

серия УЗНАЙ МИР ■ Земля и человек

Динозавры

школьный путеводитель



Узнай мир

Сергей Панков

Динозавры

«А.В.К.-Тимошка»

2018

Панков С. С.

Динозавры / С. С. Панков — «А.В.К.-Тимошка», 2018 — (Узнай мир)

ISBN 978-5-91233-368-2

Эта книга откроет перед тобой мир грозных ящеров, населявших нашу планету миллионы лет назад. Доступная и занимательная информация, красочные иллюстрации позволят лучше усвоить материал школьной программы.

ISBN 978-5-91233-368-2

© Панков С. С., 2018
© А.В.К.-Тимошка, 2018



Сергей Панков

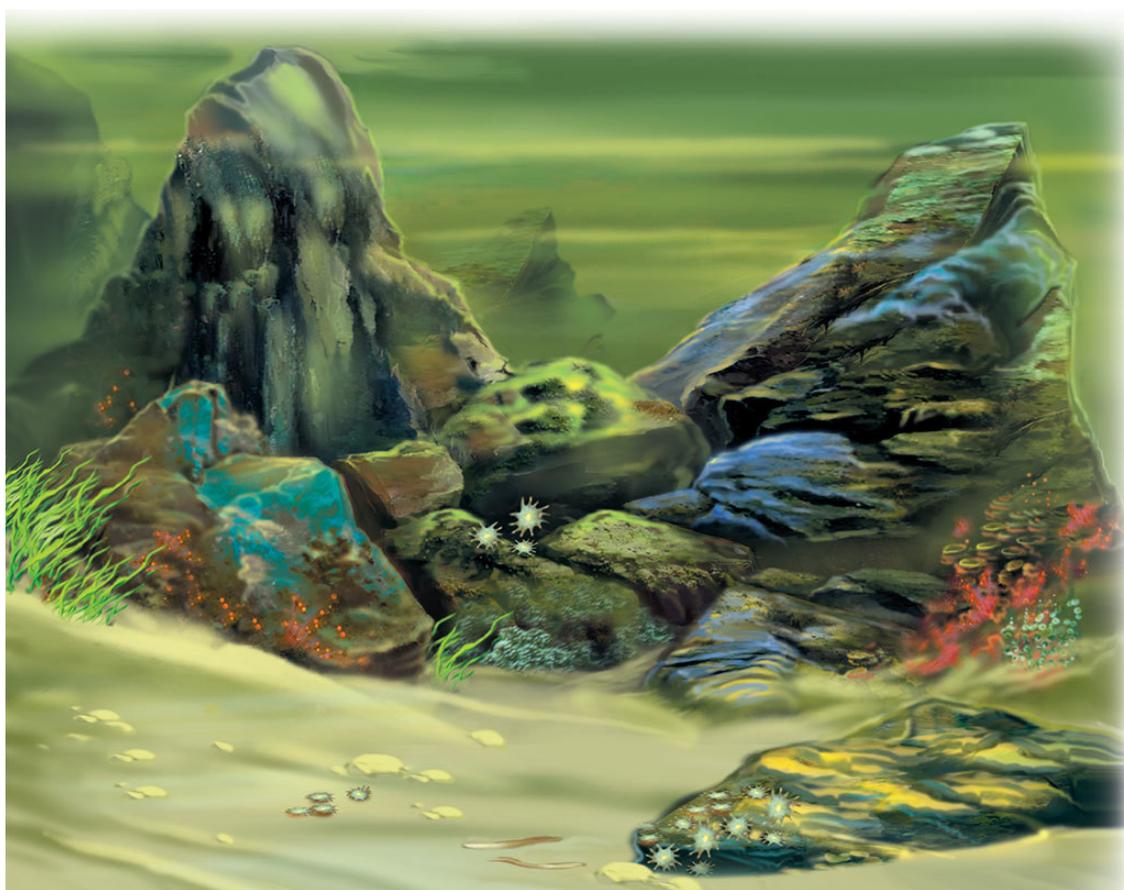
Динозавры

© В. А. Карачёв, текст, оформление обложки, иллюстрации, 2000–2018

© В. А. Карачёв, составление серии, 2000–2018

* * *

Динозавры появились на Земле в результате эволюции животного мира. Точкой отсчета эволюции стало зарождение жизни. Это произошло приблизительно 3,5 миллиарда лет назад, в криптозойскую эру. Так ученые называют начальный период земной истории, начавшийся около 4,6 миллиарда лет назад и продолжавшийся около 4 миллиардов лет. За это время сформировались земная кора и древнейший океан. Понадобилось не менее 1 миллиарда лет для того, чтобы на Земле возникли условия, в которых могла родиться жизнь. Поначалу эта безбрежная скалистая пустыня, изрезанная глубокими ущельями и покрытая большими и малыми вулканами, извергающими лаву и огонь, сама напоминала гигантский живой организм. Она пульсировала и поводила боками, словно один из тех чудовищных ящеров, которым позже было суждено воцариться на Земле. Первые живые организмы зародились на морском мелководье в результате обычных физико-химических процессов.



Первичный океан

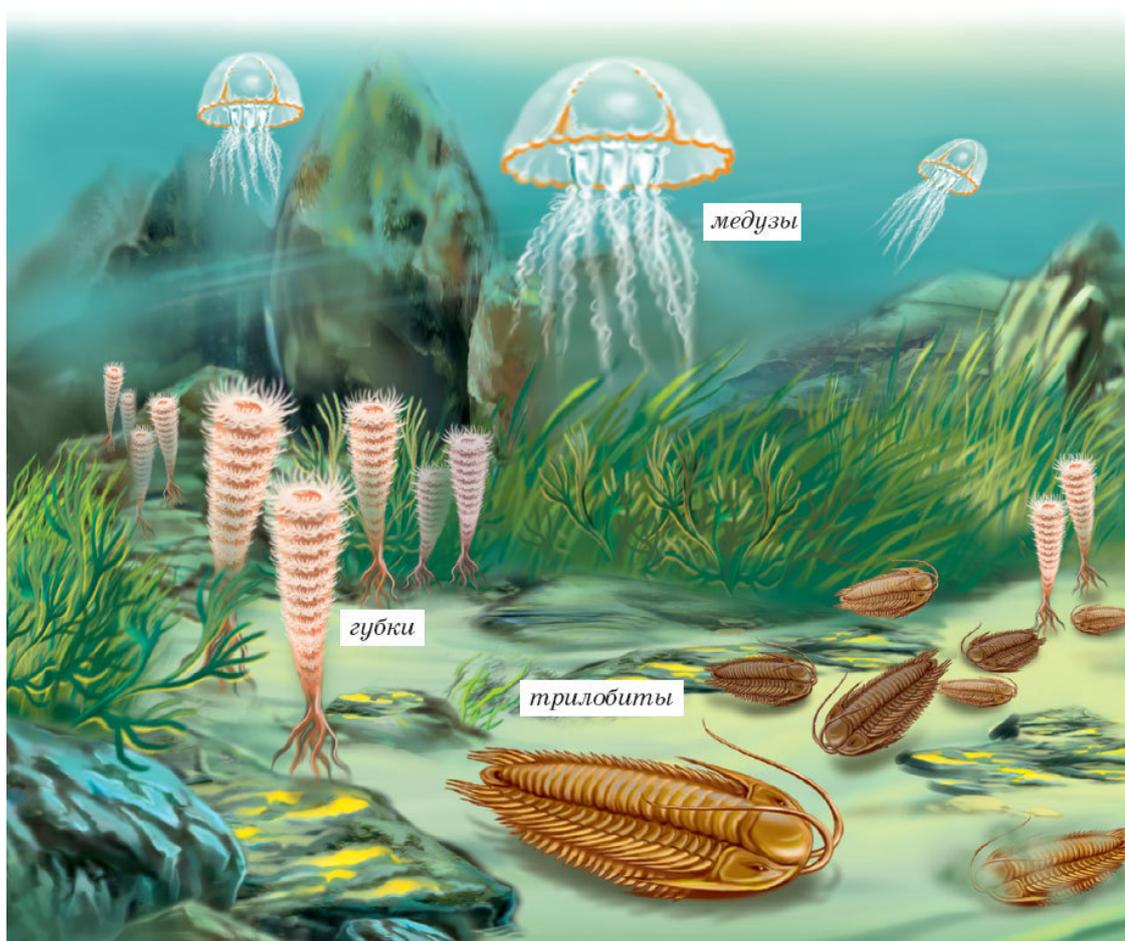
Первые живые организмы были очень примитивными. Возникли они в так называемую эпоху первичных океанов, которые образовались, когда на Земле началось понижение температуры. Время от времени среди этих организмов появлялись так называемые мутанты, которые несколько отличались от других. Эти отличия позволяли им успешнее приспосабливаться к условиям окружающей среды. Таким образом происходил естественный отбор.

Крошечных одноклеточных существ, населявших Землю, еще нельзя было разделить на животных и растения. Настоящий переворот в развитии живой материи произошел с появлением многоклеточных организмов. Их тела состояли из отдельных клеток или групп клеток различной формы и назначения. Благодаря этому началось бурное развитие живой материи. Организмы становились все более сложными и разнообразными. Но процесс этот был очень длительным.

Древнейшие моря уже кишели водорослями, губками, моллюсками, червями и кишечнополостными. Именно в этих морях произошло разделение живых организмов на растения и животных.

Следующая эра получила название палеозоя; она продолжалась примерно 345 миллионов лет (570–225 миллионов лет назад).

Палеозойская эра подразделяется на шесть периодов: кембрийский, ордовикский, силурийский, девонский, карбоновый и пермский. В начале кембрийского периода существовал единый огромный континент, которому ученые дали название Пангея, что означает по-гречески «вся земля». Со временем Пангея распалась на части, которые стали основой современных континентов. Первоначально Пангея разделилась на два суперконтинента: Лауразию в Северном полушарии и Гондвану в Южном. Впадина между двумя гигантскими континентами была заполнена морем Тетис, а жизнь в тот период была, как и прежде, сосредоточена в морях. Главными представителями животного мира кембрийского моря были похожие на ракообразных трилобиты. Панцирь трилобита был расчленен на продольные и поперечные части. Ротовое отверстие находилось на нижней стороне головы; на верхней стороне располагалась пара глаз. Трилобиты передвигались по морскому дну, собирая и поедая мелкие организмы или их остатки. Одновременно с трилобитами в древних морях обитали примитивные плеченогие, иглокожие, черви, медузы и губки.



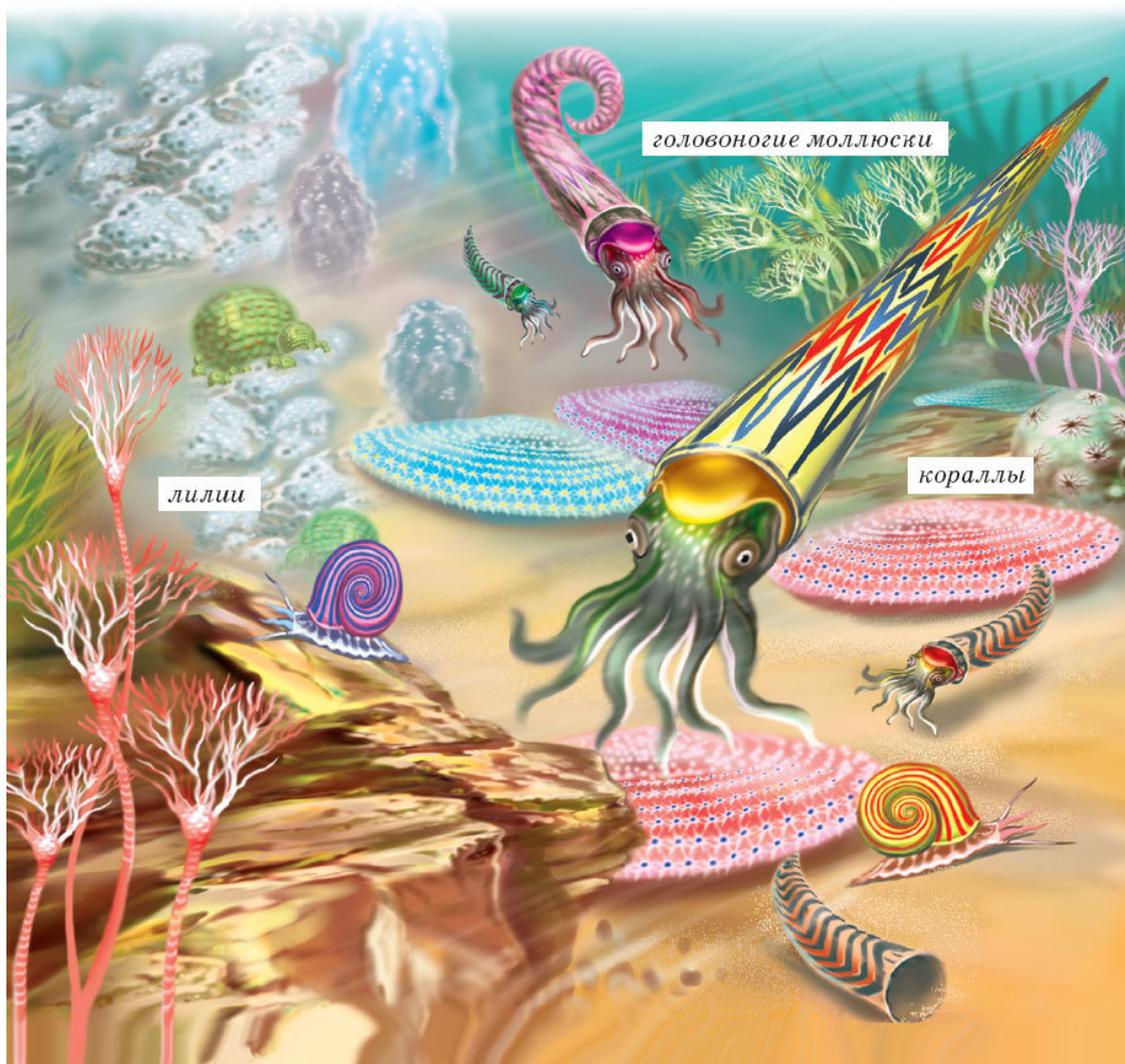
Обитатели древнейшего моря

В силурийских морях (приблизительно 420–390 миллионов лет назад) наряду с трилобитами обитали примитивные брюхоногие и пластинчатожаберные моллюски, плеченогие и мшанки. Характерными представителями иглокожих были морские лилии, длинные стебли

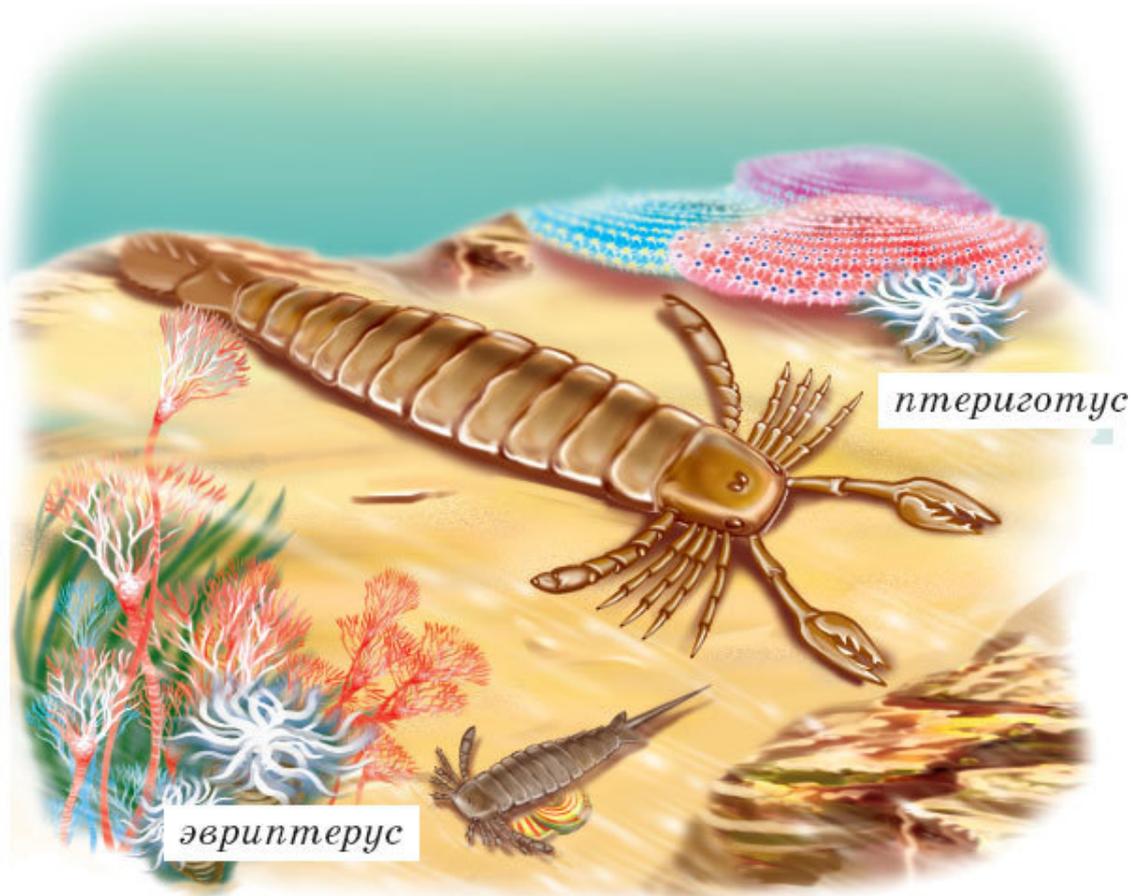
которых венчались красивыми чашечками с букетом подвижных отростков. На дне силурийского моря располагались колонии сотовых кораллов, ползали трилобиты, выслеживали добычу хищные головоногие моллюски с прямыми или слегка загнутыми раковинами, покрытыми великолепным цветным рисунком.

В лагунах силурийских морей развивались удивительные паукообразные членистоногие, относящиеся к подклассу ракоскорпионов. Тело этих своеобразных животных состояло из сравнительно небольшой головогруды и длинного брюшка из двенадцати члеников. На конце последнего членика располагался шип. Головогрудь была снабжена шестью парами конечностей, предназначенных для передвижения.

На верхней стороне головогруды находились большие сложные глаза и два очень маленьких простых глазка. Характерными представителями ракоскорпионов являлись птериготус и эвриптерус. Длина птериготуса достигала 2 м. Его передние конечности представляли собой клешни. Длина эвриптеруса не превышала 30 см. Шестая пара его конечностей напоминала весла и служила для плавания. Птериготус и эвриптерус были хищниками. Гигантский птериготус не имел соперников среди животных, обитавших в силурийских морях. Одним из крупнейших представителей фауны того времени был ракоскорпион стилонурус, длина которого достигала 3 м.



Силурийское море



Одни из первых хищников

К концу силурийского периода началось освоение суши растениями, и в начале девона болотистые берега были уже густо заселены примитивными низкорослыми представителями флоры – псилофитами и птеридофитами. Эти растения размножались спорами, переносимыми ветром. Побеги примитивных наземных растений развивались на клубневидных или стелющихся корневищах.

Среди густой листвы низкорослых папоротников высматривали жертву различные древние скорпионы и пауки, а под разлагающимися остатками растений находили себе приют бесчисленные древние тысячножки. В гуще растений обитало множество древних насекомых, в том числе крупные тараканы, предки кузнечиков и поденки. Некоторые из этих насекомых достигали значительных размеров. Настоящим великаном среди них была гигантская стрекоза меганевра, размах крыльев которой достигал 75 см.

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.