



## Отчет о «Проекте NEAR по исследованию выброшенного волнами на побережье морского мусора»

2025 фин. год  
Сокращенное издание



Общественный фонд  
"Центр экологического сотрудничества  
в регионе Японского моря"

Northwest Pacific Region Environmental Cooperation Center

# Исследование выброшенного волнами морского мусора

Фонд «Центр экологического сотрудничества стран региона Японского моря» (NPEC), в целях построения системы сотрудничества с местными органами власти прибрежных регионов и изучения реальной ситуации с загрязнением побережья Японского моря выброшиваемым волнами морским мусором, начиная с 1996 финансового года проводит «Исследование выброшенного волнами и поглощенного почвой морского мусора на побережьях Японского и Желтого морей», а с 2010 финансового года приступил к проведению международных совместных исследований с участием местных органов власти Японии, КНР, Республики Корея и России в рамках «Проекта NEAR\* по исследованию выброшенного волнами на побережье морского мусора».

На данный момент исследования проведены на побережьях 4 стран Северо-Восточной Азии, в 38 муниципальных образованиях, на 268 морских побережьях при сотрудничестве в общей сложности 48 385 участников (см. рис. 1).

\* Ассоциация региональных администраций стран Северо-Восточной Азии

## Обзор исследования выброшенного волнами на побережье морского мусора (за 2025 фин. год)

### Период проведения исследования

Исследования проводились, как правило, в осенний период (с сентября по ноябрь).

### Субъекты исследований и исследованные побережья

Исследования проводились под руководством префектуральных и муниципальных (городских, поселковых и сельских) администраций, при поддержке и в тесном сотрудничестве с местными органами власти, неправительственными и некоммерческими организациями, а также начальными и средними школами и др. В 2025 финансовом году в исследованиях по 23 побережьям (см. рис. 2) 9-ти муниципальных образований трех стран - Японии, Южной Кореи, России - приняли участие в общей сложности 643 человек.

### Результаты исследований

(\* Подробная информация о методике исследований приведена в справочных материалах)

#### [Исследование выброшенного волнами морского мусора]

Среднее количество прибитого мусора на 100 м<sup>2</sup> (см. рис. 3) в среднем составило 162 штук, из которых в «разряд пластика» попало наибольшее число 105 шт (65% от общего количества на 100 м<sup>2</sup>), вслед за которым следовал «разряд пенополистирола» с количеством 38 шт (тех же 23%).

Средний вес прибитого мусора на 100 м<sup>2</sup> (см. рис. 4) составил 1 332 грамма, из которых на разряд «Пластика» пришлось наибольшее количество в 783 грамм (59% от общей массы на 100 м<sup>2</sup>), вслед за которым следовали «Другие предметы искусственного происхождения» массой 275 г (21%).

В частности, среди прибитого мусора большую часть в целом составляют лёгкие и легко фрагментируемые предметы из разряда «Пластика» и разряда «Пенополистирола».

Кроме того, среднее количество прибитого мусора в разных зонах (см. рис. 5, см. таблицу 1) на 100 м<sup>2</sup> в наибольшем числе 303 шт пришлось на «Зону С», за которой следует «Зона F» с количеством 161 шт, которую замыкает «Зона D» с наименьшим результатом в 20 шт; Если смотреть отдельно по странам, то на японских побережьях количество мусора больше, чем в других странах.

#### [Изучение микропластика]

Среднее количество микропластика на единицу площади песка составило 1 386 шт/м<sup>2</sup>. А среднее количество микропластика на единицу объема - 55 шт / л. (см. рис. 6, 7). В зависимости от побережья, количество и виды отходов отличались.

Собрать микропластик трудно, и необходимо принимать меры по предотвращению попадания пластиковых отходов в Японское море в сотрудничестве с причастными организациями. Необходимо и впредь продолжать исследования в сотрудничестве с местными органами власти и населением, чтобы понять фактическую ситуацию и использовать полученные данные для просвещения населения.

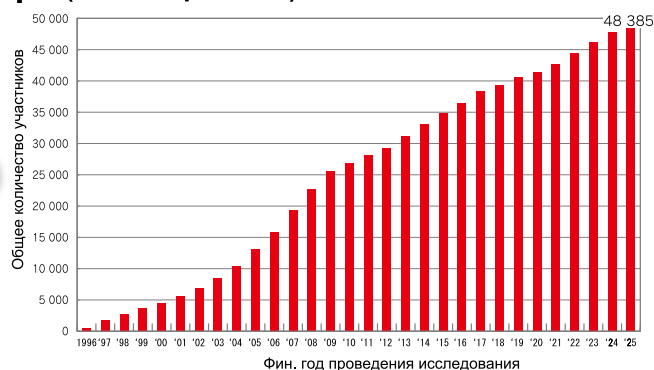


Рис. 1 Динамика изменения общего количества участников

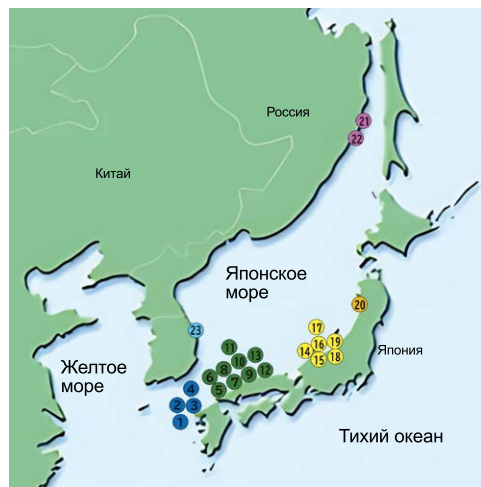


Рис. 2 Побережья, исследованные в 2025 фин. году



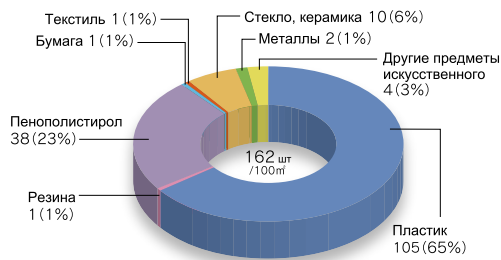


Рис. 3 Количество единиц выброшенного волнами мусора на 100 м² в 2025 фин. году (шт)

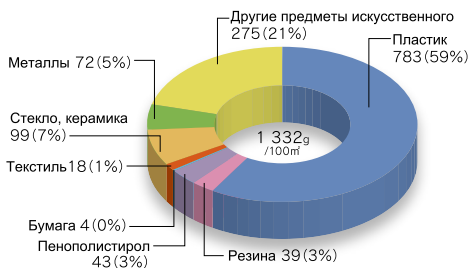


Рис. 4 Вес выброшенного волнами мусора на 100 м² в 2025 фин. году (г)

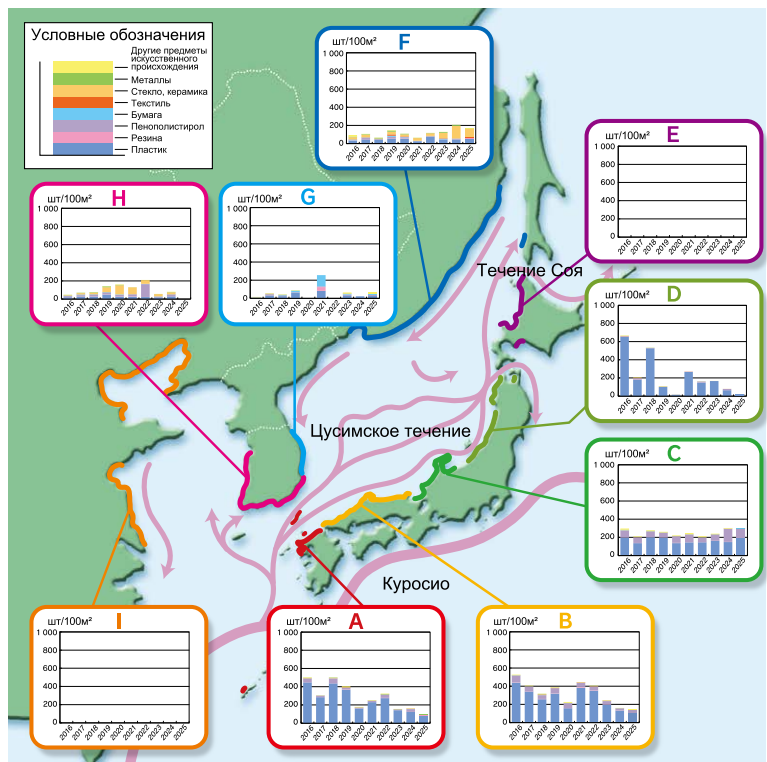


Рис. 5 Динамика изменения количества единиц выброшенного волнами морского мусора на 100 м² отдельно по районам

\* Примечание

1. Зоны обозначают следующие районы: А (Кюсю, Окинава), В (районы Чугоку, Кинки), С (районы Хокурику), D (район Тохоку), Е (Хоккайдо), F (Россия), G (Корея, восточное побережье полуострова), H (Корея, западное побережье), I (Китай).
2. В зонах Е и I 2025 фин. годы исследования не проводились.

\* Примечание. Итоговые числа могут не совпадать, потому что в процессе производится округление чисел.

Таблица 1 Побережья, исследованные в 2025 фин. году

Номер	Зона	Расположение	Побережья	Изучение отходов		Изучение микропластика		Организации, принявшие участие в исследовании		
				Кол-во на 100м² (шт/100м²)	Вес на 100м² (г/100м²)	Количество на единицу площади (шт/м²)	Количество на единицу объема (шт/л)			
A	1	Префектура Нагасаки	Побережье Тао	37	670	125	5	Отдел экологии условий жизни Госима, санитарное управление Госима префектуры Нагасаки		
			Пляж Хамагури-хама	44	91	525	21	Отдел продвижения переработки ресурсов префектуры Нагасаки, отдел здравоохранения и условий жизни Дэйгосима, отдел экологии г. Син-Дэйгосима		
			Парк Минатохама-Кайхин	193	2 429	100	4	Администрация г. Цусима, санитарное управление Госима префектуры Нагасаки		
			Пляж Сатохама	96	1 550	117	5	Санитарное управление г. Ики преф. Нагасаки		
B	5	Префектура Ямагучи	Побережье Охама	243	1 610	—	—	Отдел условий жизни г. Нагато, Центр здравоохранения и социального обеспечения Нагато, муниципальная средняя школа Хисикай		
			6	Префектура Симао	Побережье Мочиси А	123	1 133	—	—	Отдел контроля за промышленными отходами преф. Симао, администрация г. Масуда, Ассоциация по делам муниципалитетов района Масуда, санитарное управление г. Масуда, мэрия г. Эсика, начальная школа Ясуда г. Масуда
					Побережье Мочиси С	173	1 445	—	—	Управление по обустройству земель г. Масуда преф. Симао, администрация г. Масуда, Ассоциация по делам муниципалитетов района Масуда, мэрия г. Эсика, мэрия г. Цувано, штаб морской безопасности береговой охраны в Масуда, начальная школа Муикачи г. Эсика
			8	Префектура Симао	Побережье Мочиси Е	97	1 898	—	—	Западный центр содействия развитию сельского, лесного и рыбного хозяйства, администрация г. Масуда, Ассоциация по делам муниципалитетов района Масуда, мэрия г. Эсика, мэрия г. Цувано, штаб морской безопасности береговой охраны в Масуда, Торговый дом Масуда Начальная школа Ничихара г. Цувано
			9		Побережье Мочиси F	65	1 157	—	—	Отдел контроля за промышленными отходами преф. Симао, Западный центр содействия развитию сельского, лесного и рыбного хозяйства, администрация г. Масуда, Ассоциация по делам муниципалитетов района Масуда, мэрия г. Эсика, мэрия г. Цувано, штаб морской безопасности береговой охраны в Масуда, начальная школа Какиноки г. Эсика
			10	Префектура Тоттори	Побережье Кохама	164	1 621	—	—	администрация г. Масуда, Ассоциация по делам муниципалитетов района Масуда, санитарное управление г. Масуда, мэрия г. Эсика, мэрия г. Цувано, штаб морской безопасности береговой охраны в Масуда, начальная школа Наканиси г. Масуда
			11		Побережье Нисихама	—	—	3 188	128	Отдел контроля за промышленными отходами преф. Симао, старшая средняя школа Идзумо Ниси
			12		Побережье Юмигахана	216	2 050	0	0	Администрация префектуры Тоттори (отдел продвижения общества устойчивого развития, отдел охраны окружающей среды департамента окружающей среды и строительства западного генерального офиса), отдел содействия благоустройству г. Инога, муниципальная старшая техническая школа Сакаиминото
			13	Префектура Исикава	Побережье Уратоми	40	65	17	1	Отдел продвижения вторичной переработки администрации префектуры Тоттори, отдел по охране окружающей среды и водоснабжению г. Ивами, ассоциация по туризму г. Ивами, общество самоуправления Макиа, клуб обменов Нагиса г. Ивами
			14		Сибута-хама	(78)	(19 845)	167	7	Отдел по продвижению вторичного использования ресурсов префектуры Исикава, г. Хакуи, Ассоциация по широкому кругу вопросов г. Хакуи, секция для видов спорта на открытом воздухе университета Канадзава-Сайр, префектуральный университет Исикава, исполнительный комитет "Чистые пляжи Исикава", национальный Центр молодежных обменов Ното, АО Центр исследований загрязнения окружающей среды
			15		Симас-Мацудаза-хама	335	1 444	6 967	279	Отдел по охране окружающей среды г. Хими, городская начальная школа Кубо г. Хими, отдел охраны окружающей среды администрации преф. Тояма, общественный фонд «Центр экологического сотрудничества в регионе Японского моря», АО "Nihonkai Environmental Service Inc."
16	Мацудаза-хама	618	3 786		267	11	Отдел экологической политики администрации г. Такаока, начальная школа Ота г. Такаока, клуб пенсионеров при школе Ота, отдел охраны окружающей среды администрации преф. Тояма, общественный фонд «Центр экологического сотрудничества в регионе Японского моря», АО "Nihonkai Environmental Service Inc."			
17	Префектура Тояма	Побережье Эбиз	272		349	5 167	207	Отдел экологии г. Имидзу, отдел рек и портов г. Имидзу, начальная школа Томой г. Имидзу, отдел охраны окружающей среды администрации преф. Тояма, общественный фонд «Центр экологического сотрудничества стран региона Японского моря», АО "Nihonkai Environmental Service Inc."		
18	Ивасэхама	232	1 574		5 125	205	Отдел охраны окружающей среды г. Тояма, городская начальная школа Ивасэ г. Тояма, университет Тояма, старшая школа при международном университете Тояма, отдел охраны окружающей среды администрации преф. Тояма, общественный фонд «Центр экологического сотрудничества стран региона Японского моря», АО "Nihonkai Environmental Service Inc."			
D	20	Префектура Ямагата	Побережье Миядзаки-Сакаи	60	1 010	592	24	Отдел работы с населением и детьми, начальная школа Самисато г. Асакимачи, NOWPAP RUC, отдел охраны окружающей среды администрации преф. Тояма, общественный фонд «Центр экологического сотрудничества в регионе Японского моря», АО "Nihonkai Environmental Service Inc."		
			Пляж Хаманака-асари	20	504	283	11	Отдел охраны окружающей среды Департамента здравоохранения, социального обеспечения и окружающей среды отделения Сэнай преф. Ямагата		
F	21	Хабаровский край	Бухта Токи	178	960	100	4	Министерство природных ресурсов Хабаровского края, МБОУ ДО Центр внешкольной работы п. Ванино, МБУ СОШ № 2, 3, 4 п. Ванино, МБУ СОШ п. Октябрьской		
			Бухта Обманная	143	2 349	0	0	Министерство природных ресурсов Хабаровского края, МБОУ Центр детского творчества "Паллада" г. Советская Гавань, МБОУ СШ № 1 г. Советская Гавань, МБОУ СШ № 2 г. Советская Гавань, МБОУ СШ № 3 г. Советская Гавань, МБОУ СШ № 6 г. Советская Гавань, ФГБУ "Государственный природный заповедник "Ботанический"		
G	23	Провинция с особым статусом Канзюдо	Побережье Анмоку	61	287	825	33	Старшая женская гимназия Канир		
Средний показатель				162	1 332	1 386	55	Всего 23 побережья в 9 регионах 3-х стран (изучение микропластика на 17 побережьях в 8 регионах 3-х стран) Всего приняло участие 643 человека		

\* Примечание 1. На побережьях Сибатаки при изучении отходов либо объем мусора некоторых категорий не был взвешен, либо способ сортировки отличался, либо не указана площадь исследованного участка. Поэтому данные с этих побережий не включены в средний показатель.  
2. Итоговые числа могут не совпадать, потому что в процессе производится округление чисел.

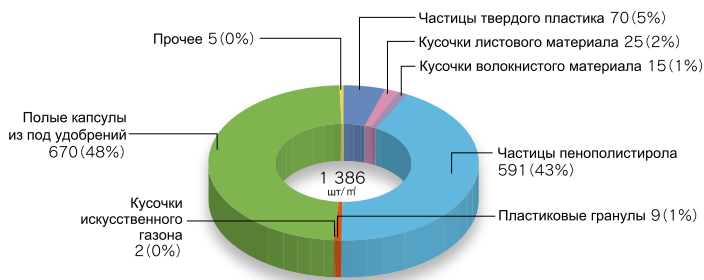


Рис. 6 2025 г.  
Среднее количество микропластика на единицу площади (шт/м²)

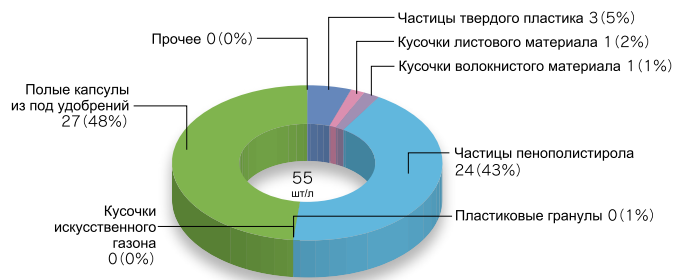


Рис. 7 2025 г.  
Среднее количество микропластика на единицу объема (шт/л)

\* Примечание. Итоговые числа могут не совпадать, потому что в процессе производится округление чисел.

## Агитационно-просветительская деятельность, связанная с проблемой морского мусора

В отношении проблемы морского мусора необходимо не просто правильно оценивать ситуацию и вести дискуссии, но и непосредственно приступить к конкретным действиям, направленным на ее решение, однако ситуация такова, что население еще недостаточно информировано и вовлечено в решение этой проблемы. Поэтому насущной необходимостью является углубление осознания как можно большим числом граждан проблемы морского мусора как проблемы загрязнения природной среды морей в глобальном масштабе. Агитационно-просветительская деятельность, касающаяся проблемы морского мусора, является первым шагом на пути реализации мер по решению этой проблемы, позволяющим начать с локальных действий. Большие надежды возлагаются на то, что в будущем эта деятельность станет повсеместной. В связи с этим NPEC совместно с администрацией префектуры Тояма и другими организациями проводит ряд мероприятий по повышению осведомленности населения об отходах на побережье.

### ■ Выставка работ из морского мусора

Чтобы привлечь внимание широкой общественности к проблеме морского мусора, была организована выставка поделок из морского мусора, на которой были представлены работы школьников начальных классов, а также учебные материалы о морском мусоре, в том числе и о микропластике.

**Время:** 21 июня - 6 июля 2025 г.

**Место:** Приморский ботанический сад г. Хими (преф. Тояма)

**Организаторы:** Назначенный менеджер Actio Ltd., NPEC;

**При поддержке:** администрации преф. Тояма, экологического фонда Тояма;

**Руководитель мастер-класса:** НАГАТА Кендзиро - преподаватель на факультете искусства и культуры университета Тояма.



Место проведения

## ■ Мастер-класс по изготовлению поделок из морского мусора

Чтобы помочь школьникам понять, в чем заключаются проблемы морского мусора, и побудить их к действиям по решению этой проблемы, были организованы мастер-классы по изготовлению поделок из морского мусора.

### Мероприятия

Число: 17 июня 2025 года (вт.)

Место: начальная школа Кубо г. Хими



Сбор материала на побережье.



В процессе работы над поделками.



Примеры работ

## ■ Просветительская деятельность

С целью углубления интереса и понимания проблем морского мусора среди населения, местные органы власти в сотрудничестве с различными организациями проводят такие мероприятия как лекции, практические исследования, организуют выставки экспозиций на тему дрейфующего мусора, знакомят онлайн с осуществляемой работой и пр.



Экологический фестиваль Тояма 2025



Экологический фестиваль Намерикава 2025 (преф. Тояма)



Видео-ролик о том, как проводить изучение микропластика (YouTube)

# Справочные материалы

В рамках исследования выброшенного волнами на побережье морского мусора не только проводился анализ реальной ситуации с морским мусором на побережьях, но также для выяснения источников образования мусора осуществлялась его детализированная классификация по видам материалов, а также по функциональному назначению изначальных изделий на стадии их изготовления. Кроме того, проект послужил поводом обратиться к участникам с призывом задуматься о доступных каждому действиях по уменьшению морского мусора и реализовывать их на практике в своей жизни.

## Методика проведения исследования

### Исследование выброшенного волнами на побережье морского мусора

#### ① Предварительные исследования

- Предварительно осуществляется базовое изучение: выбор побережья, определение состояния окружающей территории и частота проведения уборки данной территории.

#### ② Определение участков для исследования

- Как правило, участки для исследования выбираются таким образом, чтобы по ним можно было оценить ситуацию с выброшенным волнами мусором по всему исследуемому побережью в целом. Определяются непрерывные участки длиной и шириной 10 м, отмеряемые от линии прибоя по направлению вглубь суши (далее «исследуемые участки»).
- Как правило, исследуемые участки располагаются по 3 в один ряд, однако в случаях, когда полоса побережья слишком узкая и невозможно отмерить 3 участка в один ряд, допускается формирование нескольких рядов.
- Для разметки границ участков по четырем углам участка вбиваются колья, между которыми натягивают нейлоновые веревки.
- На каждом исследуемом участке производится сбор выброшенного волнами морского мусора (※ искусственного происхождения). Отдельно для каждого участка собранный мусор сортируется по 8 категориям, измеряется его вес и подсчитывается количество его единиц, при этом по надписям на мусоре он также подразделяется на предметы отечественного и иностранного производства.

① Пластик

② Резина

③ Пенополистирол

④ Бумага

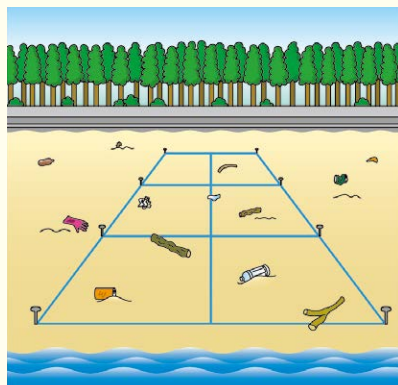
⑤ Текстиль

⑥ Стекло, керамика

⑦ Металлы

⑧ Другие предметы искусственного происхождения

※ Другой мусор искусственного происхождения главным образом состоит из бруса, досок и другой древесины.



1 Разметка границ участков.



2 Сбор выброшенного волнами морского мусора.



3 Распределение собранного мусора по категориям.



4 Взвешивание и подсчет количества единиц мусора, занесение показателей в таблицу.

※ Методика исследования основана на методах, разработанных фондом JEAN.

Микропластик – это мусор из пластика размером менее 5 мм, который вызывает опасение из-за отрицательного влияния на морских животных.

Это изучение, которое проводится с 2018 года, позволит простым методом выяснить, сколько такого мусора находится в песке на побережье. (По возможности проведите изучение на 3-х участках.)

## Методика проведения исследования

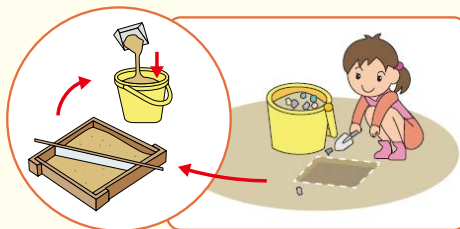
### Изучение микропластика

#### 1. Сбор песка

- На месте скопления отходов (высшая линия прилива, где можно обнаружить много микропластика) установить участок размером 20см X 20 см. С этого участка собрать в ведро песок на глубину 2.5 см (1 литр). (Размер участка и пр. можно изменить в соответствии с условиями побережья.) На этом этапе квадратную рамку вдавливают в песок и собирают скребком песок изнутри. Если нет квадратной рамки, то можно сделать квадрат из одноразовых палочек и ниток, а песок собрать лопаточкой на глубину 2.5 см.
- Удалить из песка мусор, превышающий по размеру 5 мм, просеять над лотком через сито с сеткой размером 5 мм.



Высшая линия прилива

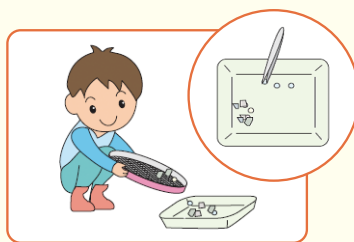


#### 2. Сбор микропластика

Исходя из размера песчинок и влажности сбор микропластика проведите одним из двух предлагаемых методов и посчитайте его количество. Запишите отдельно по категориям.

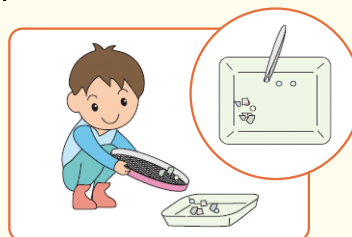
##### 1) С использованием СИТА (Если песок сухой)

- Песок с лотка просеять через сито с сеткой размером 2 мм.
- Из оставшегося на сетке мусора выбрать микропластик и посчитать количество. Данные следует заносить отдельно по категориям (твердый пластик, пенополистирол и т.д.), которые можно определить по цвету, форме и т.д.



##### 2) С использованием ВОДЫ (Если песок влажный и трудно просеять его через сито.)

- Песок из ванночки переложите в ведро, добавьте туда воду и хорошо перемешайте.
- Верхний слой жидкости перелить через сито размером 2 мм.
- В оставшийся в ведре песок добавить еще раз воду и повторить действия, указанные выше.
- Из оставшегося на сетке мусора выбрать микропластик и посчитать количество. Данные следует заносить отдельно по категориям (твердый пластик, пенополистирол и т.д.), которые можно определить по цвету, форме и т.д.





海洋ごみがない海岸はどんなところ？

没有海洋垃圾的海岸是个什么样的地方？

해양쓰레기가 없는 해안은 어떤 곳인가?

Какое оно побережье где нет морского мусора?



NPEC

Northwest Pacific Region Environmental Cooperation Center (NPEC)

Общественный фонд  
"Центр экологического сотрудничества  
в регионе Японского моря"

ЯПОНИЯ 930-0856, преф. Тояма, г. Тояма,  
Усидзима-синмати 5-5

Тел.: 076-445-1571 ФАКС: 076-445-1581

<http://www.npec.or.jp/>