

Введение

Никто не знает, сколько видов живых существ обитает сейчас на Земле. Биологи дали имена более чем двум миллионам видов животных, растений, грибов и разнообразных микроорганизмов, населяющих все уголки нашей планеты — от глубоководных впадин до горных вершин и от тропических пустынь до таежных болот. В действительности разнообразие жизни может быть гораздо больше, просто на глаза ученым еще не попало множество разновидностей жуков, ос, червей, орхидей, мхов и бесчисленных бактерий и вирусов. Гораздо лучше известны более крупные существа, такие как хищные птицы, олени и медведи, и все равно даже в нашем XXI столетии были открыты новые виды китов!

Но сколько бы ни было на Земле видов живых существ, одно известно точно: их количество постоянно и быстро уменьшается.

Тысячи лет назад человечество стало могучей силой, переделывающей природу под свои нужды, и со временем его возможности и потребности только росли. На месте дремучих лесов выросли громады зданий, на месте степей раскинулись поля, на месте болот возникли сады и огороды, меняют течение реки. Нередко после вмешательства человека земли и водоемы не только лишаются своих диких обитателей, но и перестают приносить пользу самим людям: поля превращаются в пустыни, поперек дорог ложатся овраги, озера



становятся новыми болотами, берега морей покрываются нефтяными пятнами, рыболовецкие суда возвращаются в гавань с пустыми трюмами. Дикая природа отступает и преобразуется, многие виды становятся все малочисленнее, а затем вымирают.

Чтобы остановить или хотя бы замедлить гибель природы, люди издавна задумались об охране животного и растительного мира — фауны и флоры. Для этого ограничивались сезоны и места охоты, при дворцах и храмах разводили редких зверей и высаживали ценные деревья и целебные травы. Это дало начало современным заповедникам, зоопаркам и ботаническим садам. В XX веке ученым стало понятно, что одни виды живых существ более уязвимы, чем другие, и что для их сохранения нужно принимать специальные меры. Для спасения одних следует прекратить охоту или сбор в дикой природе, а для других важно сберечь местообитание, например пещеры или водоемы. Для кого-то полезно разведение в неволе, а кого-то лучше просто не беспокоить в родном ле-

су или болоте. Чтобы защитить самых уязвимых, были созданы Красные книги — списки редких и исчезающих организмов, которые необходимо охранять во всем мире, в отдельной стране или регионе.

Первая Красная книга была создана Международным союзом охраны природы (МСОП) в 1963 году, в нее попали звери и птицы мира, которым угрожает наибольшая опасность. Ежегодно в Красную книгу МСОП добавляют другие виды животных и растений со всех концов света, за это ее часто называют Международной Красной книгой. Для охраны диких существ, не признающих установленные людьми границы, необходимы совместные усилия нескольких стран. Например, гнездовья многих птиц и места их зимовок часто расположены в разных странах, а путь их миграций может проходить над землями еще нескольких. Кроме того, очень важно предотвращать контрабанду, то есть незаконный провоз через границы государств, редких организмов.

Примеру МСОП последовали многие страны, озабоченные сохранением своей природы. В СССР — государстве, в которое до 1991 года входила Россия и многие окружающие ее ныне независимые страны, своя Красная книга была создана к 1978 году. С тех пор попавшие в нее виды охраняются законом. Первая Красная книга Российской Федерации (ККРФ) была создана в 1997 году, а последнее обновление она получила в 2024 году, когда был пересмотрен список редких растений, грибов

и лишайников. Список редких животных последний раз изменялся в 2021 году. Красные книги обновляются по разным причинам. Самая печальная — это полное вымирание вида без возможности когда-нибудь его восстановить. К счастью, многие виды покидают Красные книги, потому что восстановили свою численность и угроза исчезновения для них исчезла. Или, например, ученые могут по-новому оценить распространение вида и количество его особей.

Свои Красные книги были созданы и в большинстве республик, краев и областей Российской Федерации. Есть они даже у Москвы и Санкт-Петербурга. Такие региональные Красные книги нужны из-за невероятного разнообразия природных условий нашей огромной страны. Многие виды могут быть многочисленны в одном регионе, но очень редки в другом, там-то они и попадают в местную Красную книгу.



Природоохранные категории

Каждому виду, включенному в Красную книгу Российской Федерации, присвоена категория редкости, категория угрозы исчезновения и категория первоочередности мер

Категории статуса редкости:

- 0** вероятно исчезнувшие;
- 1** находящиеся под угрозой исчезновения;
- 2** сокращающиеся в численности и/или распространении;
- 3** редкие;
- 4** неопределенные по статусу;
- 5** восстанавливаемые и восстанавливающиеся.

Категории статуса угрозы исчезновения объектов животного мира:

- ип** исчезнувшие в дикой природе (*EW – Extinct in the Wild*);
- ир** исчезнувшие в Российской Федерации (*RE – Regionally Extinct*);
- кр** находящиеся под критической угрозой исчезновения (*CR – Critically Endangered*);

- и** исчезающие (*EN – Endangered*);
- у** уязвимые (*VU – Vulnerable*);
- бу** находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому (*NT – Near Threatened*);
- но** вызывающие наименьшие опасения (*LC – Least Concern*);
- нд** недостаточно данных (*DD – Data Deficient*).

Категории степени и первоочередности принимаемых и планируемых природоохранных мер (природоохранный статус):

- I** I приоритет – требуется срочное принятие мер, включая стратегии по сохранению и восстановлению объекта животного или растительного мира;
- II** II приоритет – необходима реализация одного или нескольких меро-

по охране. Эти дополняющие друг друга характеристики позволяют понять шансы вида на выживание и спланировать его охрану. Система категорий угрозы исчезновения основана на правилах, разработанных МСОП, и поэтому названия категорий имеют международные аналоги на английском языке.

- приятый по сохранению объекта животного или растительного мира;
- III** III приоритет – достаточно общих мер по охране окружающей среды, организации, охране и использованию особо охраняемых природных территорий (заповедников, заказников, национальных парков) и охране животного мира и среды его обитания для сохранения объекта животного или растительного мира.

Для приведенных в нашей книге видов указываются все три природоохранные категории.

- Э** Буквой «Э» обозначены эндемики – виды, встречающиеся только на территории России, и наш долг по их сохранению и защите наиболее велик, его не выполнит никто, кроме нас.

ЖИВОТНЫЕ



Позвоночные



Беспозвоночные



Разнообразие животных

В составе царства Животные (Animalia) современные зоологи выделяют больше тридцати основных ветвей — **типов**, сильно различающихся своим внешним и внутренним строением, но издавна животных делят также на две очень неравные по объему группы: **позвоночных** и **беспозвоночных**. Это деление было предложено более двухсот лет назад французским

биологом Жаном Батистом Ламарком. К позвоночным относятся животные, тела которых от головы до хвоста пронизывает цепочка из прочных хрящевых или костяных звеньев, или позвонков, дающая большинству из них подвижность и гибкость. В число позвоночных входят рыбы, земноводные, рептилии, птицы, млекопитающие и, что самое важное, человек. Пусть отдаленное, но все же сходство с человеком заставляет нас чувствовать особое родство с этими крохотными и огромными,



медлительными и стремительными, мирными и смертельно опасными существами — от лягушки до кита, от черепахи до сокола, от золотой рыбки до тигра.

Позвоночные относятся к типу Хордовые (Chordata), в котором они соседствуют с такими причудливыми и едва ли чем-то напоминающими человека существами, как асцидии и ланцетники.

С позвоночными их объединяет наличие какого-никакого, но внутреннего стержня — хорды. Эта гибкая струна позволяет плавать личинкам асцидий, а ланцетникам — всю жизнь упрямо копошиться в иле. Асцидии, ланцетники и оставшиеся 30–35 типов животных традиционно числятся среди беспозвоночных, хотя такое разделение царства Животных начало устаревать еще в позапрошлом веке.

Типы животных издавна принято делить на **классы**, классы — на **отряды**, отряды — на **семейства**, се-

мейства — на **роды**, а роды — на **виды**. Эти ступеньки классификации отражают возрастающую степень сходства организмов, обычно заканчивающуюся на виде. Все они имеют названия на латыни. Видовые названия состоят из двух слов, а названия родов, семейств, отрядов, классов и типов — из одного. Под видом понимают множество особей, почти не отличающихся друг от друга внешне, поведением, структурой наследственной информации и дающих не отличающееся от родителей потомство. Самки и самцы одного вида могут заметно отличаться друг от друга, еще больше бывает разница между детенышами и взрослыми особями, но выросший детеныш находит пару своего вида, и круг жизни повторяется.

Иногда виды делятся на подвида, обычно это происходит, если территория, на которой расселен вид — **ареал**, — оказывается надолго разделенной географическими

барьерами. Тогда **популяции**, то есть животное население разных фрагментов ареала, со временем начинают слегка различаться между собой. Названия подвидов состоят из трех латинских слов. Рано или поздно подвиды могут стать отдельными видами либо слиться обратно, если разделяющий их барьер исчезнет. Подвидами, например, являются тигры материковой Азии (*Panthera tigris tigris*) и островов Индонезии (*Panthera tigris sondaica*). Их ареалы разделены морскими проливами, они немного различаются внешне, но если тигр родом с острова Суматра в зоопарке встретит тигрицу, то у них родятся детеныши, которые по всем признакам будут тигрятами, представителями вида Тигр (*Panthera tigris*). Разные подвиды некоторых видов могут иметь отличающиеся природоохранные категории. В таком случае в книге указан диапазон от наименьшего до наибольшего значения. Тигр вместе со львом, ягуаром и другими крупными кошками входят в род Пантера (*Panthera*), вместе с пумой и домашней кошкой — в семейство Кошачьи (*Felidae*), вместе с медведями и собаками — в отряд Хищные (*Carnivora*), а уже в классе Млекопитающие (*Mammalia*) они соседствуют с людьми, слонами, кенгуроу, утконосами и тысячами других существ, выкармливающих своих детенышей молоком. В действительности система живого мира и животного царства гораздо сложнее и постоянно уточняется биологами, но, чтобы нам не потерять среди разнообразия

краснокнижных животных, хватит этих категорий.

В Красные книги обычно вносят виды, но иногда этой сомнительной чести удостоиваются отдельные подвиды и даже популяции. Так происходит, если в одной части ареала вид еще обычен, а в другой стремительно исчезает. Разные подвиды и популяции некоторых видов могут иметь отличающиеся природоохранные категории. В таком случае в книге указан диапазон от наименьшего до наибольшего значения для угрожаемых популяций.

В Красных книгах всех стран и регионов преобладают позвоночные животные, люди обращают больше внимания на этих существ и их проблемы. Строение, образ жизни и распространение большинства позвоночных тоже изучены лучше. Из числа беспозвоночных больше шансов оказаться под защитой закона у крупных, ярких и подвижных насекомых — бабочек и жуков. Насекомые других отрядов, членистоногие других классов и беспозвоночные других типов оказываются на страницах Красных книг не так часто, наверняка гораздо реже, чем они этого заслуживают. Эти неприметные и скрывающиеся от внимания человека существа также страдают от разрушения местообитаний, но оценить и их численность в природе, и серьезность угрозы для них обычно непросто.

В Красную книгу РФ включены представители 6 типов беспозвоночных и 6 классов типа Хордовые, относящиеся к позвоночным. Всего в нее включено 443 вида животных.



Почитать описание и заказать
в МИФе

Смотреть книгу

Лучшие цитаты из книг, бесплатные главы и новинки:

Детские книги:

