! Совсем не похоже...

– Действительно, Чевостик, животные очень разные, но все они питаются готовыми органическими веществами. Давай для простоты будем считать, что это вещества живого мира. К ним относятся углеводы, жиры, белки и много чего ещё. Белки – это как части машины: колёса,

мотор, двери. Из них состоят живые организмы. А углеводы можно сравнить с топливом для этой машины.

– А чем животные не могут питаться?

– Веществами неорганическими. Такими, как камни, вода и воздух. Зато их очень любят растения: из минеральных веществ, углерода, азота и других они создают органические вещества. И сами ими тоже питаются. Животные, в свою очередь, едят растения или других животных... Думаю, чтобы лучше понять, кто такие животные, нам очень пригодится времяскок!

– Как здорово! И куда мы отправимся?

– Мы перенесёмся в далёкое прошлое, когда первые животные только появились на Земле. Настраиваю времяскок на 1,5 миллиарда лет назад. Та-ак... что-то он барахлит!

– Дядя Кузя, может, даже для времяскока это слишком далеко?

– Может, и так. Сейчас разберусь. Так, это вот сюда, а это сюда. Ага, вроде получилось настроить. По времени это примерно 1,5 миллиарда лет назад. Но стрелка на времяскоке колеблется и не показывает точную цифру – уж очень это давнее время.

– Но главное, что это нужно нам время, да?

– Да. Поехали!

– Ой, а где это мы?

– Мы на Земле в очень древние времена. Точная дата неизвестна, но давай будем считать, что это 1,5 миллиарда лет назад.

– Дядя Кузя, но я не вижу никаких животных! Тут только камни на берегу и дальше – океан.

– Жизнь в то время была только в океане и рядом с ним. А не видишь ты никого, потому что первые живые существа были очень маленькие. Их можно увидеть в микроскоп. Но сегодня у меня есть кое-что получше. Настраиваю времяскок: уменьшение.

– Хлоп – и времяскок сделал нас совсем маленькими.

– Теперь вокруг нас много причудливых существ – это одноклеточная жизнь. Здесь разные бактерии, зелёные и красные водоросли, а ещё простейшие.



- Ой, кажется, одно из них съело несколько круглых бактерий!
- Это инфузория. Как и животные, она питается готовыми органическими веществами, охотится на бактерий и при этом активно двигается.
- Но она не животное?
- Есть разные мнения об этом. Сейчас считается, что животными можно назвать только многоклеточных существ. А инфузория и все остальные вокруг нас состоят из одной-единственной клетки. Они одноклеточные.

– Когда же мы увидим настоящих животных?

– Очень нескоро, через сотни миллионов лет. Поэтому тут нам пригодится новая функция времяскока – ускорение времени. Мимо нас будут пролетать миллионы лет, и мы увидим, как появятся и начнут развиваться животные.

– Как здорово! Давай начнём поскорее!

– Настроил. Теперь каждый день для нас равен примерно 4 миллионам лет жизни на Земле. Давай представим, что начало нашего путешествия 1,5 миллиарда лет назад – это 1 января, а 31 декабря под бой курантов наступит время, из которого мы прилетели.

## **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.