

Проблемы и перспективы изучения Арктики



Актуальность исследований

Арктика — ресурсная база мирового масштаба,
источник различных видов ресурсов:

1) Топливо-энергетические (13 % мировых запасов нефти; до 30 % — природного газа)

2) Биологические (крупнейшие популяции промысловых рыб в Атлантическом секторе Северного Ледовитого океана)

3) Водные (20 % мировых запасов пресной воды)



Антропогенное загрязнение арктических территорий — современная проблема полярного региона



Утилизация отходов хозяйственной деятельности прошлых лет — одна из основных задач полярных экспедиций



Экспедиции «Арктического плавучего университета»

1. 1 июня — 10 июля 2012 года
2. 1–25 июня 2013 года
3. 2–26 июля 2013 года
4. 6–17 августа 2013 года
5. 1–30 июня 2014 года
6. 1–20 августа 2014 года
7. 1–20 июля 2015 года
8. 1–20 июля 2016 года



Основные направления исследования полярных экспедиций

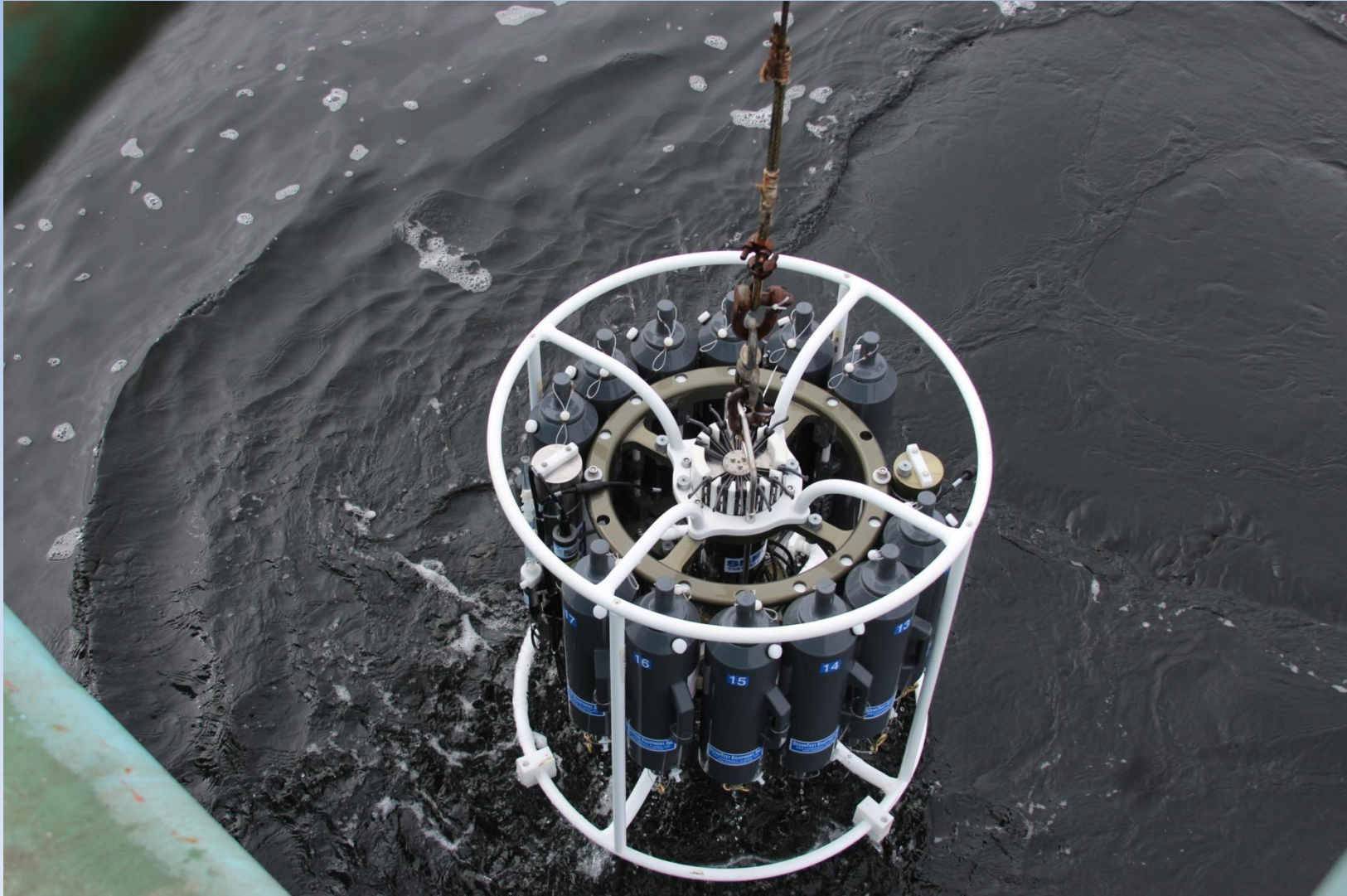
- Гидрометеорология (изучение климатических условий)
- Гидрохимия (химические свойства арктических вод)
- Биология (флора и фауна арктических островов)
- Геология (изучение разнообразия горных пород)
- Физиология человека (динамика физиологических процессов человека во время пребывания в высоких широтах)
- История (охрана культурного наследия Арктики)



Сокращение площади ледников — результат потепления арктического климата



Забор проб воды с разных глубин для определения физико-химических свойств



Результат измерений — обнаружение мощного тёплого течения вдоль берегов Новой Земли



Результаты исследования фауны арктических островов показали некоторое увеличение популяций хищных животных — белых медведей.

Кроме того на архипелаге Шпицберген — увеличение популяции оленей Свальбард

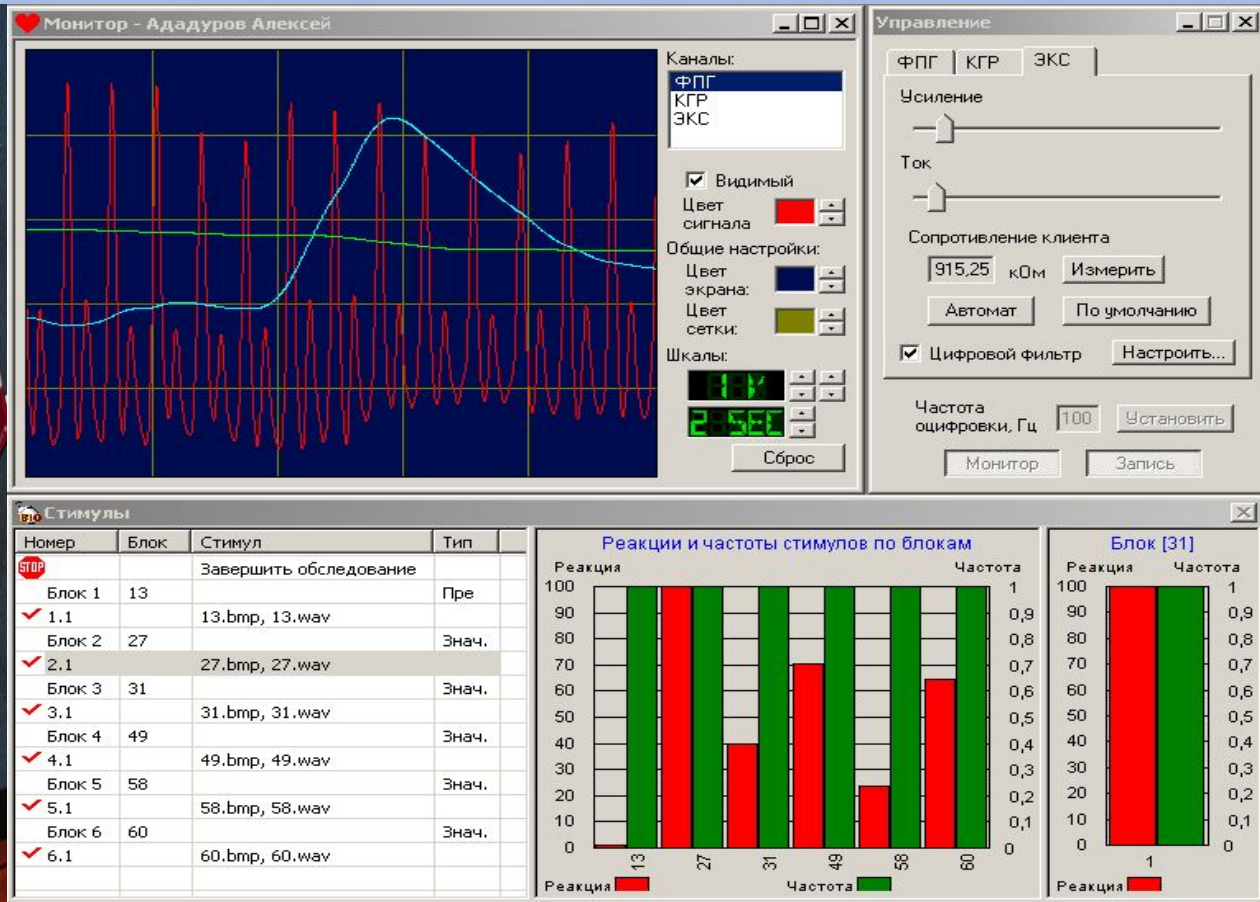


Флюорат 02–3М

Флюориметрический



Физиологические исследования



- Мониторинг состояния сердечно-сосудистой системы;
- Анализ состояния вестибулярного аппарата

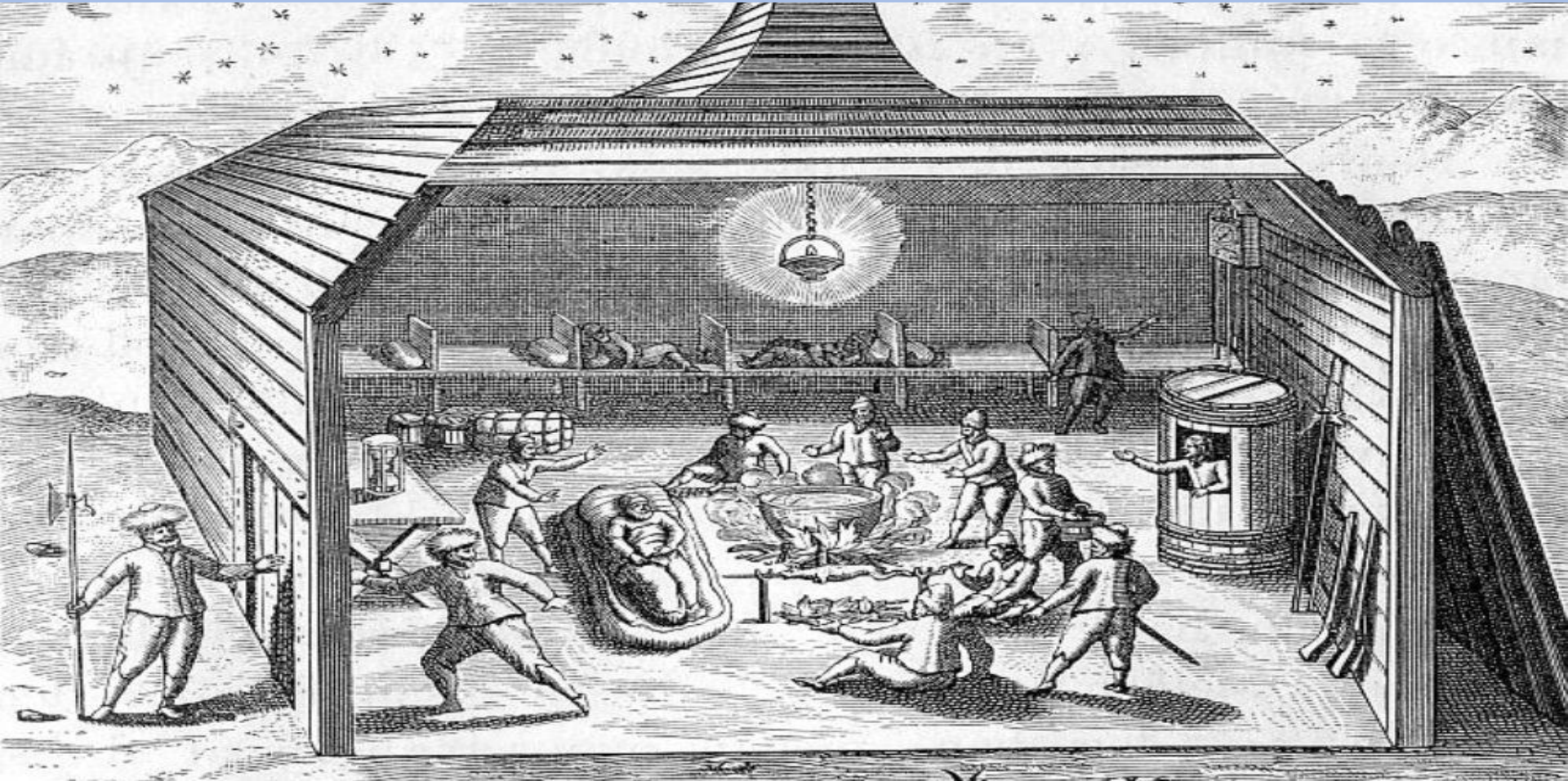


Культурно-исторический аспект исследований

Объекты религиозной
культуры древних
народов на островах
Белого моря
(архипелаг Кузова)



Поиск места зимовки экспедиции В. Баренца (XVI век)



«Дом Спасения» — постройка голландских моряков экспедиции Виллема Баренца 1596–1597 📢

Венец дома (фундамента), оставшийся от постройки



Памятный крест и плита, возведённые на месте зимовки голландского мореплавателя



Пирамида — наследие советского прошлого на архипелаге Шпицберген



Спасибо за внимание



Презентация составлена Медведевым А. А.,
учителем географии и биологии МБОУ ЭБЛ,
участником первой экспедиции Арктического
плавучего университета 2014 года.

Фотоматериалы предоставлены единой
информационной службой Северного
Арктического федерального университета
им. М. В. Ломоносова

