

Содержание

Введение	6
Как появилась первая Красная книга	6
Кто придумал Красную книгу	7
Почему книга называется «красной»	7
Царство животных в системе природы	8
Классификации	8
Биологическое разнообразие	9
В борьбе за жизнь	10
История жизни на Земле	10
Гибель животных в наше время	11
Красная книга мира сегодня	12
Животные, исчезнувшие в течение последних 20 лет	12
Животные, спасенные от вымирания	12
Охранные категории при обозначении статуса животного в Красной книге	13
Животные и их среда обитания	14
Факторы среды обитания	14
Экологическая ниша	15
Загрязнение окружающей среды	15
Биофилотические царства Земли	15
ЕВРОПА	16
В стране снегов, лишайников и мхов	
Арктическая пустыня и тундра	18
В тени сосен, пихт и елей	
Лесотундра, тайга (хвойные бореальные леса)	20
Под сенью буков и дубов	
Смешанные и широколиственные леса	22

На просторах степного разнотравья <i>Лесостепи и степи</i>	24
В зарослях вечнозеленых кустарников <i>Маквис и вечнозеленые субтропические леса</i>	26
АЗИЯ	28
Среди камней и раскаленных песков <i>Полупустыни и пустыни</i>	30
Там, где встречаются горы и небо <i>Области высотной поясности</i>	32
В стране сакур и бамбуковых рощ <i>Таежные, смешанные, широколиственные леса</i>	34
Край, где растет дерево ниим <i>Саванны и тропические редколесья</i>	36
В окружении лиан <i>Влажные экваториальные леса</i>	38
АФРИКА	40
Среди пустынь и оазисов <i>Полупустыни и пустыни</i>	42
В тени акаций и баобабов <i>Саванны и редколесья</i>	44
В самом сердце саванны <i>Саванны и редколесья</i>	46
В глубине джунглей <i>Переменно-влажные и влажные экваториальные леса</i>	48
У горных вершин и потухших вулканов <i>Области высотной поясности</i>	50
АВСТРАЛИЯ И ОКЕАНИЯ	52
В стране красного песка <i>Пустыни и полупустыни</i>	54
Среди эвкалиптовых рощ и акаций <i>Скрэбы, саванны и редколесья</i>	56
В краю ротанговых пальм и орхидей <i>Дождевые и эвкалиптовые леса</i>	58

На коралловых островах <i>Острова Океании</i>	60
СЕВЕРНАЯ И ЦЕНТРАЛЬНАЯ АМЕРИКА	62
В царстве озер и ледников <i>Арктические пустыни, тундра, лесотундра и тайга</i>	64
Под покровом платанов и дубов <i>Смешанные и широколиственные леса</i>	66
На Великих равнинах <i>Лесостепи и прерии</i>	68
Среди песков, опунций и скал <i>Полупустыни, пустыни и области высотной поясности</i>	70
Под сенью магнолий и табебуй <i>Тропические, субтропические муссонные и переменно-влажные леса</i>	72
На диковинных островах <i>Острова Карибского бассейна</i>	74
ЮЖНАЯ АМЕРИКА	76
В сердце амазонских джунглей <i>Сельва, переменно-влажные и муссонные леса</i>	78
Среди ковылей и портулаков <i>Пампа и редколесья</i>	80
В самой длинной горной системе Земли <i>Полупустыни, пустыни и области высотной поясности</i>	82
АНТАРКТИДА	84
В стране вечной зимы <i>Антарктическая пустыня, тундра и оазисы</i>	86
МИРОВОЙ ОКЕАН	88
В глубине вод <i>Зона Мирового океана</i>	90
Словарь	92
Алфавитный указатель животных	94

Введение

Наша Земля уникальна — на ней есть жизнь! Ощутимая, зримая, слышимая, движимая, меняющаяся... И мы, люди, — неотъемлемая часть этой Жизни, Вселенной, Мироздания. Сотни птиц, кружащихся в синеве неба, и тысячи светящихся рачков в недрах океана так же великолепны, как мерцание далеких недосыгаемых звезд. Познание законов бытия, раскрытие красоты природы, ощущение того, что мы хотя бы на мгновение можем прикоснуться к неведомой тайне, которая управляет и движением небесных тел, и существованием бабочки-однодневки, — все это позволяет нам самим наслаждаться более глубокой радостной полноценной жизнью.



Первая Красная книга, в которую вошли исчезающие из живой природы виды, была опубликована в 1963 г.

Животные играют огромную роль в круговороте природы. Они оживляют Землю, снабжают нас пищей и одеждой, дарят радость, избавляют от чувства одиночества, учат быть более чуткими и добрыми. Знать особенности всех существ, населяющих Голубую планету, не под силу ни одному, даже самому опытному, зоологу, но познакомиться с многообразием животного мира, прикоснуться к тайнам и загадкам жизни братьев наших меньших вполне реально. Давайте на мгновение представим себе, что у нас в руках живая книга,

на страницах которой парят гигантские коршуны и гарпии, снуют ловкие опоссумы, настигают добычу тигры и гепарды. Мы будем двигаться от континента к континенту, от страны к стране, от одной природной зоны к другой, расскажем много интересных фактов из жизни более 350 различных млекопитающих, птиц, пресмыкающихся, земноводных и некоторых беспозвоночных. Все эти виды включены в Красный список Международного союза охраны природы в той или иной степени находясь под угрозой исчезновения.

Для обозначения информации о животных мы будем использовать специальные пиктограммы:

-  — вес;
-  — рост;
-  — размах крыльев;
-  — длина;
-  — причина исчезновения.

Как появилась первая Красная книга

К началу XX в. человечество уже подошло с огромным багажом накопленных знаний в области охраны природы, и стало очевидно, что существует угроза, которая может привести к полному уничтожению многих видов флоры и фауны. По этой причине в 1928 г. в Брюсселе

было создано Международное бюро по защите природы, а в 1938 г. основан Международный союз охраны природы (МСОП). В 1940 г. под эгидой данной организации была создана Комиссия по редким и исчезающим видам, на которую возложили важнейшую миссию — подготовить список редких и исчезающих растений и животных, нуждающихся в охране. Более 200 лет кропотливой работы потребовалось для того, чтобы в 1963 г. вышло в свет первое издание Красной книги мира.

После этого было несколько переизданий, добавлялись факты, работа над обновле-

нием списка не останавливалась ни на миг. Начиная с 1988 г. появился альтернативный вариант — Красный список угрожаемых видов Международного союза охраны природы. Он существует в интерактивном режиме, и каждый житель Земли может получить к нему доступ через Интернет по адресу <http://www.iucnredlist.org>. Все животные этого списка распределены по девяти охранным статусам. Охранный статус — показатель актуального состояния вида и вероятности его сохранения в ближайшем будущем. Самыми главными характеристиками, которые принимают во внимание, присваивая таксону (виду или подвиду) тот или иной охранный статус, являются: общая численность вида, ширина ареала, тенденции спада и подъема численности, факторы угрозы.

Завтрашний день Земли зависит от нас!



Кто придумал Красную книгу

Идея создания Красной книги принадлежит английскому исследователю, спортсмену, художнику, академику Лондонского королевского общества Питеру Скотту (1909–1989).



Питер Скотт — человек, благодаря которому появилась Красная книга

В 1961 г. он стал одним из основателей Всемирного фонда дикой природы (World Wildlife Fund — WWF). В том же году в Лондонский зоопарк привезли симпатичную большую панду по имени Чи-Чи, и сэр Питер Скотт предложил сделать ее символом организации. Свой выбор он объяснил так: «Мы хотели такое животное, которое было бы красивым, находилось под угрозой исчезновения и в то же время любимым многими за свою трогательность. К тому же животное на логотипе должно было хорошо выглядеть в черно-белом варианте». Так родилась знаменитая эмблема WWF.



Памятник Питеру Скотту в Лондонском центре водно-болотных угодий



Эмблему WWF придумал и разработал основатель фонда сэр Питер Скотт

Почему книга называется «красной»

Питер Скотт предложил выбрать именно красный цвет, поскольку он символизирует опасность и силу жизни одновременно. Именно этот оттенок, как ни один другой, способен привлечь внимание, запомниться и вызвать сильные эмоции. Это своеобразный STOP-сигнал: «Человек, остановись! Ты разрушаешь жизнь».

Согласно данным Красного списка Международного союза охраны природы, в настоящий момент под угрозой исчезновения находятся 5488 видов млекопитающих, 1200 видов птиц, 6000 видов земноводных, 502 видам рептилий, около 20 000 видов обитателей Мирового океана. Пугающие цифры! Что же можем сделать мы? Спешить познавать и любить нашу Землю, изучать ее богатства и законы, строить свою жизнь, уважая эти законы. Но самое главное, пожалуй, заключается в вере, что твой, пусть даже самый маленький, вклад в дело сохранения природы очень ценен.

С уважением,
Оксана Скалдина

Красный цвет — призыв животных, адресованный нам, людям: «Остановись, человек, что ты делаешь?»



Царство животных в системе природы



Жизнь невероятна и прекрасна! При этом она вовсе не является неким абстрактным понятием или философской категорией. Законы, по которым осуществляется жизнь, изучает наука биология (от греч. *bios* — «жизнь», *logos* — «наука»). Природа имеет семь уровней организации: молекулярный, клеточный, тканевый, организменный, популяционно-видовой, биогеоценотический и биосферный. Это означает, что все в мире взаимосвязано и общее состояние биосферы (живой оболочки Земли) напрямую зависит от состояния каждого мельчайшего организма, клетки или молекулы.

Фауна Земли невероятно разнообразна — сегодня известно более 1,5 млн видов животных

Животные — удивительные создания природы. Они настолько разнообразны и неповторимы, что их изучению можно посвятить всю жизнь, но так и не раскрыть всех тайн и загадок. В настоящий момент зоологи описали 1 млн 600 видов фауны (включая ископаемых) и около 80 % из них — членистоногие. Сколько позвоночных

обитает на Земле? Науке известно около 42 000 видов. Необычных, страшных, забавных, невероятно умных и восхитительно красивых! Так кто же такие животные? Это огромная группа живых организмов, которую современные ученые выделяют в самостоятельное царство *Animalia*. Существуют также царства

растений, грибов и простейших микроорганизмов. Традиционно считается, что животные отличаются от растений и грибов двумя признаками: они не умеют самостоятельно вырабатывать питательные вещества (у растений этот процесс называется фотосинтезом), но могут передвигаться.

Классификации

По наличию (отсутствию) хорды

По наличию или отсутствию хорды всех животных можно разделить на позвоночных и беспозвоночных. Такую классификацию предложил французский ученый Жан Батист Ламарк, и хотя современная систематика не использует эти категории,

они помогают лучше представить устройство природы. К позвоночным относятся рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы и млекопитающие; к беспозвоночным — все остальные животные, включая моллюсков, насекомых, ракообразных,

медуз, червей, гидроидных полипов. Промежуточная категория между беспозвоночными и позвоночными — ланцетники. Взрослые особи ведут придонный образ жизни, личинки являются планктоном в прибрежных зонах и открытом море.



Позвоночные и беспозвоночные — две большие группы животных Земли

По типу питания

В отличие от растений, животные не способны обеспечить сами себя питательными веществами и нуждаются в еде.

По типу питания выделяются:

- травоядные;
- хищники;
- всеядные;
- паразиты.

Травоядные и хищники имеют строго ограниченный рацион, употребляя только растительную или только животную пищу соответственно. Животные-паразиты существуют и питаются за счет другого организма.



Карл Линней заложил основы современной систематики



Травоядные

Паразиты

Ко всеядным живым организмам относятся медведи, свиньи, вороны

Плотоядные

Классификация Карла Линнея

Шведский ученый и врач Карл Линней (1707–1778) создал единую систему классификации живых организмов. Именно он сформировал понятие «биологический вид» и предложил давать каждому организму двойное латинское название. Благодаря этому у натуралистов

в любой точке Земли появилась возможность безошибочно определить, какое перед ними растение или животное. Например, заяц-русак по латыни *Lepus europaeus* — первое слово указывает на принадлежность к роду зайцев, второе — на конкретный вид (заяц европейский).

Биологическое разнообразие

Сегодня мы часто говорим о ресурсах Земли: ископаемых, лесных, водных... Но ведь биологическое разнообразие также является ценнейшим природным ресурсом! В течение последних 50–60 лет человечество осознало, какую важную роль играют животные в жизни людей и как легко можно потерять многих из них. Сохранение биологического разнообразия включает два основных направления:

- сохранение видового разнообразия флоры и фауны (именно для этого разрабатывают Красные книги, списки охраняемых видов, создают заповедники и природные резерваты);
- поддержание экологического богатства, то есть сохранение местообитаний, экосистем, сообществ живых организмов (невозможно

отделить организм от его среды, сохранить вид в дикой природе, лишив его при этом местообитания). Наша Земля — дом не только для человека, но и для многих других видов живых существ. Часто ли кто-то из нас задумывается об этом? Мы делим свою среду обитания с ласточками и комарами, белками и лисами, горлицами и воронами, мы влияем на их жизнь, а они — на нашу. Порой это воздействие незаметно, но иногда очень ощутимо. И от того, насколько мы ощущаем ответственность и понимаем суть своего предназначения — неустанно познавать и хранить вверенную нам красоту, — зависит завтрашний день нашей планеты.

Роль животных в жизни человека огромна! Они дарят пищу, одежду, но самое главное — учат радоваться жизни!



В борьбе за существование

История жизни на планете Земля насчитывает около 3,7 млрд лет. Она началась в тот момент, когда в океане появилось первое живое существо, и продолжается до настоящего момента. Сколько же лет самой Земле? Не менее 5 млрд, в течение которых ее облик множество раз менялся. Было время, когда большую часть планеты сковывал ледяной покров, а в другой период она представляла собой кипящую вулканами поверхность. На сушу животные вышли всего около 500 млн лет назад.

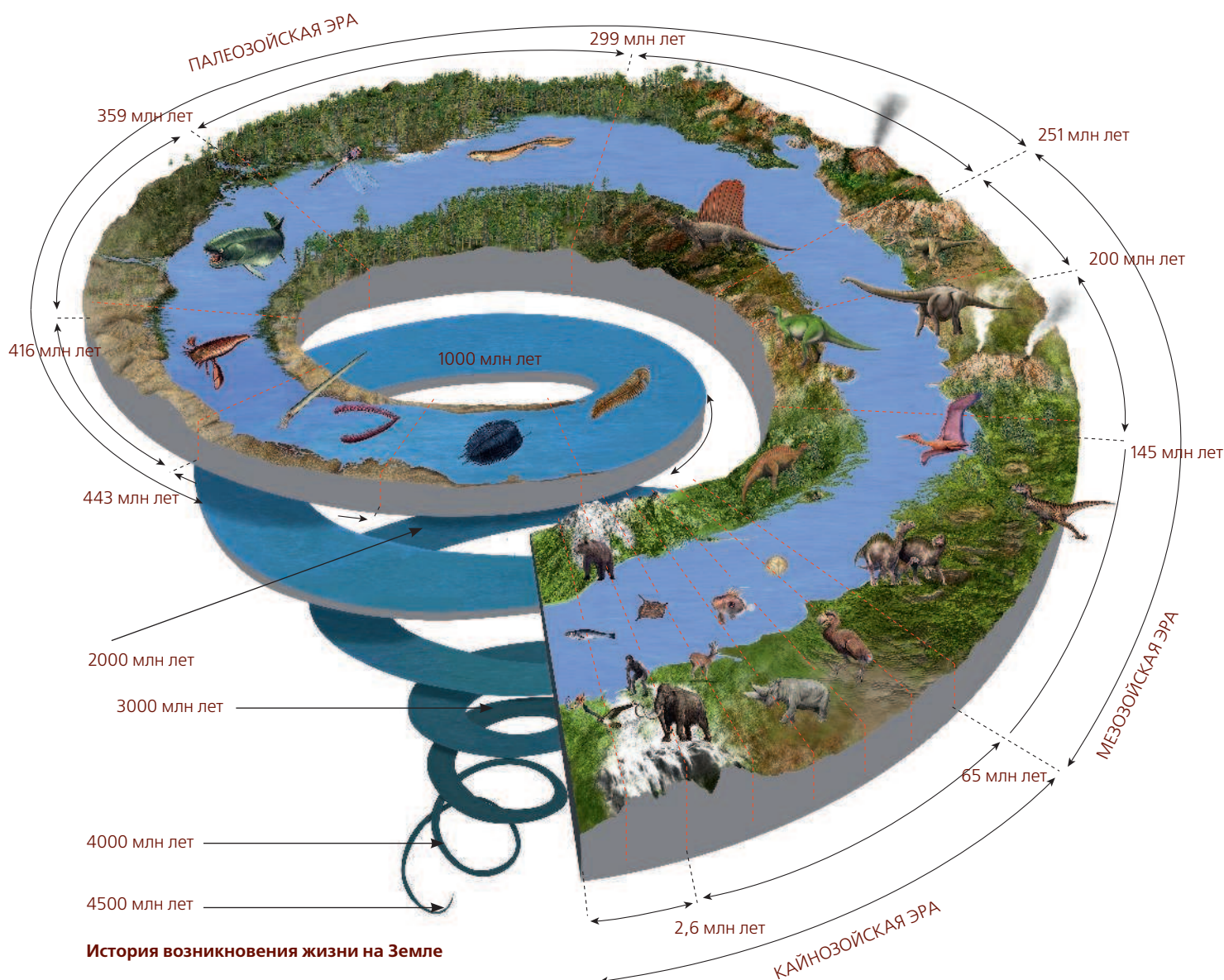
История жизни на Земле

До сих пор не утихают споры между учеными и богословами, скептиками и романтиками относительно того, каким же образом на Земле появилась жизнь. Существует несколько известных гипотез: божественная, космическая и теория «самозарождения».

О них уже сказано немало, и мы не будем останавливаться на подробном описании. Поговорим только об основных этапах развития жизни, о том, в чем современная наука уверена, так как может опираться на факты.



В истории Земли выделяют три важных периода: время полного отсутствия жизни, время скрытой жизни и время явной жизни



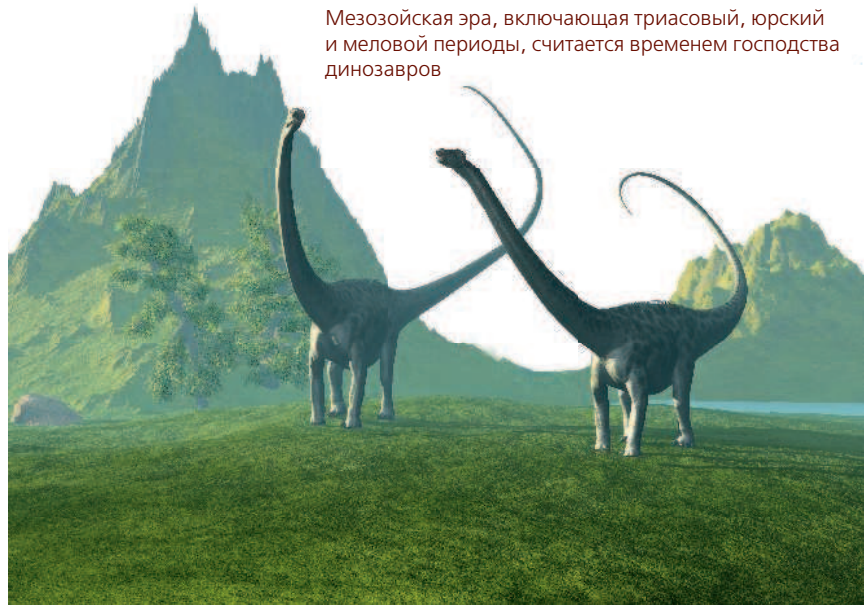
Этапы развития жизни на Земле

Выделяют три существенных этапа развития Земли: азой (полное отсутствие жизни), криптозой (временной отрезок, живые организмы которого известны людям менее всего) и фанерозой (явное присутствие жизни на Земле). Каждый из этих этапов подразделяется на эры, периоды, эпохи и геологические века.

Фанерозой — время явной жизни

Фанерозой, или время явной жизни, включает три эры: палеозойскую, мезозойскую и кайнозойскую.

Они содержат неодинаковое число периодов с разной длительностью. В самом древнем кембрийском периоде мезозойской эры (она длилась 340 млн лет), который начался около 570 млн лет назад, в океане уже плавали животные: трилобиты, моллюски, плеченогие, а на дне росли кораллы и губки. В следующем за ним ордовике на сушу вышли предки



Мезозойская эра, включающая триасовый, юрский и меловой периоды, считается временем господства динозавров

современных многоножек, пауков и скорпионов, а в силуре покорять сухопутные поверхности Земли отправились первые растения — псилофиты.

В девоне (около 410 млн лет назад) начался век господства рыб, а в конце этого периода на сушу вышли и первые амфибии. В течение еще двух периодов (карбона и перми) увеличилось биоразнообразие

живых существ и сильно изменился облик Земли.

Мезозой — эра господства динозавров, которая продлилась приблизительно 160 (по другим данным 185) млн лет. Около 65 млн лет назад началась кайнозойская эра, включающая три периода: палеоген, неоген и антропоген, в котором и появились люди. Именно в эту эру млекопитающие стали хозяевами Земли.

Гибель животных в наши дни

В историческом прошлом многие виды погибли от того, что просто не смогли приспособиться к глобальным изменениям условий жизни на Земле. А почему же дикие животные исчезают в наше время?

Безусловно, немало существ гибнет в результате естественных причин и природных катаклизмов: засухи или, наоборот, обильных дождей, ураганов, селей (грязекаменных потоков), тайфунов, цунами, снежных лавин, пожаров, весенних палов (выжиганий) тростников, болезней и паразитов. Какую роль играет человек в гибели животных?

Роль человека в исчезновении диких животных

Человек как самое разумное существо на планете призван управлять и правильно распоряжаться вверенным ему богатством. К сожалению, нередко наши действия и поступки оказываются разрушительными. Вот далеко не полный перечень видов

деятельности людей, губительных для диких животных:

- промысловая и спортивная охота;
- браконьерство;
- контрабандная торговля животными;
- отлов для содержания в питомниках и частных коллекциях;
- тестирование на животных вакцин и биопрепаратов;
- уничтожение диких животных как вредителей сельского хозяйства;
- нефтегазопромысел.

Человек истреблял диких животных, считая их вредителями сельского хозяйства либо разносчиками болезней, заразных для него и домашнего скота. Часть видов дикой фауны гибнет случайно, становясь жертвами производственной деятельности, промышленного рыболовства, столкновения с транспортом.

До сих пор олени, лоси, дикие кабаны, ежи, зайцы, лисы и куropsатки ежегодно тысячами умирают под колесами машин, поэтому во многих странах выставляют специальные

дорожные знаки, предупреждающие водителей о потенциальной опасности.

Во время сезонных миграций птицы разбиваются об электролинии, мачты и маяки. Множество пернатых сгорает в газовых факелах при морской нефтедобыче.



Мармозетка Гельди. Охранный статус VU

Красная книга мира сегодня

В течение последних 300 лет царство животных навсегда покинули 83 вида млекопитающих, 128 видов птиц, 21 вид пресмыкающихся и 5 видов земноводных, а из водоемов Земли исчез 81 вид рыб. Это очень весомые цифры! Для того чтобы понимать, какому виду грозит вымирание, создаются Красные книги и Красные списки. Они есть у каждой области, страны, региона, поскольку существуют риски не только местного значения, но и важные в масштабах всей Земли.

Животные, исчезнувшие в течение последних 20 лет



- Дельфин Бейджи.
- Западный черный носорог.
- Марианская кряква.
- Алаотранская поганка.
- Пиренейский козерог.

Западный черный носорог — одно из тех животных, которые навсегда покинули нашу планету

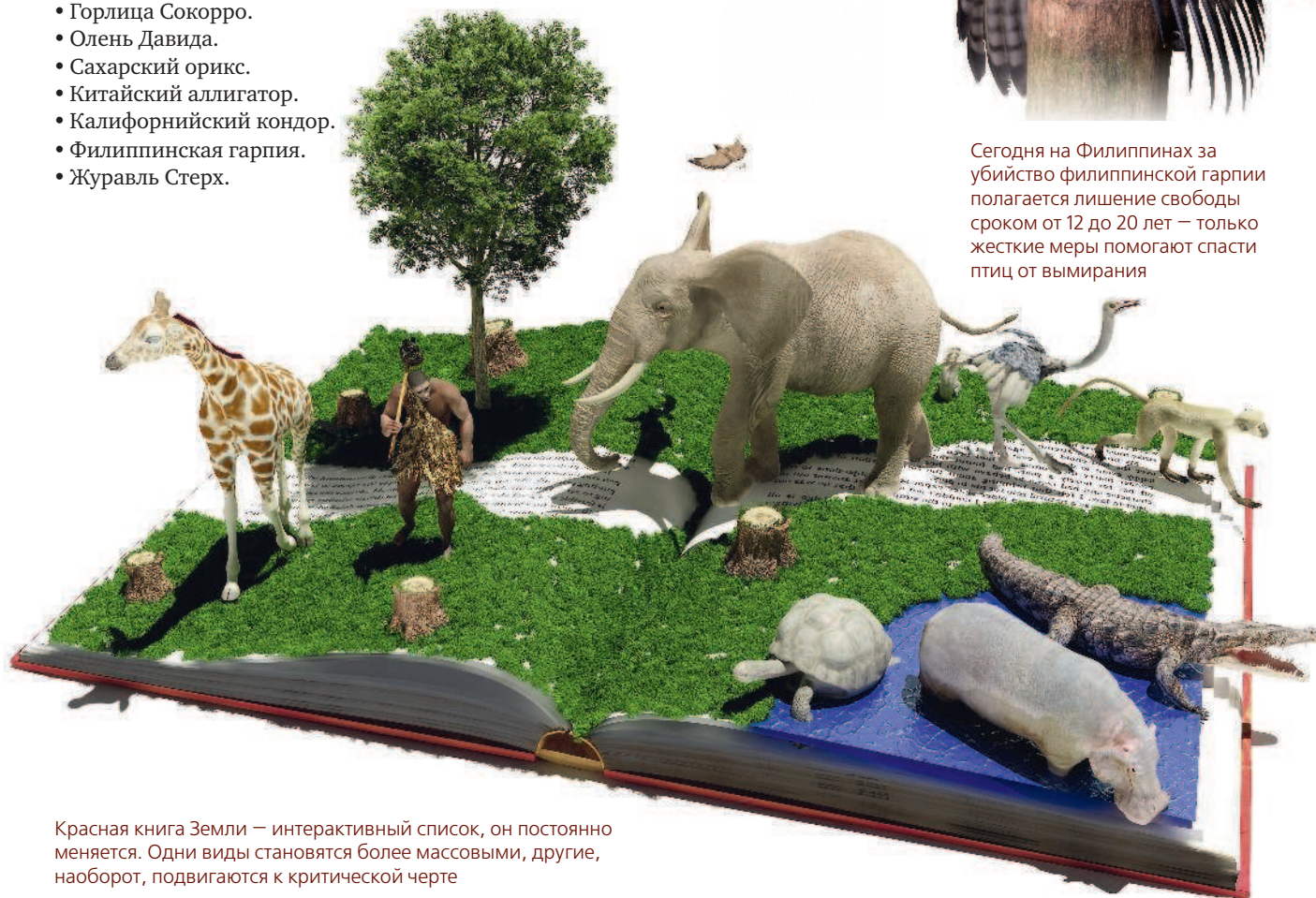
- Карибский тюлень-монах.
- Абингдонская слоновая черепаха.
- Канарский черный кулик-сорока.
- Яванский тигр.



Сегодня на Филиппинах за убийство филиппинской гарпии полагается лишение свободы сроком от 12 до 20 лет — только жесткие меры помогают спасти птиц от вымирания

Животные, спасенные от вымирания

- Голубой ара.
- Горлица Сокорро.
- Олень Давида.
- Сахарский орикс.
- Китайский аллигатор.
- Калифорнийский кондор.
- Филиппинская гарпия.
- Журавль Стерх.



Красная книга Земли — интерактивный список, он постоянно меняется. Одни виды становятся более массовыми, другие, наоборот, подвигаются к критической черте