

# СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	11
-------------------	----

## ВВЕДЕНИЕ

Введение .....	14
Лисицын А.П., Фролов И.Е. Высокоширотная экспедиция в Баренцево море (14 рейс НЭС “Академик Федоров”) – опыт системных исследований .....	19
Лисицын А.П. Нерешенные проблемы океанологии Арктики .....	31

## ФИЗИКА МОРЕЙ АРКТИКИ

Иванов В.В. Атлантические воды в Западной Арктике .....	76
Кораблев А.А. Климатические аспекты взаимосвязей океанографических характеристик водных масс Северо-Европейского и Арктического бассейнов .....	92
Бышев В.И., Галеркин Л.И., Гротов А.С. Гидрологические условия в юго-восточной части Баренцева моря в августе 1998 г. ....	102
Бышев В.И., Галеркин Л.И., Гротов А.С. Термохалинная структура вод Баренцева моря в сентябре 1998 г. ....	110
Бышев В.И., Галеркин Л.И., Гротов А.С. Мезомасштабная термохалинная структура вод Баренцева моря и ее изменчивость .....	119
Щербинин А.Д. Измеренные течения в проливе Карские ворота .....	128
Виноградова К.Г., Фомин Л.М., Щербинин А.Д. Вертикальная структура поля скорости в придонном слое по данным измерений в Норвежском море .....	134
Серебряный А.Н., Шапиро Г.И. Наблюдения внутренних волн в Печорском море .....	140
Писарев С.В. Внутренние волны в желобе Франц-Виктория .....	151
Волков Ю.А., Репина И.А., Смирнов А.С. Обмен теплом и импульсом между атмосферой и подстилающей поверхностью по результатам исследований в экспедиции “Арктика-98” (район Земли Франца-Иосифа) .....	167
Иванов Б.В. Исследование процессов энергомассообмена в прикромочной зоне морских дрейфующих льдов .....	176
Богородский П.В. К вопросу о таянии арктического морского льда снизу .....	182
Миранель А.П., Юшина И.Г. К статистической структуре гидрофизических характеристик Печорского моря .....	185

## ХИМИЯ МОРЕЙ АРКТИКИ

Мордасова Н.В., Зубаревич В.Л., Зозуля Н.М. Гидрохимические исследования северной части Баренцева моря .....	196
Агатова А.И., Лапина Н.М., Торгунова Н.И. Органическое вещество в водах высоких широт Баренцева и Норвежского морей .....	205
Агатова А.И., Лапина Н.М. Органическое вещество во льдах высоких широт Баренцева моря .....	221

<b>Романкевич Е.А., Ветров А.А.</b> Потоки органического углерода в арктических морях России .....	227
<b>Петрова В.И.</b> Геохимия органического вещества арктических эстуарно-шельфовых осадков: полициклические арены на разрезе река–море .....	235
<b>Кодина Л.А., Люцарев С.В., Богачева М.П.</b> Изотопный состав органического углерода ледовой взвеси как показатель источника осадочного материала дрейфующего льда Арктики (на примере взвеси дрейфующего льда Баренцева моря) .....	244
<b>Немировская И.А., Пересыпкин В.И., Новигатский А.Н.</b> Углеводороды в системе снег–лед–вода–донные осадки .....	256
<b>Коробейник Г.С., Токарев В.Г., Вайсман Т.И., Кодина Л.А.</b> Распределение углеводородных газов в водной толще по разрезу река Енисей – Карское море .....	265
<b>Корнеева Г.А., Степанова Е.А., Шевченко В.П., Романкевич Е.А.</b> Изучение биохимической деструкции органического вещества в морской воде и донных осадках Норвежского моря .....	271

### БИОЛОГИЯ АРКТИЧЕСКИХ МОРЕЙ

<b>Виноградов М.Е., Шушкина Э.А.</b> Экосистемы арктической пелагиали .....	282
<b>Матишов Г.Г., Денисов В.В., Дженюк С.Л.</b> Современный климатический тренд и состояние биоресурсов Баренцева моря .....	289
<b>Лебедева Л.П., Марасаева Е.Ф., Анохина Л.Л.</b> Структурно-функциональные характеристики мезозоопланктона северных районов Баренцева моря в осенне-зимний период .....	296
<b>Зернова В.В., Шевченко В.П., Политова Н.В.</b> Фитопланктон и вертикальные потоки микроводорослей в северо-восточной части Баренцева моря в сентябре 1997 г. ....	301
<b>Виноградов Г.М.</b> Вертикальное распределение зоопланктона в районе подводного грязевого вулкана Хаакон Мосби (Норвежское море) .....	317
<b>Дружков Н.В., Дружкова Е.И., Ларионов В.В., Тюрняков А.Б.</b> Состав и вертикальное распределение ледовой микробиоты в северной части Баренцева моря в начале зимнего периода. 1. Структура микроводорослевых сообществ по данным световой микроскопии .....	325
<b>Дружкова Е.И., Дружков Н.В.</b> Состав и вертикальное распределение ледовой микробиоты в северной части Баренцева моря в начале зимнего периода. 2. Структура микроводорослевых сообществ по данным эпифлуоресцентной микроскопии .....	344
<b>Дружков Н.В., Дружкова Е.И.</b> Состав и вертикальное распределение ледовой микробиоты в северной части Баренцева моря в начале зимнего периода. 3. Инфузории и метазойная микробиота .....	350
<b>Паутова Л.А.</b> Структура основных компонентов микрофитопланктона Печорского моря в летний период .....	356
<b>Ильинский В.В., Семененко М.Н.</b> Распространение и активность углеводородокисляющих бактерий в Центральном Полярном бассейне, Карском и Белом морях .....	364

### МОРСКАЯ ГЕОЛОГИЯ АРКТИКИ

<b>Шевченко В.П., Лисицын А.П., Полякова Е.И., Детлеф Д., Серова В.В., Штайн Р.</b> Осадочный материал в снежном покрове дрейфующих льдов в проливе Фрама .....	376
<b>Шевченко В.П., Лисицын А.П., Виноградова А.А., Серова В.В., Штайн Р.</b> Потоки аэрозолей на поверхность Северного Ледовитого океана и их роль в осадконакоплении и в формировании природной среды Арктики .....	385
<b>Саввичев А.С., Рusanов И.И., Мицкевич И.Н., Байрамов И.Т., Леин А.Ю., Лисицын А.П.</b> Особенности биогеохимических процессов круговорота углерода в водной толще, донных осадках, ледовом и снеговом покрове Баренцева моря .....	394
<b>Коновалов Б.В., Матюшенко В.А., Пелевин В.Н., Ростовцева В.В., Лещёв А.В., Хлебников Д.В.</b> Концентрация “желтого вещества” и компонентов сестона в водах Белого моря и их вклад в светопоглощение .....	409



<b>Матюшенко В.А., Коновалов Б.В., Пелевин В.Н., Ростовцева В.В., Лещёв А.В., Хлебников Д.В.</b> Растворенное “желтое вещество” и компоненты сестона в поверхностных водах Баренцева моря в августе 1998 г. ....	418
<b>Кукина С.Е., Садовникова Л.К., Хуммель Х., Калафат-Фрау А.</b> Распределение металлов в донных отложениях эстуария реки Северной Двины .....	426
<b>Матюшенко В.А., Лукин Л.Р., Хоменко Г.Д., Галеркин Л.И.</b> Показатель ослабления света и его связи с гидрологическими характеристиками и содержанием взвешенного вещества в водах Баренцева моря .....	432
<b>Степанец О.В., Кремлякова Н.Ю., Лигаев А.Н.</b> Использование нового метода определения $^{210}\text{Pb}$ ( $^{90}\text{Sr}$ ) в пробах донных отложений для оценки скорости осадконакопления в эстуариях сибирских рек .....	443
<b>Качурина Н.В., Шкатов Е.П., Андреева И.А.</b> Сравнительный анализ морфоструктуры “желобов” Святой Анны и Франц-Виктория. ....	448
<b>Старк А.Г., Шкатов Е.П., Картелев А.А.</b> Глубинное строение северной части Баренцевской шельфовой плиты .....	453
<b>Павлидис Ю.А., Мурдмаа И.О., Иванова Е.В., Артемьев А.В., Белоусов М.А.</b> Соединялись ли 18 тысяч лет назад ледниковые покровы Новой Земли и Земли Франца-Иосифа? .....	456
<b>Дунаев Н.Н., Никифоров С.Л.</b> Новейшая тектоника полуострова Ямал и его береговой зоны .....	468
<b>Зинченко А.Г.</b> Геоморфологическая основа комплексных ландшафтно-геоэкологических исследований Баренцева моря .....	476
<b>Тетерин Д.Е., Удинцев Г.Б., Кольцова А.В., Мастюков С.В., Шмельков Б.С.</b> Геоморфология окраины Баренцева континентального шельфа в районе желоба Франц-Виктория .....	482
<b>Крупская В.В., Андреева И.А., Сергеева Э.И., Черкашев Г.А., Вогт П.Р., Иванов М.К.</b> Грязевого вулкан Хаакон Мосби (Норвежское море): особенности строения и состава отложений .....	492
<b>Крупская В.В., Андреева И.А.</b> Литологические особенности донных отложений района острова Медвежий (Норвежское море) .....	503
<b>Егоров А.В.</b> Формирование и разложение газогидратов в осадках арктического подводного грязевого вулкана Хаакон Мосби .....	511
<b>Андреева И.А., Волкова Ю.В., Ванштейн Б.Г., Джиноридзе Р.Н., Черкашов Г.А.</b> Изменчивость процесса седиментации в позднем голоцене Кольского залива .....	522
<b>Андреева И.А., Крупская В.В.</b> Гранулометрические особенности донных отложений как показатель условий их формирования (на примере позднепледстоцен-голоценовых осадков северной части Баренцево-Карского шельфа) .....	531
<b>Иванова Е.В., Мурдмаа И.О.</b> Последледниковая палеоокеанология северной части Баренцева моря .....	542
<b>Гусев Е.А., Матюшев А.П., Рудой А.С., Усов А.Н.</b> Четвертичные отложения центральной части Карского моря .....	553
<b>Кабаньков В.Я.</b> Рабочая стратиграфическая схема рыхлого чехла Баренцевоморского шельфа .....	559
<b>Новиков Г.В., Мурдмаа И.О., Иванова Е.В., Сычкова Г.И., Алексеева Т.Н., Кузьмина Т.Г., Дара О.М., Белоусов М.А.</b> Новые данные о составе и процессах формирования последледниковых отложений Центральной Баренцевоморской впадины .....	565
<b>Стрекопытов С.В.</b> Формы железа и серы в донных осадках Баренцева моря .....	586
<b>Богданов Ю.А., Мурдмаа И.О., Гурвич Е.Г., Пименов Н.В., Павлова Г.А., Карпенко А.А., Власова И.Э., Плишкин А.Н.</b> Исследования строения верхней части осадочного чехла Баренцева моря для описания истории осадконакопления и палеоокеанологических построений .....	598
<b>Гурвич Е.Г., Власова И.Э., Гордеев В.Ю., Демина Л.В., Исаева А.Б.</b> Химический состав донных осадков Баренцева моря и среда седиментации .....	616
<b>Гойло Э.А., Сапега В.Ф.</b> Рентгеновское изучение минералов пелитовой фракции морских донных осадков Кольского залива и Баренцева моря .....	636