

## ПРЕДИСЛОВИЕ



Нашей планете больше 4 500 000 000 лет, но люди живут на ней всего лишь около 2 000 000 лет! Какие создания населяли Землю до нас?

Серия «Доисторические первопроходцы» повествует о существах, которых даже динозавры сочли бы доисторическими! Как и все комиксы X-Venture, эта книга содержит как развлекательную, так и научную информацию. Продолжай читать, и ты узнаешь, как наша планета превратилась из безжизненного облака межзвёздной пыли и газа в уютную гавань, какой является сегодня. Тебе станет известно, как формировались поверхность Земли и водное пространство, как одноклеточные микроорганизмы стали сложными многоклеточными существами, как эволюционировала костная ткань, а также какой долгий путь проделал человек из воды на сушу!





Само собой, звёздами среди доисторических животных являются динозавры: велоцирапторы, тираннозавры и трицератопсы. Но до появления легендарных гигантов планету населяло множество разнообразных существ, покоривших воду, землю и небо. Стань свидетелем кембрийского взрыва, девонского вымирания и каменноугольного гигантизма вместе с «Доисторическими первопроходцами»!

Узнав об истоках появления жизни на Земле, ты поймёшь, что же произошло с динозаврами и какие формы жизни существовали после них. Начнём мы с палеозойской эры, когда жили такие создания, как аномалокарис, дунклеостей и меганевра. Не пропусти эту серию, полную захватывающих историй и научных фактов, которые удивят твоих друзей и даже учителей!



# КАК ФОРМИРОВАЛАСЬ ЗЕМЛЯ

Известно, что Земля — третья планета Солнечной системы, имеющая самую большую плотность, и на сегодняшний день единственная пригодная для жизни. Но как она появилась?

## 2 Формирование Земли

Из-за столкновения с другими небесными телами молодая Земля была раскалена. Её поверхность была покрыта магматическим океаном, который уходил в недра планеты. По мере формирования Земли её гравитация усиливалась. Более тяжёлые молекулы и атомы тяготели к центру, образуя ядро Земли, вокруг которого скапливались более лёгкие элементы. После остывания магмы образовались три слоя Земли: кора, мантия и ядро.

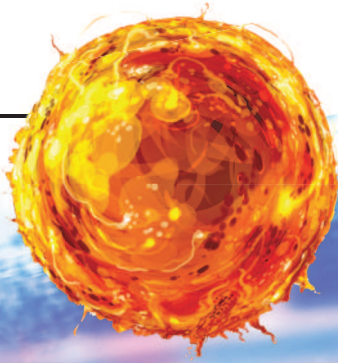
## 1 Возникновение Солнца

Давным-давно на определённом участке в межзвёздном пространстве стали скапливаться космическая пыль и газы. Считается, что в результате взрыва сверхновой звезды и под воздействием гравитации образовалось газопылевое облако, которое не переставало вращаться. Затем газы сформировались в огромный тепловой шар с очень высоким давлением, впоследствии ставший Солнцем. А космическая пыль сформировала твёрдые планеты, одной из которых является Земля.



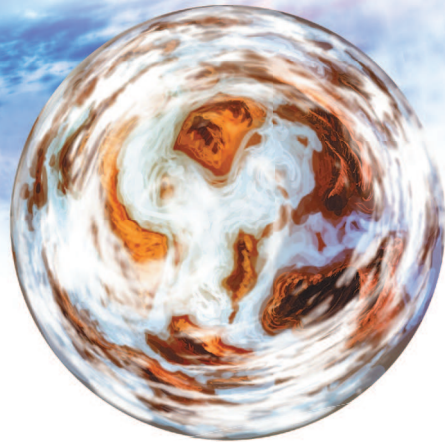
## 6 Земля сегодня

Несмотря на то что приблизительный возраст нашей Земли составляет 4 500 000 000 лет, она продолжает меняться: тектонические плиты по-прежнему перемещаются по поверхности мантии, заставляя континенты двигаться в разных направлениях.



### 3 Кора

Земная кора — самый верхний слой литосферы, возникший около 4 000 000 000 лет назад. Она всё время движется. Когда литосферные плиты перемещаются (скользят мимо друг друга, удаляются или сталкиваются), образуются горы и впадины, горные хребты и рифты, а также происходят землетрясения.

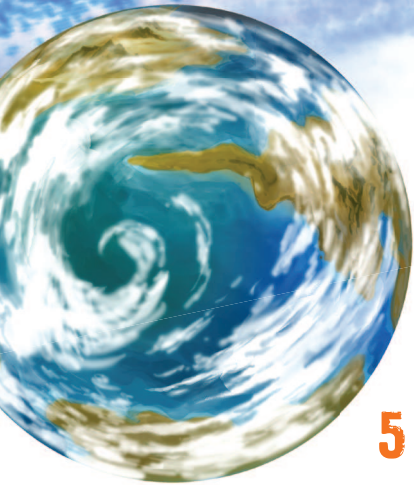


### 4 Образование атмосферы

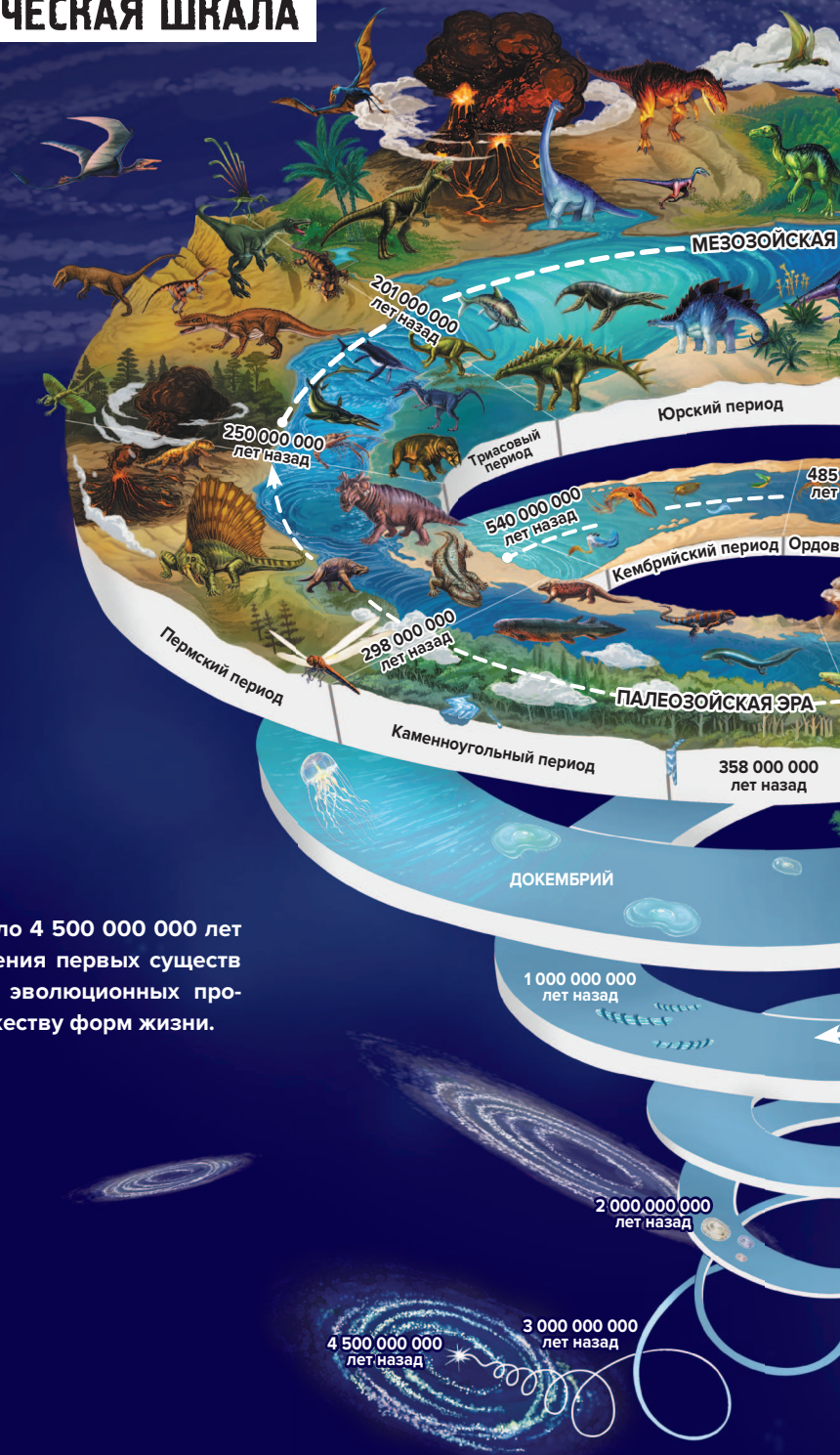
После того как кора затвердела, вулканические газы образовали атмосферу. Остывание поверхности повлекло за собой возникновение водяного пара и водной массы.

### 5 Формирование суши

Около 3 300 000 000 лет назад из мирового океана выступило несколько участков суши, впоследствии ставших континентами, известными нам сегодня.



# ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКАЯ ШКАЛА



Земля образовалась около 4 500 000 000 лет назад. С момента появления первых существ на Земле разнообразие эволюционных процессов дало начало множеству форм жизни.



ЭРА

145 000 000 лет назад

000 000  
назад

Пермский период

Меловой период

443 000 000  
лет назад

419 000 000  
лет назад

Девонский период

Палеогеновый период

Палеоцен  
65 000 000  
лет назад

Эоцен  
56 000 000  
лет назад

33 900 000 лет назад

КАИНОЗОЙСКАЯ ЭРА

23 000 000 лет назад

5 500 000 лет назад

Олигоцен

11 700 лет назад

2 580 000 лет назад

Миоцен

Плиоцен

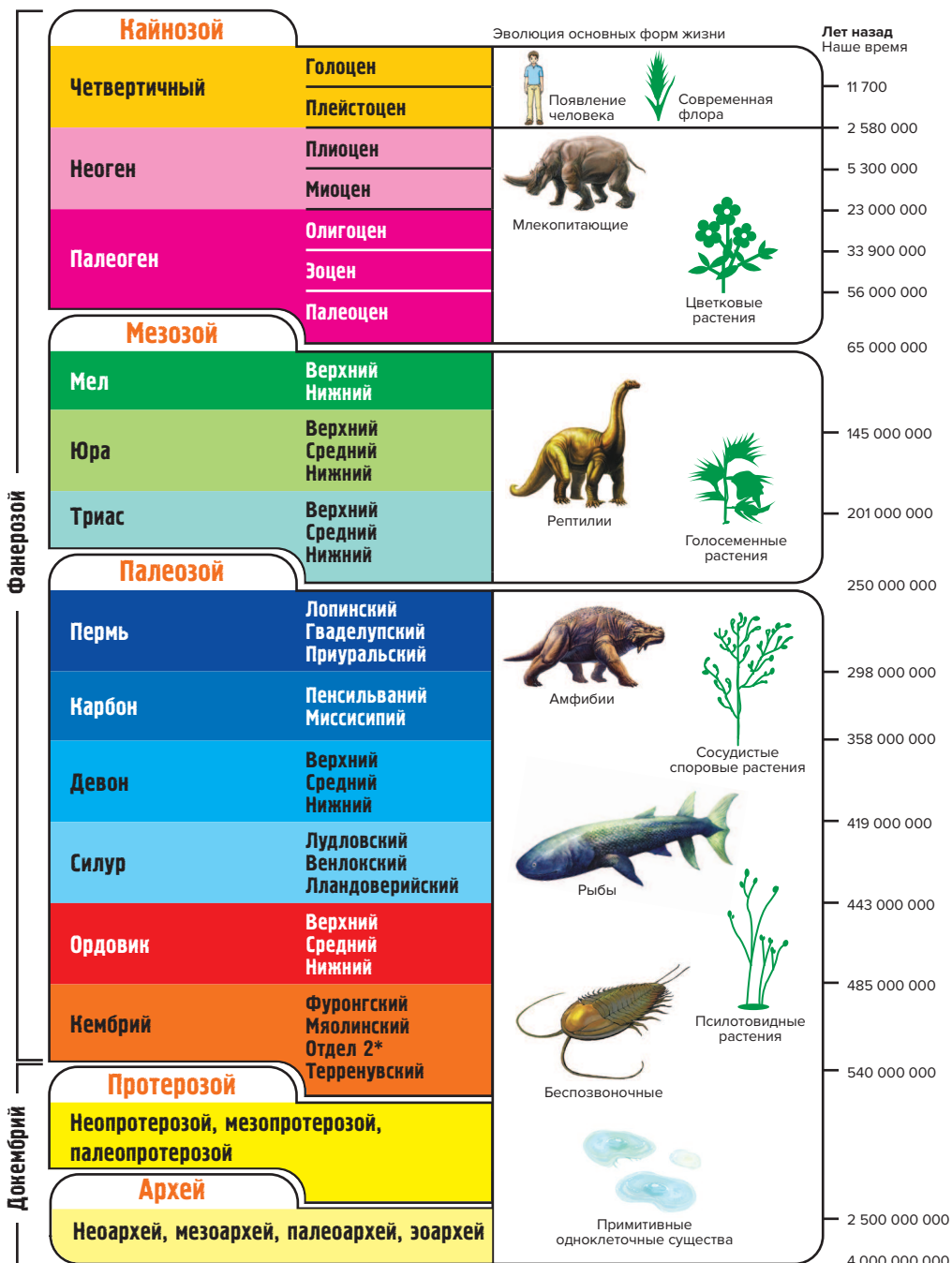
Неогеновый период

Голоцен

Плейстоцен

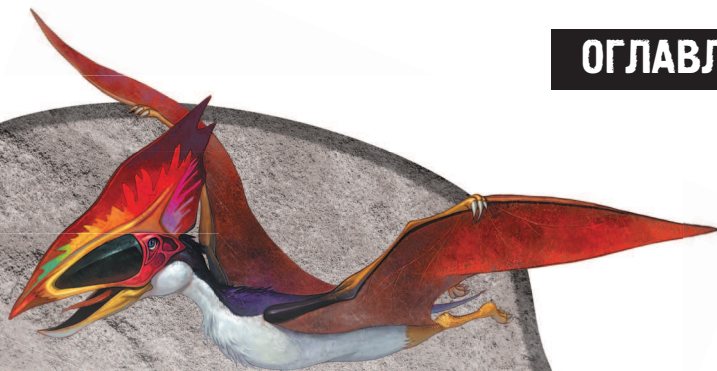
Четвертичный период

# ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКАЯ ШКАЛА



\*Учёные ещё не придумали название этому отделу. — Прим. ред.

ГЛАВА 1	<b>ЗЛОСЧАСТНЫЕ НАСЕКОМЫЕ</b>	15
ГЛАВА 2	<b>НАШЕСТВИЕ ПАУКОВ</b>	33
ГЛАВА 3	<b>ПОСАДКА НА ОЗЕРО</b>	51
ГЛАВА 4	<b>ПРОЩАНИЕ</b>	71
ГЛАВА 5	<b>ГИБЕЛЬНЫЙ ПЕРМСКИЙ ПЕРИОД</b>	93
ГЛАВА 6	<b>ТРУДНОСТИ НАЧИНАЮТСЯ</b>	115
ГЛАВА 7	<b>МАЛЕНЬКАЯ ПРОБЛЕМА</b>	133
ГЛАВА 8	<b>ПОБЕГ</b>	153
	<b>ПРОТЕСТРИУЙ СЕБЯ!</b>	177



# ПЕРСОНАЖИ

## Шон (13 лет)

- Умён и спокоен, обладает аналитическим складом ума.
- Чётко излагает мысли.
- Использует научные знания в процессе размышлений и общения.
- Иногда теряется в трудных ситуациях.

## Стоун (15 лет)

- Обладает исполинской силой, зверским аппетитом и солидными размерами.
- Немногословный, честный и надёжный.
- Эксперт по техническому обслуживанию и ремонту.



## СТАРЗ

- Изобретение профессора: крошечный робот по имени Лил Эс.
- Многозадачный: способен сканировать, проводить анализ, записывать данные, делать снимки, общаться и многое другое.
- Мобильный суперкомпьютер, способный хранить большие объёмы информации, а также менять форму и внешний вид.

## Рейн (13 лет)

- Любопытный, всегда стремится к победе, но иногда может рискнуть большим ради малого.
- Смелый, упорный, никогда не сдаётся.
- Бывает эгоистом и любит погеройствовать.

### **Профессор Да Винчи (60 лет)**

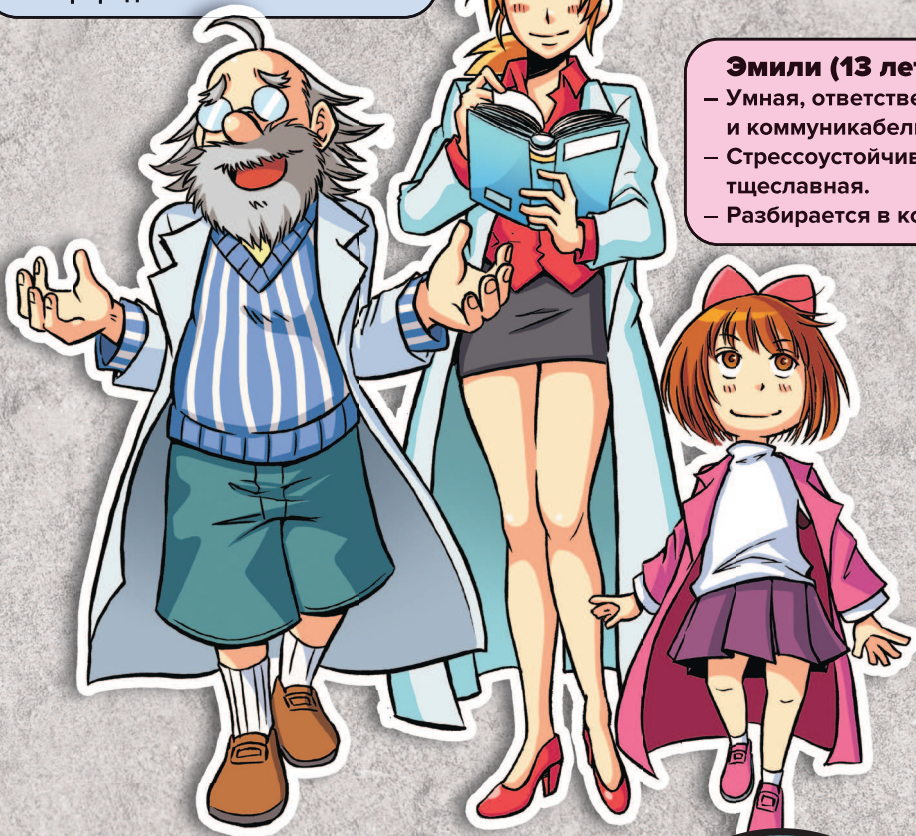
- Работает в Национальном научно-исследовательском институте.
- Гениальный изобретатель.
- Обладает большими знаниями, обожает приключения, но ленив от природы.

### **Диана (30 лет)**

- Администратор, питающий страсть к исследованиям, надёжный помощник профессора.
- Взрослая, красивая и одарённая девушка.
- Умело справляется с трудностями.

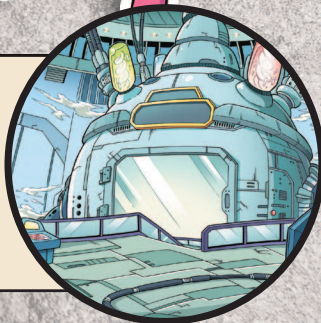
### **Эмили (13 лет)**

- Умная, ответственная и коммуникабельная.
- Стрессоустойчивая, немного тщеславная.
- Разбирается в компьютерах.



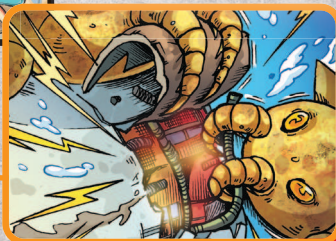
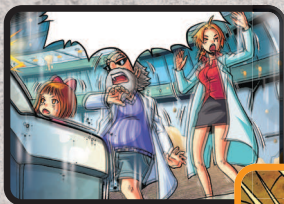
### **Преобразователь частиц**

- Одно из самых важных изобретений профессора Да Винчи.
- Может телепортировать команду в любую эпоху и в любое место для выполнения миссии.
- Способен моментально отправить команде необходимые предметы.



## В ПРОШЛЫХ ВЫПУСКАХ...

В результате землетрясения отважных исследователей забросило на 540 000 000 лет назад в прошлое. Они были застигнуты врасплох. Им пришлось найти способ восстановить электрическое питание и справиться с преобладающими силами врагов! Из-за нехватки энергии герои приняли решение перемещаться во времени короткими прыжками, чтобы вернуться домой!



Кембрийский период

Ордовикский период

Силурийский период

Девонский период

Каменноугольный период (карбон)

Пермский период

Триасовый период

Юрский период

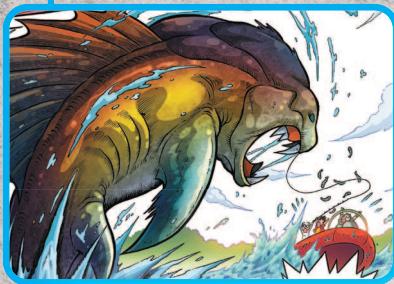
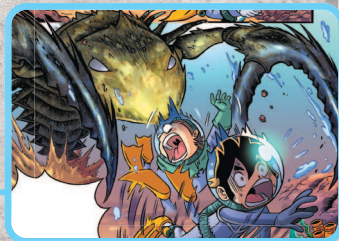
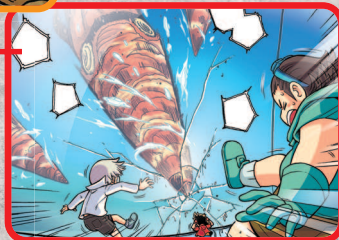
Меловой период

Палеогеновый период

Неогеновый период

Четвертичный период

Но сказать легче, чем сделать. Особенно когда речь идёт об ордовикском периоде! Малюсенькой проблемой в ходе экспедиции по сбору материалов для исследования стала встреча с огромными враждебными креветками, пытавшимися съесть ребят! Легче не стало, когда жизнь Рейна оказалась под угрозой!

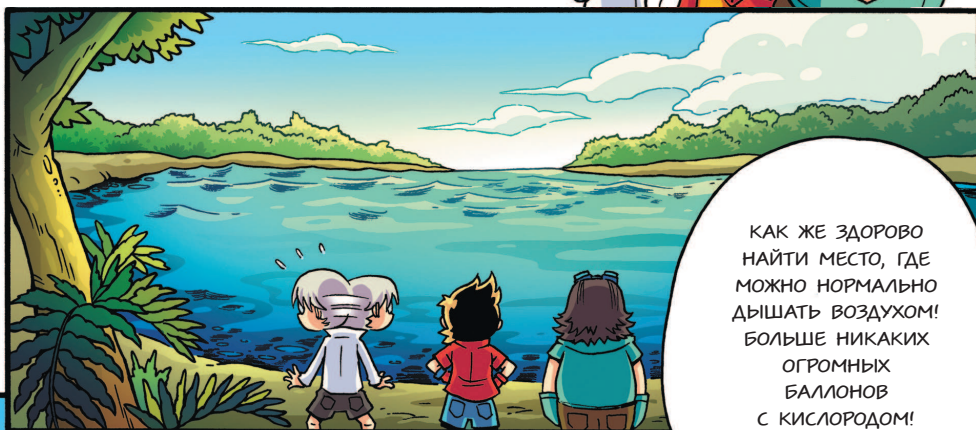


Хотя им и удалось спастись, очередной прыжок во времени чуть было не привёл их к гибели в пасти свирепой ихтиостеги. Это существо, может быть, и новичок в жизни на суше, но эксперт в поедании всего вокруг! И это не единственная опасность, с которой

им пришлось столкнуться в девонском периоде! К счастью, героям удалось скрыться, совершив ещё один прыжок во времени, в период... Хм, к счастью ли?

## ГЛАВА 1

# ЗЛОСЧАСТНЫЕ НАСЕКОМЫЕ



КАК ЖЕ ЗДОРОВО  
НАЙТИ МЕСТО, ГДЕ  
МОЖНО НОРМАЛЬНО  
ДЫШАТЬ ВОЗДУХОМ!  
БОЛЬШЕ НИКАКИХ  
ОГРОМНЫХ  
БАЛЛОНОВ  
С КИСЛОРОДОМ!



Верно!

МММ! ВЫ ТОЛЬКО  
ВДОХНИТЕ ЭТОТ  
СВЕЖИЙ ВОЗДУХ!  
ТАК И ХОЧЕТСЯ  
ОТПРАВИТЬСЯ  
НА ПОИСКИ  
ПРИКЛЮЧЕНИЙ!..

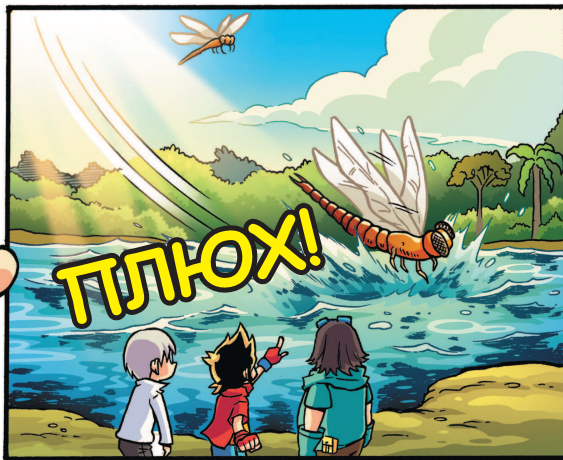
Да, возможно...  
нет!

ШОН,  
ХВАТИТ  
ПОРТИТЬ  
МОМЕНТ!

ТЫ РАЗВЕ  
НЕ СЛЫШАЛ,  
ЧТО СКАЗАЛ  
ПРОФЕССОР?! ЭТО  
КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ  
ПЕРИОД, ЭПОХА  
НАСЕКОМЫХ!  
НЕ НАВИДУ  
ВСЯКИХ  
ЖУКОВ!

**БЗЗЗ!**

**БЗЗЗ!**





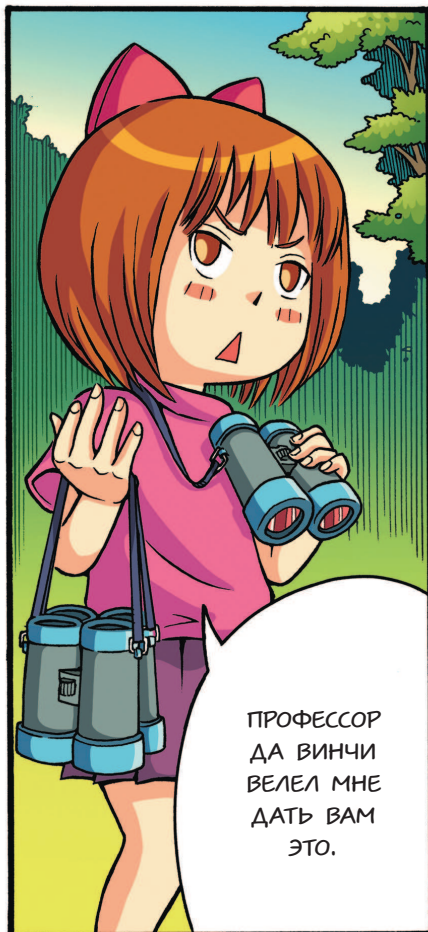
КАК ТЫ  
МОЖЕШЬ  
СОХРАНИТЬ  
СПОКОЙСТВИЕ?

НУ, Я ПОДУМАЛ, ЧТО  
СТОИТ ПРИТВОРИТЬСЯ,  
ЧТОБЫ ПРИОБРОДИТЬ  
ЧИТАТЕЛЕЙ.

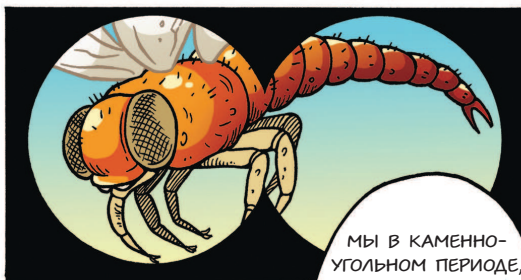


БЕГИТЕ ВНУТРЬ  
И СПРЯЧЬТЕСЬ!  
Я РАЗБЕРУСЬ!

Что?



ПРОФЕССОР  
ДА ВИНЧИ  
ВЕЛЕЛ МНЕ  
ДАТЬ ВАМ  
ЭТО.



МЫ В КАМЕННО-  
УГОЛЬНОМ ПЕРИОДЕ,  
350 000 000 ЛЕТ  
НАЗАД, А ПОЛУЧИЛ  
ОН СВОЁ НАЗВАНИЕ  
БЛАГОДАря  
ВЫСОКОМУ  
СОДЕРЖАНИЮ УГЛЯ  
В ПОЧВЕ.



Что ты  
сказала?!

ПОВЫШЕННЫЙ  
УРОВЕНЬ  
КИСЛОРОДА ТАКЖЕ  
СТАЛ ПРИЧИНОЙ,  
ПО КОТОРОЙ  
НАСЕКОМЫЕ  
СУЩЕСТВЕННО  
УВЕЛИЧИЛИСЬ  
В РАЗМЕРЕ!

