

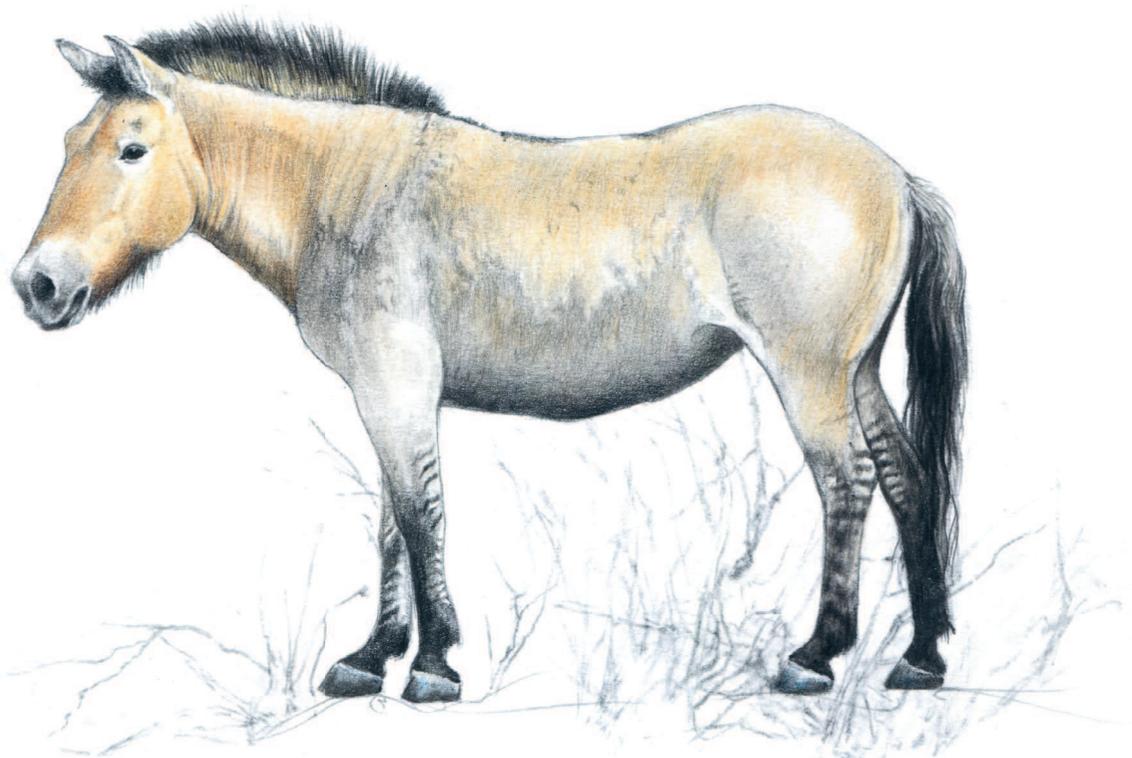


# СОДЕРЖАНИЕ



КОРАЛЛОВЫЕ ПОЛИПЫ ( <i>Anthozoa</i> ).....6	ЗОЛОТИСТЫЙ ДРЕВЕСНЫЙ КЕНГУРУ ( <i>Dendrolagus pulcherrimus</i> ).....48
ПАРТУЛИДЫ ( <i>Partulidae</i> ).....8	ТРЁХПОЯСНЫЙ БРОНЕНОСЕЦ ( <i>Tolypeutes tricinctus</i> ).....50
ПТИЦЕКРЫЛ КОРОЛЕВЫ АЛЕКСАНДРЫ ( <i>Ornithoptera alesandrae</i> ).....10	КАРЛИКОВЫЙ ЛЕНИВЕЦ ( <i>Bradypus pygmaeus</i> ).....52
КИТАЙСКИЙ ВЕСЛОНОС ( <i>Psephurus gladius</i> ).....12	КИТАЙСКИЙ ПАНГОЛИН ( <i>Manis pentadactyla</i> ).....54
ЦЕЛАКАНТ ИЗ ИНДИЙСКОГО ОКЕАНА ( <i>Latimeria chalumnae</i> ).....14	САДОВАЯ СОНЯ ( <i>Eliomys quercinus</i> ).....56
АКСОЛОТЛЬ ( <i>Ambystoma mexicanum</i> ).....16	РУССКАЯ ВЫХУХОЛЬ ( <i>Desmana moschata</i> ).....58
КИТАЙСКАЯ ИСПОЛИНСКАЯ САЛАМАНДРА ( <i>Andrias davidianus</i> ).....18	СРЕДИЗЕМНОМОРСКИЙ ТЮЛЕНЬ-МОНАХ ( <i>Monachus monachus</i> ).....60
МЯГКОПАНЦИРНАЯ ЧЕРЕПАХА РЕКИ ЯНЦЗЫ ( <i>Rafetus swinhoei</i> ).....20	КАЛИФОРНИЙСКАЯ МОРСКАЯ СВИНЬЯ ( <i>Phocoena sinus</i> ).....62
КОМОДСКИЙ ДРАКОН ( <i>Varanus komodoensis</i> ).....22	ЧЕПРАЧНЫЙ ТАПИР ( <i>Tapirus indicus</i> ).....64
ГАНГСКИЙ ГАВИАЛ ( <i>Gavialis gangeticus</i> ).....24	ЛОШАДЬ ПРЖЕВАЛЬСКОГО ( <i>Equus przewalskii</i> ).....66
ТАКАХЕ ( <i>Porphyrio hochstetteri</i> ).....26	ИБЕРИЙСКАЯ РЫСЬ ( <i>Lynx pardinus</i> ).....68
ИМПЕРАТОРСКИЙ ДЯТЕЛ ( <i>Campophilus imperialis</i> ).....28	АМУРСКИЙ ТИГР ( <i>Panthera tigris altaica</i> ).....70
ЛЕСНОЙ ИБИС ( <i>Geronticus eremita</i> ).....30	СЕВЕРНЫЙ БЕЛЫЙ НОСОРОГ ( <i>Ceratotherium simum cottoni</i> ).....72
АМЕРИКАНСКИЙ ЖУРАВЛЬ ( <i>Grus americana</i> ).....32	РОДРИГЕССКАЯ ЛЕТУЧАЯ ЛИСИЦА ( <i>Pteropus rodricensis</i> ).....74
БЕЛОХВОСТЫЙ САБЛЕКРЫЛ ( <i>Campylopterus ensipennis</i> ).....34	СЕВЕРНЫЙ ТОНКОТЕЛЫЙ ЛЕМУР ( <i>Lepilemur septentrionalis</i> ).....76
ГАВАЙСКИЙ ВОРОН ( <i>Corvus hawaiiensis</i> ).....36	ЗОЛОТИСТАЯ ЛЬВИНАЯ ИГРУНКА ( <i>Leontopithecus rosalia</i> ).....78
КАКАПО ( <i>Strigops habroptila</i> ).....38	БОЛЬШАЯ ПАНДА ( <i>Ailuropoda melanoleuca</i> ).....80
ГОЛУБОЙ АРА ( <i>Cyanopsitta spixii</i> ).....40	ГОРНАЯ ГОРИЛЛА ( <i>Gorilla beringei beringe</i> ).....82
КАЛИФОРНИЙСКИЙ КОНДОР ( <i>Gymnogyps californianus</i> ).....42	СУМАТРАНСКИЙ ОРАНГУТАН ( <i>Pongo abelii</i> ).....84
ПРОЕХИДНА БРЮЙНА ( <i>Zaglossus bruijni</i> ).....44	ЛЮДИ ( <i>Homo sapiens</i> ).....86
ТАСМАНИЙСКИЙ ДЬЯВОЛ ( <i>Sarcophilus harrisii</i> ).....46	

# ВЫМИРАЮЩИЕ ВИДЫ



*Тарпан*

Каждое новое поколение видит мир прекрасным, и так и должно быть — ведь мы никогда не узнаем, каким он был раньше. В Европе образ жизни бабушек и дедушек, родителей и их детей несильно менялся с течением времени. Однако полтора века назад Европа и Северная Америка стали свидетелями драматических изменений не только в технологиях, но и в медицине, культуре и социальной сфере. Большая продолжительность жизни, снижение детской смертности, новые технологии — все это вскоре распространилось по всем уголкам мира и около 100 лет назад население Земли начало расти тревожными темпами. До тех пор рост происходил постепенно, и примерно в 1920 г. на Земле проживало 2 миллиарда человек, но к 1960 г. к ним добавился ещё один миллиард. С тех пор, всего за 60 лет, население Земли более чем удвоилось — прибавилось более 4,5 миллиарда человек! В настоящее время нас около 7,6 миллиарда.

Сегодня мы живём в мире, окружающая среда которого меняется неожиданно быстро. Живые

элементы серьёзно повреждены и во многих местах умирают. Сегодня мир глобален, и, учитывая экономические, транспортные, энергетические или туристические связи на планете, локальное понимание климата, загрязнения морей, вырубки лесов, пересыхания озёр и других явлений, связанных с биосферой, перестаёт иметь смысл. Мы сталкиваемся с проблемами, вызванными самым высоким в истории потреблением ресурсов (особенно энергии, сырья, воды), что приводит к загрязнению воздуха и Мирового океана, истощению подземных вод и минеральных ресурсов, деградации и оккупации сельскохозяйственных земель, избыточному морскому и речному рыболовству и, что не менее важно, изменению климата.

Живое население нашей планеты за свою очень долгую историю пережило пять великих вымираний, из-за которых Земля потеряла не просто много, а необъятное количество видов. Из-за изменения климата, геологических процессов, смещения континентов мы не видим среди животного мира ни гигантских птиц, ни динозавров, ни мамонтов...

Возможно, именно сейчас мы живём в условиях шестого вымирания, но причина его — в деятельности человека.

С древних времен человек оказывал своё влияние на природу: на ландшафт, фауну и флору. Фауна крупных животных (или мегафауна) почувствовала на себе влияние человека-охотника после миграции людей из Африки на другие континенты. И если в Восточной и Южной Африке крупные травоядные животные привыкли и приспособились к человеку, то в Европе, где люди начали расселяться 40–45 000 лет назад, жертвами охоты стали и травоядные (мамонты, лошади, носороги), и хищники (львы, медведи, гиены). Аналогичная участь постигла животных в Северной Азии, в Северной, а затем и Южной Америке, где обитали огромные наземные ленивцы, броненосцы и родственники льва. Согласно последним исследованиям человек сыграл главную роль в их вымирании.

Вымирание на островах, куда люди пришли гораздо позже, шло иным путём. В дополнение к вымершей мегафауне — например, нескольких видов гигантских птиц моа и гигантского орла из Новой Зеландии, популяции которых были истреблены полинезийцами в течение 100 лет после прибытия, — существуют документально подтвержденные случаи вымирания целых эволюционных линий мелких певчих птиц, моллюсков и насекомых не в результате охоты, а изменений ландшафта на островах Тихого океана и Карибского бассейна. В этих случаях вымирания были связаны уже не с охотой, а с изменениями окружающей среды, которые мы не всегда хорошо понимаем. Мы также не знаем, к каким экологическим последствиям приведёт вымирание мелких организмов. Возможно, наибольшую тревогу вызывает потеря насекомых как с точки зрения количества видов, так и с точки зрения общего числа особей в дикой природе.

Мы не знаем, в каком направлении будет двигаться наш мир. Однако видим, что изменение климата действительно наступает и что оно связано с деятельностью человека. Мы знаем, что растущее население будет нужно кормить и что потенциал земли и океанов не безграничен, так же как конечны источники сырья. Мы знаем, что удовлетворение растущего потребления окажет дополнительное давление на существующие экосистемы. Вымирание растений, грибов и животных, несомненно, продолжится в ближайшем будущем, но каковы будут последствия для нашей живой планеты?

Эта книга — не просто наглядный атлас того, что мы теряем, но и призыв к юным читателям осознать, что без их помощи, скромности и мудрости мир, каким они его знают, погибнет.

**Иржи Колибач,**  
*доктор философии,*  
*профессор кафедры энтомологии*  
*Моравского музея,*  
*известный специалист по экологии*  
*и эволюционной биологии*

*Ссылки на конкретные уровни угрозы приводятся в нашем атласе в соответствии с Красной книгой МСОП.*

*Мы приводим их здесь для ясности:*



— *исчезнувшие в дикой природе*



— *находящиеся на грани полного исчезновения*



— *вымирающие*



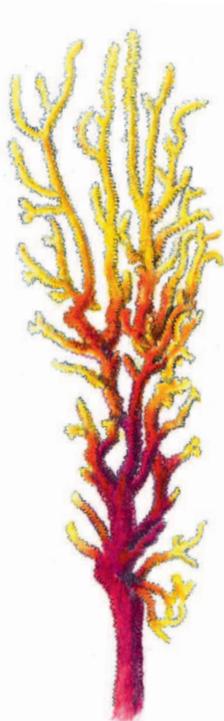
— *уязвимые*



— *близкие к уязвимому положению*

# КОРАЛЛОВЫЕ ПОЛИПЫ

*Anthozoa*



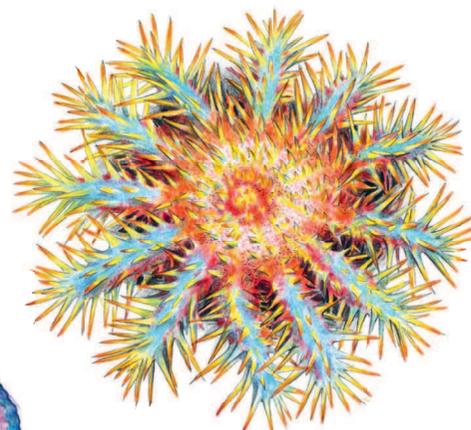
Фиолетовый  
восьмилучевой  
коралл



Рифлёный мозговой  
коралл



Лобофилия зубчатая



Морская звезда «терновый  
венец» — хищник



NT

МЕСТО ОБИТАНИЯ: *Мировой океан*

Ещё с доисторических времен в украшениях и амулетах люди использовали красные кораллы. Они появляются благодаря коралловым полипам *Anthozoa*, которые строят твёрдые внешние оболочки из карбоната кальция, наслаивая на протяжении сотен тысяч или миллионов лет коралловые раковины друг на друга. Именно так происходит происхождение знаменитых коралловых рифов в тропических водах. Кораллы находятся в симбиозе с фотосинтезирующими водорослями, которые придают им разноцветную окраску. Благодаря водорослям кораллы почти всегда встречаются в прозрачных тропических водах на глубине проникновения солнечного света.

Но коралл, лишённый защитного слоя водорослей, больше не растёт, обесцвечивается и постепенно умирает. Основной проблемой является повышение температуры и кислотности воды, из-за глобального изменения климата. Дополнительный ущерб рифам наносит, например, избыток питательных веществ, вымываемых в морскую среду из рек, промышленное загрязнение воды. Сложный баланс коралловых экосистем также значительно нарушается из-за сокращения численности высших хищников — крупных хищных рыб и акул.

Все эти воздействия имеют одну общую черту: они вызваны человеком.

Крупнейшее коралловое сообщество — Большой Барьерный риф протяжённостью более 2000 км у северо-восточного побережья Австралии — старейшее образование на Земле, созданное живыми организмами. Но и этой монументальной экосистеме угрожает обесцвечивание. Кроме того, «войну» кораллам объявила морская звезда «терновый венец» — агрессивный и хищный организм, который питается почти исключительно кораллами и использует их ослабление против них самих. Гибель кораллов — настоящая глобальная катастрофа, последствия которой мы даже не можем себе представить. Ведь это, по сути, подводный лес, от которого зависит экологический баланс ниже уровня моря.

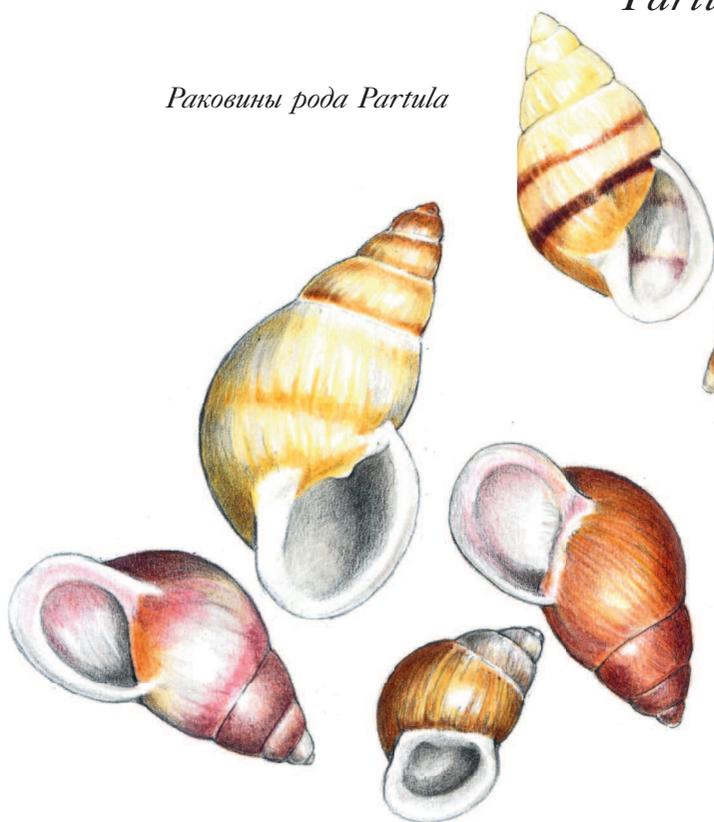
Люди осознали свою ошибку и пытаются помочь кораллам: уменьшают загрязнение окружающей среды, собирают морские звёзды или запрещают продажу солнцезащитных кремов, содержащих вредные для кораллов химические вещества, создают «коралловые питомники», где выращивают более генетически устойчивые формы кораллов. Но только будущее покажет, не слишком ли поздно.



# ПАРТУЛИДЫ

## *Partulidae*

Раковины рода *Partula*



Ахатина гигантская



### **CR** МЕСТО ОБИТАНИЯ: *Taumtu*

История брюхоногих моллюсков патрулидов с островов Тихоокеанской Полинезии очень драматична. Это история о неравной конкуренции с пришлыми или завезёнными видами.

Маленькие брюхоногие моллюски рода *Partula* (партулиды) счастливо жили в своем биотопе вплоть до Второй мировой войны. После этого правительство США решило поддержать американские войска в Тихом океане источником белка, который не нужно импортировать. Для этого они завезли брюхоногого моллюска под названием Ахатина гигантская, или гигантская африканская сухопутная улитка. Это быстрорастущее прожорливое существо, способное потреблять даже бетон в качестве источника кальция для своей раковины. Вскоре её разведение вышло из-под контроля, и гигантские улитки сбегали в дикую природу, где поедали всё, что могли найти.

Для борьбы с ахатиной на Таити завезли североамериканского хищного брюхоногого моллюска *Euglandina rosea*. Ожидалось, что те будут охотиться на гигантских африканских улиток, однако этого

не произошло: те сосредоточились на более доступной пище — партулидах. Эти местные моллюски были почти полностью истреблены, и по сей день на Таити и соседних островах сохранилось только 12 из почти 80 видов.

Партулидам на Таити удалось сохранить свой богатый генетический состав, но сегодня ясно, что если мы хотим избавиться от пришлых видов с помощью природных вредителей, то этому процессу должна предшествовать длительная и тщательная оценка риска.

Островные сообщества не всегда оказываются в плохом положении, о чём свидетельствует небольшой остров Кузин на Сейшелах, где 50 лет назад местные флора и фауна были уничтожены кабанами и кошками, а неместные растения процветали. Для изменения ситуации к лучшему помогли только суровые меры: чужеродные флора и фауна были безжалостно уничтожены, а эндемичные виды птиц, которые были там истреблены, постепенно были возвращены с других островов. Однако опасность, безусловно, сохраняется.





# ПТИЦЕКРЫЛ КОРОЛЕВЫ АЛЕКСАНДРЫ

*Ornithoptera alesandrae*

*Махаон — родственный вид  
птицекрыла  
королевы Александры*



*Птицекрыл  
королевы Александры —  
самка*



**EN** МЕСТО ОБИТАНИЯ: *Новая Гвинея*

**В** огромном мире насекомых под угрозой наибольшего исчезновения числятся в основном самые яркие и популярные среди людей — бабочки. Причём к ним относятся не только тропические красавицы. Гусеницы бабочек обычно питаются каким-то одним конкретным растением, поэтому, если оно само борется за выживание, то вид бабочек также может исчезнуть. Так обстоит дело с некоторыми европейскими бабочками-голубянками, естественная среда обитания которых практически исчезла из-за того, что на лугах стали пастись крупные копытные животные. Что касается птицекрыла королевы Александры, то сокращение его численности связано и с другими причинами. Она привлекательна, красива и просто огромна для бабочки.

Нет единого мнения относительно того, какая бабочка является самой крупной в мире, но одним из претендентов на первенство считается птицекрыл королевы Александры, которого можно встретить только в провинции Оро в восточной части острова Папуа — Новая Гвинея. Самки этой бабочки имеют сдержанную коричнево-белую окраску, а самцы — эффектную ярко-зелёную и чёрную,

с жёлтым брюшком. Она была названа так в 1907 г. в честь британской королевы Александры Датской. Личинки этого вида питаются ядовитыми трубчатými лианами, а поскольку яд в них накапливается, то взрослые бабочки также становятся ядовитыми. Этот факт может защитить их от хищников, но только не от коллекционеров, которые готовы заплатить за них огромные суммы на чёрном рынке, хотя юридически торговля этой бабочки и запрещена.

Ещё один фактор, ставящий под угрозу исчезновения этот единственный в своем роде вид, — вырубка лесов из-за постоянного расширения плантаций масличных пальм. Неужели эти гигантские бабочки исчезнут?

Для поддержания популяции этих насекомых экологи создали спасательный приют прямо на территории завода по производству пальмового масла. Там бабочек разводят и выпускают обратно в дикую природу. Следующий шаг — выращивание растений, необходимых бабочкам для жизни. Будем надеяться, что будущие поколения смогут наслаждаться этой огромной летающей драгоценностью не только в музеях и частных коллекциях.