

Мир знаний
в комиксах

История жизни

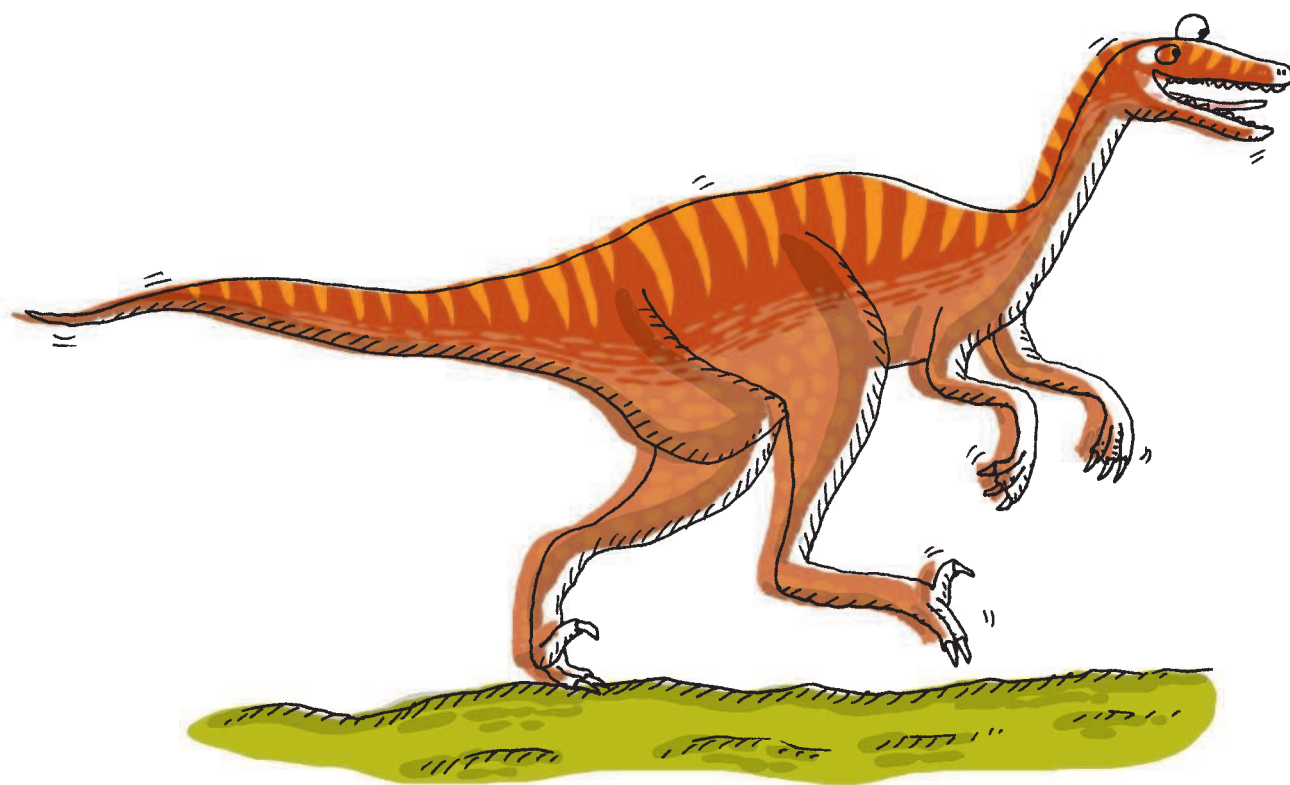


Мир знаний
в комиксах

История жизни

Жан-Баттист де Панафье
Адриен Барман

Перевод с французского
Е. О. Чернышовой-Орловой



#эксмогетство

Москва
2018

Все права защищены. Книга или любая её часть не может быть скопирована, воспроизведена в электронной или механической форме, в виде фотокопии, записи в память ЭВМ, репродукции или каким-либо иным способом, а также использована в любой информационной системе без получения разрешения от издателя. Копирование, воспроизведение и иное использование книги или её части без согласия издателя является незаконным и влечёт уголовную, административную и гражданскую ответственность.

*Издание для досуга Демалысқа арналған баспа
Для детей среднего школьного возраста Орта мектеп жасындағы балаларға арналған*

Серия «Мир знаний в комиксах»

ИСТОРИЯ ЖИЗНИ (В КОМИКСАХ)

L'Histoire de la Vie en BD

(Орыс тілінде)

Жан-Баптист де Панафье

Адриен Барман

Перевод с французского Е. О. Чернышовой-Орловой

Ответственный редактор *Ю. С. Волченко*

Художественный редактор *В. Н. Окладникова*

Компьютерная верстка *И. А. Панюшкиной*

Корректоры *М. В. Козлова, Г. И. Левина*

© Casterman/L'histoire de la vie en BD, 2017. All rights reserved.

© ООО «Издательство «Эксмо», издание на русском языке, 2018

© Чернышова-Орлова Е.О., перевод, 2018.

ООО «Издательство «Эксмо»

123308, Москва, ул. Зорге, д. 1. Тел.: (495) 411-68-86, 956-39-21.

Home page: www.eksmo.ru E-mail: info@eksmo.ru

Оптовая торговля книгами «Эксмо» и товарами «Эксмо-канц»:

ООО «ТД «Эксмо», 142700, Московская обл., Ленинский р-н, г. Видное, Белокаменное ш., д. 1,
многоканальный тел. 411-50-74. E-mail: reception@eksmo-sale.ru

Сведения о подтверждении соответствия издания согласно законодательству РФ
о техническом регулировании можно получить по адресу: <http://eksmo.ru/certification/>

Өндірген мемлекет: Ресей Өндіруші: «ЭКСМО» АҚБ Баспасы, 123308, Мәскеу, Ресей, Зорге көшесі, 1 үй.

Тел. 8 (495) 411-68-86, 8 (495) 956-39-21 Home page: www.eksmo.ru. E-mail: info@eksmo.ru.

Қазақстан Республикасында дистрибьютор және өнім бойынша арыз-талаптарды қабылдаушының
өкілі «РДЦ-Алматы» ЖШС, Алматы қ., Домбровский көш., 3 «а», литер Б, офис 1. Тел.: 8(727) 2 51 59 89,90,91,92,
факс: 8 (727) 251 58 12 вн. 107; E-mail: RDC-Almaty@eksmo.kz

Тауар белгісі: «Эксмо»

Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген.

Сертификация — қарастырылған

Сертификация туралы ақпарат сайтта: <http://eksmo.ru/certification/>

Произведено 20.08.2018. Срок годности не ограничен

Подписано в печать 25.07.2018. Формат 60 × 84 ¹/₈. Гарнитура SansRoundedLight.

Печать офсетная. Бумага мелованная. Усл. печ. л. 10,00. Тираж 4000 экз. Заказ №

Отпечатано в России.

ОАО «Тверской полиграфический комбинат».

170024, г. Тверь, пр-т Ленина, 5.

ББК 74.102

УДК 087.5

ISBN 978-5-699-97524-2



Продукция соответствует требованиям
ТР ТС 007/2011 «О безопасности продукции,
предназначенной для детей и подростков».

ПРИВЕТ! Я палеонтолог, специалист по ископаемым останкам вымерших организмов. Хочу рассказать вам о своем увлечении — о животных и растениях, населявших Землю со времени ее образования.

И я люблю рассказывать истории, а история Земли — одна из моих любимых. Мне нравится представлять причудливых доисторических существ, это заставляет работать воображение!

Внимание! Наука — вещь серьезная. Животных выдумывать нельзя!

Даже какого-нибудь малюсенького дракона?

Они редко соглашаются друг с другом.

Он хороший рассказчик, но слушать нелепости мне смешно.



ИТАК, ЕСЛИ ВСЕ ГОТОВЫ, МЫ ОТПРАВЛЯЕМСЯ В БОЛЬШОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ.

Давным-давно
где-то в бесконечном
космосе...

Постарайтесь говорить немного
точнее: это было 4,6 миллиарда лет
назад на окраине нашей Галактики.

Да, это не
волшебная сказка!

Огромное облако газа
и пыли коллапсировало...

Ну, так гораздо
понятнее...

...и дало начало нашей
Солнечной системе.

В центре находилось Солнце, а вокруг
него вращался диск, состоявший
из бесчисленного множества обломков,
которые постепенно собирались вместе,
формируя несколько крупных тел.

Я понял, именно они дали
начало планетам.

Так родилась наша чудесная
планета Земля.

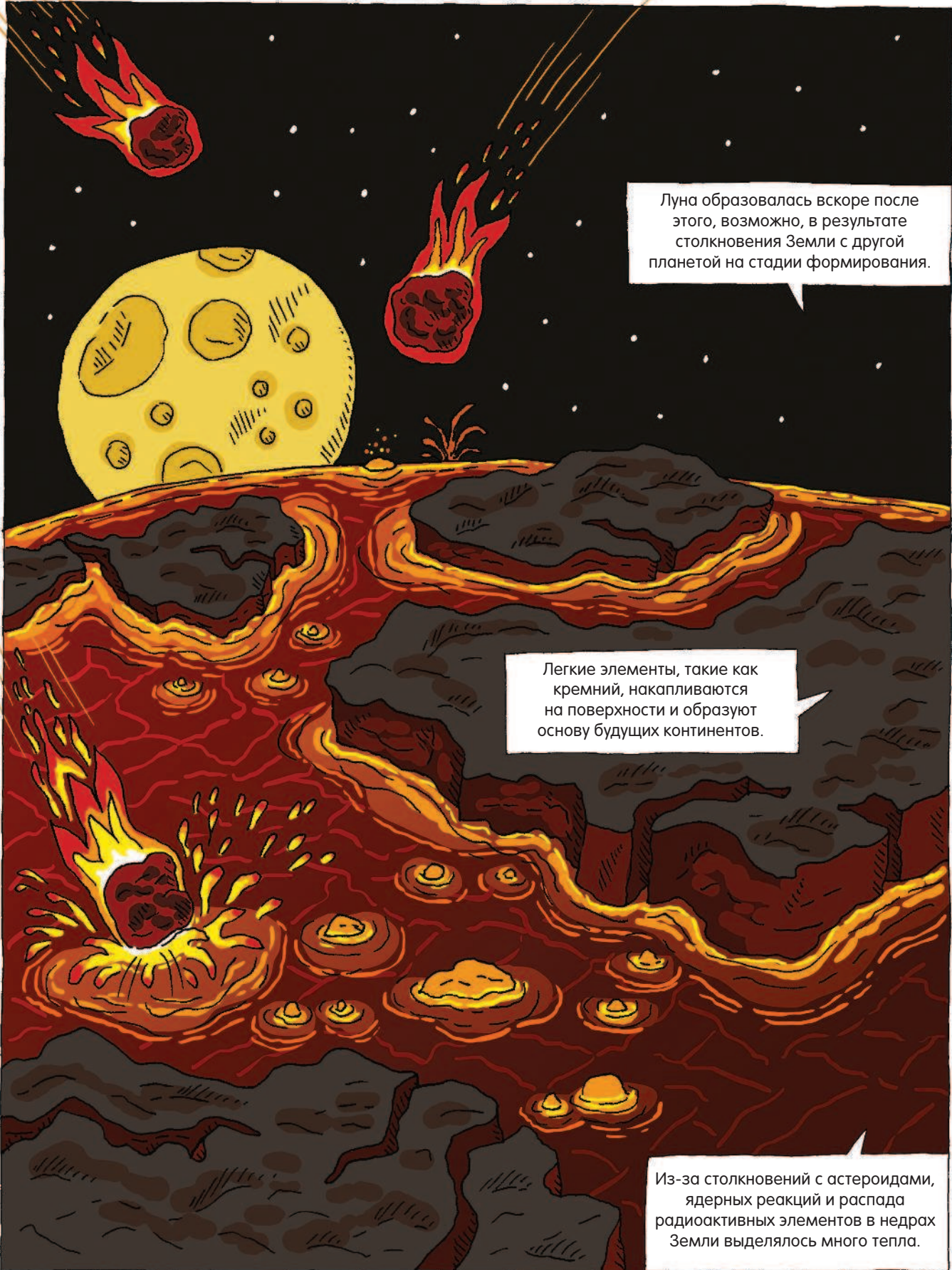
Она была необитаемой,
поскольку представляла
собой шар кипящей лавы
с температурой выше 1200 °C!

Нельзя забывать
и о других планетах:
Марсе, Венере...

И о Меркурии, Юпитере,
Сатурне.

Да, да, мы поняли!

ДОКЕМБРИЙ
4600–540 миллионов лет назад



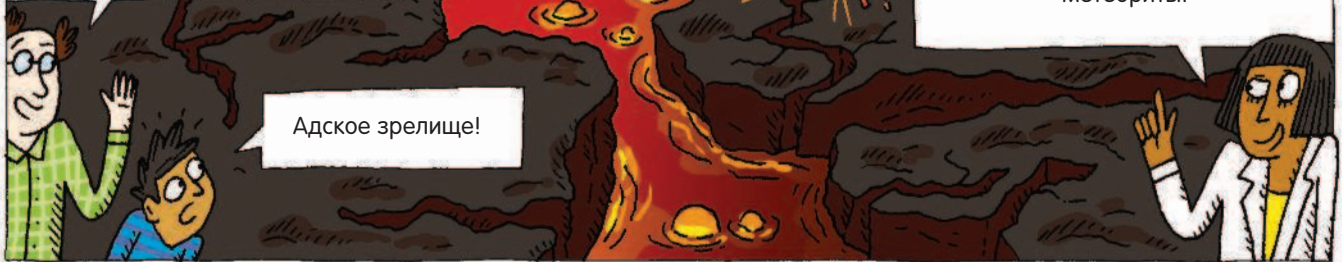
Луна образовалась вскоре после этого, возможно, в результате столкновения Земли с другой планетой на стадии формирования.

Легкие элементы, такие как кремний, накапливаются на поверхности и образуют основу будущих континентов.

Из-за столкновений с астероидами, ядерных реакций и распада радиоактивных элементов в недрах Земли выделялось много тепла.

Этот период в истории Земли (4,5–4 млрд лет назад) назван **катархей** (или гадей — в честь греческого бога мертвых Гадеса).

На поверхности формируется твердая оболочка — кора. Время от времени ее прорывает горячая **магма** и ломают падающие метеориты.



Адское зрелище!

Земля остывает. Магма становится более вязкой, а кора утолщается. В атмосфере содержатся азот, углекислый газ, метан, водяные пары. Когда ее температура достигает 100 °С, выпадают дожди.

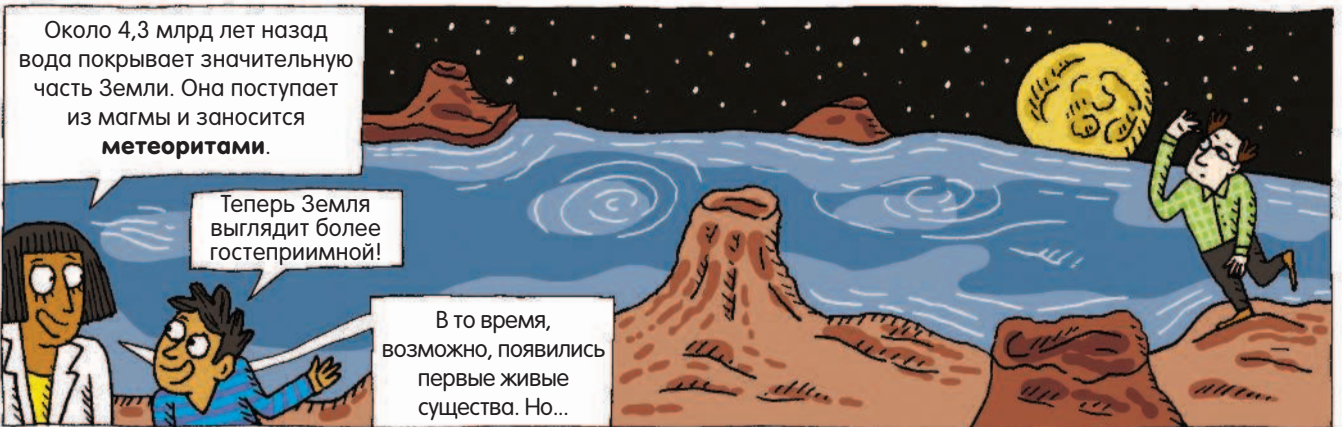


Первые лужи кипящей воды становятся основой будущих океанов.

Около 4,3 млрд лет назад вода покрывает значительную часть Земли. Она поступает из магмы и заносится **метеоритами**.

Теперь Земля выглядит более гостеприимной!

В то время, возможно, появились первые живые существа. Но...



Между 4 и 3,8 млрд лет назад Земля подверглась массивной бомбардировке метеоритами. Кора, вероятно, вновь расплавилась, и океаны полностью испарились.

Не представляю, как животные или хотя бы микробы могли бы выжить!

