

БРОШЮРА И ПЛАКАТ
ОБ ИЗБЕЖАНИИ ПОБОЧНОЙ СМЕРТНОСТИ
МОРСКИХ ЖИВЫХ РЕСУРСОВ АНТАРКТИКИ

ТЕКСТ БРОШЮРЫ

ПЛАВАЮЩИЕ ОТБРОСЫ - ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ОПАСНОСТЬ
ДЛЯ МОРСКИХ ОРГАНИЗМОВ АНТАРКТИКИ

1. Повсеместно в мире растет число доказательств того, что значительное количество птиц, морских млекопитающих, рыб и других морских организмов 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.

2. 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 известно, что потерянные и выброшенные рыболовные снасти и прочие отходы, сбрасываемые с борта судов, запутывали антарктических животных.

ЧТО ТАКОЕ ПЛАВАЮЩИЕ ОТБРОСЫ И КАКОВЫ ИХ ИСТОЧНИКИ?

3. Плавающие отбросы определяются как 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 средних слоях, либо опуститься на дно. В конце концов океанические течения выносят большую часть плавающих отбросов на берег.

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

действием 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.

5. 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 промысловых районов, вдоль оживленных морских путей или в районе акваторий, где производится основной сброс отходов. Во многих случаях эти районы захватывают особо важные хабитаты большого количества тюленей, морских птиц и других представителей морского животного мира.

6. 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 организмов.

ПЛАСТМАССОВЫЕ ПРЕДМЕТЫ - ОСОБЫЙ СЛУЧАЙ

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

8. 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 постоянно используемых предметов. Некоторые из наиболее полезных свойств синтетических материалов - низкая стоимость, легкость, износоустойчивость и большая прочность - и являются причиной большей вероятности их выброса за борт, меньшей вероятности опускания на дно,

долговечности после выброса или потери, меньшей вероятности освобождения запутавшихся в них морских организмов и маловероятности их усвоения или удаления после заглатывания.

9. 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 завершен 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 МОРСКИЕ ОРГАНИЗМЫ

10. Непосредственная опасность для жизни морских организмов - явление сравнительно простое, физического порядка. Запутавшиеся животные могут утонуть, потерять частично способность добывать пищу или избегать 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.

11. 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 полотнах или петлях.

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

13. 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 добычи от мелких кусков плавающей пластмассы. Эти предметы способны вызвать засорение кишечника или изъязвление желудочной выстилки.

КАКИЕ МЕРЫ МОЖНО ПРИМЕНИТЬ В АНТАРКТИКЕ
ДЛЯ ИЗБЕЖАНИЯ ЭТОЙ ПРОБЛЕМЫ?

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

15. 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 перемещения и втягивания сетей и других орудий лова с целью сведения к минимуму случаев их утраты. Любые брошенные рыболовные снасти, обнаруженные в море, следует по возможности забрать на берег для последующего удаления в портах вне пределов Антарктики. Если нет возможности забрать брошенные рыболовные снасти на берег, то следует привести их надежным способом в такое состояние, при котором в них не могли бы запутываться или удерживаться рыба и другие морские организмы.
- Если для 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 организмы.

16. 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, леси, упаковочной обоймы для бутылок, стакана из стирофома 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.

ТЕКСТ ПЛАКАТА

ИЗБЕЖАНИЕ ПОБОЧНОЙ СМЕРТНОСТИ
МОРСКИХ ОРГАНИЗМОВ АНТАРКТИКИ

[Название страны] является Членом Комиссии по сохранению морских живых ресурсов Антарктики и совместно с другими Членами взяла на себя ответственность за сохранение морской экосистемы Антарктики. Эта ответственность налагает на вас обязательство проводить свою деятельность в водах Антарктики таким образом, чтобы свести к минимуму ее воздействие на морскую экосистему.

Плавающие в море отбросы наносят вред морским организмам. Поэтому в целях сокращения побочной смертности морских организмов, вызываемой плавающими отбросами:

НЕ СБРАСЫВАЙТЕ В МОРЕ ПРЕДМЕТЫ ИЗ ПЛАСТМАССЫ, ВКЛЮЧАЯ ОРУДИЯ ЛОВА И УПАКОВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.

ВЕСЬ НЕ ПОДДАЮЩИЙСЯ РАЗЛОЖЕНИЮ МУСОР, ОСОБЕННО ПРЕДМЕТЫ ИЗ ПЛАСТМАССЫ, СОХРАНЯЙТЕ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ В ПОРТАХ ВНЕ ПРЕДЕЛОВ АНТАРКТИКИ.