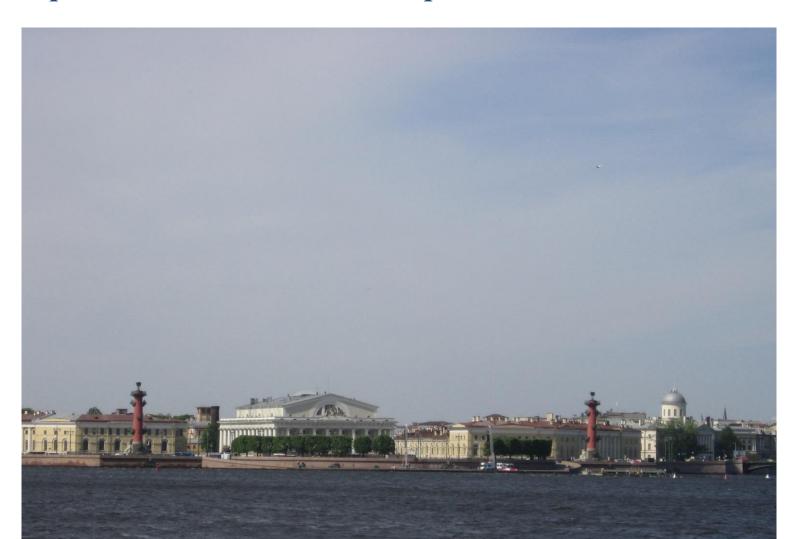
Проф. Донченко Владислав Константинович Актуальные проблемы экологической безопасности нефтегазового комплекса в арктической зоне России



СТРАТЕГИЯ

• Стратегия экологической безопасности при освоении нефте-газовых месторождений в арктической зоне России заключается в выборе наилучших доступных технологий и экологических практик в освоении природных ресурсов, гарантирующих здоровье экосистем и населения Арктики.

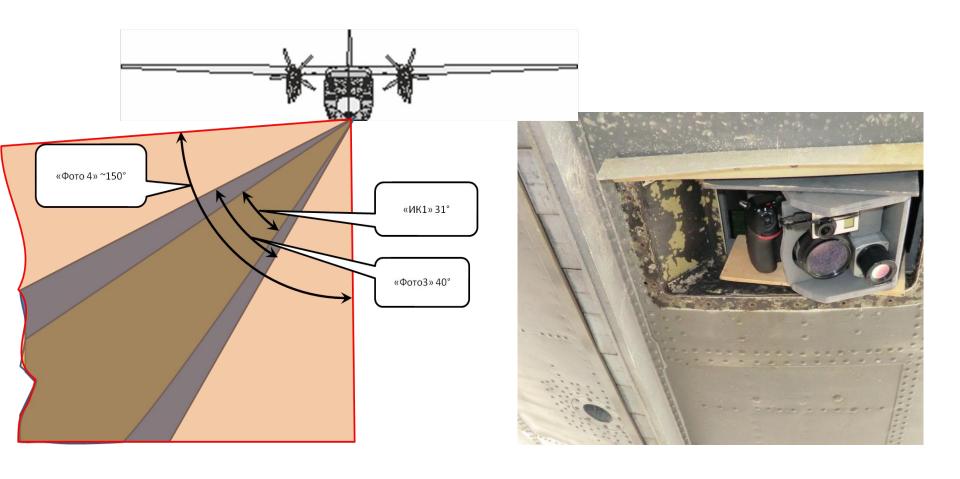
ПРАКТИКА

- 1. Создание обсерватории экологической безопасности «ОЭБ АРКТИКА»
- 2.Реализовать экосистемный подход к управлению экологической безопасностью и поддержанию здоровья экосистем и населения арктической зоны России.
- 3. Использовать дистанционные телеметрические системы для оценки биологической продуктивности, пространственно-временного распределения биологической продукции , биологического разнообразия и процессов-предвестников чрезвычайных ситуаций..
- 4. Развивать системы экологического менеджмента, ориентированные на экологическую ответственность бизнеса

AH-26 «Арктика» в аэропорту Мыс Каменный / An-26 "Arktika" in Mys Kamennyy airport

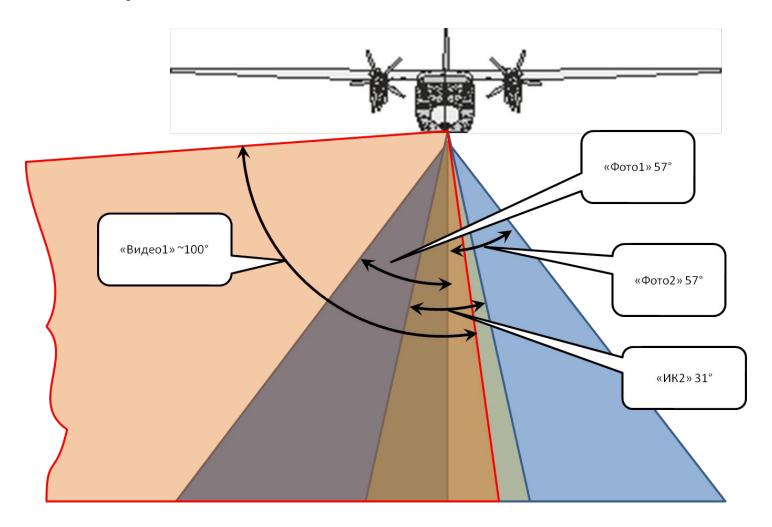


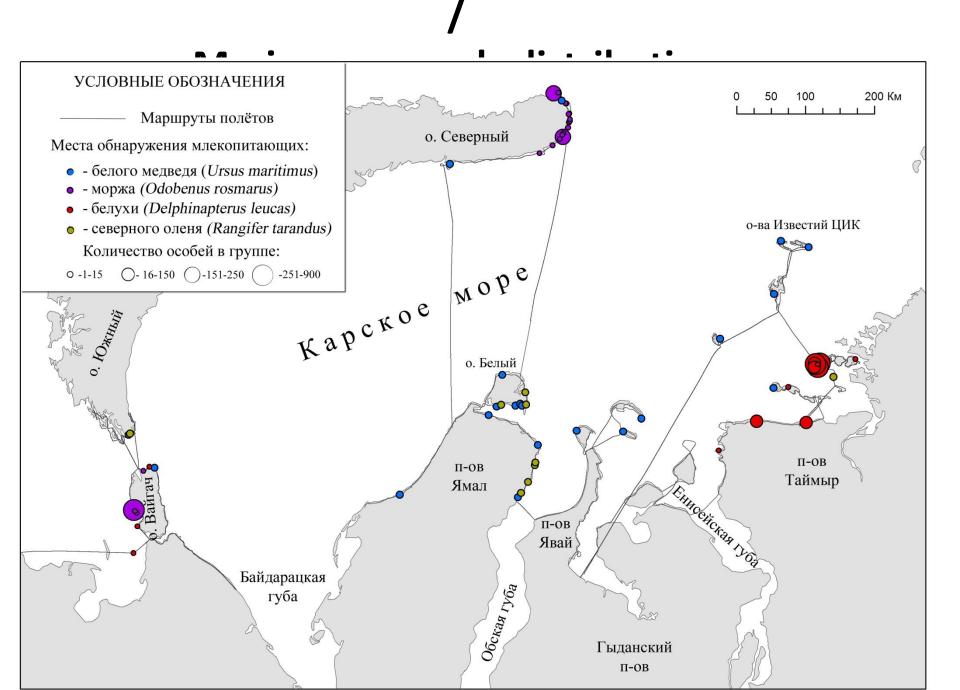
Сканирующий ИК+фото комплекс / IR + photo scanning complex



Углы обзора Фото+ИК фиксированных камер

IR + photo fixed cameras swath of view





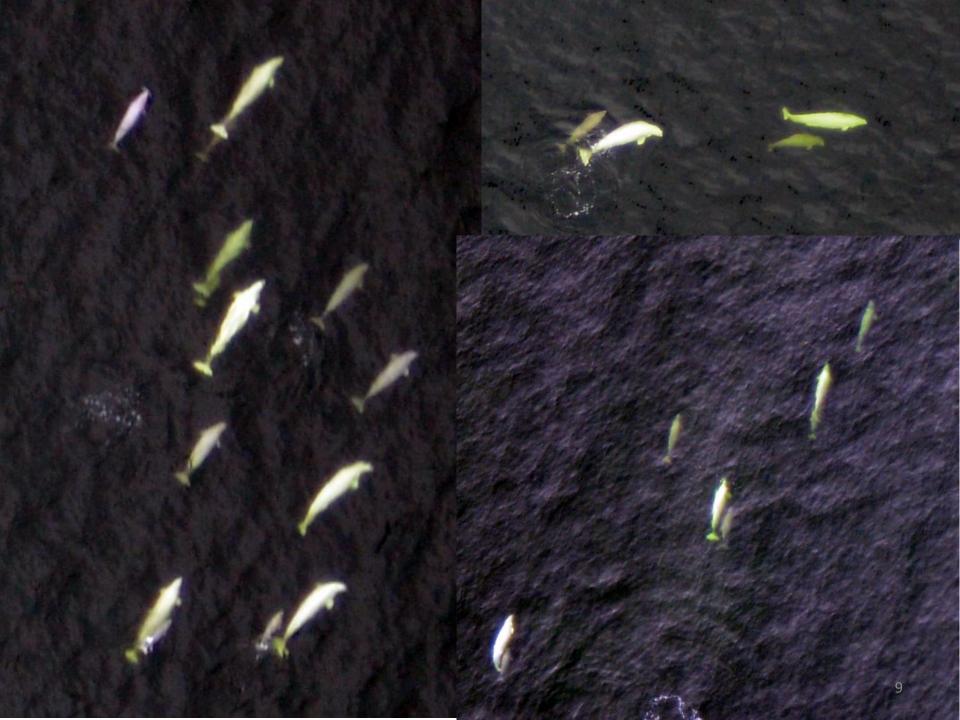
Beluga whales (Delphinapterus leucas) detected during the survey Условные обозначения: 50 100 200 Км о. Северный маршруты полётов 15-21 августа 2013 г. Количество белух (Delhinapterus leucas) в группе: о-ва Известий ЦИК Mobe • 1-15 15-50 50-150 Kapckoel 75°0'0"N 70°0'0"N п-ов П-ОВ Таймыр Ямал Байдарацкая губа Гыданский

70°0'0"E

60°0'0"E

П-ОВ

80°0'0"E



Три белых медведя / Three polar bears



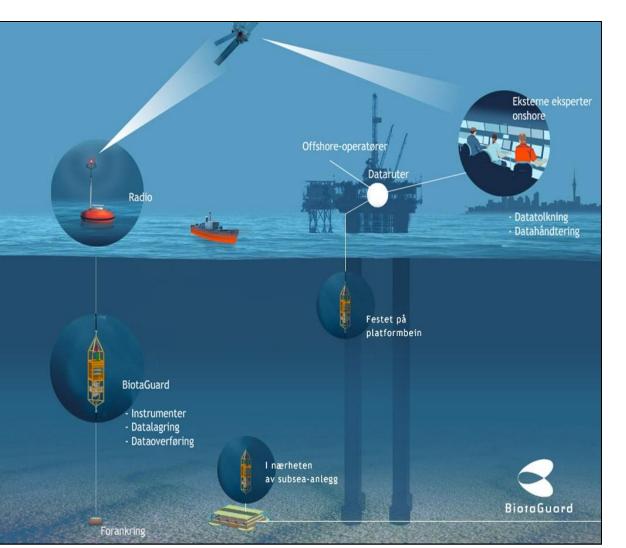
Залёжка моржей (15 августа 2013 г., Лямчин Hoc) / Walrus rookery (August 15, 2013, Lyamchin naze)



Загрязнения берегов /



Биоэлектронная телеметрические система экологического мониторинга акваторий

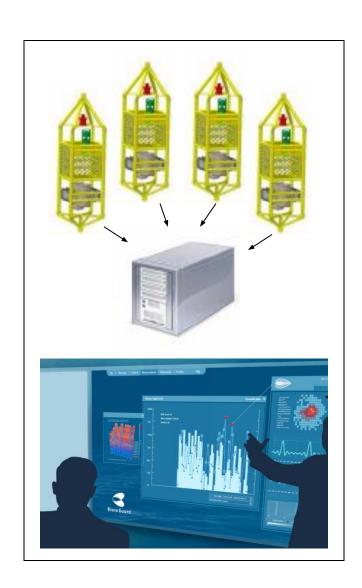


Области применения:

- экологический мониторинг поверхностных вод и донных отложений районов нефте-газового комплекса;
- станции питьевого водоснабжения;
- контроль сброса очищенных сточных вод;
- аквакультура.

ТЕХНОЛОГИЯ

- Интеграция биосенсорной технологии и физико-химической сенсорной технологии
- Мониторинг антропогенного воздействия на окружающую среду производится непрерывно и в реальном времени
- Система, которая отвечает стандартам нефтяной промышленности и критериям операций в морских акваториях
- Поведение и состояние здоровья биосенсоров (моллюсков) отслеживается путем измерения частоты сердечных сокращений и движения створок.
- Данные от живых биосенсоров и физикохимических сенсоров передаются в реальном времени в Экспертный ситуационный центр
- Система может включать в качестве биосенсоров различные живые организмы



CITACIDO 3A BHIMMAHIE!

