

Защита пингвинов планеты

Пингвины — симпатичные и удивительные птицы. О них пишут книги, снимают кино, они становятся героями комиксов и талисманами спортивных команд. Однако несмотря на всемирную популярность, многие виды пингвинов оказались под угрозой, и виновен в этом по большей части человек.

В Южном полушарии обитает 18 видов пингвинов, которые при наличии общих признаков отличаются внешним видом и размерами. Общие признаки отличают пингвинов от всех остальных птиц, несмотря на внешнюю несхожесть, например, императорских пингвинов, обитающих в Антарктиде, рост которых составляет 1,20 м, а вес 34 кг, и малых пингвинов, обитающих в Австралии и Новой Зеландии, которые при росте 0,4 метра весят меньше килограмма. Неспособность летать компенсируется тем, что пингвины искусные пловцы. Некоторые из них способны нырять на глубину более 500 метров и оставаться под водой до 20 минут. Известно, что пингвины передвигаются мелкими шажками, переваливаясь с боку на бок, однако некоторые из них часто взбираются по крутым утесам или преодолевают сотни километров во время ежегодных миграций, передвигаясь на лапах или скользя по льду на брюхе. Пингвины хорошо приспособлены к обитанию на суше и в море. Их особый черно-белый окрас служит средством маскировки и защиты от хищников. Поворачиваясь брюшком или спинкой, они становятся слабо заметны на фоне моря или неба.

За миллионы лет пингвины адаптировались к выживанию в сложных климатических условиях и разнообразных экосистемах. Однако сегодня все без исключения популяции, от обитателей суровой Антарктиды до теплых Галапагосских островов, испытывают на себе последствия деятельности человека, включая загрязнение окружающей среды, неконтролируемый вылов рыбы и уничтожение естественной среды обитания. Но где бы ни обитали пингвины, наибольшую опасность для них представляет глобальное изменение климата. По данным Международного союза охраны природы и природных ресурсов (МСОП), на сегодняшний день популяции почти всех видов пингвинов снижаются. А неблагоприятное состояние их популяций — предвестник более масштабных экологических проблем, потому что эти птицы стоят на страже здоровья морской среды. Изменение численности их популяций может обернуться угрозой и для других видов, выживание которых зависит от состояния морских ресурсов.

Пришла пора позаботиться об этих необыкновенных птицах и о Мировом океане, от которого зависит будущее всего человечества.

Что угрожает пингвинам

Изменение климата: Последствия сезонного таяния и откалывания частей ледников, изменения течений и погодных условий уже сказываются на популяциях многих видов пингвинов. Ряду видов Антарктических пингвинов ледник необходим для выведения потомства; он также служит местом для отдыха и укрытием от хищников во время длительных походов за пищей. Исследователи из Вудс-Холского океанографического института подсчитали, что к 2100 году в результате таяния ледников катастрофически сократится популяция императорских пингвинов, обитающих в восточном секторе Антарктики под названием Земля Адели⁸. Изменение климата является причиной более сильных штормов и повышения среднегодовых температур на полуострове Пунта-Томбо в Аргентине. Вследствие изменения погодных условий возросла смертность птенцов обитающих там магеллановых пингвинов⁹.

Истощение пищевых ресурсов: Из-за перелова рыбы и растущего коммерческого спроса на такие виды, как антарктический криль, пингвинам становится все труднее добывать пищу для себя и своих птенцов, особенно там, где рыбопромысловые районы пересекаются с районами добычи пищи пингвинами.

Ухудшение качества среды обитания: Нарушение естественной природной среды, связанное с развитием туризма, например активное движение по туристическим маршрутам и оставленный человеком мусор, могут нанести вред колониям пингвинов и местам их гнездования. Разливы нефти серьезно сказываются на здоровье отдельных пингвиных колоний и в районах, где они добывают пищу. Кроме того, популяции нескольких видов, включая южных хохлатых пингвинов, обитающих на Фолклендских островах, существенно сократились. По большей части это вызвано тем, что в прошлом люди собирали яйца пингвинов¹⁰.

Завезенные человеком хищники и опасные болезни: Угрозу для колоний пингвинов представляют завезенные человеком хищные животные и переносимые ими болезни. Так, в Новом Южном Уэльсе (Австралия) “чужеземные” собаки и лисицы полностью истребили несколько колоний малых пингвинов¹¹. А галапагосские пингины особенно подвержены инфекционным болезням, вызываемым патогенными микроорганизмами¹².

Как помочь пингвинам

Морские заповедники: Масштабные защищенные морские заповедники, или резерваты, могут создать условия для выживания пингвинов, которым грозят последствия изменения климата, перелова рыбы и ухудшения качества среды обитания. И хотя сами по себе морские заповедники не могут остановить глобальное изменение климата, они будут способствовать сохранению экосистем и пищевых цепей, что даст пингвинам возможность адаптироваться к меняющимся условиям среды.

Благотворительный фонд Пью при содействии Комиссии по сохранению морских живых ресурсов Антарктики (АНТКОМ) выступает за создание сети морских резерватов в Южном океане. Однако для их создания необходимо согласие 24 государств-членов организации и Европейского союза. Комиссия изучает предложения по созданию морских заповедников в море Росса и у восточного побережья Антарктиды. Кроме того, члены АНТКОМ обсуждают возможность введения охранных мер в море Уэдделла и у побережья Антарктического полуострова. Популяции пингвинов на полуострове значительно сократились. Наиболее вероятными причинами тому стали потепление моря и локализованный промысел криля.

Специалисты Благотворительного фонда Пью рассматривают вопрос о том, поможет ли создание морских заповедников в территориальных водах других стран сохранить среду, обеспечивающую благоприятные условия пингвинам для добычи пищи и выведения здорового потомства.

Рациональное управление рыболовством: Коммерческий промысел кормовых видов, например антарктического криля, может обернуться угрозой колониям пингвинов. Благотворительный фонд Пью выступает за рациональное и ответственное управление рыболовством, при котором учитываются потребности хищников, в частности пингвинов. Помимо прочего, такой контроль предусматривает постоянное наблюдение за состоянием рыбных ресурсов и перемещение промысловых зон дальше от районов, где пингины добывают пищу и выводят потомство.

Охрана среды обитания и эффективный контроль: Для защиты пингвинов и создания условий для выведения здорового потомства крайне важно обеспечить эффективный контроль за естественной средой их обитания. Сокращение численности завезенных человеком хищников и других чужеродных видов, а также надлежащие административно-хозяйственные меры, направленные на предупреждение вредных последствий туризма, помогут благополучному выживанию и росту колоний пингвинов. Кроме того, более эффективные меры контроля помогут ученым выявить потенциальные причины снижения популяций.

Заключение

Хотя большинство видов пингвинов оказалось под угрозой, эту тенденцию еще не поздно изменить. Рациональное управление экосистемами в океане и на суше способно нейтрализовать нанесенный ущерб и повысить жизнеспособность живой природы, несмотря на глобальные изменения.

На протяжении многих тысячелетий, а в некоторых случаях и миллионов лет, пингины были неотъемлемой составляющей экосистем Южного полушария. Защита популяций пингвинов и морских вод, в которых они кормятся, требует участия и содействия всего человечества. Приложив совместные усилия и защитив пингвинов и среду их обитания, человечество оставит долговечное природное наследие этим славным птицам и людям, которым небезразлично здоровье экосистем и Мирового океана.

Примечания

- 1 Charles-André Bost et al., “King Penguin (*Aptenodytes patagonicus*)” in *Penguins: Natural History and Conservation*, eds. Pablo Garcia Borboroglu and P. Dee Boersma (Чарльз-Андрэ Бост и др., Раздел “Королевский пингвин (*Aptenodytes patagonicus*)” в справочнике “Пингины: Естественная история и сохранение видов” под редакцией Пабло Гарсия Борборолу и П. Дии Боэрсма). Seattle: University of Washington Press, 2013, 9.
- 2 Heather J. Lynch, “Gentoo Penguin (*Pygoscelis papua*),” in *Penguins: Natural History and Conservation*, eds. Pablo Garcia Borboroglu and P. Dee Boersma (Хизер Дж. Линч, Раздел “Папуанский пингвин (*Pygoscelis papua*)” в справочнике “Пингины: Естественная история и сохранение видов” под редакцией Пабло Гарсия Борборолу и П. Дии Боэрсма). Seattle: University of Washington Press, 2013, 74.
- 3 P. Dee Boersma et al., “Galápagos Penguin (*Spheniscus mendiculus*)” in *Penguins: Natural History and Conservation*, eds. Pablo Garcia Borboroglu and P. Dee Boersma (П. Дии Боэрсма и др., Раздел “Галапагосский пингвин (*Spheniscus mendiculus*)” в справочнике “Пингины: Естественная история и сохранение видов” под редакцией Пабло Гарсия Борборолу и П. Дии Боэрсма). Seattle: University of Washington Press, 2013, 294.
- 4 Philip J. Seddon et al., “Yellow-Eyed Penguin (*Megadyptes antipodes*)” in *Penguins: Natural History and Conservation*, eds. Pablo Garcia Borboroglu and P. Dee Boersma (Филип Дж. Седдон и др., Раздел “Великолепный пингвин (*Megadyptes antipodes*)” в справочнике “Пингины: Естественная история и сохранение видов” под редакцией Пабло Гарсия Борборолу и П. Дии Боэрсма). Seattle: University of Washington Press, 2013, 97–100.
- 5 Glenn T. Crossin et al., “Macaroni Penguin (*Eudyptes chrysolophus*) and Royal Penguin (*Eudyptes schlegeli*)” in *Penguins: Natural History and Conservation*, eds. Pablo Garcia Borboroglu and P. Dee Boersma (Гленн Т. Кроссин и др., Раздел “Золотоволосый пингвин (*Eudyptes chrysolophus*) и Пингвин Шлегеля (*Eudyptes schlegeli*)” в справочнике “Пингины: Естественная история и сохранение видов” под редакцией Пабло Гарсия Борборолу и П. Дии Боэрсма). Seattle: University of Washington Press, 2013, 193.
- 6 Lloyd Spencer David, “Erect-Created Penguins (*Eudyptes sclateri*),” in *Penguins: Natural History and Conservation*, eds. Pablo Garcia Borboroglu and P. Dee Boersma (Ллойд Спенсер Дэвид, Раздел “Большие хохлатые пингины (*Eudyptes sclateri*)” в справочнике “Пингины: Естественная история и сохранение видов” под редакцией Пабло Гарсия Борборолу и П. Дии Боэрсма). Seattle: University of Washington Press, 2013, 149.
- 7 Peter Dann, “Little Penguin (*Eudyptula minor*)” in *Penguins: Natural History and Conservation*, eds. Pablo Garcia Borboroglu and P. Dee Boersma (Питер Дэнн, Раздел “Малый пингвин (*Eudyptula minor*)” в справочнике “Penguins: Естественная история и сохранение видов” под редакцией Пабло Гарсия Борборолу и П. Дии Боэрсма). Seattle: University of Washington Press, 2013, 310.
- 8 David Levin, “The Decline and Fall of the Emperor Penguin?” *Oceanus Magazine* 50, no. 2 (2013) (Дэвид Левин, “Упадок и разрушение императорского пингвина?” Альманах “Oceanus Magazine”), 50, № 2 (2013), ссылка по состоянию на 11 марта 2014 г.: <http://www.whoi.edu/oceanus/feature/the-decline-and-fall-of-the-emperor-penguin>.
- 9 P. Dee Boersma and Ginger A. Rebstock, “Climate Change Increases Reproductive Failure in Magellanic Penguins,” *PLOS ONE* 9, no. 1 (2014): e85602, doi:10.1371/journal.pone.0085602 (П. Ди Боэрсма и Джинджер А. Ребсток “Снижение способности магеллановых пингвинов к размножению, спровоцированное изменением климата”, Журнал “PLOS ONE”), 9, № 1 (2014); e85602, doi:10.1371/journal.pone.0085602, <http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0085602>.
- 10 “Falkland Penguin History,” Falklands Conservation (“История Фолклендских пингвинов”, Организация по охране природы Фолклендских островов), ссылка по состоянию на 11 марта 2014 г.: <http://www.falklandsconservation.com/wildlife/penguins/history>.
- 11 Thom van Dooren, “Invasive Species in Penguin Worlds: An Ethical Taxonomy of Killing for Conservation,” *Conservation & Society* (Том ван Доорен “Инвазивные виды в мире пингвинов: Морально-этические аспекты истребления ради сохранения”, Журнал “Conservation & Society”), 9, №4 (2011): 286–89, <http://www.conservationandsociety.org/article.asp?issn=0972-4923;year=2011;volume=9;issue=4;spage=286;epage=298;aulast=van>.
- 12 Martin Wikelski et al., “Galápagos Birds and Diseases: Invasive Pathogens as Threats for Island Species,” *Ecology and Society* (Мартин Викальски и др. “Птицы, обитающие на Галапагосских островах, и поражающие их заболевания: Опасность патогенных микроорганизмов для островных видов”, Альманах “Ecology and Society”), 9, № 1 (2004): 5, <http://www.ecologyandsociety.org/vol9/iss1/art5/>.

Контактное лицо: Андреа Кэвана Почта: akavanagh@pewtrusts.org Сайт проекта: pewenvironment.org/penguins

The Pew Charitable Trusts черпает вдохновение в силе знаний о решении наиболее сложных проблем нашего времени. Pew применяет скрупулезный аналитический подход к совершенствованию общественной сферы, информированию людей и стимулированию гражданского общества.

Популяции пингвинов и наблюдаемые тенденции

Антарктика и субантарктический пояс

① Императорский (*Aptenodytes forsteri*)

Численность популяции: 238 000 пар*
Угрозы: изменение климата, сокращение и рассредоточение видов, служащих пищей
Категория МСОП: состояние, близкое к угрожаемому

② Королевский (*Aptenodytes patagonicus*)

Численность популяции: 1,6 млн. пар¹
Угрозы: сокращение рыбных ресурсов
Категория МСОП: вызывает наименьшие опасения

③ Папуанский (*Pygoscelis papua*)

Численность популяции: 387 000 пар²
Угрозы: сокращение рыбных ресурсов и перелов рыбы
Категория МСОП: состояние, близкое к угрожаемому

④ Антарктический (*Pygoscelis antarctica*)

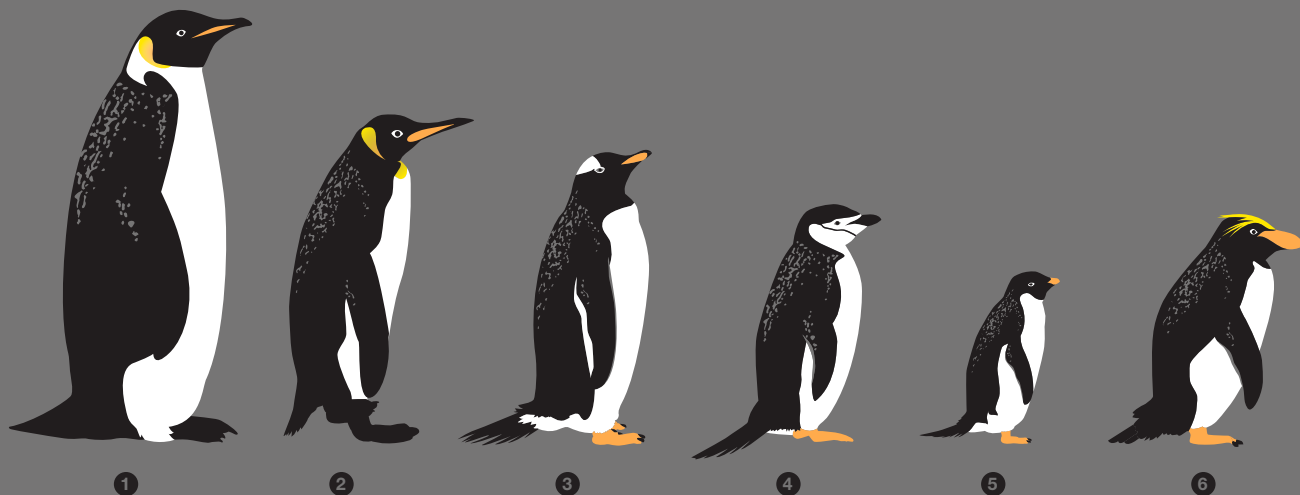
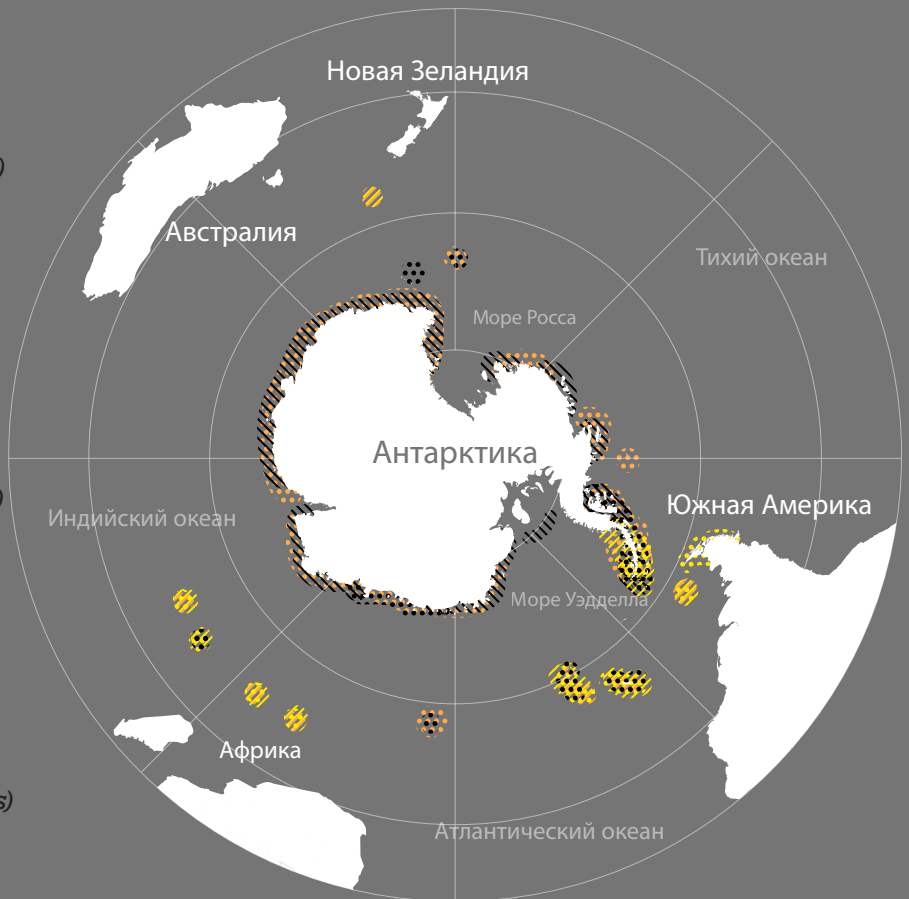
Численность популяции: 4 млн. пар*
Угрозы: изменение климата
Категория МСОП: вызывает наименьшие опасения

⑤ Адели (*Pygoscelis adeliae*)

Численность популяции: 2,37 млн. пар*
Угрозы: изменение климата
Категория МСОП: состояние, близкое к угрожаемому

⑥ Золотоволосый (*Eudyptes chrysolophus*)

Численность популяции: 6,3 млн. пар*
Угрозы: изменение климата, завезенные человеком хищники и болезни
Категория МСОП: уязвимые



* Красная книга Международного союза охраны природы, дата обращения 14 марта 2014, www.iucnredlist.org. Информацию по конкретным видам пингвинов можно получить на вэбсайте Красной книги МСОП, введя научное название в поле для поиска.

Южная Америка, Южная Африка и Новая Зеландия

- ① **Северный хохлатый** (*Eudyptes moseleyi*)
 Численность популяции: 265 000 пар*
 Угрозы: ухудшение качества среды обитания
 Категория МСОП: исчезающие

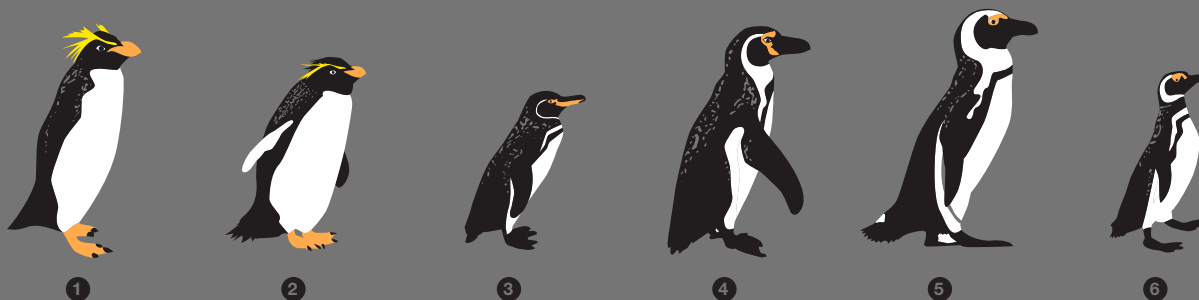
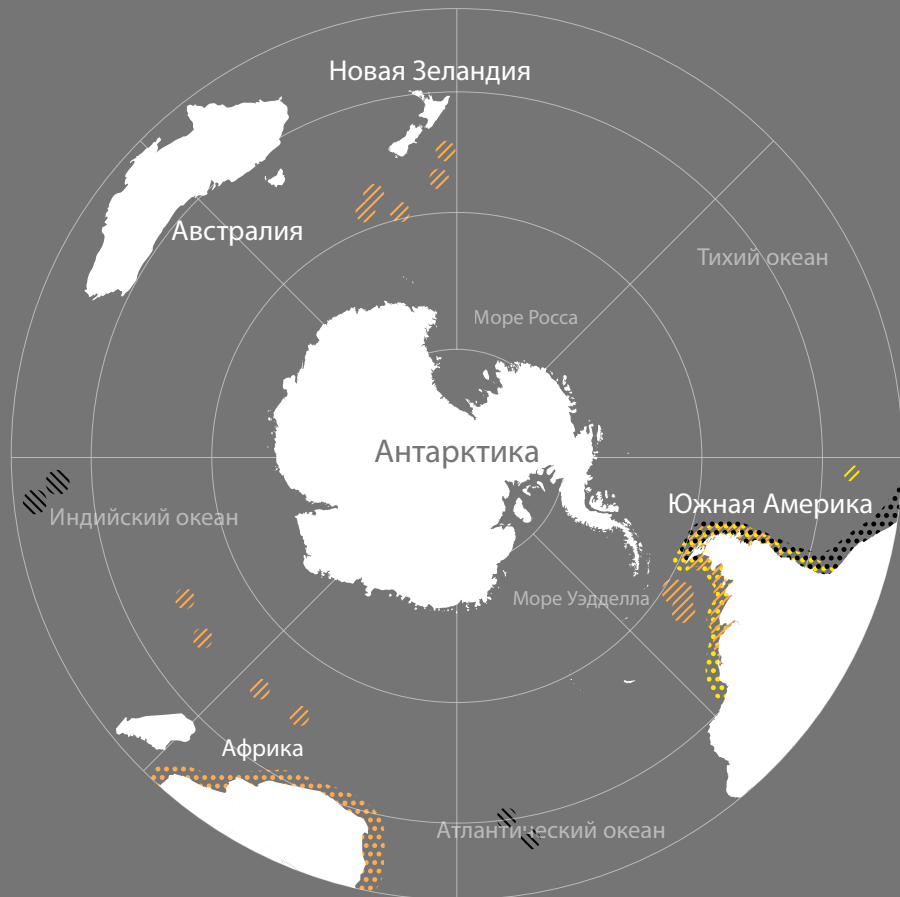
- ② **Южный хохлатый** (*Eudyptes chrysocome*)
 Численность популяции: 1,2 млн пар*
 Угрозы: изменение климата, загрязнение окружающей среды и ухудшение качества среды обитания
 Категория МСОП: уязвимые

- ③ **Галапагосский** (*Spheniscus mendiculus*)
 Численность популяции: 1500-4700 пар*
 Угрозы: изменение климата и завезенные человеком хищники
 Категория МСОП: исчезающие

- ④ **Гумбольдта** (*Spheniscus humboldti*)
 Численность популяции: 1520-5000 пар*
 Угрозы: сокращение рыбных ресурсов и перелов рыбы, изменение климата и ухудшение качества среды обитания
 Категория МСОП: уязвимые

- ⑤ **Очковый** (*Spheniscus demersus*)
 Численность популяции: 26 000 пар*
 Угрозы: изменение климата, сокращение рыбных ресурсов и перелов рыбы, загрязнение окружающей среды
 Категория МСОП: исчезающие

- ⑥ **Магелланов** (*Spheniscus magellanicus*)
 Численность популяции: 1,3 млн пар*
 Угрозы: изменение климата, сокращение рыбных ресурсов и перелов рыбы, загрязнение окружающей среды
 Категория МСОП: состояние, близкое к угрожающему



Австралия и Новая Зеландия

1 **Великолепный** (*Megadyptes antipodes*)

Численность популяции: около 1700 пар⁴
Угрозы: ухудшение качества среды обитания и заселение ареалов хищными животными
Категория МСОП: исчезающие

2 **Шлегеля** (*Eudyptes schlegeli*)

Численность популяции: 500 000 пар⁵
Угрозы: изменение климата, загрязнение окружающей среды и завезенные человеком хищники
Категория МСОП: уязвимые

3 **Хохлатый снарский** (*Eudyptes robustus*)

Численность популяции: 26 000-31 000 пар*
Угрозы: изменение климата, сокращение рыбных ресурсов и перелов рыбы, загрязнение окружающей среды
Категория МСОП: уязвимые

4 **Большой хохлатый** (*Eudyptes sclateri*)

Численность популяции: 80 000 пар⁶
Угрозы: сокращение рыбных ресурсов и перелов рыбы, загрязнение окружающей среды и ухудшение качества среды обитания
Категория МСОП: исчезающие

5 **Толстоклювый** (*Eudyptes pachyrhynchus*)

Численность популяции: 2500-3000 пар*
Угрозы: завезенные человеком хищники
Категория МСОП: уязвимые

6 **Мальй** (*Eudyptula minor*)

Численность популяции: 300 000 пар⁷
Угрозы: завезенные человеком хищники, загрязнение окружающей среды и ухудшение качества среды обитания
Категория МСОП: вызывает наименьшие опасения



1



2



3



4



5



6