Macoma balthica на литорали Белого и Баренцева море: демэкологический анализ

София Назарова

Санкт-Петербургский государственный университет

Санкт-Петербург, 2014

Macoma balthica на литорали Белого и Баренцева море: демэкологический анализ

> София Назарова

Введение

Материал и методика

Пространственно распределение Macoma balthica

Обилие Macoma balthica

Размерная структура Macoma balthica

Содержание

Пространственное распределение Macoma balthica

Обилие Macoma balthica

Размерная структура Macoma balthica

Динамика пополнения поселений маком

Macoma balthica на литорали Белого и Баренцева море: демэкологический анализ

> София Назарова

Введение

Материал и методика

Пространственно распределение Macoma balthica

Обилие Macoma balthica

Размерная структура Macoma balthica



Macoma balthica на литорали Белого и Баренцева море: демэкологический анализ

> София Назарова

Введение

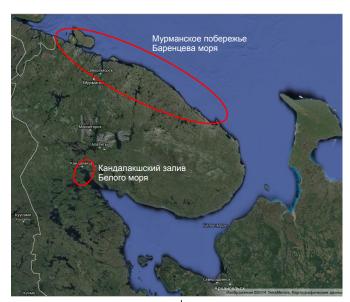
Материал и методика

Пространственно распределение Macoma balthica

Обилие Macoma balthica

Размерная структура Macoma balthic

Районы исследования



Macoma balthica на литорали Белого и Баренцева море: демэкологический анализ

> София Назарова

Введение

Материал и методика

Пространственно распределение Macoma balthica

Обилие Macoma balthica

Размерная структура *Macoma balthica*

Исследованные участки: Мурманское побережье Баренцева моря



maps.google.com

Масота balthica
на литорали
Белого и
Баренцева
море: демэкологический
анализ

София Назарова

Введение

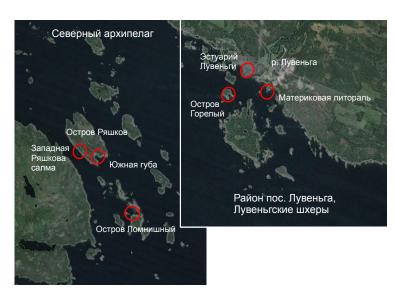
Материал и методика

Пространственно распределение Macoma balthica

Обилие Macoma balthica

Размерная структура Macoma balthica

Кандалакшский залив Белого моря



Macoma balthica на литорали Белого и Баренцева море: демэкологический анализ

> София Назарова

Введение

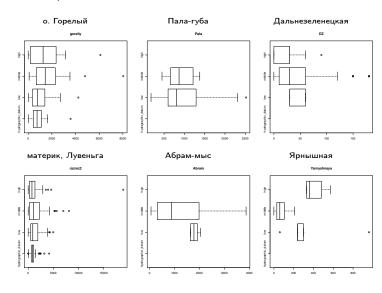
Материал и методика

Пространственно распределение Macoma balthica

Обилие Macoma balthica

Размерная структура Macoma balthica

Вертикальное распределение *Macoma balthica* на литорали



Масота balthica на литорали Белого и Баренцева море: демэкологический анализ

> София Назарова

Введение

Материал и методика

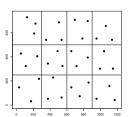
Пространственно распределение Macoma balthica

Обилие Macoma balthica

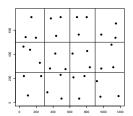
Размерная структура Macoma balthica

Схема пробоотбора (масштабирование методики из Trush et al, 1989) Полигон $7,5 \times 12$ м. 12 квадратов, по 3 случайно взятых пробы с фиксацией координат. Всего 36 проб.

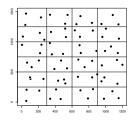
Дальнезеленецкая, 2007



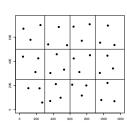
Ярнышная, 2008



Дальнезеленецкая, 2008. 2 полигона



Пала-губа, 2008



<ロト <個 > ∢ 差 > ∢ 差 > 差 | 釣 Q (♡)

Macoma balthica на литорали Белого и Баренцева море: демэкологический анализ

> София Назарова

Введение

Материал и методика

Пространственно распределение Macoma balthica

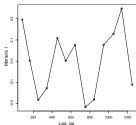
Обилие Macoma balthica

Размерная структура Macoma balthic

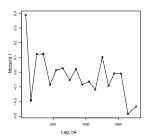
> Цинамика ополнения оселений маком

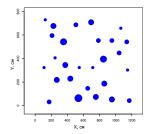
Дальний пляж губы Дальнезеленецкая

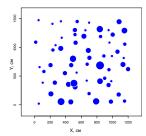
Дальнезеленецкая, 2007



Дальнезеленецкая, 2008







Macoma balthica на литорали Белого и Баренцева море: демэкологический анализ

София Назарова

Введение

Материал и методика

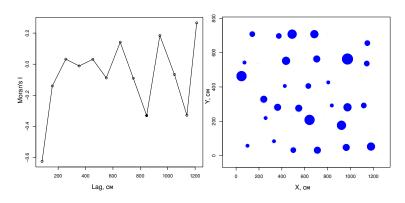
Пространственно распределение *Macoma balthica*

Обилие Macoma balthic

Размерная структура *Macoma balthica*



Микрораспределение Macoma balthica бухта Ярнышная



Macoma balthica на литорали Белого и Баренцева море: демэкологический анализ

> София Назарова

Введение

Материал и методика

Пространственно распределение Macoma balthica

Обилие Macoma balthica

Размерная структура Macoma balthica

бухта Дровяная, Пала-губа



Macoma balthica на литорали Белого и Баренцева море: демэкологический анализ

> София Назарова

Введение

Материал и методика

Пространственно распределение Macoma balthica

Обилие Macoma balthica

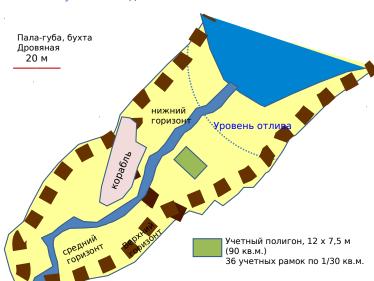
Размерная структура Macoma balthica

Динамика пополнения поселений маком

(спутниковый снимок, maps.yandex.ru)



Схема Пала-губы и исследованный полигон



Масота balthica на литорали Белого и Баренцева море: демэкологический анализ

> София Назарова

Введение

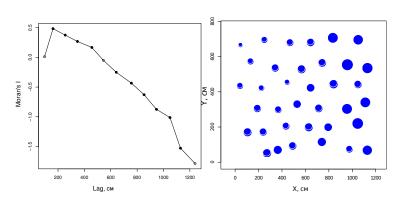
Материал и методика

Пространственно распределение Macoma balthica

Обилие Macoma balthica

Размерная структура Macoma balthica

Пала-губа: Распределение маком по суммарной численности



Macoma balthica на литорали Белого и Баренцева море: демэкологический анализ

> София Назарова

Введение

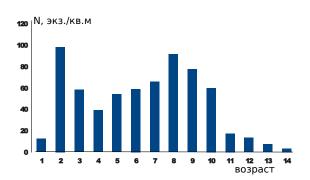
Материал и методика

Пространственно распределение *Macoma balthica*

Обилие Macoma balthica

Размерная структура Macoma balthica

Размерная структура Macoma balthica в поселении нижней литорали Пала-губы



Macoma balthica на литорали Белого и Баренцева море: демэкологический анализ

> София Назарова

Введение

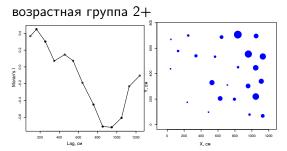
Материал и методика

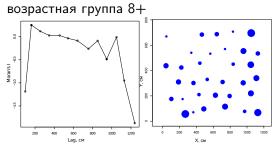
Пространственно распределение Macoma balthica

Обилие Macoma balthic

Размерная структура Macoma balthica

Пала-губа: Распределение маком доминирующих возрастных групп





Macoma balthica на литорали Белого и Баренцева море: демэкологический анализ

> София Назарова

Введение

Материал и методика

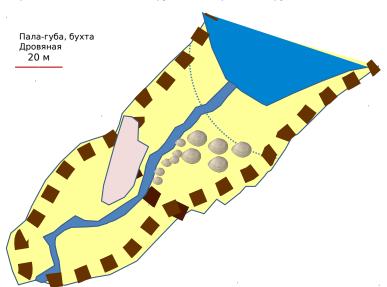
Пространственно распределение Macoma balthica

Обилие Macoma balthica

Размерная структура Macoma balthica



Распределение маком доминирующих возрастных групп



Macoma balthica на литорали Белого и Баренцева море: демэкологический анализ

> София Назарова

Введение

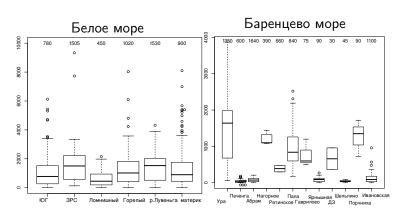
Материал и методика

Пространственно распределение Macoma balthica

Обилие Macoma balthica

Размерная структура Macoma balthica

Варьирование обилия *Macoma balthica* на исследованных участках



Масота balthica
на литорали
Белого и
Баренцева
море: демэкологический
анализ

София Назарова

Введение

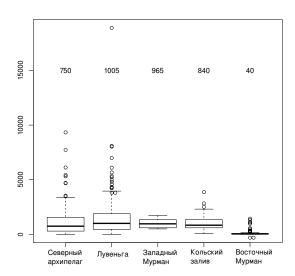
Материал и методика

Пространственно распределение *Macoma balthica*

Обилие Macoma balthica

Размерная структура *Macoma balthica*

Обилие *Macoma balthica* в различных районах исследования



Macoma balthica на литорали Белого и Баренцева море: демэкологический анализ

> София Назарова

Введение

Материал и методика

Пространственно распределение Macoma balthica

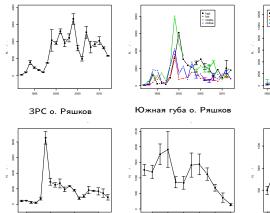
Обилие Macoma balthica

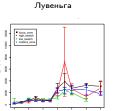
Размерная структура Macoma balthica

Динамика обилия Macoma balthica Белое море

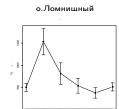
о. Горелый

Эстуарий р. Лувеньги





материковая литораль,



Macoma balthica на литорали Белого и Баренцева море: демэкологический анализ

> София Назарова

Введение

Материал и методика

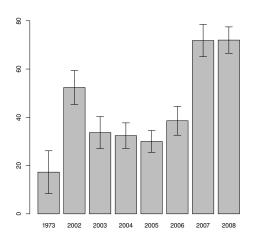
Пространственно распределение Macoma balthica

Обилие Macoma balthica

Размерная структура *Macoma balthica*

Динамика обилия Macoma balthica

Баренцево море, Дальний Пляж губы Дальнезеленецкая



Macoma balthica на литорали Белого и Баренцева море: демэкологический анализ

> София Назарова

Введение

Материал и методика

Пространственно распределение Macoma balthica

Обилие Macoma balthica

Размерная структура Macoma balthica

Классификация типов размерных структур

Macoma balthica на литорали Белого и Баренцева море: демэкологический анализ

> София Назарова

Введение

Материал и методика

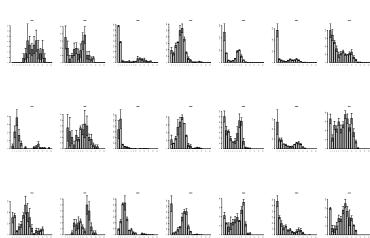
Пространственно распределение *Macoma balthica*

Обилие Macoma balthica

Размерная структура *Macoma balthica*

Динамика размерной структуры Macoma balthica

Эстуарий р. Лувеньги. Нерегулярное пополнение



Macoma balthica на литорали Белого и Баренцева море: демэкологический анализ

> София Назарова

Введение

Материал и методика

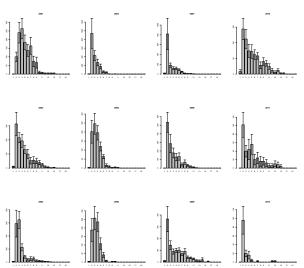
Пространственно распределение Macoma balthica

Обилие Macoma balthica

Размерная структура *Macoma balthica*

Динамика размерной структуры Macoma balthica

Южная губа. Ежегодное пополнение.



Macoma balthica на литорали Белого и Баренцева море: демэкологический анализ

> София Назарова

Введение

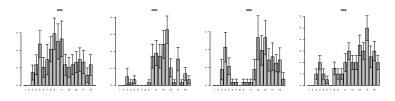
Материал и методика

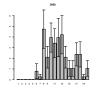
Пространственно распределение Macoma balthica

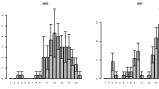
Обилие Macoma balthic

Размерная структура *Macoma balthica*

Динамика размерной структуры Macoma balthica







Дальний пляж г. Дальнезеленецкая Macoma balthica на литорали Белого и Баренцева море: демэкологический анализ

> София Назарова

Введение

Материал и методика

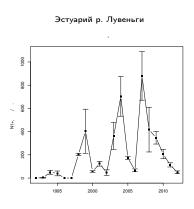
Пространственно распределение Macoma balthica

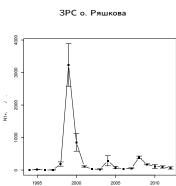
Обилие Macoma balthica

Размерная структура *Macoma balthica*



Динамика численности годовалых особей Macoma balthica





Macoma balthica на литорали Белого и Баренцева море: демэкологический анализ

> София Назарова

Введение

Материал и методика

Пространственно распределение Macoma balthica

Обилие Macoma balthic

Размерная структура Macoma halthica