

Предисловие	9
Введение	11
0.1. Система моря Лаптевых, успехи 15-летних российско-германских исследований (Й. Тиде, А.П. Лисицын, Х. Кассенс).....	11
0.2. Российско-германское сотрудничество в сфере образования: магистерская программа «Прикладные полярные и морские исследования» (ПОМОР) (Н.М. Кахро, Х. Кассенс, В.Н. Троян, Н.В. Каледин, В. В. Дмитриев).....	26
0.3. Российско-германская Лаборатория морских и полярных исследований им. О.Ю. Шмидта: 10 лет научной деятельности (Х. Кассенс, Л.А. Тимохов, С.М. Прямыков, Й. Тиде, И.В. Федорова, И.Е. Фролов, Й. Хёлеманн).....	31
0.4. Синтез результатов российско-германских исследований моря Лаптевых и прилегающей Сибирской Арктики (Л.А. Тимохов, Х. Кассенс, Д.Ю. Большианов, И.А. Дмитренко, С.М. Прямыков, Й. Тиде, И.Е. Фролов, Й. Хёлеманн, Х.-В. Хуббертен).....	36
Глава 1. Процессы современной седиментации в арктических морях	71
1.1. Биофильтры Северного Ледовитого океана и осадочный процесс (А.П. Лисицын)	71
1.2. Изотопная геохимия органического вещества и проблема радиоактивности Карского моря (Л.А. Кодина, О.В. Степанец, Э.М. Галимов).....	122
1.3. Органическое вещество донных отложений восточной части Евразийской Арктики — распределение, генезис, источники (В.И. Петрова, Г.И. Батова, А.В. Куршева, И.В. Литвиненко).....	137
1.4. Атмосферные аэрозоли как источник осадочного вещества и загрязнений в Северном Ледовитом океане (В.П. Шевченко, А.А. Виноградова, А.П. Лисицын, А.Н. Новигатский, Н.В. Горюнова).....	150
Глава 2. Современные гидрологические, ледовые и гидробиологические процессы	173
2.1. Климатическая изменчивость термохалинной структуры вод морей сибирского шельфа и ее причины (С.А. Кириллов, М.С. Махотин, И.А. Дмитренко).....	173
2.2. Сезонная и многолетняя изменчивость характеристик ледового режима морей Лаптевых и Восточно-Сибирского (В.П. Карклин, И.Д. Карелин).....	187
2.3. Микроэлементы в воде, взвеси и донных осадках Обской губы, Енисейского залива и дельты Лены и прилегающих областей Карского моря и моря Лаптевых (В.В. Гордеев).....	202
2.4. Распределение пресных вод и процессы опреснения на шельфах арктических морей по результатам изучения стабильных изотопов кислорода воды (Д. Баух, Х. Эрленкойзер, Н. Андерсен, Е.Е. Талденкова).....	225
2.5. Водно- и седиментационно-балансовые исследования озера Эльгыгытгын, Чукотка (Г.Б. Федоров, Д.Ю. Большианов, Г. Швамборн).....	237
2.6. Планктонные сообщества евразийского сектора Арктического бассейна: видовая структура и количественное распределение зоопланктона в середине 1990-х гг. (К.Н. Кособокова).....	245
2.7. Организация зоопланктонных сообществ полигональных озер южной части дельты р. Лены (И.И. Вишнякова, Е.Е. Абрамова).....	265
2.8. Современное гидрологическое состояние дельты р. Лены (И.В. Федорова, Д.Ю. Большианов, А.С. Макаров, М.В. Третьяков, А.А. Четверова).....	278

Глава 3. История формирования многолетнемерзлых пород.....	292
3.1. Эволюция и современное состояние мерзлых толщ и зоны стабильности гидратов газов в рифтах шельфа Восточной Арктики (<i>Н.Н. Романовский, А.А. Елисеева, А.В. Гавришов, Г.С. Тупенко, Х.-В. Хубертсен</i>).....	292
3.2. Отложения ледового комплекса — архив данных для реконструкции климата и экологии на побережье моря Лаптевых в позднем плейстоцене (<i>К. Зигерт, В.В. Куницыкии, Л. Ширмейстер</i>).....	320
3.3. Распространение и особенности залегания субаквальной криолитозоны в районе банок Семеновская и Васильевская (море Лаптевых) по данным сейсмоакустического профилирования (<i>П.В. Рекант, В.Е. Тумской, Е.А. Гусев, Т. Швенк, Ф. Шписс, Г.А. Черкашев, Х. Кассенс</i>).....	332
3.4. Колебания уровня моря и формирование ледового комплекса пород на побережье моря Лаптевых в позднем плейстоцене (<i>Д.Ю. Большиянов, М.Н. Григорьев, В. Шнайдер, А.С. Макаров, Е.А. Гусев</i>).....	349
3.5. Четвертичные отложения, подземные льды и динамика берегов Западного Таймыра (<i>И.Д. Стрелецкая, А.А. Васильев, Е.А. Гусев, М.З. Каневский, М.А. Медведева, Б.Г. Ванштейн, Г.А. Черкашев, Д.Ю. Большиянов</i>).....	357
Глава 4. История развития палеосреды морей и прилегающей суши.....	373
4.1. Процессы природных трансформаций на североевразийском шельфе со времени последнего оледенения (<i>Х.А. Баух, Х. Кассенс, Й. Гиде</i>).....	373
4.2. Изменения палеосреды шельфов морей Лаптевых и Карского в ходе послеледниковой трансгрессии (по ископаемым остракодам и фораминиферам) (<i>Е.Е. Талденкова, Х.А. Баух, А.Ю. Степанова, И.А. Погодина, Я.С. Овсянян, Й. Зимстих</i>).....	384
4.3. Постгляциальные изменения речного стока и седиментационных обстановок в южной части Карского моря (<i>Р. Штат, К. Фаль, Е.И. Полякова, К. Диттмерс</i>).....	410
4.4. Диатомеи сибирских морей Арктики как индикаторы постгляциальных изменений речного стока, ледово-гидрологического режима и седиментационных обстановок на шельфе (<i>Е.И. Полякова, Х. Кассенс, Р. Штат, Х. Баух</i>).....	427
4.5. Водные палиноморфы в осадках арктических морей Евразии и их значение для палеоокеанологических реконструкций позднего плейстоцена и голоцена (на примере морей Белое и Лаптевых) (<i>Г.С. Кловиткина, Е.А. Новичкова, Е.И. Полякова, Й. Маттиессен</i>).....	448
4.6. Динамика тепловодной адвекции в высокие широты Северной Атлантики во время наиболее теплых позднечетвертичных межледниковых эпох (<i>Е.С. Кандиано, Х.А. Баух, А. Городинский</i>).....	466
4.7. Мамонты и история геологического изучения побережья моря Лаптевых и Новосибирских островов (<i>Т.В. Кузнецова, И.А. Стародубцева</i>).....	481
4.8. Палеоклиматические данные озера Эльгыгытгын: результаты и перспективы исследований (<i>П.С. Минюк, М. Меллес, Дж. Бригхам-Гретте</i>).....	501
Заключение.....	512
5.1. Современные и прошлые природные обстановки моря Лаптевых и прилегающих континентальных и океанических территорий: предварительные результаты 20 лет российско-германских исследований одного из самых высокоширотных районов планеты (<i>Й. Туде, Х. Кассенс, А.П. Лисицын, Е.И. Полякова, Л.А. Тимохов</i>).....	512
5.2. «AURORA BOREALIS» - новый европейский научно-исследовательский ледокол с возможностью бурения (<i>И. Бибоу, Л. Лембке-Йене, М. Куңц-Пиррунг, П. Эгертон, Й. Туде</i>).....	519
5.3. Подготовка молодых специалистов (<i>Л.В. Королева, Н.М. Кахро, Е.И. Полякова, С.А. Костыгов</i>).....	523
Литература.....	529
Аннотации.....	5g7
Abstracts.....	597