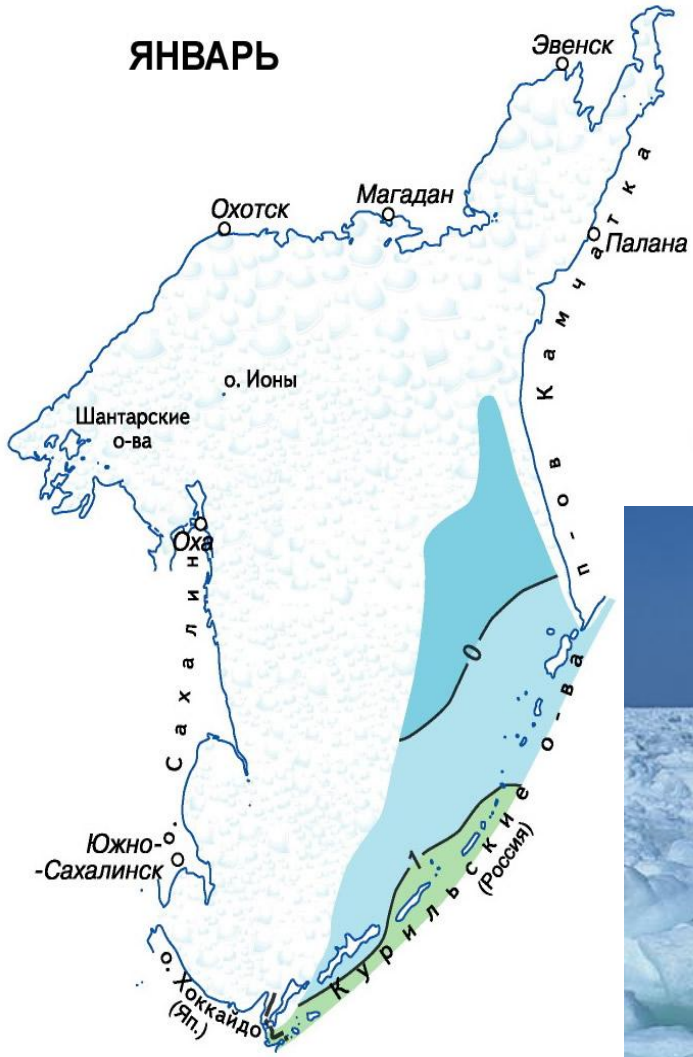


**Моделирование нефтяных
разливов на восточном шельфе
Сахалина в рамках проведения
оценки их воздействия на
окружающую среду**

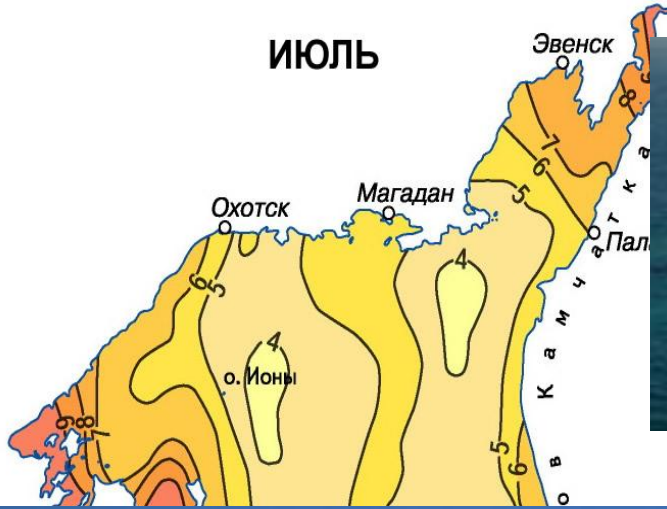


ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ МОРЯ

ЯНВАРЬ

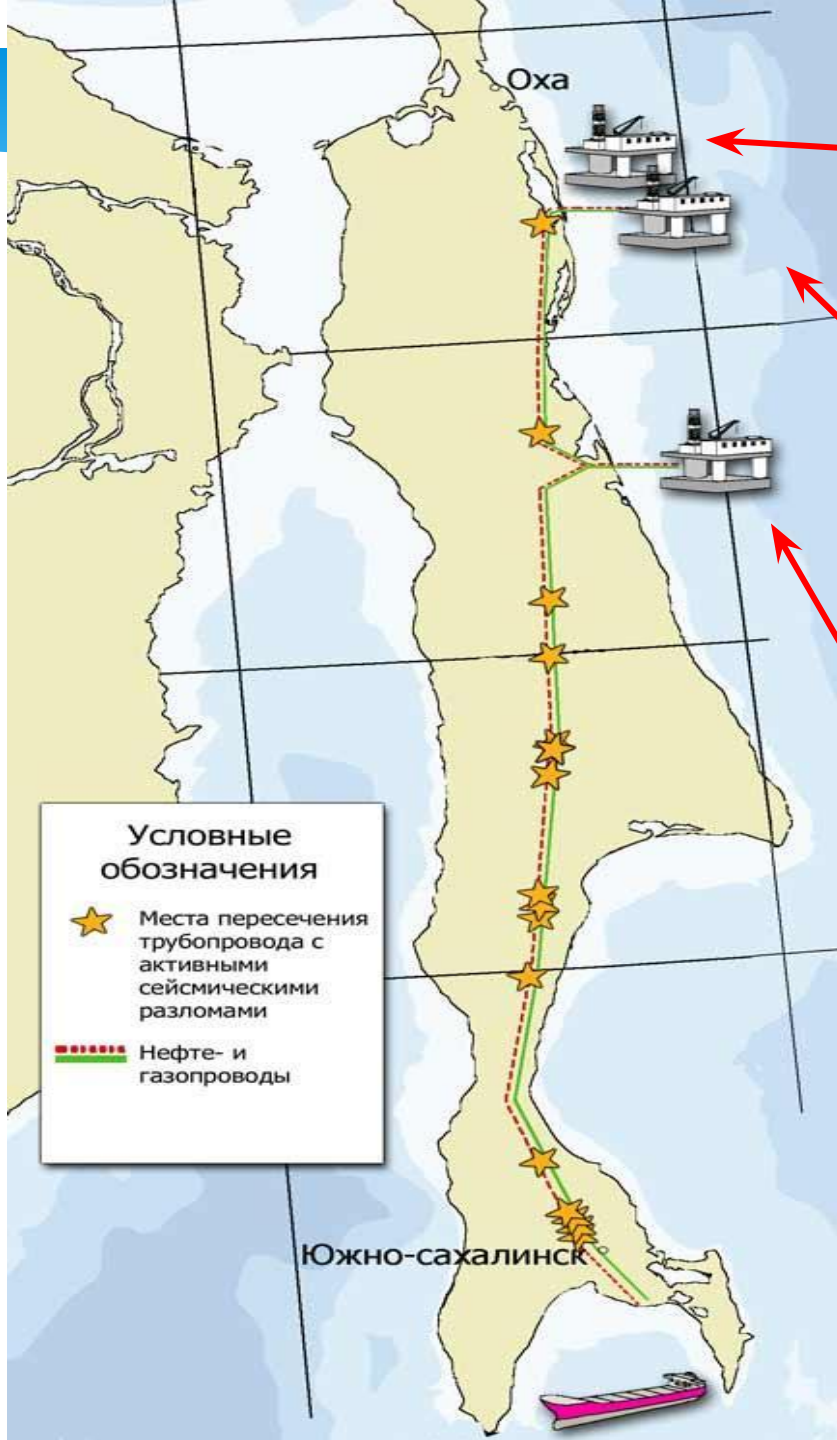


ИЮЛЬ



Температура воды на поверхности (в °С)







Классификация ЧС(Н) на море в зависимости от объема разлива нефти и нефтепродуктов

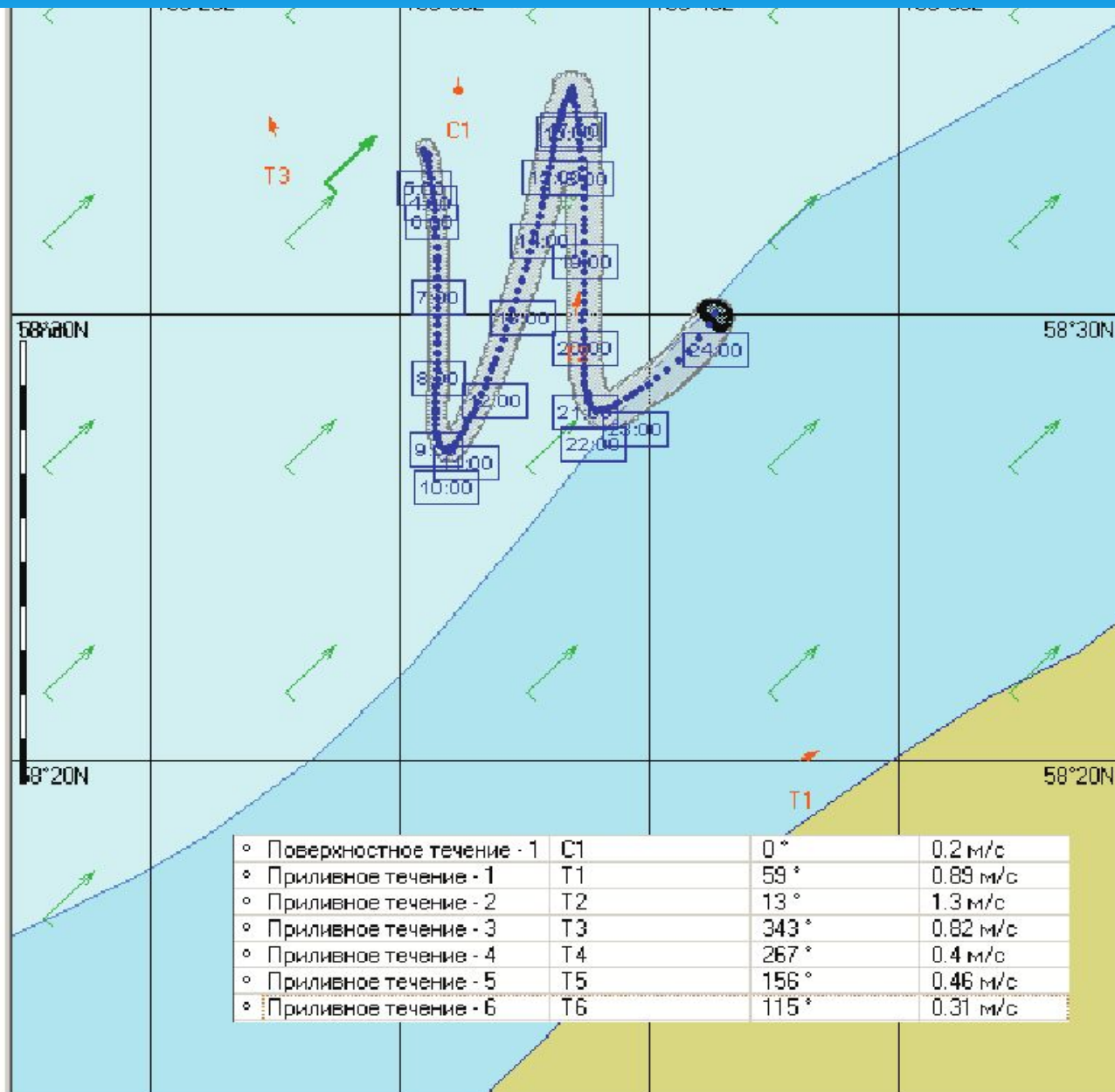
Категория ЧС	Разлив от нижнего уровня разлива нефти и нефтепродуктов
Локального значения	До 500 тонн
Регионального значения	От 500 до 5000 тонн
Федерального значения	От 500 до 5000 тонн

На параметры нефтяного загрязнения влияет множество факторов, которые можно разделить на три группы

- 1) географические объекты (расстояние до берега, извилистость береговой черты, тип грунта берега, наличие природоохранных зон и т. п.);
- 2) факторы источника разлива (объем разлива, тип нефтепродукта, тип источника);
- 3) гидрометеорологические факторы (характеристики поля течений (скорость, направление, тип), сила и направление ветра, температура воды и воздуха, высота волны, плотность воды и пр.).

Факторы, влияющие на параметры нефтяного загрязнения

Географические объекты	Кол-во вариантов	Факторы источника разлива	Кол-во вариантов	Гидрометеорологические факторы	Кол-во вариантов
Расстояние до берега	3	Объем разлива	> 5	Скорость течения	> 12
Извилистость береговой черты	4	Тип нефтепродукта	> 3	Скорость и направление ветра	12 и 16
Тип берега	> 4	Тип источника (точечный, течь)	> 2	Температура воды и воздуха	3 и 3
Всего					> 29 859 840



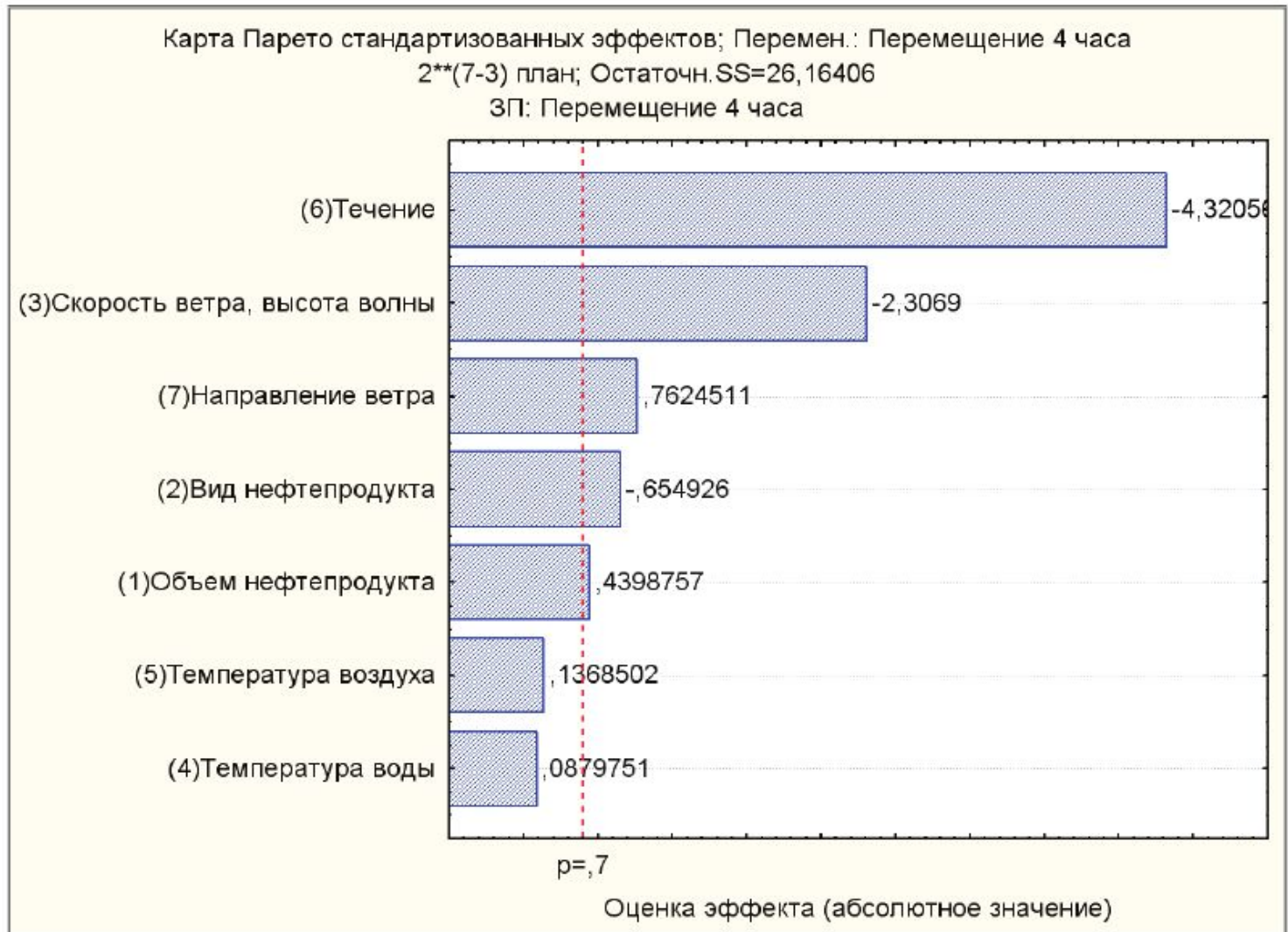
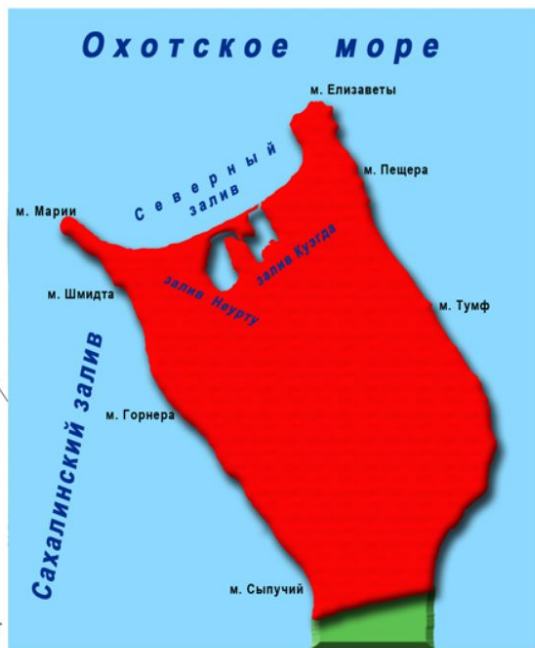
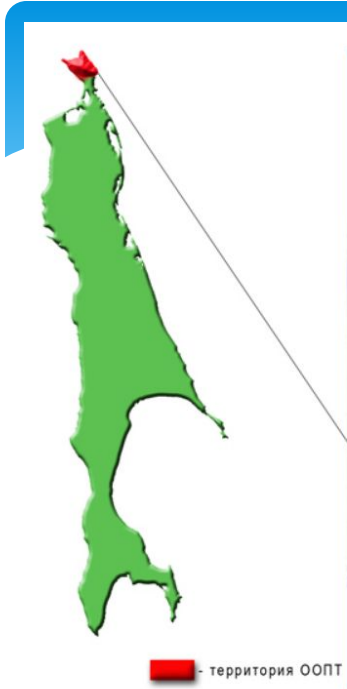
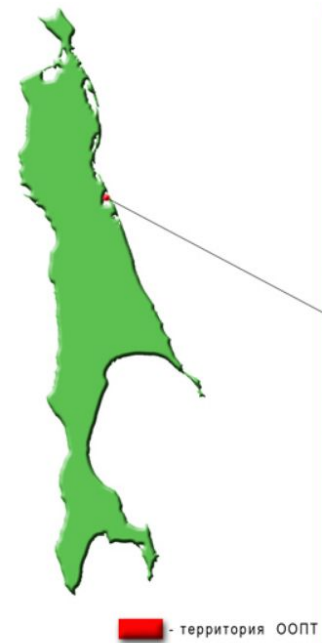


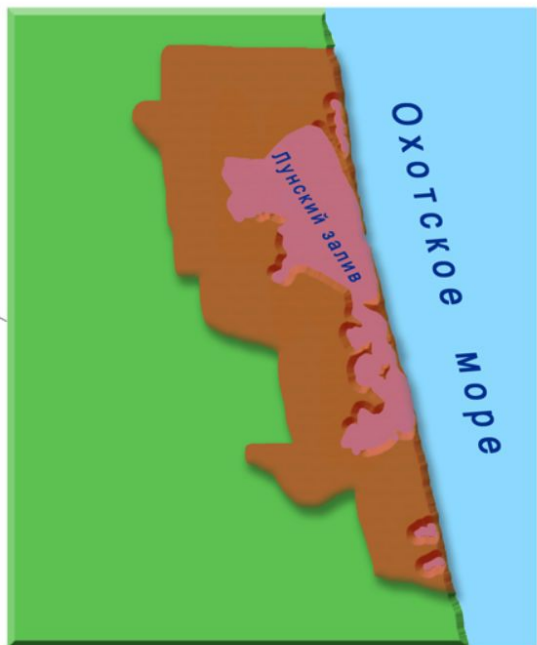
Рис. 2. Карта Парето

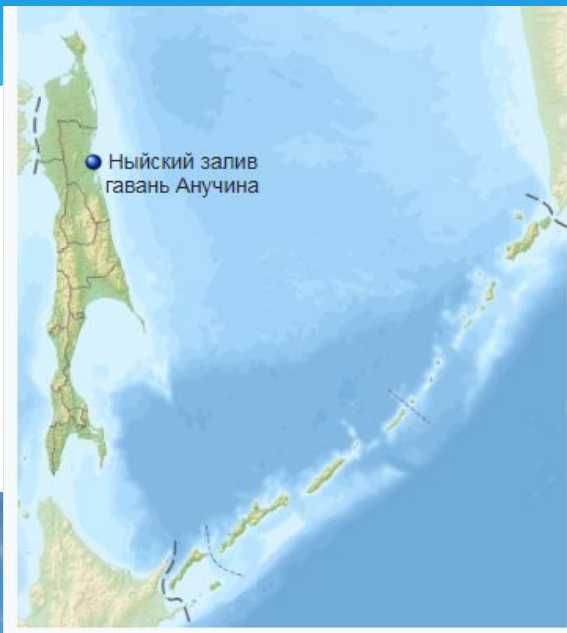




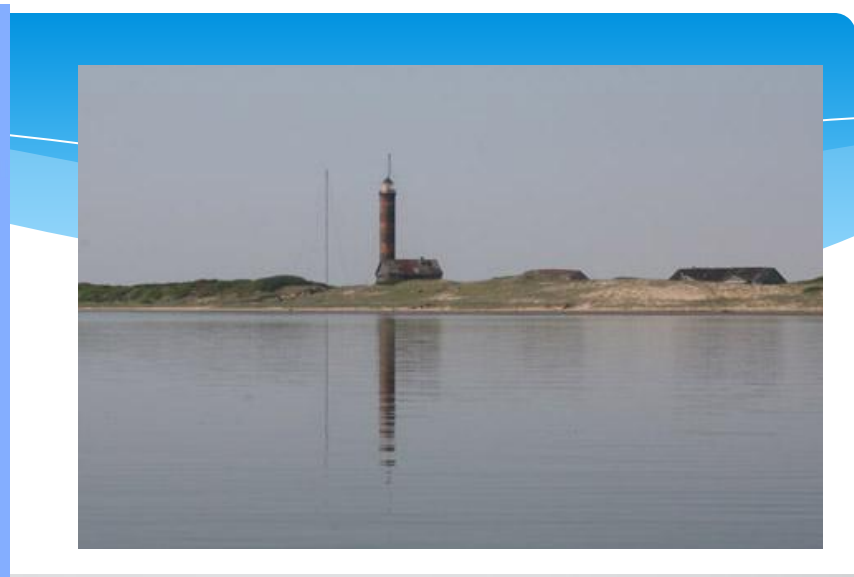


 - территория ООПТ













Для морской платформы «Моликпак» Пилтун-Астохского месторождения в качестве максимального разлива первого уровня реагирования определен разлив 80 т нефти в течение нескольких минут.

Площадь и характерные размеры такого нефтяного пятна в зависимости от времени

Время, ч	0,5	1	2	3	4	8	12	16	20	24
Площа дь, тыс. м ²	113	129	155	176	197	289	392	511	659	806
Характ ерный размер, м	379	405	444	474	501	607	707	807	916	1013

Определена вероятности успешной ЛРН

Месяц	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
Вероятность, %	57	36	40	49	65,9	74	80

Вывод

1. Необходимость модернизации существующих систем ЛРН.
2. Созданные системы Комплексных центров.

Спасибо за
внимание

