

Экологические проблемы Берингова моря



Группа 8113
Маслова М.Б.

Витус Ионассен

Мореплаватель, офицер
русского флота.

Родился

12 августа 1681

В г. Хорсенс Дании

Умер

8 (19) декабря 1741 (60 лет)
на острове Беринга





Первая Камчатская экспедиция 1725–1730 гг.

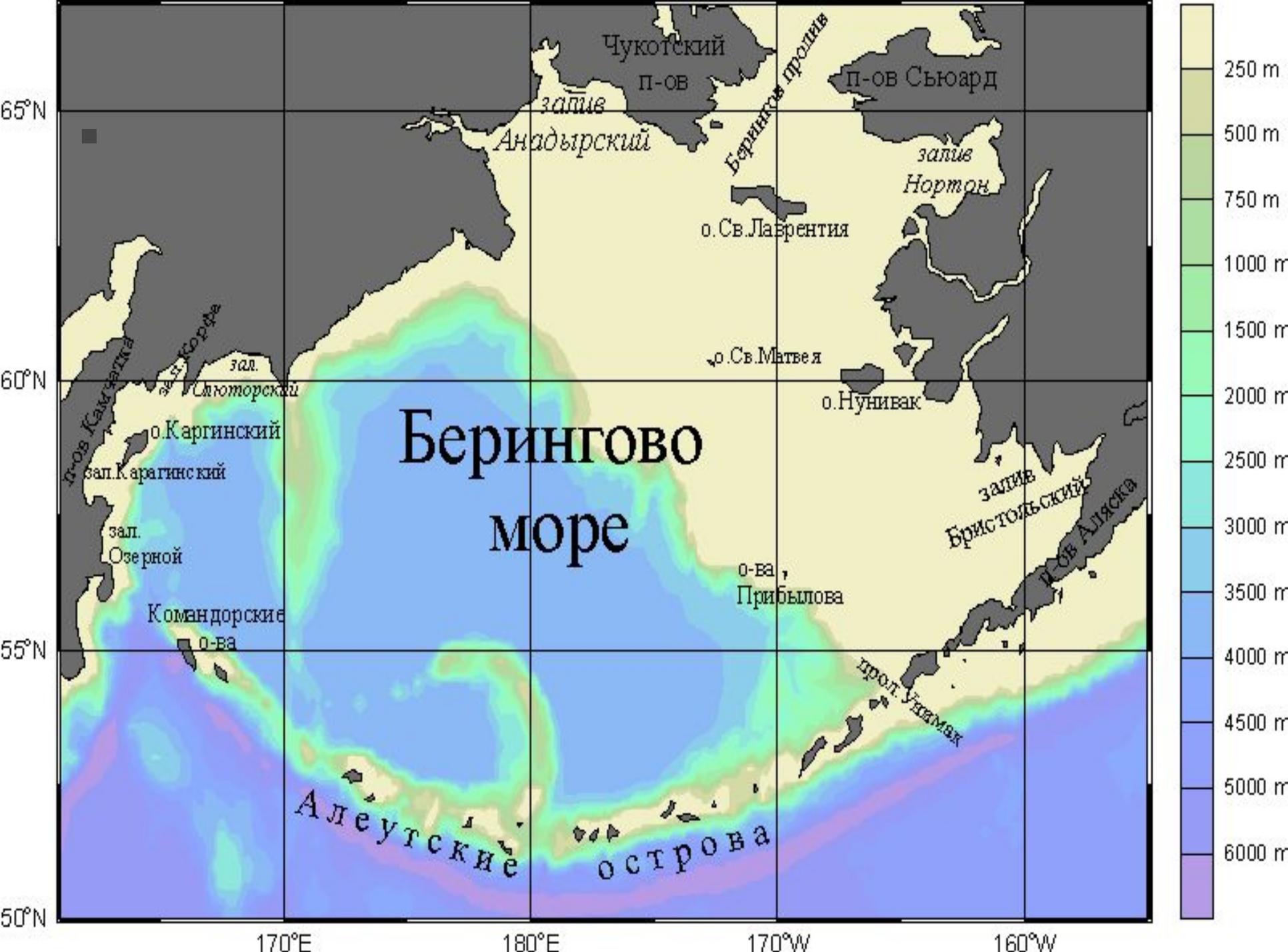
← Путь экспедиции В.И. Беринга и А.И. Чирикова в 1727–1728 гг.

Вторая Камчатская экспедиция 1733–1743 гг.

← Плавание В.И. Беринга в 1741 г.

■ Берега и острова, открытые русскими





Берингово море.

Уникален животный мир Командорских островов.



Калан – морская выдра



Лежбище
морских
КОТИКОВ



Кайра



Птичьи
базары

Акиба (*Pusa hispida*)



540 000 экз.

Крылатка (*Histiophoca fasciata*)



405 000 экз.

Ларга (*Phoca larga*)



180 000 экз.

Лахтак (*Erignathus barbatus*)



180 000 экз.

Статистика промысла сивуча в западной части Берингова моря отсутствует. Известно лишь, что в 1900-1930 гг. на Командорских островах добывалось 10-20 гол. этого зверя (Ильина, 1950). П.Г.Никулин и М.П.Вадивасов (1946) приводят следующие цифры добычи сивуча в целом на Дальнем Востоке судами в 1932-1946 гг.: 1932 г. — 1199, 1933 — 805, 1935 — 30, 1941 — 15, 1942 — 1092, 1943 — 419 гол. Местное население добывало в 1900-1933 гг. от 10 до 20, редко 30-40 гол. В таких же, если не меньших, объемах сивуч присутствовал в добыче зверобойных судов в Беринговом море во все годы существования зверобойного промысла. В частности, в 1964-1968 гг. Дальрыбой было добыто в Беринговом и Охотском морях соответственно 329, 146, 40, 74, 420 сивучей (Ми-неев, 1971).

На Командорских островах для личного потребления алеутов и для кормления животных на зверофермах тоже добывалось небольшое число сивучей. По данным Н.И. Мымрина и В.В.Фомина (1978) эта добыча составляла:

- ▣ 1968 г. — 287 гол. 1972 г. — 164 гол. 1976 г. — 81 гол.
- ▣ 1969 г. — 277 гол. 1973 г. — 231 гол. 1977 г. — 67 гол.
- ▣ 1970 г. — 331 гол. 1974 г. — 126 гол.
- ▣ 1971 г. — 369 гол. 1975 г. — 58 гол.

Статистика на 2000 год.

- — Семь видов китообразных, питающихся в Беринговом море в летний период, включены в список исчезающих видов.
 - — Популяция сивучей по сравнению с 1980 годом уменьшилась на 80%, поэтому в 1996 году они также были занесены в разряд исчезающих.
 - — Северным морским котикам, 70% из которых рождаются в Беринговом море, в соответствии с Федеральным законом по защите морских млекопитающих (ММРА), придан статус исчезающих видов.
 - — Популяции каланов, обитающих на Алеутских островах, за последние семь лет уменьшились на 90%.
- 

Минтай – промысловая рыба дальневосточных морей,
средний вес около 500 г.



- Икра очень вкусная, а жирная печень минтая (жира более 50%) во много раз богаче витаминами А и Д, чем печень трески.
- Распространение: Берингово, Охотское и Японское моря. Близкий вид обнаружен в Баренцевом море. Нерестится весной и в начале лета (март — июнь), у берегов. Питается минтай преимущественно ракообразными, а также мелкой рыбой (корюшка, мойва).

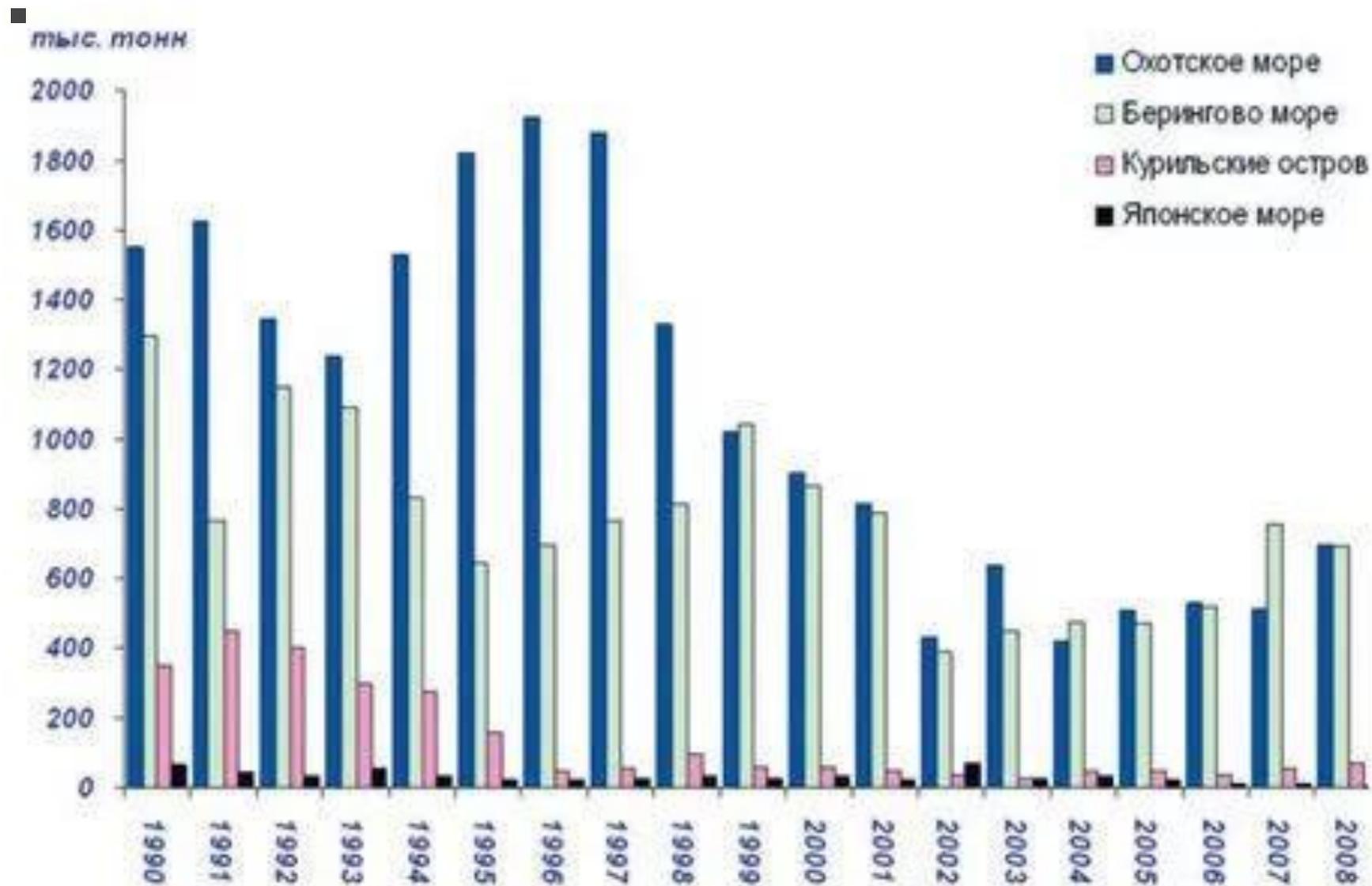


Рис. 1. Общий допустимый улов минтая в морях Дальнего Востока в 1990-2008 гг.

За последние два века в Беринговоморском экорегионе исчезло два вида диких животных.

- ❑ Белоспинный альбатрос. В мире их осталось меньше тысячи. Как и другие морские птицы, в поисках пищи белоспинные альбатросы хватают рыбу, попавшую на крючки ярусного судна. Случайно зацепившись за крупный крюк, эти великолепные птицы могут быть затянуты под воду и утоплены.
- ❑ Морская корова. Гигантский ламантин 25 футов в длину и 22 фута в ширину. Вес некоторых особей достигал 8800 фунтов. Описание Георга Стеллера - единственное письменное свидетельство существования морских коров. 27 лет спустя они были уничтожены охотниками из-за ценного мяса.
- ❑ Очковый баклан. Крупная, не летающая морская птица, впервые описанная в 1741 натуралистом Г. Стеллером. Эти птицы были полностью уничтожены из-за вкусного мяса и перьев 100 лет спустя после того, как о них узнал весь мир.

Стойкие органические загрязнители (СОЗ) – особая группа органических соединений искусственного происхождения, представляющих глобальную угрозу здоровью человека и остальных живых существ

СОЗ обладают следующими негативными свойствами:

- Высокая токсичность (даже в малых дозах)**
- Устойчивость к разложению**
- Склонность к биоаккумуляции**
- Возможность трансграничного переноса**

Факторы, влияющие на загрязнение экосистемы Берингова моря включают в себя:

- ▣ • незаконный слив и выброс пестицидов, различного мусора, пластмасс, металлического лома и даже ядерных отходов в море;**
- ▣ • случайный или умышленный слив машинного масла и топлива с судов в море;**
- ▣ • выброс опасных побочных продуктов от переработки рыбы как с береговых предприятий, так и с перерабатывающих судов;**
- ▣ • загрязнение рек, впадающих в Берингово море, различными отходами с береговых предприятий;**
- ▣ • утечку токсичных отходов времен Второй мировой и холодной войн.**

Пути решения токсичного загрязнения Берингова моря:

- • **контролировать выброс пластиковых отходов;**
- • **проверять суда на предмет соблюдения мер безопасности;**
- • **устранять источники загрязнения на военных объектах;**
- • **предотвращать утечку топлива и других веществ;**
- • **широко информировать о пагубном влиянии процесса загрязнения на окружающую среду и человека;**
- • **заключить международный договор, запрещающий производство загрязняющих агентов органического происхождения.**

■

□ Спасибо за
внимание.

