



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

2014 фин. год Сокращенное издание



NPEC

Общественный фонд  
«Центр экологического сотрудничества  
стран региона 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 выбрасываемым 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 настоящее время проведено изучение 210 побережий на территории 38 административных единиц 4 стран в прибрежных районах региона Северо-Восточной Азии при сотрудничестве в общей сложности 33,046 участников.

※Ассоциация региональных администраций стран Северо-Восточной Азии

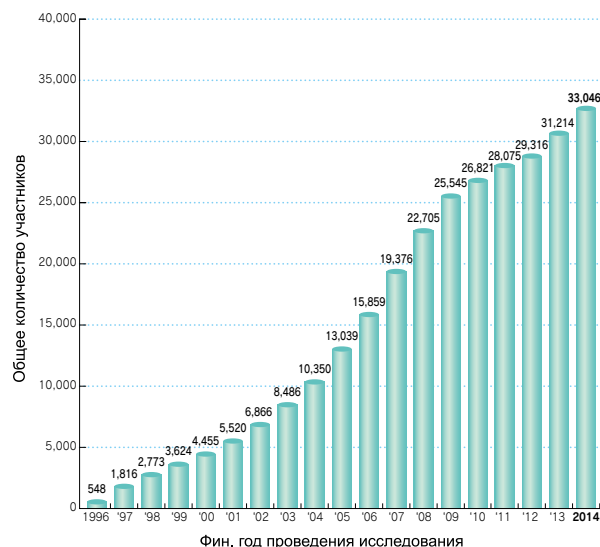


Рис. 1 Динамика изменения общего количества участников

## Обзор исследования выброшенного волнами на побережье морского мусора (за 2014 фин. год)

### Период проведения исследования

Исследование проводилось в период с июня по декабрь 2014 года.

### 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 2014 финансовом году в исследованиях, проведенных на 54 побережьях 17 административных единиц 3 стран (Япония, Республика Корея и Россия), приняли участие в общей сложности 1,832 человек.



Рис. 2 Побережья, исследованные в 2014 фин. году

### Результаты исследований

(※Подробная информация о методике исследований приведена в справочных материалах)

Среднее количество морского мусора из расчета на 100 м<sup>2</sup> (см. Рис. 3) составило 193 единицы, из них наибольшее количество пришлось на пластик — 137 единицы (71 % от общего количества на 100 м<sup>2</sup>), за которым следует пенополистирол — 18 единицы (9 %).

Средний вес морского мусора из расчета на 100 м<sup>2</sup> (см. Рис. 4) составил 3,680 г, наибольшая доля по весу пришлось на «пластик» — 1,846 г (50% от общего веса на 100 м<sup>2</sup>), за которым следует «стекло, керамика» — 632 г (17 %).

Таким образом, очень большая доля выброшенного волнами морского мусора приходится на такие легкие и ломкие пластмассовые материалы, как «пластик» и «пенополистирол», а также на «стекло, керамика», включающее в себя стеклянные осколки.

Кроме того, из анализа среднего количества прибитого волнами морского мусора из расчета на 100 м<sup>2</sup> отдельно по районам (см. Таблица 1) видно, что самое большое количество приходится на Район D — 605 единиц, затем следует Район B — 409 единиц, наименьшее количество зафиксировано в Районе G — 26 единиц.

Анализ результатов по странам показал, что побережье Японии в сравнении с побережьями других стран более подвержено загрязнению с точки зрения как количественных, так и весовых показателей.



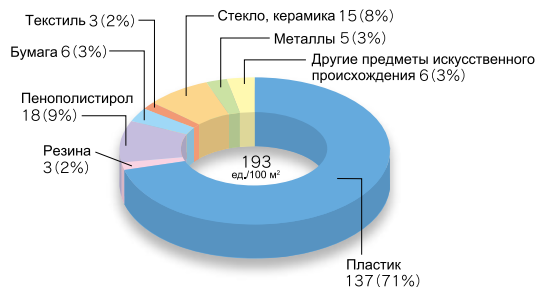


Рис. 3 Количесво единиц выброшенного волнами мусора на 100 м² в 2014 фин. году (ед.)

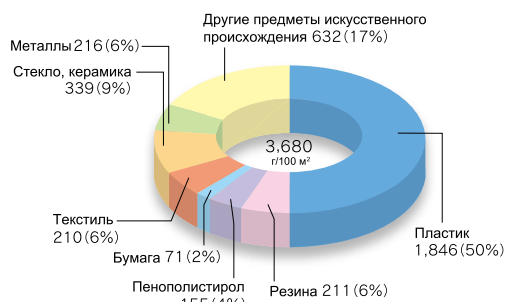


Рис. 4 Вес выброшенного волнами мусора на 100 м² в 2014 фин. году (г)

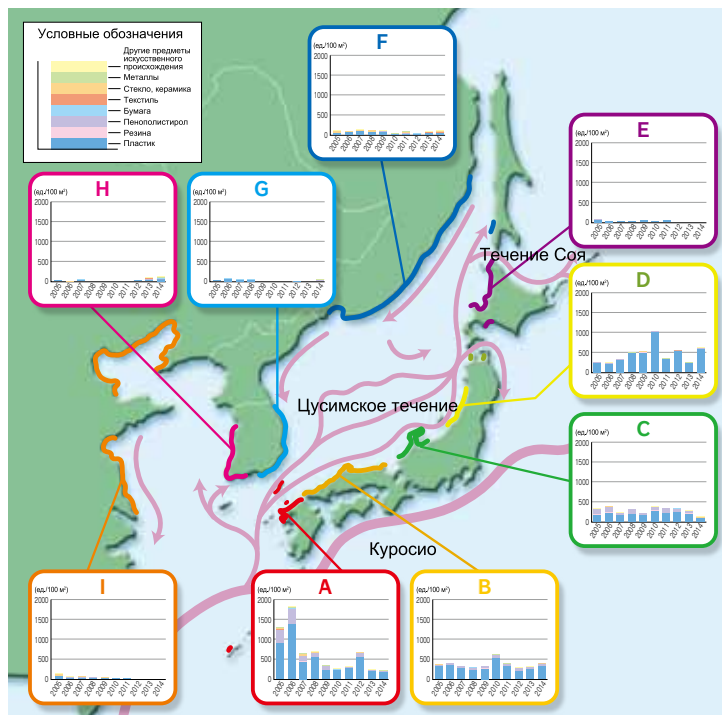


Рис. 5 Динамика изменения количества единиц выброшенного волнами морского мусора на 100 м² отдельно по районам

Таблица 1 Побережья, исследованные в 2014 фин. году

Район	Номер	Расположение	Исследованные побережья	Количество единиц выброшенного мусора на 100 м² (ед./100 м²)	Вес собранного мусора на 100 м² (г/100 м²)	Организации, принявшие участие в исследовании
A	1	Префектура Нагасаки	Пляж Сатохама	210	2,648	Отдел экологии и гигиены г. Ики, Санитарное управление Ики префектуры Нагасаки, Общества охраны окружающей среды о. Ики
	2	Префектура Нагасаки	Сирахама-кайган	80	6,214	Санитарное управление г. Цусима преф. Нагасаки, мэрия г. Цусима
	3	Префектура Сага	Окано-хама	331	2,742	Отдел экологии управления жизни граждан и экологии администрации преф. Сага, мэрия г. Карацу, городская начальная школа Минато г. Карацу
B	4	Префектура Ямагути	Ниино-хама	814	3,675	Отдел контроля за промышленными отходами и их рециркуляцией преф. Ямагути, центр здравоохранения и соцобеспечения г. Нагато преф. Ямагути, мэрия г. Нагато, городская младшая средняя школа Хисоки г. Нагато
	5	Префектура Ямагути	Охама-кайган	573	2,253	Отдел жизни граждан и экологии г. Нагато, центр здоровья и соцобеспечения г. Нагато, младшая средняя школа Хисоки, местные жители
	6	Префектура Ямагути	Вайта-кайган	324	3,666	Отдел экологической политики г. Симоносеки
	7	Префектура Ямагути	Усиро-хама-кайган	577	6,721	Отдел экологической политики г. Симоносеки, городская начальная школа Когуэи г. Симоносеки
	8	Префектура Симама	Киами-кайган	399	2,314	Санитарное управление Масада префектуры Симама, начальная школа Микава г. Масада, начальная школа Камата г. Масада, начальная школа Наганиси г. Масада, филиал Учуда начальной школы Наганиси г. Масада
	9	Префектура Тоттори	Урадомэ-кайган	533	2,447	Отдел содействия построению общества рециркуляции преф. Тоттори, отдел по контролю за реками префектуры Тоттори, управление жизни граждан и экологии восточных районов преф. Тоттори, отдел экологии и водопровода г. Исами, туристическая ассоциация г. Исами, туристическая ассоциация Урадома, туристическая ассоциация Хигаси-хама, НКО "Природная школа Исами"
	10	Префектура Тоттори	Юмигахана-кайган	158	5,833	Отдел содействия построению общества рециркуляции преф. Тоттори, отдел экологических проектов г. Енаго, префектуральная старшая средняя общешкольная школа Сакам-Минато преф. Тоттори
C	11	Префектура Киото	Пляж Касуми	128	1,784	Администрация преф. Киото, Общество защиты поющего песка Котохихама, префектуральная старшая средняя школа Амино преф. Киото
	12	Префектура Киото	Котохихама-кайган	174	50	Администрация преф. Киото, Общество защиты поющего песка Котохихама, префектуральная старшая средняя школа Амино преф. Киото
	13	Префектура Фукуи	Микини-сансет-бич	123	1,080	Отдел экологической политики преф. Фукуи, начальная школа Оиси г. Сакаи
	14	Префектура Исикава	Чирихама-кайган	82	548	Отдел контроля за промышленными отходами преф. Исава, мэрия г. Хакуи, комитет по образованию г. Хакуи, межрайонный муниципальный комитет Хакуи
	15	Префектура Исикава	Сибута-хама	71	1,591	Городская начальная школа Наоси г. Ваэдзима
	16	Префектура Исикава	Сирасаки-кайган	33	539	Отдел экологической политики г. Ваэдзима
	17	Префектура Токаяма	Симао-Мацудаэ-хама	94	297	Отдел охраны окружающей среды преф. Токаяма, отдел экологии г. Хими, городская начальная школа Кубо г. Хими, ассоциация корпоративных руководителей, общественный фонд «Центр экологического сотрудничества стран региона Японского моря», АО "Nihonkai Environmental Service Inc."
D	18	Префектура Токаяма	Мацудаэ-хама	391	860	Отдел охраны окружающей среды преф. Токаяма, отдел экологических услуг г. Такаока, городская начальная школа Ота г. Такаока, клуб пенсионеров школьного района Ота, ассоциация корпоративных руководителей, общественный фонд «Центр экологического сотрудничества стран региона Японского моря», АО "Nihonkai Environmental Service Inc."
	19	Префектура Токаяма	Эбизэ-кайган	76	86	Отдел охраны окружающей среды преф. Токаяма, мэрия г. Имидзу, городская начальная школа Томэй г. Имидзу, общественный фонд «Центр экологического сотрудничества стран региона Японского моря», АО "Nihonkai Environmental Service Inc."
	20	Префектура Токаяма	Ивасэ-хама	159	136	Отдел охраны окружающей среды преф. Токаяма, отдел охраны окружающей среды г. Токаяма, городская начальная школа Ивасэ г. Токаяма, региональный координационный центр NOWPAP отделение биосферы и экологии факультета естественных наук Университета Токаяма, отделение Международной ассоциации сортопитомцев в Токаяма, «Кинтаро-клуб», ассоциация корпоративных руководителей преф. Токаяма, общественный фонд «Центр экологического сотрудничества стран региона Японского моря», АО "Nihonkai Environmental Service Inc."
E	21	Префектура Ямагата	Миядзэки-Сакаи-кайган	15	1,406	Общественный фонд «Центр экологического сотрудничества стран региона Японского моря», АО "Nihonkai Environmental Service Inc."
	22	Префектура Ямагата	Пляж Хананака-асаири	645	719	Отдел экологии филиала администрации преф. Ямагата в Сэнай
	23	Префектура Аомори	Пляж Джиксима	90	6,129	Отдел экологической политики преф. Аомори, отдел экологии и гигиены г. Цугару
	24	Префектура Аомори	Фукусэи-кайган	1,081	50,015	Отдел экологической политики преф. Аомори, отдел по делам жителей г. Экохама-тэ, почвенно-мелиоративный район Омамэда
	25	Хабаровский край	Бухта Токи	41	6,425	Отдел экологической экспертизы и нормирования Министерства природных ресурсов Хабаровского края, РОНО Ванкорского района, СОШ № 2 пос. Ванино, «Центр внешкольной работы» пос. Ванино
	26	Хабаровский край	Бухта Андрея	1	37	Отдел экологической экспертизы и нормирования Министерства природных ресурсов Хабаровского края, отдел природопользования администрации Советско-Гаванского района Хабаровского края
	27	Хабаровский край	Бухта Обманная	142	1,861	Отдел экологической экспертизы и нормирования Министерства природных ресурсов Хабаровского края, отдел природопользования администрации Советско-Гаванского района Хабаровского края, отдел природопользования администрации Советско-Гаванского района Хабаровского края, Майская СОШ, центр детского творчества «Лаллада»
	28	Хабаровский край	Залив Ольги	10	764	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края, администрация Ольгинского района, СОШ пос. Ольга, ООО "Экоинвестпроект"
	29	Хабаровский край	Залив Находка Бухта Лашкевича - А	13	265	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края, администрация Партизанского района, СОШ с. Еваторьевна, ООО "Экоинвестпроект"
	30	Хабаровский край	Залив Находка Бухта Лашкевича - В	38	2,194	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края, администрация Партизанского района, экампб «Экомакс СОШ с. Славянка, ООО "Экоинвестпроект"
	31	Хабаровский край	Залив Находка, пляж «Волна» - А	44	1,736	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края, отдел экологии и природопользования администрации Находкинского городского округа, ООШ №5 Находкинского городского округа, ООО "Экоинвестпроект"
	32	Хабаровский край	Залив Находка, пляж «Волна» - В	37	1,432	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края, отдел экологии и природопользования администрации Находкинского городского округа, Кадетский класс профиля «Спасатель» ООШ №7 «Эдельвейс», ООО "Экоинвестпроект"
	33	Хабаровский край	Бухта Руднева А (залив Стрелок)	16	1,340	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края, Школьный эколого-биологический клуб "Лотос", ООО "Экоинвестпроект"
34	Хабаровский край	Бухта Руднева В (залив Стрелок)	30	1,061	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края, Школьный эколого-биологический клуб "Лотос", ООО "Экоинвестпроект"	
35	Хабаровский край	Бухта Абрек	20	1,380	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края, Школьный эколого-биологический клуб "Лотос", ООО "Экоинвестпроект"	
36	Хабаровский край	Бухта Пяти Охотников	42	2,314	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края, РОНО Шкотовского района, Детский дом с. Мысовое, ООО "Экоинвестпроект"	
37	Хабаровский край	Уссурийский залив, бухта Суходол - А	231	15,977	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края, РОНО Шкотовского района, СОШ № 25 с. Романовка, ООО "Экоинвестпроект"	
38	Хабаровский край	Уссурийский залив, бухта Суходол - В	53	2,975	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края, администрация г. Большой Камень, СОШ № 2 г. Большой Камень, ООО "Экоинвестпроект"	
39	Хабаровский край	Уссурийский залив, бухта Суходол - С	186	3,652	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края, администрация г. Большой Камень, СОШ № 4 г. Большой Камень, ООО "Экоинвестпроект"	
40	Хабаровский край	Бухта Муравьиная - В	201	4,134	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края, администрация Артемского городского округа, экологическая детско-юношеская организация «Радуга» г. Артема, «Центр творческого развития и гуманитарного образования» Артемского городского округа, ООО "Экоинвестпроект"	
41	Хабаровский край	Бухта Муравьиная - С	16	1,746	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края, РОНО Шкотовского района, Молодежная волонтерская организация "Vegas" (на базе средней общеобразовательной школы №1 п. Шкотово), ООО "Экоинвестпроект"	
42	Хабаровский край	Бухта Емар (Уссурийский залив)	70	1,719	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края, Всероссийский Детский Центр "Океан"	
43	Хабаровский край	Мыс Ахлестышев (о. Русский)	142	8,412	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края, Школа интернат для одаренных детей ГБОО ВПО "ВГУЭС", ООО "Экоинвестпроект"	
44	Хабаровский край	Амурский залив (Надеждинский район) - А	718	10,780	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края, администрация Надеждинского района, СОШ № 4 с. Тавричанка, ООО "Экоинвестпроект"	
45	Хабаровский край	Амурский залив (Надеждинский район) - В	500	2,270	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края, администрация Надеждинского района, СОШ № 4 с. Тавричанка, ООО "Экоинвестпроект"	
46	Хабаровский край	Бухта Славянка (Славянский залив)	46	5,308	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края, ЧОУ СОШ "Комашинского", фонд "Славянские лотосы", ООО "Экоинвестпроект"	
47	Хабаровский край	Бухта Баклан	60	816	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края, ЧОУ СОШ "Комашинского", фонд "Славянские лотосы", ООО "Экоинвестпроект"	
G	48	Канвондо	Пляж Хаджода	16	1,016	Морской молодежный клуб при средней школе Чумунчжин
	49	Канвондо	Пляж Ёнчжин	36	470	Морской молодежный клуб при средней школе Чумунчжин
H	50	Чхунчон-Намдо	Пляж Чхунджандэ	5	210	Ассоциация защиты окружающей среды Тэджон-Чхуннам
	51	Чхунчон-Намдо	Пляж Мучанпго	2	20	Ассоциация защиты окружающей среды Тэджон-Чхуннам
	52	Кёнсан-Намдо	Побережье Мангырбон	196	5,417	«Ён Нам Силгент», начальная школа Чхунму
	53	Кёнсан-Намдо	Побережье Чхуринман	100	3,390	«Ён Нам Силгент», начальная школа Чхунму
	54	Кёнсан-Намдо	Пляж Тонам	231	5,855	«Ён Нам Силгент», начальная школа Чхунму
				Всего: 3 страны, 17 муниципальных образований, 54 побережий		
В среднем по странам				193	3,680	Общее количество участников: 1832 человек

※ В районах E и I в 2013, 2014 фин. году исследования не проводились.

# 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 префектура Тояма и NPEC продолжают вести активную агитационно-просветительскую деятельность по проблемам морского мусора.

## ■ Проведение выставки художественных работ из выброшенного волнами морского мусора

С целью привлечения широкого общественного внимания к проблемам охраны морской среды и борьбы с морским мусором, при содействии Приморского зоологического сада г. Хими, факультета искусств и культуры университета Тояма Дайгаку и городской начальной школы Кубо г. Хими была проведена художественная выставка работ, выполненных с использованием выброшенного волнами морского мусора, «Морской мусор как искусство 2014».

**Дата проведения** 5 июня (четверг) — 23 июня (понедельник) 2014 года

**Место проведения** Приморский зоологический сад г. Хими, специальная галерея на 1 эт.

**Организаторы и др.** Организатор: Фонд «Ассоциация общественного развития — цветы и озеленение г. Хими», NPEC

**Общее руководство:** Профессор ГОТО Тосинобу, факультет искусств и культуры университета Тояма Дайгаку



## ■ Агитационно-просветительская деятельность на разнообразных мероприятиях

С целью привлечения внимания общественности к проблеме борьбы с морским мусором, на разнообразных экологических мероприятиях устанавливаются информационные плакаты, посвященные этой проблеме, проводятся выездные выставки художественных работ из выброшенного волнами морского мусора, организуются мастер-классы по изготовлению поделок из морского мусора, а также ведется другая деятельность в тесном сотрудничестве с местными школами и организациями.

<Передвижная выставка художественных работ из выброшенного волнами морского мусора>





## Мастер-класс по изготовлению поделок из выброшенного волнами морского мусора

С целью познакомить как можно больше детей с текущей ситуацией в сфере проблем морского мусора и вовлечь их в деятельность по решению этих проблем, начиная с 2012 фин. года, в тесном сотрудничестве с местными органами власти и школами префектуры проводятся мастер-классы по изготовлению поделок из выброшенного волнами морского мусора. В 2014 фин. году было проведено 7 таких мастер-классов.

[Программа мастер-классов по изготовлению поделок из выброшенного волнами морского мусора]



## ■ Агитационно-просветительская работа в странах Северо-Восточной Азии

<Модельный проект творчества с использованием выброшенного волнами морского мусора>

Что касается реализации программы мастер-классов по изготовлению поделок из выброшенного волнами морского мусора, то в соответствии с основным курсом, сформулированным на состоявшемся 10 ноября 2011 года в преф. Толяма «Симпозиуме участников проекта по исследованию выброшенного волнами на побережье морского мусора», в 2012 фин. году был проведен пробный мастер-класс в рамках «Программы участия в молодежной экологической деятельности NEAR», а в 2014 фин. году такие мастер-классы были проведены 4 раз в качестве модельного проекта, осуществляемого совместными усилиями местных администраций и школ как Японии, так и Приморского края России.

### ◆ Деятельность в Японии



### ◆ Деятельность в Приморском крае России



# Давайте вместе участвовать в деятельности по сохранению богатого и чистого моря!

Наше море — это лишь часть Мирового океана.

Защита богатств и поддержание чистоты окружающих нас морских акваторий способствует сохранению экологии всего бассейна Японского моря.

Прежде всего, начнем с того, что рядом: важно, чтобы каждый из нас прилагал усилия к уменьшению объема морского мусора, принимал участие в деятельности по защите и восстановлению среды обитания морских организмов, а также заботился о лесах — источнике здоровья и богатства морей.

Префектура Тояма и NPEC привлекают в ряды "помощников охраны морской среды" людей, которые занимаются такой деятельностью. И, начиная с июня 2011 года, организована система оказания поддержки их деятельности.

В настоящее время в ряды "помощников охраны морской среды" уже вступило около 1.600 человек, детей и взрослых, представляющих разнообразные предприятия, общественные организации, НКО, школы и др., которые повсеместно ведут разнообразную деятельность, а именно: уборка побережий и местных территорий от мусора, исследование выброшенного волнами на побережье мусора, восстановление зарослей водорослей, высадка лесов и др.

Давайте вместе принимать активное участие в деятельности по защите и восстановлению богатого и чистого моря, начав с того, что рядом, что нам всем по силам.

## Помощники охраны морской среды

## 5 действий

- 1 Не сорить и не выбрасывать мусор в неположенных местах. Создадим общество, в котором нет места засорению мусором.



- 2 Давайте очищать от мусора реки, морские побережья и места вокруг нас.



- 3 Через активное участие в деятельности по уборке мусора, а также в различных мероприятиях, связанных с исследованием и изучением ситуации с морским мусором давайте все вместе задумаемся, что необходимо делать для решения проблемы морского мусора.



- 4 Давайте восстанавливать и сохранять на морских побережьях благоприятную среду обитания морских организмов.



- 5 Давайте восстанавливать и сохранять леса — источник здоровья и богатства морей.





# 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

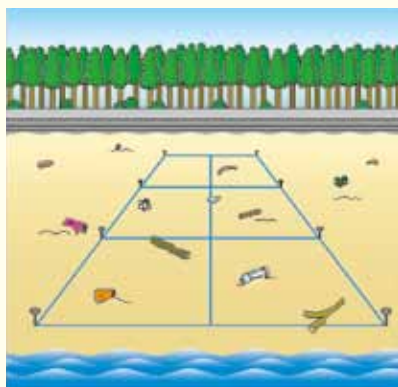
⑤ Текстиль

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.

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

Общественный фонд  
«Центр экологического сотрудничества  
стран региона Японского моря»

Northwest Pacific Region Environmental Cooperation Center (NPEC)

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

Тел.: 076-445-1571 ФАКС: 076-445-1581

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