

УДК 087.5:59
ББК 28.6я2
В14

*Серия «Большая детская энциклопедия»
основана в 2019 году*

- Вайткене, Любовь Дмитриевна.**
В14 Животные / Л. Д. Вайткене, Е. А. Папуниди, А. А. Спектор и др. —
Москва : Издательство АСТ, 2019. — 255, [1] с. : ил. — (Большая детская
энциклопедия).

ISBN 978-5-17-114735-8.

Эта большая энциклопедия откроет детям удивительный мир животных во всем его величии и многообразии. Здесь представлены млекопитающие и птицы, земноводные и пресмыкающиеся, насекомые и паукообразные. Листая страницы книги, можно изучить повадки грозных хищников, полюбоваться грациозными пернатыми, детально рассмотреть неуловимых насекомых и наконец-то увидеть вблизи животных, умело скрывающихся в природе от чужих глаз. А простая и понятная каждому классификация животного мира поможет упорядочить и систематизировать полученные знания.

Книга не оставит равнодушными ни детей, ни их родителей, ведь увлекательная информация в ней подается в оригинальной, удобной для чтения форме и сопровождается прекрасными иллюстрациями. Уникальные сведения о представленных в энциклопедии редких животных помогут ребятам ближе познакомиться с окружающим миром, понять законы выживания и осознать острую необходимость в сохранении отдельных видов живой природы.

Для среднего и старшего школьного возраста.

**УДК 087.5:59
ББК 28.6я2**

ISBN 978-5-17-114735-8

© Оформление, обложка, иллюстрации
ООО «Интеджер», 2019
© ООО «Издательство АСТ», 2019
© В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Shutterstock, Inc.,
Shutterstock.com
© В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Dreamstime, Inc.,
Dreamstime.com

Содержание

Мир животных: классификация.....	8
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ	18
Лев.....	20
Амурский тигр	24
Снежный барс, или ирбис	26
Ягуар	30
Песец	34
Красный волк	36
Полосатый скунс.....	40
Американский хорек	42
Пятнистая гиена	46
Сурикат.....	50
Речная выдра.....	52
Канадский бобр.....	54
Капибара.....	56
Бурый медведь.....	60
Медведь гризли.....	62
Очковый медведь	66
Белый медведь.....	70
Большая и малая панды.....	74
Большой рыжий кенгуру	80
Коала.....	82
Вомбаты	86
Тасманийский дьявол.....	88
Утконос.....	90
Ехидна.....	92
Ревуны	96
Обыкновенный капуцин.....	98
Кошачий лемур	100
Мирикина	102
Трехпалый ленивец	104
Трубкозуб	108



Гигантский муравьед.....	110
Броненосцы и панголины.....	114
Вилорог.....	118
Толсторог.....	120
Африканский буйвол.....	122
Пуду.....	124
Зубр.....	126
Северный олень.....	130
Овцебык.....	134
Жираф.....	138
Окапи.....	140
Африканский саванный слон.....	144
Суматранский носорог.....	146
Бегемот.....	150
Африканский бородавочник.....	152
Равнинный тапир.....	156
Ошейниковый пекари.....	158
Южный морской слон.....	160
Морж.....	162
Морской лев, нерпа и тюлень обыкновенный.....	166
Морской леопард.....	168
Тюлень Уэдделла.....	170
Гренландский тюлень.....	172
Синий кит, косатка и дельфин.....	174
Нарвал.....	180
ПТИЦЫ.....	182
Киви и какапо.....	184
Желтолобый амазон.....	186
Африканский страус.....	188
Эму.....	190



Шлемоносный казуар	192
Нанду обыкновенный	194
Андский кондор	196
Южноамериканская гарпия.....	198
Колибри.....	200
Радужный тукан	202
Антарктический синеглазый баклан.....	204
Странствующий альбатрос.....	206
Южный гигантский буревестник.....	208
Белая сова.....	210
Атлантический тупик	212
Субантарктический пингвин.....	214
Императорский пингвин.....	216
ЗЕМНОВОДНЫЕ И ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ	218
Саламандры, тритоны, жабы и лягушки.....	220
Прудовая лягушка.....	222
Лягушка-помидор	223
Мексиканский ядозуб.....	224
Стройная панцирная веретеница	225
Пантерный хамелеон	226
Листохвостый мадагаскарский геккон.....	227
Миссисипский аллигатор.....	228
Нильский крокодил.....	230
Среднеазиатская черепаха	232
Королевская кобра.....	236
Комодский варан.....	238
НАСЕКОМЫЕ И ПАУКООБРАЗНЫЕ.....	242
Периодические цикады.....	244
Мадагаскарская комета.....	246
Дневной павлиний глаз	247
Жук-олень	248
Рыжий лесной муравей.....	250
Термиты.....	251
Медоносная пчела	252
Домовый паук	254



Мир животных: классификация

Окружающий нас мир удивителен, велик и многообразен. И, видимо, не зря люди издавна стремились описать и расположить все известные им предметы, явления, животных и растения в единую систему, то есть классифицировать их. Так среди прочих сложилась и систематика животных, часть зоологии. Она позволяет нам лучше узнавать животных, природу, да и самих себя.



КОГО НАЗЫВАЮТ ЖИВОТНЫМИ?

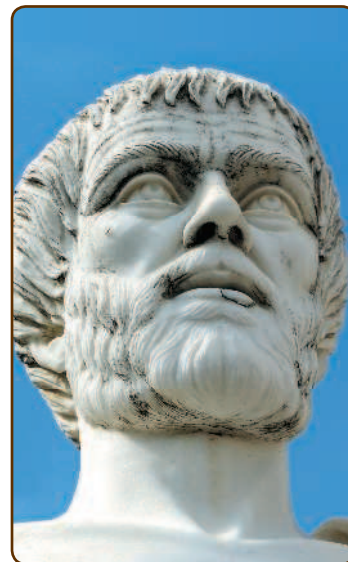
Иногда под словом «животное» понимают только млекопитающих, то есть зверей, или же только позвоночных животных. У позвоночных есть внутренний скелет, основой которого является позвоночник, развившийся из особого тяжа — хорды. Но на самом деле животное — это и беспозвоночные морская звезда, и медуза, и стрекоза, и осьминог, и позвоночные лягушка, и рыба и птица, и зверь. Поэтому выражение «животные и птицы» — ошибочно. Правильно будет «звери и птицы».

СИСТЕМАТИКА И КЛАССИФИКАЦИЯ

Систематика животных — часть биологической систематики и в то же время раздел зоологии, который дает научные названия животным, описывает их, изучает их взаимоотношения, на основе чего разрабатывает принципы их классификации и распределяет по группам. Классификация — это и есть описание и размещение в системе всех животных, как вымерших, так и существующих. Часть систематики, которая изучает методы и правила классификации, называется таксономией.

КАК НАЧИНАЛАСЬ КЛАССИФИКАЦИЯ

Первым систематиком и, собственно, первым зоологом в истории был древнегреческий философ Аристотель. Философией тогда называли всю науку, так что увлечение Аристотеля было вполне закономерным. Он был наставником знаменитого завоевателя Александра Македонского, и тот присылал ему из далеких стран разных экзотических животных. Так в Афинах, где жил ученый, появился первый зоопарк. Аристотель разделил природу на неживую и живую, а в живой природе выделил растения, зоофитов, животных и человека. Зоофитами он называл коралловые полипы, которые, как сегодня известно, относятся к животным. В своей книге «История животных» Аристотель описал 540 разновидностей животных и изучил внутреннее строение пятидесяти видов. Он впервые предложил термины «вид» — совокупность почти идентичных форм, и «семейство», то есть группу сходных видов.



Аристотель (384—322 гг. до н. э.) — великий древнегреческий философ, основатель зоологии.

ПРИРОДА ПО АРИСТОТЕЛЮ

Аристотель утверждал, что неживая природа просто существует, растения существуют и размножаются, животные существуют, размножаются и двигаются, человек же существует, размножается, двигается и мыслит.

СИСТЕМА АРИСТОТЕЛЯ

Аристотель разделил животных на теплокровных и холоднокровных, животных с красной кровью и животных без крови. Рыб он разделил на хрящевых и костных и впервые доказал, что киты и дельфины — не рыбы, а теплокровные животные, родственные сухопутным зверям.



Косатка — хищный дельфин.

ТЕПЛО — ХОЛОДНО

У теплокровных животных температура тела не зависит от температуры окружающей среды, а у холоднокровных — зависит. К теплокровным относятся птицы и млекопитающие, к холоднокровным — все остальные животные.



Игуана — холоднокровное животное. Греться на солнце для нее особенно важно.

КАРЛ ЛИННЕЙ

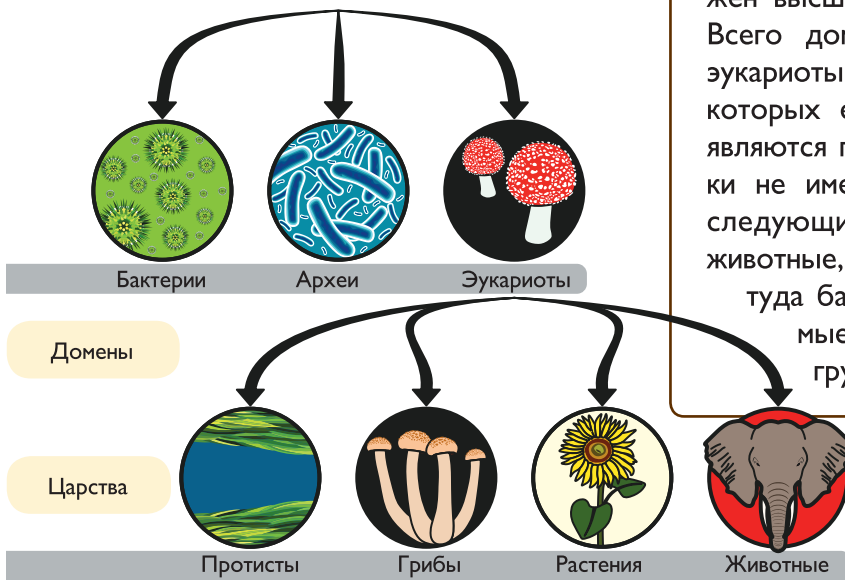
В Новое время многие европейские ученые составляли свои классификации, но прорыв осуществил в середине XVIII в. шведский биолог Карл Линней. Он положил начало современной систематике в своей книге «Система природы». Линней выделил три царства природы — животные, растения и минералы, предложил четыре уровня в организации живого — класс, отряд, род и вид, и определил вид как естественную единицу в систематике. Он выделил шесть классов — млекопитающие, птицы, рыбы, гады (земноводные), насекомые и черви (все прочие беспозвоночные). Позднее Антуан Жюссье заново (после Аристотеля) ввел понятие семейства, а Жорж Кювье — типа.



Карл Линней (1707—1778) — шведский биолог, родоначальник современной биологической систематики.

ДОМЕНЫ И ЦАРСТВА

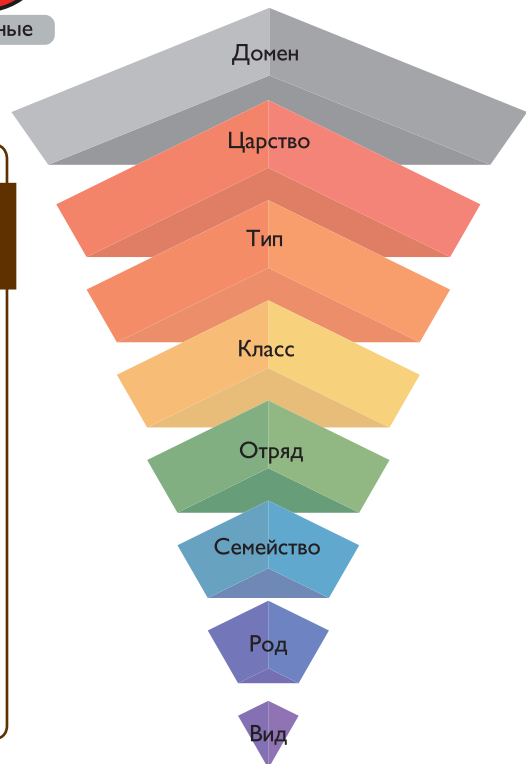
Долгое время выделяли четыре царства живой природы: бактерии, грибы, растения, животные. В конце XX в. были открыты археи, которых ранее причисляли к бактериям. А потом ученые решили, что простейших, которых считали животными, надо объединить с одноклеточными водорослями в отдельное царство — протисты. Позднее был предложен высший уровень живого — домен. Всего домена три: археи, бактерии и эукариоты, то есть организмы, в клетках которых есть ядро. Археи и бактерии являются прокариотами, то есть их клетки не имеют ядра. Сегодня выделяют следующие царства: протисты, грибы, животные, растения, иногда добавляют туда бактерии и археи и так называемые хромисты. Вирусы считаются группой вне рангов.



Домены и царства живой природы.

СОВРЕМЕННАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

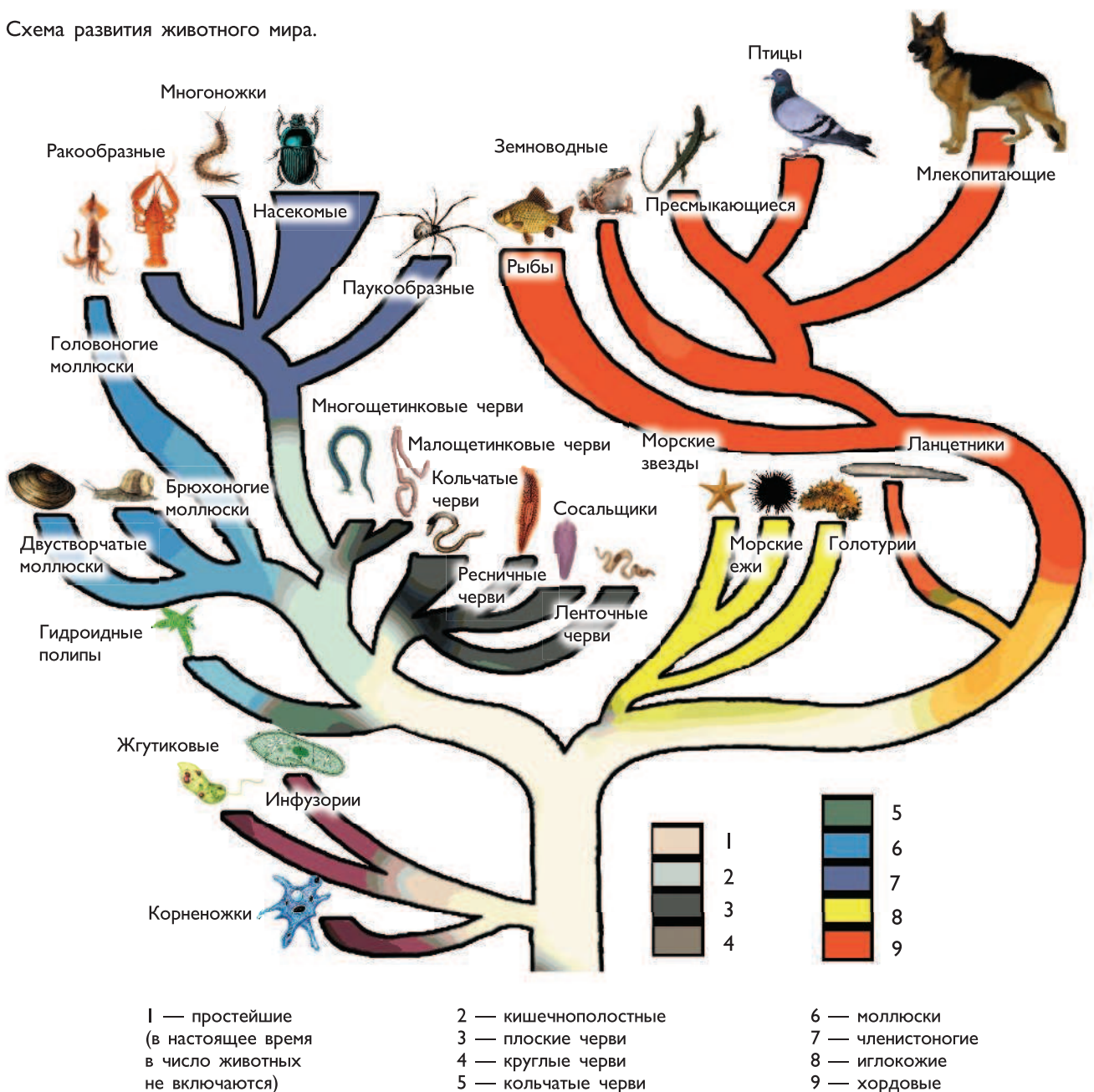
Классификация животных имеет следующие уровни (ранги или таксономические единицы): домен, царство, тип, класс, отряд, семейство, род, вид. Каждый из этих рангов тоже имеет деление: есть подтипы, над- и подклассы, над- и подотряды, парвотряды, подвиды. Сегодня известны такие типы: кишечнополостные, губки, иглокожие, плоские, круглые и кольчатые черви, моллюски, членистоногие и хордовые. К хордовым относится подтип позвоночных, а к последним — надкласс рыб, классы земноводных, пресмыкающихся, птиц и млекопитающих.



ТАК КТО ЖЕ ТАКИЕ ЖИВОТНЫЕ?

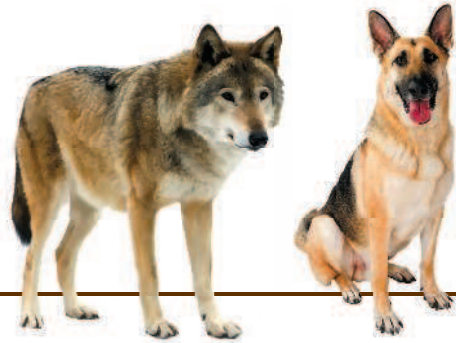
Животные — это организмы, которые являются эукариотами, то есть имеют в клетках ядро, гетеротрофны, то есть питаются готовыми органическими соединениями, не имеют клеточной стенки и, как правило, способны передвигаться. Они отличаются от растений, автотрофов, которые производят органические вещества из неорганических, от гетеротрофных грибов, которые имеют клеточную стенку и к тому же размножаются спорами, от бактерий и архей, у которых отсутствует ядро. Животные — многоклеточные организмы. Простейших одноклеточных, таких как амеба и инфузория, по новейшим классификациям, к животным уже не относят. Хотя все животные произошли от древнейшего жгутикового одноклеточного организма.

Схема развития животного мира.



ЧТО ТАКОЕ БИОЛОГИЧЕСКИЙ ВИД?

Согласно современному определению, вид — это группа особей, объединенных общими признаками, имеющих определенный ареал (область распространения) и общее происхождение, свободно скрещивающихся и дающих плодовитое потомство в ряду поколений. Сегодня описано около 1,6 млн видов животных (включая вымерших). Считается, что всего видов более 7 млн. Причем постоянно открываются новые виды, либо выясняется, что уже известное животное представляет отдельный вид. Бывает и так, что считавшийся самостоятельным вид оказывается подвидом другого вида. Так произошло с собакой, которая сегодня считается подвидом волка.



Волк.

Собака.



Мул — выносливый и долгоживущий гибрид лошади и осла.

МЕЖВИДОВЫЕ ГИБРИДЫ

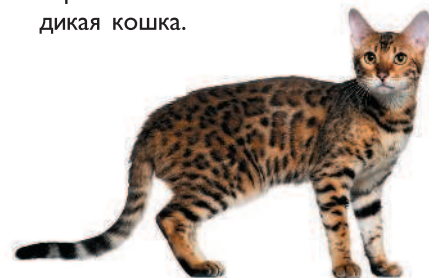
Нередко представители разных видов скрещиваются, но их потомство практически бесплодно. Так, мулы — гибриды лошади и осла — бесплодны всегда, а мулицы рожают крайне редко. Известно только 60 случаев за 200 лет.

ЛАТЫНЬ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ

Карл Линней упорядочил биномиальную номенклатуру — двойное название на латинском языке для каждого вида, состоящее из названия рода и собственно вида. В конце XIX в. биномиальная номенклатура была пересмотрена и утверждена на международном уровне. Нередко к названию добавляют третье слово — обозначение подвида. Другие ранги классификации тоже имеют латинские названия. Например, научное название домашней кошки — *felis silvestris catus*. Она относится к домену эукариот (eukaryota), царству животных (animalia), типу хордовых (chordata), подтипу позвоночных (vertebrata), классу млекопитающих (mammalia), отряду хищных (carnivora), семейству кошачьих (felidae), роду кошка (catus), виду лесная кошка (*felis silvestris*), подвиду домашняя кошка.



Европейская лесная дикая кошка.



Домашняя кошка бенгальской породы.

НАШЕ МЕСТО В КЛАССИФИКАЦИИ ЖИВОТНЫХ

Человек принадлежит к животному миру, и, хотя в рамках науки зоологии не рассматривается, у него есть свое место в биологической классификации. Вот оно: домен эукариоты, царство животные, тип хордовые, подтип позвоночные, класс млекопитающие, отряд приматы, парвотряд узконосые обезьяны, семейство гоминиды, род человек, вид разумный. Латинское название человека — *Homo sapiens* — человек разумный. Однако в древности существовали разные подвиды человека, в том числе неандерталец — *Homo sapiens neanderthalensis*. Поэтому современного человека для уточнения называют также *Homo sapiens sapiens*.

ЖИВОТНЫЕ ПОД УГРОЗОЙ И ОХРАНОЙ

На нашей планете обитают многие миллиарды живых существ. Но численность каждого вида сильно отличается. Если серых крыс в два раза больше чем людей, то есть не менее 14 млрд, то дальневосточных леопардов насчитывается не более 99 зверей! Многие виды вымерли за последние столетия, а другие находятся на грани вымирания, и очень часто по вине человека. Охота, вырубка лесов, появление новых сельскохозяйственных угодий, загрязнение окружающей среды — все это угрожает нашим соседям по планете. И чтобы справиться с этой бедой, была создана Международная Красная книга, а потом — много Красных книг для разных стран и областей. В Красной книге перечисляются редкие и находящиеся под угрозой вымирания животные. Сегодня не только им, но и каждому виду присваивается охранный статус.



Маврикийский дронт (додо) — птица с острова Маврикий в Индийском океане, вымершая после 1662 г.

Исчезнувший (вымерший) — вид, который исчез после смерти последнего животного данного вида.

Исчезнувший (вымерший) в дикой природе — вид, полностью исчезнувший в дикой природе, но сохраненный в неволе.

На грани исчезновения. Вид, численность которого сократилась или может сократиться на 80% в ближайшее время.

Вымирающий — вид, подверженный угрозе вымирания из-за малой численности или факторов окружающей среды.

Уязвимый — многочисленный вид, находящийся в опасности.

Близкий к уязвимому положению — существующий вид, безопасность которого в ближайшем будущем не гарантирована.

Находится под наименьшей угрозой — многочисленный вид, который вряд ли самостоятельно попадет под угрозу вымирания через десятки лет.

Сведения недостаточны — виды, численность которых неясна.

Неисследованный — вид, сведения о котором не позволяют даже приблизительно определить угрозу его существованию.

Внимание! С 1500 года из-за влияния человека вымерло более 844 видов животных.

А за всю историю Земли вымерло уже 99,9% всех существовавших на ней видов!

ВОСКРЕШЕНИЕ ВИДА

Статус «исчезнувший» («вымерший») присваивается организму или виду, если его представители не встречались в дикой природе с момента последнего официально зарегистрированного наблюдения. Но точных подсчетов для всех животных сделать, конечно, нельзя. Даже строгий учет домашних животных невозможен и в разных странах осуществляется по-разному, что уж говорить о диких! Поэтому иногда случаются неожиданные воскрешения. Например, обитательница Австралии гребнехвостая мышевидка-мульгара считалась вымершей сто лет назад, но в декабре 2017 г. ее обнаружили в целости и сохранности.