

РЕАЛЬНАЯ ЦЕНА РАЗЛИВОВ СУДОВОГО ОСТАТОЧНОГО ТОПЛИВА (СОТ)



Разливы СОТ являются серьезнейшей угрозой, которую судоходство представляет для арктической среды, природы и сообществ

СЛУЧАИ РАЗЛИВОВ

ОБЩИЙ ОБЪЕМ РАЗЛИТОГО СОТ (в тоннах)

СОТ - это

Крайне вязкий остаточный продукт процесса нефтепереработки;
Очень медленно распадается в воде и крайне токсичен.

СУММАРНЫЕ ВЫПЛАТЫ

Затраты на очистку разлива могут длиться годами и доходить до миллионов долларов.

Разлив нефти "Находка"



1997 Российский танкер, затонувший в Японском море

17,400 т



244 млн. долл.

- Затраты на очистку
- Упущенная выгода рыболовных хозяйств
- Частные иски

Разлив нефти "Эрика"



1999 Мальтийский танкер, затонувший в Бискайском заливе

20,000 т



153 млн. долл.

- Затраты на очистку
- Потери оборудования
- Ущерб репутации
- Ущерб окружающей среде

Разлив нефти "Престиж"



2002 Багамский танкер, затонувший у берегов Испании

63,000 т



3 млрд. долл. (оценочно)

- Затраты на очистку
- Упущенная выгода в сфере туризма и рыболовства
- Общественная поддержка/Компенсации
- Мониторинг загрязнения
- Восстановление репутации

Через 14 лет после разлива окончательную стоимость по-прежнему невозможно подсчитать.

Разлив нефти судна "Селенданг Аю"



2004 Малайзийский сухогруз, затонувший в Аляске

1,200 т



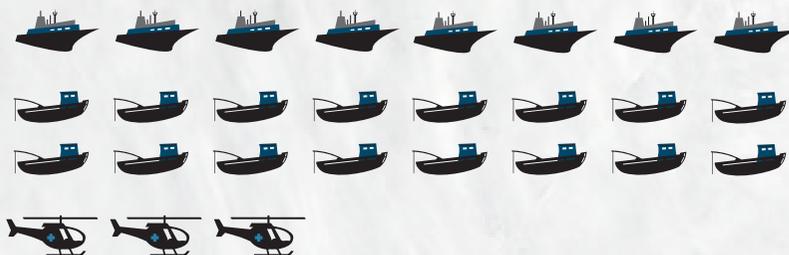
112 млн. долл.

- Затраты на очистку
- Подъем остова судна
- Упущенная выгода рыболовных хозяйств
- Береговое наблюдение
- Штрафы

ЗАЧИСТКА РАЗЛИВОВ

Меры по ликвидации разливов часто усложняются удаленностью объекта, отсутствием инфраструктуры и погодными условиями.

Ресурсы, направленные на сбор разлитой нефти



К примеру, "Находка"

Более 80 судов участвовали в сборе нефти с поверхности воды

Сотни рыболовецких судов были привлечены для сбора нефти вручную

Вертолеты задействованы для распыления дисперсантов

Задержки мер реагирования

В арктических условиях меры реагирования усложняются темной, низкими температурами и перепадами в ледяном покрове

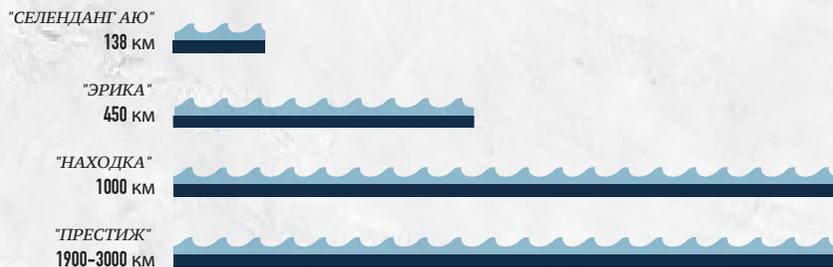
"ЭРИКА" И "СЕЛЕНДАНГ АЮ"

Работы по очистке продолжались 2 года

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

Последствия для морской среды могут быть масштабными и долгосрочными.

Длина береговой линии, пострадавшей от разлива



Влияние токсичности нефти на морскую среду

Токсичные вещества были обнаружены в организмах морских млекопитающих, беспозвоночных и моллюсков несколько лет после разлива.

"ПРЕСТИЖ"

По оценкам ученых, погибло от 150 000 до 250 000 морских птиц



ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

Устойчивый характер СОР имеет долгосрочные последствия для уязвимых экономических ресурсов.

Последствия для рыболовства



"ЭРИКА" И "СЕЛЕНДАНГ АЮ"

Многие рыболовные хозяйства были закрыты и понесли серьезные потери

Последствия для туризма



"ПРЕСТИЖ"

Общие потери туристической отрасли в 2002-2006 гг. составили 718,78 млн. Евро

Последствия для человеческого здоровья



"ЭРИКА"

Были отмечены высокие показатели легочных заболеваний более чем через год после разлива

ЗАКЛЮЧЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ

1 Разливы СОР в полярных и приполярных условиях представляют наибольшую сложность для служб реагирования.

2 Поведение и характер СОР делают разливы в полярных и приполярных условиях еще более сложными и дорогостоящими, чем разливы других видов топлива.

3 Необходим срочный пересмотр стратегий по очистке и предотвращению разливов СОР.

Для предупреждения будущих разливов необходимо скорейшее выведение СОР из употребления в полярных и приполярных водах