

24-5093-Б

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



М.А. Новиков, А.М. Лаптева, М.Н. Харламова

# АТЛАС ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРОМЫСЛОВЫХ ГИДРОБИОНТОВ БАРЕНЦЕВА МОРЯ

24-05093

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ» (ФГБНУ «ВНИРО»)**

**Полярный филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ПИНРО» им. Н.М. Книповича)**



**М.А. Новиков, А.М. Лаптева, М.Н. Харламова**

**АТЛАС ЗАГРЯЗНЕНИЯ  
ПРОМЫСЛОВЫХ ГИДРОБИОНТОВ  
БАРЕНЦЕВА МОРЯ**

**Мурманск  
2024**

**FEDERAL AGENCY FOR FISHERIES**

**FEDERAL STATE BUDGETARY RESEARCH INSTITUTION  
“RUSSIAN FEDERAL RESEARCH INSTITUTE OF  
FISHERIES AND OCEANOGRAPHY (FSBSI “VNIRO”)”**

**Polar Branch of FSBSI “VNIRO” (“PINRO” named after N.M. Knipovich)**



**M.A. Novikov, A.M. Lapteva, M.N. Kharlamova**

**ATLAS OF COMMERCIAL  
species pollution  
IN THE BARENTS SEA**

**Murmansk  
2024**

УДК 574.632(268.45)  
Н 73

*Рецензент: А.А. Шавыкин, д-р геогр. наук, канд. техн. наук*

**Новиков, М.А.**

Н 73 Атлас загрязнения промысловых гидробионтов Баренцева моря / М.А. Новиков, А.М. Лаптева, М.Н. Харламова; Полярный филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ПИНРО» им. Н.М. Книповича). – Мурманск: ПИНРО им. Н.М. Книповича, 2024. – 188 с.

**ISBN 978-5-86349-296-4**

Атлас представляет собой собрание карт, отражающих распределение содержания ряда приоритетных загрязняющих веществ и соединений в промысловых рыбах и беспозвоночных Баренцева моря и сопредельных акваторий. Представлены карты содержания пяти органических (ГХЦГ, ГХБ, ДДТ, ПХБ, хлорданы) и девяти неорганических (тяжелые металлы, мышьяк) загрязняющих веществ в организме восьми видов рыб и трех видов ракообразных. Всего в атлас вошли 280 стандартных карт распределения содержания загрязняющих веществ в гидробионтах (мышцы и печень) с 2009 по 2021 г. включительно и девять отдельных тематических карт. Последние включают в себя справочные и специальные карты распределения особей гидробионтов, в мышцах которых содержание нормируемых элементов превышает региональный фоновый уровень. С помощью карт превышения фоновых уровней изучается проблема локализации техногенного загрязнения в Баренцевом море.

Атлас предназначен для океанологов, геоэкологов, гидробиологов, технологов, а также специалистов широкого профиля, студентов и аспирантов, интересующихся проблемами загрязнения морских экосистем Арктики и Северной Атлантики.

*Редакционная коллегия:*

*А.Ю. Жилин, канд. хим. наук (научный редактор),*

*Е.В. Сентябов, канд. геогр. наук, Е.А. Горбачева, канд. биол. наук*

ISBN 978-5-86349-296-4

© «ПИНРО» им. Н.М. Книповича, 2024

## СОДЕРЖАНИЕ

Об атласе.....	5
Краткая характеристика исследованных поллутантов.....	7
Загрязняющие вещества в промысловых рыбах.....	19
Треска.....	19
Пикша.....	34
Палтус синекорый (черный).....	49
Камбала-ерш.....	64
Камбала морская.....	79
Зубатка пестрая, или пятнистая.....	94
Зубатка полосатая.....	109
Мойва.....	124
Загрязняющие вещества в промысловых ракообразных.....	132
Камчатский краб.....	132
Краб-стригун опилио.....	147
Креветка северная.....	162
Справочные карты.....	170
Батиметрическая карта.....	170
Водные массы и течения.....	172
Специальные карты.....	174
Карты превышения фоновых уровней содержания нормируемых элементов.....	174
Список использованной литературы.....	180
Благодарности.....	186