

КЛАССИФИКАЦИЯ ЖИВОЙ ПРИРОДЫ

Все живые организмы можно разделить на группы, исходя из степени родства между ними. Самые известные группы — растения и животные. Это в основном сложные многоклеточные организмы. Растения и животные составляют большую часть известных нам обитателей Земли. Все живое можно разделить на группы с похожими характеристиками, а потом еще раз, и еще! И так до тех пор, пока мы не придем к самой маленькой группе — виду.

Таксономия — наука о классификации, в которой каждому виду присваивается название (на латыни). В обычной речи одно и то же растение или животное может называться по-разному, но его латинское, таксономическое название всегда одинаково. Например, пума, кугуар и горный лев — это одно и то же животное, которое на латыни называется *Puma concolor* (пума конколор).

Мир природы так огромен, что до сих пор ученые открывают новые виды живых организмов. И этим новым видам тоже нужны имена, поэтому таксономия развивается. Зачастую открытия не вписываются в существующую научную систему классификации (например, *лорициферы* — совершенно новый тип крошечных существ, открытых относительно недавно, в 1980-х годах; как они выглядят, ты можешь узнать на с. 15), и ее приходится расширять, дополнять, а иногда даже немного перестраивать.

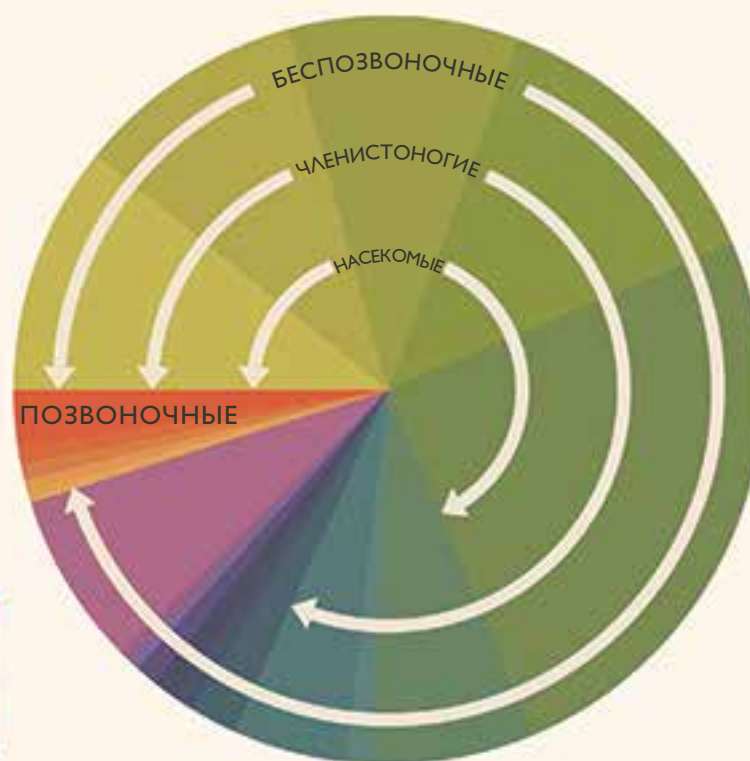
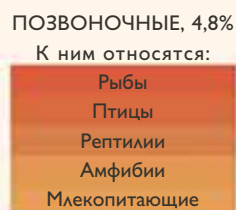
УРОВНИ КЛАССИФИКАЦИИ



Группы растений и животных могут быть как большими, так и маленькими. Например, в царстве животных существует несколько типов, в том числе членистоногие, а в этом типе — класс насекомые. Всех насекомых можно разделить на отряды, причем в одном отряде могут быть тысячи видов насекомых, а в другом — всего несколько десятков или даже меньше.

СКОЛЬКО В МИРЕ ЖИВОТНЫХ?

Сейчас официально описано около двух миллионов видов животных, но ученые убеждены, что еще очень многие — примерно семь миллионов — ждут своего открытия. Всего 5% из знакомых нам животных относятся к позвоночным (у них есть позвоночник), все остальные — беспозвоночные (у них позвоночника нет). Среди беспозвоночных больше всего насекомых — не только по числу видов, но и по количеству особей.



ПРИМЕР: КЛАССИФИКАЦИЯ СЕРОГО ВОЛКА

Ниже описаны все группы, к которым относится серый волк. А на картинке справа ты можешь увидеть, какие еще животные входят в соответствующую группу.

ЦАРСТВО

Животные

Включает всех животных: от насекомых и моллюсков до птиц и млекопитающих.



ТИП

Хордовые

Включает всех животных, имеющих позвоночник, — их называют позвоночными.



КЛАСС

Млекопитающие

Включает всех позвоночных, вскармливающих своих детенышей молоком.



ОТРЯД

Хищные

Отдельная группа млекопитающих, включающая в себя несколько семейств из подотрядов псообразных и кошкообразных.



СЕМЕЙСТВО

Псовые

Включает собак и их ближайших родственников: волков, шакалов и лисиц.



РОД

Волки

Включает около десяти ныне живущих видов собак, волков и шакалов.



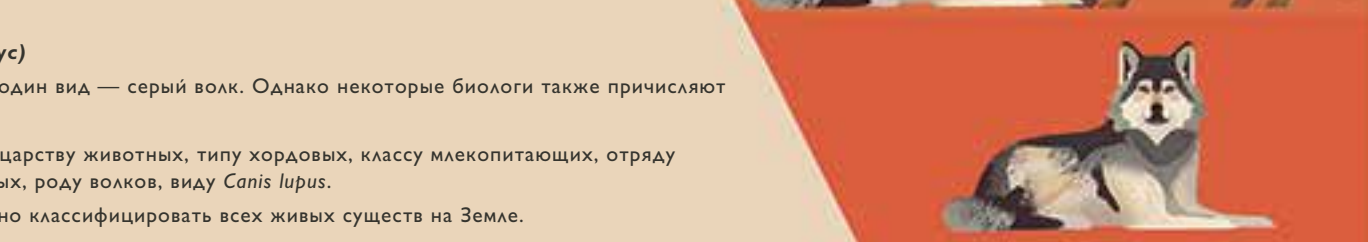
ВИД

***Canis lupus* (канис люпус)**

Сюда относится только один вид — серый волк. Однако некоторые биологи также причисляют к нему домашних собак.

Итак: волк относится к царству животных, типу хордовых, классу млекопитающих, отряду хищных, семейству псовых, роду волков, виду *Canis lupus*.

Подобным образом можно классифицировать всех живых существ на Земле.



ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО ГРУППАМ

Сегодня ученым известно около двух миллионов видов животных, среди которых выделяют позвоночных и беспозвоночных. На группы можно разделить и растения. Например, высшие растения можно разделить на цветковые (имеющие цветок) и нецветковые

(не имеющие цветка). В таблице ниже представлены основные группы растений и животных. Помнишь, мы уже говорили, что наши представления о том, как связаны между собой разные живые существа, менялись со временем? Это происходило благодаря

РАСТЕНИЯ

ЦВЕТКОВЫЕ РАСТЕНИЯ



Цветы



Травы



Лиственные деревья

НЕЦВЕТКОВЫЕ РАСТЕНИЯ



Хвощи



Плауны



Папоротники

Хвойные деревья



МХИ И ПЕЧЕНОЧНИКИ



БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

(не имеют позвоночника)



Плоские черви

Круглые черви



Кольчатые черви



Губки



Иглокожие



Кишечнополостные



Моллюски



Ракообразные



Многоножки



Паукообразные



Насекомые



РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ

открытиям, которые помогли лучше разобраться в эволюционном процессе (понять, как изменялась жизнь на Земле на протяжении миллионов лет) и увидеть связи между, казалось бы, совершенно разными животными. Так, ученые выяснили, что некоторые

беспозвоночные намного теснее связаны с позвоночными, нежели с другими беспозвоночными. Это очень неожиданно!

ЖИВОТНЫЕ

ПОЗВОНОЧНЫЕ (имеют позвоночник)



Рыбы



Амфибии



Рептилии



Птицы



Млекопитающие

ДРУГИЕ ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ

Существует множество живых организмов, которые не укладываются в эту классификацию, то есть не являются растениями или животными. Грибы, например, относили к растениям, но потом ученые выяснили, что у них есть яркие отличительные признаки, которые позволяют выделить их в целое царство.



Грибы

Многие микроскопические живые организмы тоже делятся на группы. На картинке ниже представлены некоторые из них. Кстати, иногда к микроскопическим живым организмам относят и вирусы, хотя они и не обладают большинством характеристик, присущих другим формам жизни.



Бактерии



Простейшие



Водоросли

Ученые по-прежнему открывают всё новые и новые живые организмы, особенно часто — среди морских беспозвоночных. Одним из таких открытий стали лорициферы, о которых мы говорили на странице 12.



Лорицифер



[Почитать описание, рецензии
и купить на сайте](#)

Лучшие цитаты из книг, бесплатные главы и новинки:



Mifbooks



Mifbooks



Mifbooks