
Содержание

От директора ДВНИГМИ Волкова Юрия Николаевича	3
Предисловие	4
Часть I. Научно-прикладная деятельность ДВНИГМИ	5
Глава 1. Организация и становление Дальневосточного регионального научно-исследовательского гидрометеорологического института (ДВНИГМИ)	5
Природно-климатические особенности и хозяйственное освоение Дальнего Востока как стимул изучения научно-прикладных аспектов гидрометеорологической науки Дальневосточного региона.	5
Основные исторические вехи становления и развития гидрометеорологии в Приморье	5
Создание ДВНИГМИ, цели и задачи института.	8
Структурные основы института	9
Начальный этап научных исследований в ДВНИГМИ.	10
Литература	10
Глава 2. Исследования ДВНИГМИ в области метеорологии и климатологии	11
Литература	16
Глава 3. Изучение условий формирования погоды и разработка методов ее прогноза	18
Атмосферная циркуляция и погодные условия над Восточной Сибирью и Дальним Востоком	18
Краткосрочный прогноз синоптических условий, метеозаэментов и явлений, опасных для жизнедеятельности человека.	20
Долгосрочные прогнозы погоды различной заблаговременности.	23
Социально-экономические аспекты изменчивости климата и учет их в хозяйственной деятельности.	36
Современные исследования в области диагноза и прогноза метеорологических элементов	37
Литература	39
Глава 4. Исследования в области аэрологии	47
Литература.	51
Глава 5. Сельскохозяйственная метеорология	53
Литература.	64
Глава 6. Исследования тропических циклонов и тайфунов	67
Краткие сведения о структуре подразделения	67
Основные направления в области исследования тропических циклонов.	67
Климатология тропических циклонов северо-западной части Тихого океана.	70
Структуры тропического циклона, окружающей атмосферы и океана	72
Моделирование тропических циклонов.	83
Создание прогностических моделей.	89
Перспективы дальнейших исследований тропических и южных циклонов	97
Литература.	99
Глава 7. Исследования в области гидрологии суши	105
Краткие сведения о структуре подразделения гидрологии суши ДВНИГМИ	105
Основные направления исследований в области гидрологии суши.	105
Режим вод суши	107
Литература.	129
Глава 8. Океанографические исследования.	136
Составление справочных пособий.	136

Уровень моря и приливные явления	137
Волны цунами	141
Прогноз ледовых условий на дальневосточных морях	143
Гидрологический режим вод дальневосточных морей	148
Гидрологический режим вод Южно-Китайского моря	153
Шельф дальневосточных морей	155
Особенности режима, циркуляции, термохалинных характеристик и структуры водных масс Тихого океана	159
Особенности режима, циркуляции, термохалинных характеристик и структуры водных масс Индийского океана	169
Методы расчетов и прогнозов океанографических характеристик	172
Разработка теоретических методов и приемов для анализа, расчетов и оценки состояния природной среды.	173
Конструирование приборов, методические разработки систем и методов наблюдений и обработки океанографических элементов	174
Сбор, накопление, учет и систематизация океанографических данных	176
Литература	177
Глава 9. Экологические исследования	188
Структура подразделения экологических исследований.	188
Загрязнение морской среды	188
Загрязнение атмосферного воздуха.	193
Международное сотрудничество в области экологии.	193
Литература	195
Глава 10. Работы в области автоматизации процесса обработки гидрометеорологической информации и обслуживания потребителей	199
Направление исследований в области автоматизации гидрометеорологических задач в 1990-е годы	199
Единая система информации об обстановке в Мировом океане — разработка дальневосточного фрагмента	201
Основные результаты в области автоматизации обработки гидрометеорологической информации	202
Литература	206
Глава 11. Морские экспедиционные исследования ДВНИГМИ в рамках национальных и международных программ	207
Научно-исследовательский флот ДВНИГМИ	207
Основные морские экспедиции ДВНИГМИ.	209
Литература	219
Перспективы научных исследований.	220
Часть II. Люди, события, факты.	221
Руководство института и его подразделений.. . . .	221
Основные достижения, события, факты в деятельности ДВНИГМИ.	234
Часть III. Воспоминания ветеранов института.	242
О научно-исследовательском флоте ДВНИГМИ, эксперименте “Беринг” и о себе (П. Г. Кабанков, капитан дальнего плавания)	242
Участие НИС ДВНИГМИ в юбилейной гуманитарной экспедиции “Русская Америка — 250” (В. А. Головастов, заместитель директора института по флоту, экспедиционным исследованиям и экономическим связям)	252

О руководителе и человеке Павле Андреевиче Урываеве (В. И. Мыльников, заместитель начальника Приморского УГМС)	260
Ледовая разведка на морях Дальнего Востока (Л. П. Якунин, заведующий кафедры океанологии ДВГУ)	269
На морских перекрестках (из записок океанолога) (Г. С. Хлоев, заместитель капитана по научной работе)..	277
Мои воспоминания (Н. Г. Дурасов, помощник капитана по научной работе НИС “Ю. М. Шокальский“)	284
Оды морю (К. И. Часова — ведущий синоптик НИС ДВНИГМИ).	303
Часть IV. Жизнь института в фотографиях	305