



### КАКИЕ МЕРЫ МОЖНО ПРИМЕНИТЬ В АНТАРКТИКЕ ДЛЯ ИЗБЕЖАНИЯ ЭТОЙ ПРОБЛЕМЫ?

Поскольку плавающие отбросы являются глобальной проблемой, ее разрешение в конечном итоге потребует усилий всех стран. Стойкая природа синтетических рыболовных снастей и пластмассовых предметов повседневного обихода, а также опасность, которую они представляют собой для морских животных, требуют особого внимания при их использовании и удалении.

Ниже изложены предлагаемые способы борьбы с проблемой плавающих отбросов.

- Куски сетного полотна и всякие другие потенциально опасные отбросы следует сохранять для удаления в портах вне пределов Антарктики.
- На борт следует брать минимальное количество не поддающихся разложению предметов, употребляемых членами команды. По возможности следует сдавать их на пункты повторного использования отбросов. В портах, где нет таких пунктов, властям следует указывать на желательность их сооружения.
- Суда следует оборудовать крупногабаритными баками, предназначенными для пустой тары из-под напитков и других пищевых продуктов, чтобы способствовать лучшему контролю и правильному осуществлению их удаления.
- Следует использовать в максимальной степени существующую технику для перестановки и выборки сетей и других орудий лова с целью сведения к минимуму случаев их утраты. Любые брошенные рыболовные снасти, обнаруженные в море, следует по возможности собирать для последующего



удаления в портах вне пределов Антарктики. Если нет возможности забрать брошенные рыболовные снасти, то следует привести их любым надежным способом в такое состояние, при котором в них не могли бы запутываться или удерживаться рыбы и другие морские животные.

- Если в целях спасения жизни или безопасности приходится сбрасывать за борт предметы из пластмассы, включая орудия лова, их следует привести, когда это возможно, в такое состояние, чтобы в них не могли запутаться морские животные.

В конечном итоге успех или провал любой программы, направленной на борьбу с плавающими в море отбросами, зависит от действий отдельных лиц. Каждый случай выбрасывания за борт куска порванного или изношенного сетного полотна, леса, упаковочной обертки для бутылок, стакана из пенопласта или почти любого другого предмета обостряет эту проблему. Самое простое действие — разрезание на куски упаковочного ремня перед выбрасыванием — навсегда сделает его неспособным оказаться «удавкой» на шее тюленя или какого-нибудь другого несчастного животного.

Фотографии П. Л. Кига  
(Антарктический отдел, Австралия)

### Комиссия по сохранению морских живых ресурсов Антарктики



CCAMLR

25 Old Wharf, Hobart  
Tasmania, Australia, 7000.



## ПЛАВАЮЩИЕ В МОРЕ ОТБРОСЫ



ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ УГРОЗА  
ДЛЯ МОРСКИХ ЖИВОТНЫХ  
АНТАРКТИКИ





## ПЛАВАЮЩИЕ ОТБРОСЫ — ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ МОРСКИХ ЖИВОТНЫХ АНТАРКТИКИ

Повсеместно в мире растёт число доказательств того, что значительное количество птиц, морских млекопитающих, рыб и других морских животных запутывается и гибнет в потерянных или выброшенных рыболовных снастях и прочих отбросах, а также погибает вследствие заглатывания полиэтиленовых мешков и других видов инородных предметов, выброшенных в море.

По сравнению с другими регионами земного шара промысел и другие виды деятельности человека находятся в Антарктике на низком уровне, и положение, вызываемое плавающими отбросами, сравнительно менее критично. Однако известны случаи, когда антарктические животные запутывались в выброшенных или потерянных рыболовных снастях и прочих отходах.

## ЧТО ТАКОЕ ПЛАВАЮЩИЕ ОТБРОСЫ И КАКОВЫ ИХ ИСТОЧНИКИ?

Плавающими отбросами называются любые потерянные или выброшенные в морскую среду предметы, сделанные из дерева, металла, стекла, резины, материи, бумаги, пластика и т.п. Такие предметы, в зависимости от своей природы, могут плавать либо на поверхности моря, либо в толще воды, либо опуститься на дно. В конце концов океанические течения выносят большую часть плавающих отбросов на берег.

Почти любая деятельность человека тем или иным образом усугубляет проблему плавающих отбросов, однако в Антарктике главным виновником является коммерческий промысел в связи с тем, что другие виды деятельности находятся там на низком уровне. Появление отбросов может быть связано как с ведением промысла, так и с другой деятельностью команды судов. Связанные с промыслом отбросы — это орудия лова, как-то: сети, кошельковые и ставные неводы, крючковые ярусы и т.п., утраченные случайно в ходе промысла. Связанные с деятельностью команды отбросы включают изношенные

или поврежденные рыболовные снасти, такие как куски сетного полотна, сознательно выбрасываемые в море вместе с различными предметами обихода и упаковочными материалами, например, бутылками, банками, мешками, коробками и т.п.

Попадая в воды океана, плавающие отбросы имеют тенденцию накапливаться естественным образом, следуя линиям конвергенции между отдельными водными массами, у основания круговоротов, образованных слиянием главных течений, и на отмелях. Поскольку выброс отбросов связан с деятельностью человека, он обычно сосредотачивается вблизи крупных промышленных районов, вдоль оживленных морских путей или в районе экваторий, где производится основной сброс отходов. Во многих случаях эти районы захватывают особо важные



места обитания большого количества тюленей, морских птиц и других представителей морского животного мира.

Таким образом, важно учесть, что распределение отбросов в море не случайно, а сосредоточено часто в тех самых районах, которые имеют особо важное значение для морских животных.

## ПЛАСТМАССОВЫЕ ПРЕДМЕТЫ — ОСОБЫЙ СЛУЧАЙ

Пластмассовые предметы, возможно, представляя собой опасность для жизни морских животных в той же степени, в какой опасны все остальные виды отбросов вместе взятые.

Сравнительная степень опасности, вызываемая отбросами синтетического происхождения, зависит по крайней мере от двух факторов: химического состава и внешней формы предметов. За последние тридцать лет в промышленности, связанной с морем, увеличилось использование пластмассы и подобных синтетических материалов для производства всякого рода предметов повседневного обихода. Некоторые из наиболее полезных свойств синтетических материалов — низкая стоимость, легкость, износостойчивость и большая прочность — и являются причиной большей вероятности того, что они будут выброшены за борт; меньшей вероятности того, что они затонут; долговечности после выброса или потери,

меньшей вероятности освобождения запутавшихся в них морских животных и маловероятности их переваривания или удаления из организма после заглатывания.

Замена натурального волокна синтетическим в производстве сетей и других орудий лова привела к тому, что коммерческий промысел стал крупным источником загрязнения окружающей среды предметами из пластмассы. Переход от поддающегося разложению натурального волокна к фактически не поддающемуся разложению синтетическому волокну начался в 40-ые годы и в отношении большинства основных стран, ведущих промысел, был завершён к 1970 г. Хотя точно неизвестно, какое количество орудий лова ежегодно теряется в море и сбрасывается за борт, по оценкам некоторых исследователей их общая масса превышает 100000 тонн.

## ПРОЦЕСС ВОЗДЕЙСТВИЯ НА МОРСКИХ ЖИВОТНЫХ

Непосредственная опасность для жизни морских животных — явление сравнительно простое, физического порядка. Запутавшиеся животные могут утонуть, потерять частично способность добывать пищу или избежать хищников, получить ранения или заражения от трения или порезов, вызванных отбросами, и, кроме того, манера их поведения может быть настолько изменена, что нанесет ущерб их способности к выживанию.

Для морских млекопитающих самой большой опасностью, вероятно, являются потерянные и выброшенные жаберные сети, траловые сети и упаковочные ремни вследствие того, что животные могут запутаться и удерживаться в кусках сетей или петлях упаковки.

Потерянные или утраченные рыболовные сети также представляют собой опасность для рыб. Нередко в море целиком теряются или оставляются дрейфтерные сети и траловые сети. В этих «сетях-призраках» на протяжении многих лет после их утраты продолжает запутываться рыба.

Морские птицы тоже могут запутаться в потерянных и выброшенных сетях, дрейфующих на поверхности моря, однако считается, что эта опасность невелика по сравнению со смертностью, вызываемой запутыванием в орудиях лова

во время ведения промысла. Более опасными для морских птиц являются, вероятно, мелкие пластмассовые предметы, плавающие на поверхности моря. Эти отбросы заглатываются морскими птицами и рыбами, которые не всегда способны отличить обычные объекты питания от мелких кусков плавающей пластмассы. Эти предметы способны вызвать засорение кишечника или язву стенок желудка.

