

Д. В. Кошевар



Животные

ИЗДАТЕЛЬСТВО
АСТ

Великое царство животных



На нашей необъятной планете обитает огромное количество самых разнообразных животных. Все они прекрасны и неповторимы. Некоторые из них хорошо известны даже самым юным читателям — это собаки, кошки, львы, медведи, крокодилы. А вот, к примеру, морские губки, кораллы и устрицы больше похожи на растения, так как практически неподвижны. Поэтому даже взрослые люди порой не знают, что эти обитатели морского дна также





принадлежат к животному миру. Что уж тут говорить о птицах, рыбах и насекомых, способных не только самостоятельно передвигаться и питаться, но также создавать семьи или даже целые колонии и идти войной на своего врага. И все они — представители удивительного царства животных!

Среди огромного количества живых организмов на Земле преобладают позвоночные и насекомые. При этом все многообразие позвоночных животных принято подразделять на 5 классов: рыбы, земноводные (амфибии), рептилии (пресмыкающиеся), птицы и млекопитающие (звери).



Первые обитатели планеты



Еще несколько миллиардов лет тому назад на нашей планете не существовало ни одного животного. Всю Землю покрывал огромный океан, в котором изредка встречались небольшие островки суши. Именно в воде и зародилась жизнь. Первыми живыми существами были водные бактерии и водоросли. Затем появились членистоногие — предки современных насекомых и ракообразных, а за ними и рыбы. Этот класс животных был очень разнообразен. Некоторые его представители имели челюсти, другие же являлись бесчелюстными. Одни были покрыты чешуей, а другие — костным панцирем. Постепенно вода отступала, освобождая место для больших участков суши. Тогда кистеперые рыбы и принялись выбираться на берег.



Латимерия — самая старая рыба

Латимерия — единственный выживший представитель рода кистеперых рыб, которые появились на Земле 500 миллионов лет назад. Днем латимерия обитает в пещерах на глубине



до 200 метров, а ночью выплывает на охоту, во время которой она может спускаться на глубину до 700 метров. Латимерии умеют плавать задом наперед, боком и даже брюхом вверх.

Как выжить на суше, если ты рыба?



Главной особенностью кистеперых рыб были очень развитые и сильные плавники, благодаря которым они могли переползать из одного водоема в другой. Кроме того, они могли дышать в воде жабрами, а на суше — при помощи легких. Постепенно парные плавники кистеперых рыб преобразовались в лапы. Так на планете появились первые четвероногие животные — земноводные.



Панцирные рыбы



У этих рыб голова и передняя часть туловища были покрыты неподвижным кожным панцирем, состоявшим из пластин, особенно крупных в передней части. Из-за такой тяжелой костяной «брони» эти рыбы были малоподвижными. Однако грудные плавники, напоминавшие весла, повышали маневренность этих рыб и выполняли функцию руля.



Не имей сто зубов...

Много миллионов лет назад вблизи морского дна обитали агнаты — рыбы, не имевшие челюстей и зубов. Благодаря особому строению тела агнаты были невероятно гибкими и подвижными существами. Они зарывались в ил с помощью своих головных щитов и высасывали оттуда пищу или же, свободно плавая в воде, втягивали в себя мелкие организмы.

