

平成25年度鳥取環境大学サステナビリティ研究所

海ごみに関する国際シンポジウム

美しい海を 取り戻そう

—漂流ごみ、漂着ごみについて私たちができること—

漂流ごみは沿岸地域に漂着して港湾の閉塞、船舶の航行等への障害をもたらします。海岸にも漂着すれば、河岸環境を悪化させ、美しい浜辺の喪失、海岸機能の低下、漁業への影響などが心配されます。そのような被害を最小にし、出来ればそのような被害を回避するために漂流ごみや漂着ごみの情報を収集しまた発信することがきわめて重要ではないかと思えます。またそのような中で市民は何ができるのでしょうか。また各国の沿岸地域にはいつも他国の漂流ごみが流れ着いています。この問題に対処して、地域の観光・産業活動への被害を最小限に食い止めるとともに、地域住民が果たす役割は大きいのではないかと思えます。今回のシンポジウムではこの問題に取り組んでいる関係者達との情報交換を進め、私たちができることを考えてみたいと思えます。

平成25年11月19日(火)

鳥取環境大学大講義室 (11講義室)

主催：鳥取環境大学

後援：環境省、鳥取県、鳥取市、鳥取県漁業協同組合、
(公財)環日本海環境協力センター、(公社)全国都市清掃会議

Program - Contents

- 14 : 35 Opening Remarks
Iwao Furusawa (President of Tottori University of Environmental Studies)
- 14 : 40 Keynote lecture: "Action taken by the Ministry of the Environment regarding marine debris" 1
Yukihiko Sakamoto (Marine Environment Office, Water Environment Division, Environmental Management Bureau of the Ministry of the Environment)
- 15 : 10 Special lecture: "Marine debris and its solution" 9
Azusa Kojima (Secretary General of JEAN)
- 15 : 40 Lecture: "Plastic Pollution in the Global Ocean : Our Collective Responsibility" 19
Nicholas J. Mallos (Conservation biologist, Marine debris specialist, Ocean Conservancy)
- 16 : 10 ~ 16 : 20 ~ Break ~
- 16 : 20 Research report: " Study of marine debris at TUES" 47
Haruo Matsumura (Professor of Tottori University of Environmental Studies " TUES")
- 16 : 40 Panel discussion : "Addressing the problem of marine debris" 73
Coordinator: Masaru Tanaka (Director of Sustainability Research Institute, TUES)
Panelists: Above-mentioned Speakers,
Natalia V. Ivanenko (Associate Professor of Vladivostok State University of Economics and Service)
Satoshi Morimoto (Head of Division of Resource Management of Tottori Prefecture)
- 17 : 50 Closing



沿海地方の海ゴミによる汚染



イヴァネンコ・ナターリア・ウラジーミロヴナ
ウラジオストク経済・サービス大学
情報・革新・経営システム学院
エコロジー・自然利用学部 准教授(生物学修士)

ロシア連邦大統領命令(2012年8月10日、№1157)
「ロシア連邦における環境保護年実施について」



NOWPAP (1994年)
(North-West Pacific Action Plan
UNEP) は「地域の海」計画の
枠内で活動

<http://www.unep.org/regionalseas/>
<http://www.nowpap.org/>

海岸清掃活動、水面汚染の予防も
含め、環境安全保障を目指す国際
計画

国際アライアンス
ロシア・韓国・中国・日本



2012年7月。「国境なき自然」第6回国際環境フォー
ラムの枠内での海岸清掃エコキャンペーン
(International coast cleanup – ICC) 開催
主催：海洋国立大学の海洋保護・大陸棚開発学院



POMRAC – Pollution Monitoring/RAC (ロシア、ウラジオストク市
にあるロシア科学アカデミー極東支部、太平洋地理学研究所)

ウラジオストク市におけるInternational coast cleanup – ICC

ブリノフスカヤ・ヤナ・ユーリエヴナ
海洋国立大学海洋保護・大陸棚開発学
院環境保護学部
ロシアICCの担当者



活動内容：
海ゴミのモニタリングための方法論開発
探検研究による沿海地方南西部における漂流ゴミの流れの研究

沿岸における不法投棄 海岸における主なゴミ発生原因

不法投棄



↑
「ハサン湖」自然保護地区に
あるテリャコフスコゴ湾



↑
ウラジオストク市
ルースキー島ヴァトリナ湾

沿岸周辺における 不法投棄



↑
ウラジオストク市
金角湾



← ルースキー島にある
無許可の海水浴場

UNEP(国連環境計画)によれば、沿海地方の
73%のゴミ発生源はレクリエーション活動で
ある

http://dinrac.nowpap.org/MarineLitter.php?page=marine_litter_references

沿岸周辺の汚染 海ゴミの発生源

運輸活動

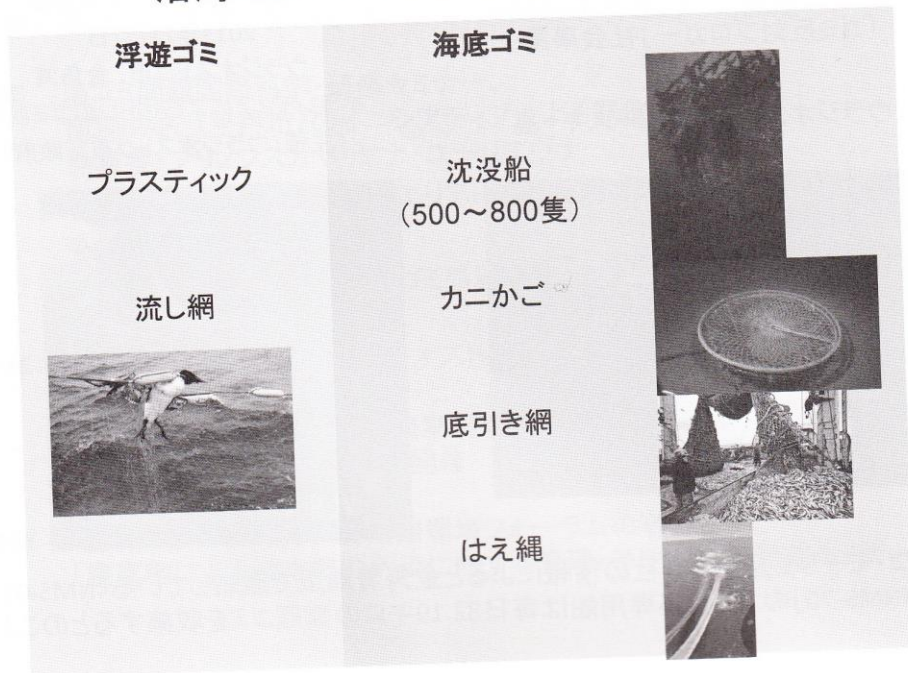


マルポール条約(MARPOL)を基本
とし、廃棄物処理(ビルジ水、ゴミ収集)
を規制する規範的文書を作成

国境を越えた移動



ウラジオストク市、スラビャンカ村、ナホトカ市などの 沿海地方の港湾のゴミの主な種類



ウラジオストク市内海岸に 漂着するゴミの内容

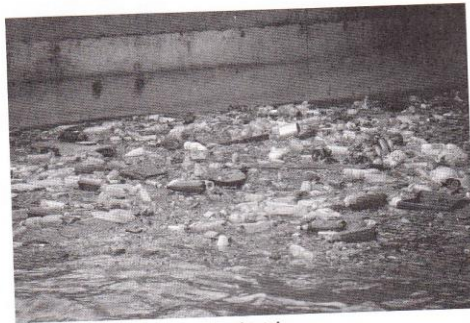
レクリエーション活動によるアイテム:

90%

- ・ペットボトルのキャップ
- ・包装部分

10%

- ・大型廃棄物(タイヤ)、木、ぼろ切れ、有機ゴミなど



金角湾



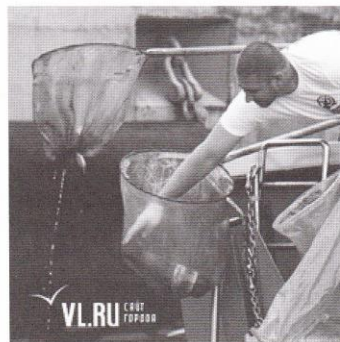
ルースキー島の海岸
(非公式の海水浴場として利用)

海岸清掃活動の例

「ゴミ反対ブロッカー」社会事業
2011年
ウラジオストク市、ルースキー島



「海の清掃」初めての事業
2013年7月27日
ウラジオストク市、金角湾
ボランティアによる10トンのゴミ収集
(主催:ウラジオストク市行政府)



「エコ・モーリエ」という会社の情報によると金角湾周辺で運航している「NMS-03」と「MNMS-70」のゴミ収集専用船は毎日82.19キロの家庭ゴミを収集するとのこと。

海岸清掃活動の例

2010年 - NOWPAPのイニシアティブによる開催した海岸清掃国際事業
場所: フォドロワ湾(ウラジオストク市)、チーハヤ・プリースタニ湾(オリガ村)

2012年 - 「国境なき自然」フォーラムの関連事業として、ウラジオストク市内の海岸清掃事業開催

2013年 - 「全世界の海の日」記念事業として「きれいな海岸」という清掃事業開催、ロシア連邦天然資源監督庁による命令(2013年1月25日、№25)「ロシア連邦における環境保護年事業について」海洋保護地区でのゴミ収集事業



セミナーとカンファレンス

- 2007年 - 海洋国立大学において「第2回海ゴミ問題地域セミナー」開催
- 2010年 - 海ゴミ問題国際科学・研修セミナー、
NOWPAP（平戸市）のイニシアティブによる開催
発表者：ブリノフスカヤ・ヤナ・ユーリエヴナ
テーマ：「NOWPAPのロシアエリアにおける海ゴミ処理の地域計画の実施」
モニネツ・セルゲイ
テーマ：「大陸で発生した海ゴミ処理事業」
- 2012年 - 青少年カンファレンス「ウラジオストク市における家庭ゴミの問題点、解決方法」
会場：ウラジオストク経済サービス大学「アンダーグラウンド」コンサートホール
「ウラジオストク市における廃棄物処理システムの改善」という2012年-2015年の
長期計画の枠内事業として開催
- 2012年 - 「国境なきの自然」第6回国際環境フォーラムの事業として
「廃棄物による海水域の汚染に対する管理・予防」科学・研修セミナー開催

Загрязнение мусором морских акваторий Приморского края



Иваненко Наталья Владимировна, канд. биол. наук, доцент кафедры экологии и природопользования ВГУЭС

**УКАЗ Президента РФ от 10.08.2012 N 1157
«О проведении в Российской Федерации года охраны
окружающей среды»**



NOWPAP, 1994 г.
(North-West Pacific Action Plan)
UNEP (действует в рамках
программы «Региональные
моря»)

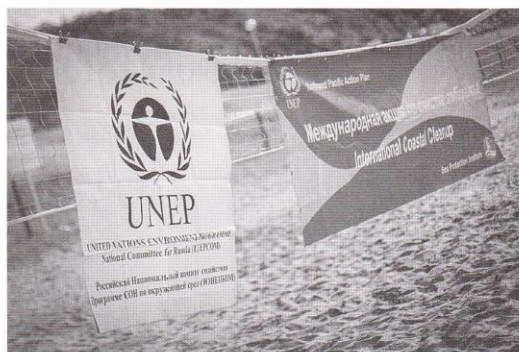
<http://www.unep.org/regionalseas/>
<http://www.nowpap.org/>

Международная программа,
направленная на обеспечение
экологической безопасности в
области предупреждения
поверхностного загрязнения, в
том числе, и, очистке побережья
от мусора.

Международный альянс
России, Южной Кореи, Китая и
Японии



РОМРАС – Pollution Monitoring/RAC (Россия, Владивосток,
ТИГ ДВО РАН)



Июль 2012 года. Экологическая акция по очистке
побережья от мусора (International coast cleanup –
ICC) в рамках VI Международного экологического
форума «Природа без границ». Организатор
мероприятия – Институт защиты моря и освоения
шельфа МГУ им. Г.И. Невельского

International coast cleanup – ICC во Владивостоке

Блиновская Яна Юрьевна, зав.
кафедрой защиты окружающей среды
Института защиты моря и освоения
шельфа МГУ им. Г.И. Невельского,
координатор Российской ICC.



Направления работ:
Разработка методических инструментов, позволяющих вести
мониторинг морского мусора
Экспедиционные исследования – изучение динамики
морского мусора юго-западного побережья Приморского края

Захламление прибрежной зоны. Основные береговые источники мусора

Неорганизованные свалки



↑
бух. Теляковского ,
Хасанский район –
заповедная зона



↑
бух. Вятлина, о-в
Русский,
г. Владивосток

Стихийный сброс
мусора в прибрежной
зоне



↑
бух. Золотой Рог,
г. Владивосток



← о-в Русский –
неорганизованный
пляж

73 % мусора в Приморском крае -
отходы от рекреационной
деятельности – данные UNEP
http://dinrac.nowpap.org/MarineLitter.php?page=marine_litter_references

Захламление прибрежной зоны. Морские источники мусора

Транспортная деятельность




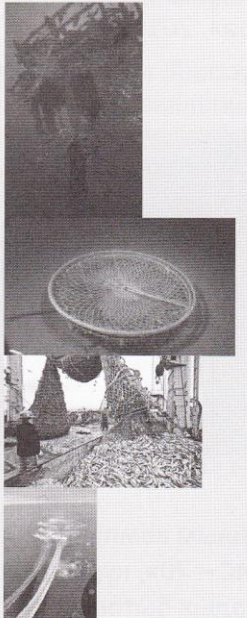
На основе MARPOL
разработан ряд
нормативных
документов,
регламентирующих
порядок обращения с
отходами (льяхльные
воды, сбор мусора)

Трансграничные перенос



Основной морской мусор г. Владивостока, пос. Славянки, г. Находка и др. портов Приморья

| Поверхностный | Донный |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Микропластик | Затонувшие суда (≈ 500 – 800 ед.) |
| Дрифтерные сети | Крабовые ловушки |
|  | Донные тралы |
| | Ярусные орудия лова |



Состав мусора, выносимого на побережье г. Владивостока

Продукты рекреационной
деятельности:

90 %

- крышки от пластиковых бутылок
- фрагменты упаковок

10 %

- крупногабаритный мусор (покрышки), дерево, ветошь, органический мусор...



бух. Золотой Рог



о-в Русский, дикий пляж

Примеры акций по очистке прибрежной зоны

Общественная акция «Блогер против мусора», 2011 г.

о-в Русский, г. Владивосток



Первый морской субботник, 27 июля 2013 г., бух. Золотой Рог,

г. Владивосток – 10 т. мусора собрано волонтерами (организатор – администрация г. Владивостока)



По данным компании «Эко-море» двумя мусоросборщиками «НМС – 03» и «МНМС – 70», курсирующими по бухте Золотой Рог собирается в среднем 82,19 кг твердых бытовых отходов ежедневно

Примеры акций по очистке прибрежной зоны

2010 г. – Международная акция по очистке побережья – инициирована NOWPAP, бух. Федорова (Владивосток), бух. Тихая пристань (пос. Ольга)

2012 г. – Экологическая акция по уборке морского побережья во Владивостоке прошла в рамках форума «Природа без границ»

2013 г. акция по сбору мусора «Чистый морской берег», приуроченная ко Всемирному Дню Моря. Акция по сбору мусора в пределах водоохранной зоны моря была организована в соответствии с Приказом Росприроднадзора от 25.01.2013 г. № 25 «О мероприятиях по проведению в 2013 году в РФ Года охраны окружающей среды»



Семинары, конференции

2007 г. - Второй региональный семинар по проблемам морского мусора прошёл на базе Морского государственного университета им. адмирала Г.И. Невельского.

2010 г. Международный научно-практический семинар по проблеме морского мусора. Инициирован NOWPAR, г. Хирадо (Япония)

Доклады представили:

Блиновская Я.Ю. «Реализация регионального плана по управлению морским мусором в Российском секторе NOWPAR»;

Монинец С.Ю. «Мероприятия по переработке морского мусора, образовавшегося от береговых источников»

2012 г. – Молодежная тематическая конференция на тему «Проблема твердых бытовых отходов в городе Владивостоке: пути решения» - концертном комплексе «Андеграунд» ВГУЭС в рамках реализации долгосрочной целевой программы «Совершенствование системы обращения с отходами в городе Владивостоке" 2012-2015 года»

2012 г. – Шестой международный экологический форум «Природа без границ» - научно-практический семинар «Контроль и предотвращение загрязнения мусором морских акваторий»