

Руководство по мониторингу мусора на пляжах северо-западной части Тихого океана



N O W P A P
Northwest Pacific Action Plan



March 2007

Содержание

1. Введение.....	1
2. Задачи мониторинга.....	1
3. Методология мониторинга.....	2
3.1. Частота съеомок.....	2
3.2. Выбор участков.....	2
3.3. Сбор и идентификация мусора.....	2
3.4. Необходимые материалы.....	3
3.5. Обработка данных.....	3
4. Обмен данными.....	4

Приложение: форма для занесения данных (International Coastal Cleanup)

1. Введение

Данное руководство было разработано в рамках проекта NOWPAP по морскому мусору (Marine Litter Activity, MALITA), который выполняется после утверждения на 10-й Межправительственной Встрече NOWPAP (Тояма, Япония, ноябрь 2005 г.).

Это руководство предназначено для местных администраций, неправительственных организаций и всех заинтересованных в мониторинге мусора на побережье северо-западной части Тихого океана. Руководство поможет определить типы, количество и возможные источники мусора и, в конечном итоге, сохранить морскую среду и предотвратить негативные последствия для населения. Данное руководство поможет также в обмене данными с международным сообществом.

Каждая страна-участница NOWPAP должна проводить долговременный мониторинг мусора на побережье (собирая данные о количестве и весе различных видов мусора на квадратный метр) в зависимости от местных потребностей и приоритетов, используя по возможности данное руководство.

2. Задачи мониторинга

Данное руководство предназначено для выполнения мониторинга в рамках NOWPAP, включая сбор и идентификацию мусора, его количество, виды и возможные источники. Такой мониторинг будет способствовать сокращению объема мусора на побережье.

Мониторинг мусора на побережье предлагается проводить ежегодно, приурочивая съемки к уже существующим мероприятиям по очистке побережья и вовлекая широкие слои населения (местные жители, школьники, неправительственные организации, средства массовой информации и т.д.). Задачами мониторинга являются:

- Оценить количество, типы и возможные источники мусора на побережье.
- Оценить тенденции в количестве и типах мусора на побережье.
- Собрать мусор с пляжей в северо-западной части Тихого океана.
- Повысить уровень общественного самосознания по поводу негативных аспектов проблемы мусора на побережье.
- Установить связи между заинтересованными представителями стран-участниц NOWPAP для координации действий, связанных с проблемой мусора на побережье северо-западной части Тихого океана.
- Использовать результаты мониторинга чтобы укрепить позитивное стремление – на личном, национальном и международном уровне – к сокращению поступления мусора в море и сохранению морской среды.

3. Методология мониторинга

3.1. Частота съемок

Мониторинг мусора на побережье в рамках NOWPAP проводится один раз в год, предпочтительно в сентябре-октябре, в сочетании с существующими мероприятиями по мониторингу морской среды и уборке мусора на берегу. Конкретные сроки съемок определяются местными организаторами, учитывая различные факторы, включая погодные условия.

3.2. Выбор участков

Странам-участницам NOWPAP, которые уже имеют национальные программы мониторинга мусора, предлагается продолжать наблюдения на тех же участках для определения тенденций в распределении и составе морского мусора. Страны-участницы не имеющие пока национальных программ мониторинга должны выбрать несколько участков в пределах северо-западной части Тихого океана.

Следующие участки представляются менее удобными для мониторинга:

- ближе чем 1 км от устьев рек, гаваней, портов и зон массового купания (так как они характеризуются повышенным количеством мусора);
- каменистые участки и волноломы (так как на таких участках мусор собирать весьма затруднительно).

3.3. Сбор и идентификация мусора

Предлагается следующая последовательность действий при проведении мониторинга в рамках NOWPAP:

- Определяются приблизительные размеры участка (длина и ширина, например, 10 x 10 м или 4 x 100 м). Желательно в дальнейшем не менять количество, расположение и размер участков мониторинга.
- Фиксируются название участка (пляжа), площадь (в квадратных метрах) и координаты (широта и долгота).
- Мусор собирается со всего участка и информация заносится в соответствующую форму (см. Приложение).
- Мусор собирается в специальные мешки и помещается в предназначенные для мусора контейнеры (или собирается для дальнейшего вывоза). Особое внимание должно уделяться опасным видам мусора (например, шприцы или битое стекло).

Когда сбор мусора на пляже завершен, участники съемки должны рассортировать и взвесить мусор и занести информацию в соответствующую форму. Для этого весь мусор сортируется в соответствии с видами, предлагаемыми в форме.

Отдельные категории мусора помещаются в мешки и взвешиваются. Количество и вес мусора каждой категории фиксируется в форме (песок и воду желательно удалить). По возможности, крупный мусор (рыболовные сети, канаты, строительный мусор) также взвешивается, в противном случае вес оценивается приблизительно.

Дополнительные замечания:

- Местные организаторы должны предусмотреть вывоз мусора после уборки пляжа (по возможности – на переработку).
- Работая на пляже, следует соблюдать меры предосторожности, не работать в одиночку.
- Участники должны стараться не повредить естественную среду на пляже.
- Для получения более полных количественных данных, желательно при выборе участков мониторинга учитывать их положение относительно приливно-отливной зоны и воздействия прибойных волн.

3.4. Необходимые материалы

При планировании мониторинга мусора на берегу в рамках NOWPAP, необходимо подготовить следующие материалы:

- Форма для записи данных;
- Мешки для мусора (желательно с возможностью их переработки);
- Весы для взвешивания мусора;
- Измерительная лента или рулетка (10-50 м);
- Рабочие перчатки;
- Щипцы для сбора мусора (по возможности);
- Контейнеры для опасных отходов (например, шприцы);
- Другие материалы по усмотрению организаторов.

3.5. Обработка данных

Данные мониторинга должны быть занесены в соответствующую форму. Страны-участницы NOWPAP должны назначить национального координатора для сбора данных мониторинга в рамках NOWPAP. Национальный координатор направляет данные мониторинга в NOWPAP CEARAC с приложением дополнительной информации (фотографии, схема участка и т.п., предпочтительно в форме электронных файлов). Данные мониторинга помещаются в базу данных, поддерживаемую NOWPAP DINRAC. Данные регулярно обновляются и доступны через интернет.

4. Обмен данными

Для того, чтобы результаты мониторинга мусора на побережье региона NOWRAP стали известны международной общественности, предлагается использовать форму ICC (International Coastal Cleanup), широко используемую в более чем 100 странах мира (см. Приложение). Используя данную форму, можно будет также сравнивать данные мониторинга NOWRAP с результатами подобных съемок в других регионах. Странам-участницам NOWRAP, использующим национальные формы для занесения данных мониторинга, предлагается трансформировать результаты съемок в форму ICC и направить их в неправительственную организацию, поддерживающую международную базу данных ICC (The Ocean Conservancy) либо непосредственно, либо через национального ICC-координатора.