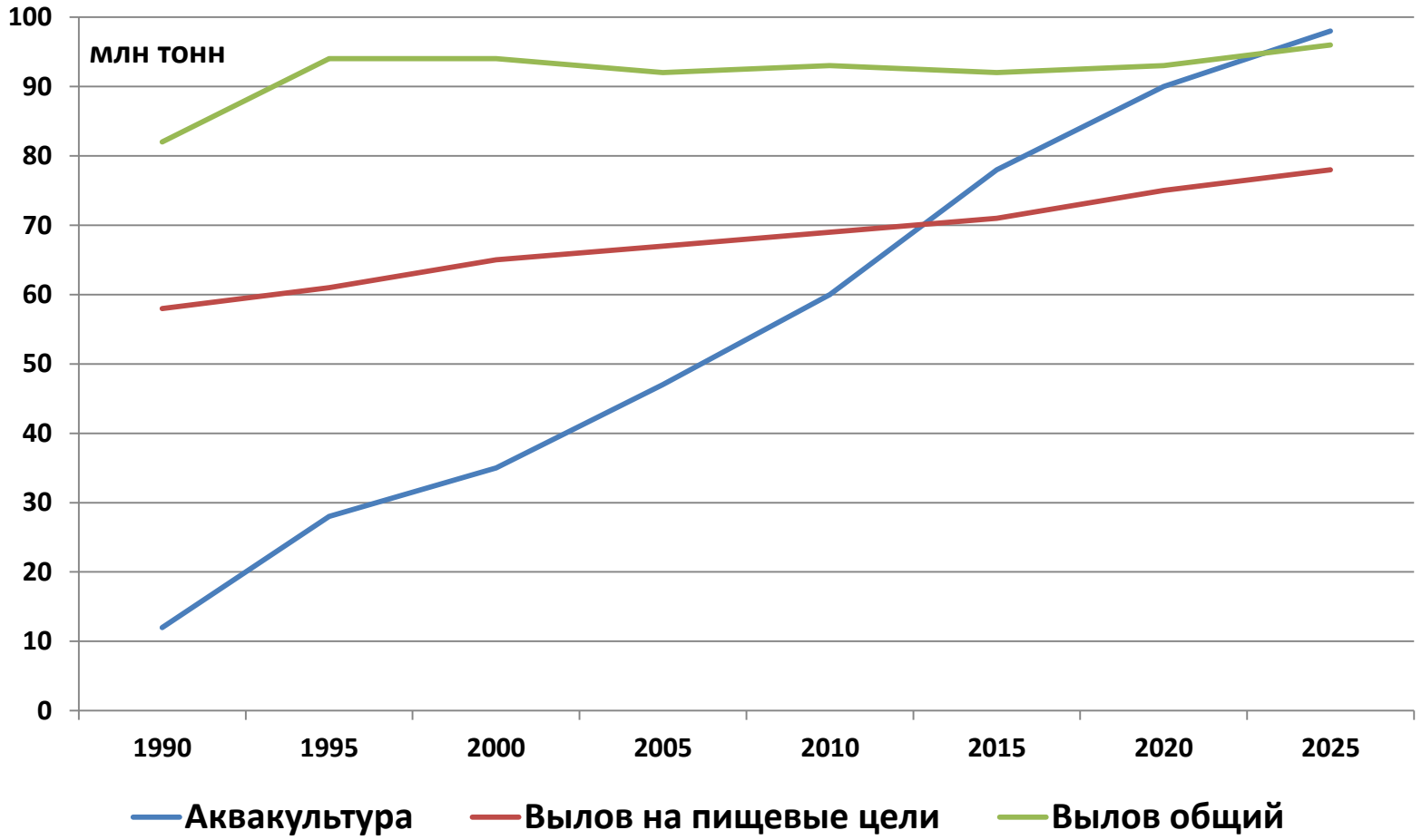
БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ МИРОВОГО ОКЕАНА

Михаил Константинович Глубоковский

Прогноз роста продукции рыболовства и аквакультуры в мире



Источник: OECD-FAO Agricultural Outlook 2016-2025 /http://www.agri-outlook.org/

Биологические ресурсы Мирового океана

- Ежегодный мировой вылов водных биоресурсов стабилизировался на уровне **93-95 млн. тонн**
  Наблюдается жесткая конкуренция между странами за доступ к традиционным водным биоресурсам

- Предварительная оценка всех запасов водных биоресурсов в Мировом океане дает величины от 2000 млн. тонн [Science, 2009] до 20000 млн. тонн [Nature, 2014]

- Новые потенциально доступные стратегические запасы водных биоресурсов для России и Мира: **более 230 млн. тонн**

Для освоения этих ресурсов надо решить ряд задач:

1) изучить популяционную биологию видов и оценить их запасы;
2) создать новые орудия промысла;
3) разработать новые технологии переработки сырья из ВБР

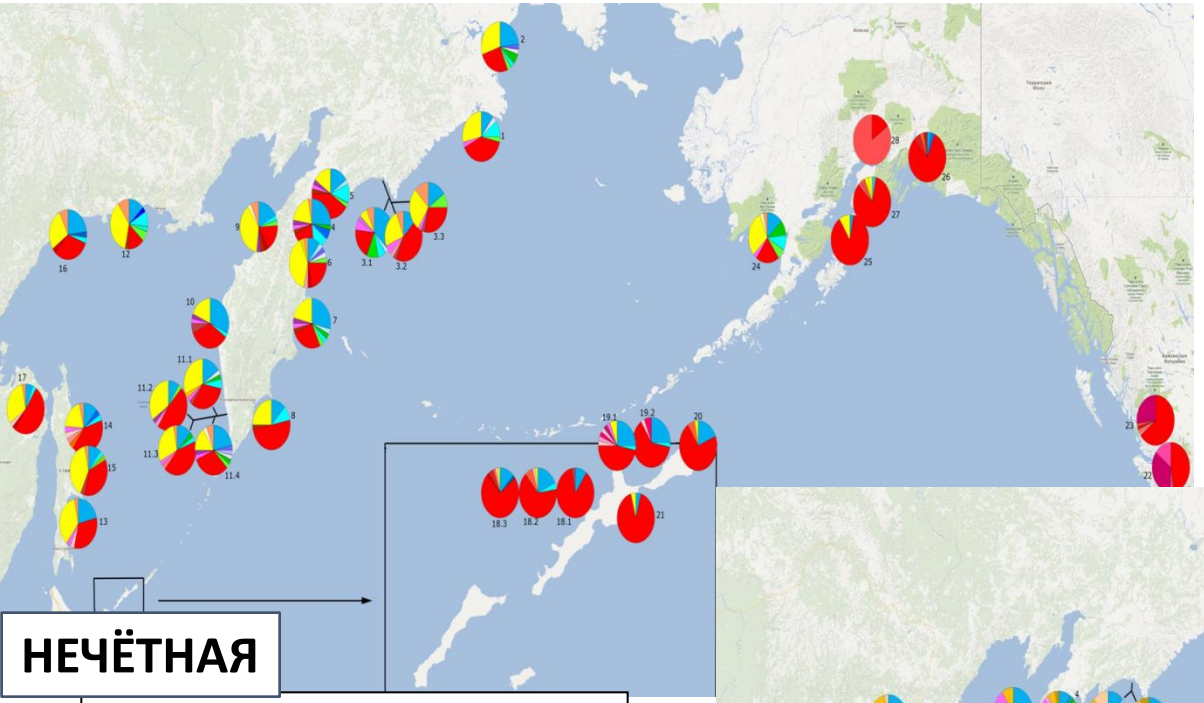
Возможный вылов мало осваиваемых водных биологических ресурсов

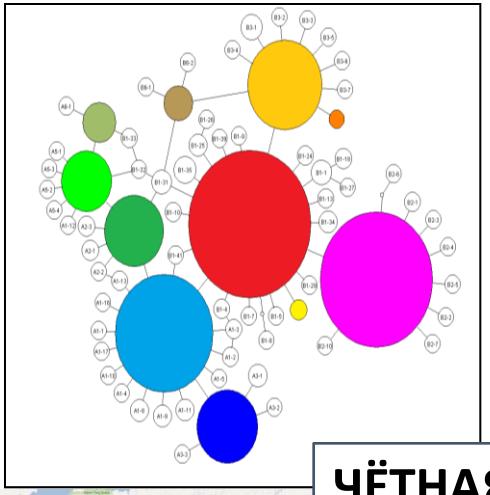
Мезопелагические рыбы	**200** млн. т
Криль	**30** млн. т
Глубоководные ВБР	**0,5** млн. т
Кальмары	**0,5** млн. т
Водоросли	**0,45** млн. т

Возможный вылов водных биологических ресурсов в соответствии с природными флуктуациями их запасов

Сардина, скумбрия, сайра СТО	**0,3 млн т**
Ставрида, скумбрия, сардина ЦВА и ЮВА	**0,2 млн т**
Крабы и креветки	**0,15 млн т**

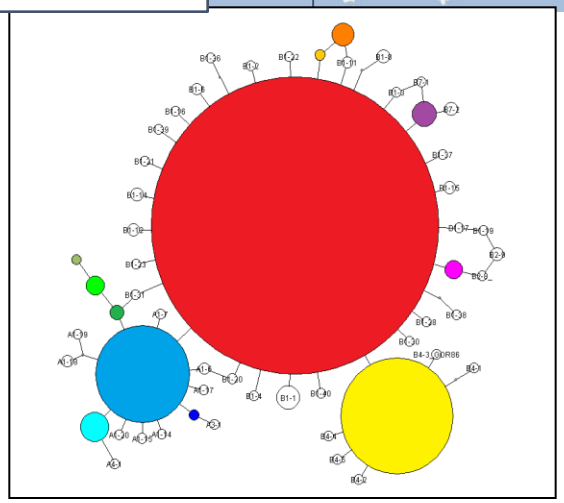
Сравнительный анализ полиморфизма мтДНК горбуши двух линий (чётных и нечётных лет нереста)

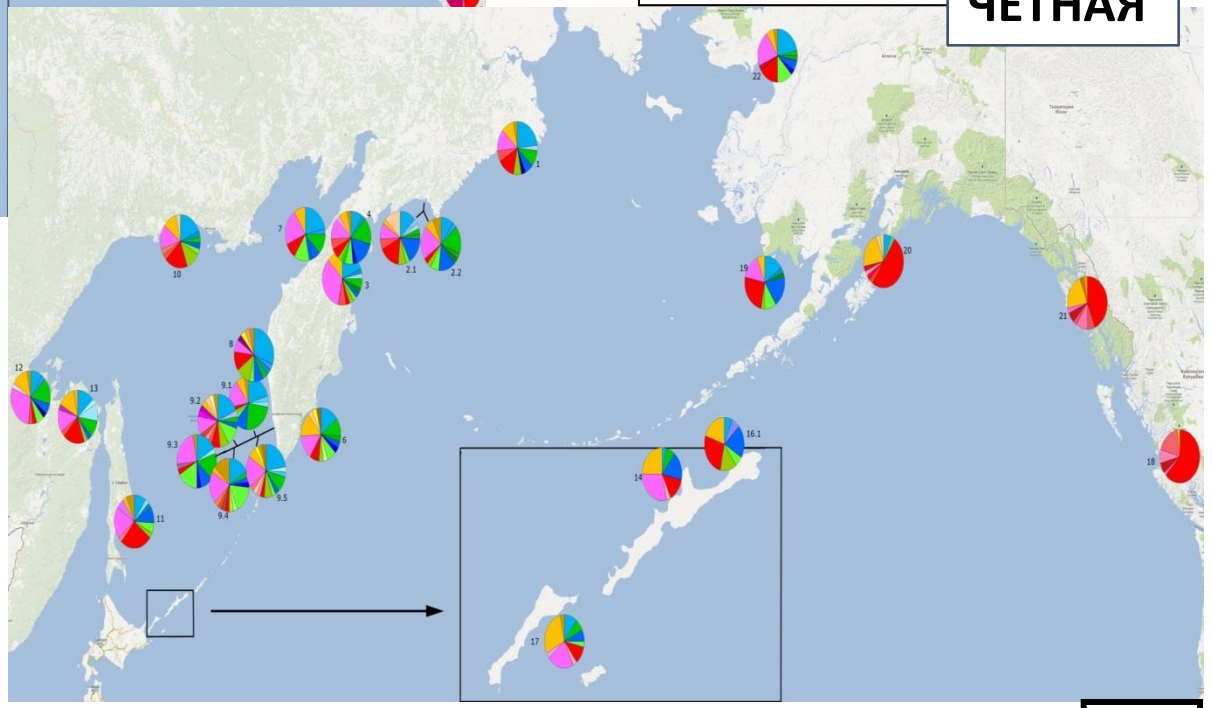




ЧЁТНАЯ

НЕЧЁТНАЯ



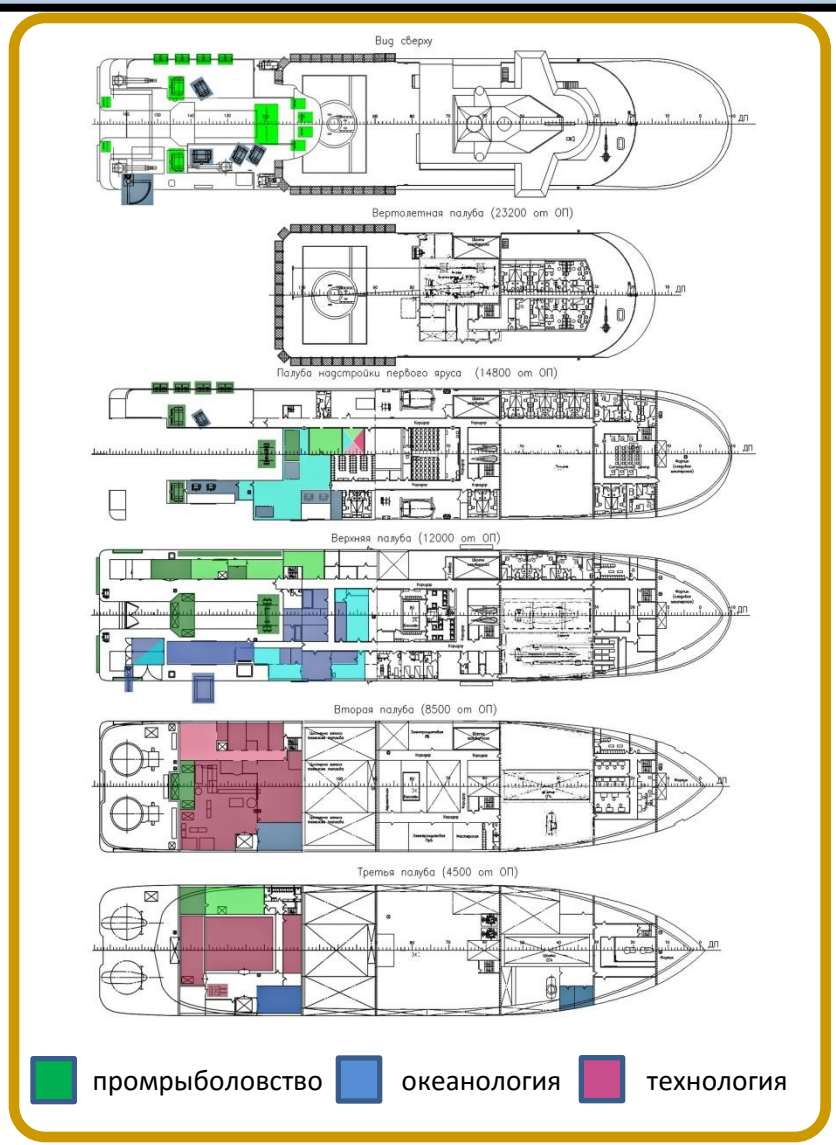


Проектирование палубно-лабораторного комплекса (ПЛК) крупнотоннажного НИС пр. 23460

Проектирование крупнотоннажного отраслевого НИС пр. 23460.

Район эксплуатации:
неограниченный, в том числе
в Антарктике и в Арктике,
в соответствии с классом судна.

Возможности: промразведка новых объектов промысла, изучение среды обитания, отработка новых орудий лова и технологий переработки водных биоресурсов



Биотехнологии функциональных и специализированных продуктов для детерминированных групп населения
Биологически активные вещества и добавки (ПНЖК омега 3, олигопептиды, микро- и макронутриенты)
Прорывные технологии для здоровья нации
Морская фармакология (производство лекарств – ферменты, антибиотики, иммуномодуляторы)
Новые кормовые и технические продукты (биополимеры, кормовые гидролизаты)