

I. ОПЕРАТИВНАЯ ОКЕАНОЛОГИЯ

КАРТИРОВАНИЕ ОКРУЖАЮЩИХ АКУСТИЧЕСКИХ ШУМОВ В ОКЕАНЕ В ИНТЕРЕСАХ ПРИЛОЖЕНИЙ	
Коваленко В.В., Матрюков С.И., Телегин В.А.	11
РАССМОТРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ КЛАССИФИКАЦИИ ТРЕКОВ СУДОВ НА ПРОМЫСЛЕ КРАБА ПО ДАННЫМ СПУТНИКОВОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ	
Белоконь З.С., Толпин В.А., Пыркова О.А., Андреев М.В., Василец П.М., Пыркв В.Н.	15
ОПЕРАТИВНАЯ ОКЕАНОЛОГИЯ ЧЕРНОГО МОРЯ (СЕВЕРО-ВОСТОЧНАЯ ПРИБРЕЖНАЯ ОБЛАСТЬ): ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	
Григорьев А.В., Зацепин А.Г., Кубряков А.А., Кубряков А.И., Шаповал К.О.	19
РАЗРАБОТКА ОБЪЕДИНЕННЫХ СХЕМ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НА ОСНОВЕ ДАННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ, МОДЕЛИРОВАНИЯ И РЕАНАЛИЗА	
Иванов В.В., Данышина А.В., Смирнов А.В.	22
ИЗЫСКАНИЕ ИНДИКАТОРА ОТРЫВА ПАРУСА ПОВЕРХНОСТНОГО ДРИФТЕРА	
Мельников В.А., Никитин О.П.	27
ЦИФРОВОЙ МОРФОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МОДЕЛИ РЕЛЬЕФА ДНА ПЕЧЕРСКОГО МОРЯ	
Либина Н.В.	31
ОБ ОПЫТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ АВИАМОНИТОРИНГА ЛЕДОВЫХ УСЛОВИЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ (НА ПРИМЕРЕ ШТОКМАНОВСКОГО ГАЗОКОНДЕНСАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ – ШГКМ И СМЕЖНЫХ С НИМ АКВАТОРИЙ)	
Забавников В.Б.	35
ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ОПЕРАТИВНОГО ПРОГНОЗА ПЕРСПЕКТИВНЫХ УЧАСТКОВ ПРОМЫСЛА ПЕЛАГИЧЕСКИХ РЫБ И КАЛЬМАРОВ В ЮКР ПО СПУТНИКОВЫМ ДАННЫМ.	
Новиков Ю.В., Самко Е.В.	38
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПЕРАТИВНОЙ ОКЕАНОГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ НА ПРОМЫСЛЕ ПЕЛАГИЧЕСКИХ ВИДОВ РЫБ И КАЛЬМАРОВ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ТИХОГО ОКЕАНА	
Устинова Е.И., Филатов В.Н.	42
МЕТОДИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЛЕДЯНОГО ПОКРОВА ДЛЯ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МОРСКИХ ОПЕРАЦИЙ В СЕВЕРНОМ ЛЕДОВИТОМ ОКЕАНЕ	
Ставров К.Г., Степанов В.В., Павлова Е.А.	46

**СИСТЕМА ОПЕРАТИВНОГО МОНИТОРИНГА ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ
ПОЛЕЙ ОКЕАНА**

Дроздов А. Е., Ковчин И. С. _____ **50**

**МЕЖДИСЦИПЛИНАРНАЯ ПРИРОДА ПРИЛОЖЕНИЙ В ОПЕРАТИВНОЙ
ОКЕАНОГРАФИИ**

Коваленко В.В. _____ **55**

**ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПИНГЕРОВ ДЛЯ ПРЕЦИЗИОННОГО
ОТБОРА ПРОБ ПРИДОННОЙ ВОДЫ В РАЙОНАХ ЗАХОРОНЕНИЙ
РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ В АРКТИКЕ.**

Тихонова Н.Ф., Носов А.В. _____ **59**

**СЕЙСМОГРУППА ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ
В ОНЛАЙН РЕЖИМЕ ВДОЛЬ МАРШРУТА ДРЕЙФА ПЛАТФОРМЫ
«СЕВЕРНЫЙ ПОЛЮС»**

Рогинский К.А., Ганжа О.Ю., Крылов А.А. _____ **62**

**РАЗРАБОТКА JANUS-СОВМЕСТИМОГО ПРОТОКОЛА ДЛЯ
ПРОГРАММНО-ОПРЕДЕЛЯЕМОГО ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО МОДЕМА**

Липавский А.С., Кочетов О.Ю. _____ **65**

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОДЛЕДНЫЙ ПРОФИЛИРУЮЩИЙ АППАРАТ

Островский А.Г., Зацепин А.Г., Кочетов О.Ю., Швоев Д.А. _____ **69**

**II. ПОДВОДНЫЕ АППАРАТЫ И РОБОТЫ, ПРИБОРНАЯ
ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА**

**ПРОВЕРКА МЕТОДА СНИЖЕНИЯ СКОРОСТИ КОРРОЗИИ В МОРСКОЙ И
ПРЕСНОЙ ВОДЕ В ЗАСТОЙНЫХ ЗОНАХ ЗАТОПЛЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

Васильев Н.В., Торопов М.Н., Селиванов А.С. _____ **75**

**АДАПТИВНАЯ СИСТЕМА ФОТО- И ВИДЕОРЕГИСТРАЦИИ ДЛЯ
АВТОНОМНЫХ НЕОБИТАЕМЫХ ПОДВОДНЫХ АППАРАТОВ**

Сергеев В.В., Косянчук С.И., Прибылов Ю.С., Семашкин О.И. _____ **79**

АДАПТИВНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДВОДНОГО ВИДЕНИЯ

Проконич А.В., Павлова Е.Н. _____ **82**

**АВТОНОМНЫЙ ПРИВЯЗНОЙ ПРОФИЛИРУЮЩИЙ АППАРАТ «ВИНЧИ»:
ИСПЫТАНИЯ И ДОРАБОТКА**

**Островский А.Г., Зацепин А.Г., Кочетов О.Ю., Мысливец И.В.,
Швоев Д.А., Кондрашов А.А.** _____ **84**

**ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АППАРАТОВ ВОДОПРОНИЦАЕМОГО ТИПА В
ПОДВОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ**

Юрьев А.И., Махров В.П. _____ **89**

**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КОМПЛЕКСИРОВАНИЯ ГИДРОЛОКАЦИОННЫХ
И ВИДЕО ДАННЫХ ПРИ ИССЛЕДОВАНИЯХ ПОДВОДНЫХ
ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ В КАРСКОМ МЕРЕ И ЗАЛИВАХ
НОВОЙ ЗЕМЛИ**

Анисимов И.М., Муравья В.О., Тронза С.Н. _____ **91**

ИСПЫТАНИЯ ШАГ АЮЩЕГО АППАРАТА МАК-1
В ПОДЛЕДНЫХ УСЛОВИЯХ

Чернышев В.В., Калинин Я.В., Шаронов Н.Г.	95
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ	
Нересов Б.А., Римский – Корсаков Н.А.	99
СТАТИСТИЧЕСКАЯ МАГНИТОМЕТРИЯ – НОВОЕ НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ МОРСКОЙ МАГНИТОМЕТРИИ	
Нересов Б.А., Римский – Корсаков Н.А.	101
ГЛУБОКОВОДНЫЕ РАБОТЫ ГЛУБОКОВОДНЫХ ОБИТАЕМЫХ АППАРАТОВ «МИР» НА ЗАТОНУВШИХ ОБЪЕКТАХ В ОКЕАНЕ	
Сагалевич А.М.	104
ПРИНЦИПЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДОЛАЗОВ В БАРОКАМЕРЕ	
Яхонтов Б.О.	108
СИСТЕМА ГАЗОВОГО АНАЛИЗА И ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СРЕДЫ В ВОДОЛАЗНОЙ БАРОКАМЕРЕ	
Яхонтов Б.О.	112
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОБРАТНОЙ ПОЗИЦИОННОЙ ЗАДАЧИ КИНЕМАТИКИ В СРЕДЕ SIMMECHANICS	
Ветюгов Н.С., Смирнов И.А., Елкин А.В.	116
СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ С ЦЕЛЬЮ АНАЛИЗА ВЛИЯНИЯ ДИНАМИКИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРИВОДОВ НА ТОЧНОСТЬ ТРАЕКТОРНОГО ДВИЖЕНИЯ МАНИПУЛЯТОРА	
Ветюгов Н.С., Смирнов И.А., Розман Б.Я.	120
ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОННЫХ СТАНЦИЙ И ОБСЕРВАТОРИЙ ДЛЯ ЗАДАЧИ КЛИМАТА	
Комаров В.С.	124
УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРИЕМА СИГНАЛОВ ПИНГЕРА	
Носов А.В., Тихонова Н.Ф., Демидова Т.А.	126
ОПЫТ РАЗРАБОТКИ АКУСТИЧЕСКОЙ УКБ НАВИГАЦИИ В ИО РАН.	
Тихонова Н.Ф., Носов А.В., Демидова Т.А.	130
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОРСКИХ ГИБРИДНЫХ ВИЭ НА АКВАТОРИИ КРЫМА	
Горлов А.А.	132
МОРСКИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И ОСВОЕНИЯ АРКТИКИ	
Горлов А.А.	135
СОЗДАНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДЛИННОМЕРНОГО КАБЕЛЯ В ПРОГРАММНОМ ПАКЕТЕ «UNITY»	
Гамазов Н.И., Гавриков А.М.	139
ПОДВОДНАЯ ГИДРОАБРАЗИВНАЯ РЕЗКА	
Вельтищев В.В., Колпаков В.И., Илюхина А.А.	143
РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ОТРАБОТКИ КОМПОНЕНТОВ КОМПЛЕКСНОЙ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ АВТОНОМНОГО НЕОБИТАЕМОГО ПОДВОДНОГО АППАРАТА	
Ромашко А. С., Егоров С. А., Куценко А. С.	148

ЧАСТОТНЫЙ МЕТОД ПЕЛЕНГОВАНИЯ ПОДВОДНОГО АППАРАТА
ГИДРОАКУСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ ЛОКАЛЬНОГО
ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

Каевицер В.И., Кривцов А.П., Смольянинов И.В., Элбакидзе А.В.	152
ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ АЛГОРИТМИЧЕСКОГО И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ АВТОНОМНОГО НЕОБИТАЕМОГО ПОДВОДНОГО АППАРАТА	
Ромашко А. С., Егоров С. А.	156
ПРОГРАММА-ФОРМИРОВАТЕЛЬ НАВИГАЦИОННЫХ ДАННЫХ В ГИДРОАКУСТИЧЕСКИЕ ПОИСКОВЫЕ СРЕДСТВА	
Ромашко А. С., Быччик Р. В., Егоров С. А.	160
ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В КОНСТРУКЦИЯХ ПОДВОДНЫХ МАНИПУЛЯТОРОВ	
Вельтишев В.В., Сарвира Д.В., Орлов М.А., Букша А.Ю.	165
РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ДВИЖЕНИЯ ПОДВОДНОГО АППАРАТА С РЕАЛИЗАЦИЕЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ПО ГЛУБИНЕ	
Худайдатова Р.Р., Ветюгов Н.С., Розман Б.Я.	169
РАЗРАБОТКА СПУКОПОДЪЕМНОГО УСТРОЙСТВА С ЦЕЛЬЮ РЕАЛИЗАЦИИ ЕГО СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	
Евдочук Д.Д., Худайдатова Р.Р., Елкин А.В.	173
ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ГИДРОГРАФИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС С МНОГОГОЛУЧЕВЫМ ЭХОЛОТОМ	
Дунчевская С.В. Колесников А.В.	175

III. ЭКОЛОГИЯ ОКЕАНА

МЕТОДИКИ МОНИТОРИНГА ПЛАВАЮЩЕГО МОРСКОГО МУСОРА (НА
ПРИМЕРЕ БАРЕНЕЦЕВА МОРЯ)

Погожева М.П., Якушев Е.В., Терский П.Н., Глазов Д.М., Коршенко А.Н., Ханке Г.	180
ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД В ЭКОЛОГО-ПОПУЛЯЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ОКУНЯ-КЛЮВАЧА SEBASTES MENTELLA СЕВЕРНОЙ АТЛАНТИКИ	
Бакай Ю.И.	183
ЕЩЕ ОДИН СЛУЧАЙ «КРАСНОГО ПРИЛИВА», ОБНАРУЖЕННЫЙ В ПОРТУ Г. НОВОРОССИЙСКА (ЧЕРНОЕ МОРЕ)	
Ясакова О.Н., Лужняк О.	187
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ CLADOCERA В АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ АКВАТОРИИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ	
Джалилов А.Г.	191
ДИНАМИКА pCO_2 В ПОВЕРХНОСТНОМ СЛОЕ ВОД ЧЕРНОГО МОРЯ	
Орехова Н.А.	195

МЕТОД ОТБОРА ПРОБ МОРСКОЙ ВОДЫ НА СОДЕРЖАНИЕ
МИКРОПЛАСТИКОВЫХ ЧАСТИЦ

- Ершова А.А., Татаренко Ю.А., Макеева И.Н.** _____ 199
СОСТОЯНИЕ МОРСКИХ ПЕЛАГИЧЕСКИХ СООБЩЕСТВ В РАЙОНЕ
ВЕРЕЯНОЙ КОСЫ ВОСТОЧНОГО ПРИАЗОВЬЯ
- Селифонова Ж.П., Самышев Э.З.** _____ 203
ОЦЕНКА ПЛОТНОСТИ ПОПУЛЯЦИЙ КРАБА-ВСЕЛЕНЦА *SCANOECETES*
ORILIO В КАРСКОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БНПА
"ВИДЕОМОДУЛЬ"
- Галкин С.В., Залота А.К., Удалов А.А., Пронин А.А.** _____ 207
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ЗВУКОРАССЕИВАЮЩИМИ
СЛОЯМИ МЕЗОЗООПЛАНКТОНА В ОКИСКЛИНЕ И ЗОНЕ ГИПОКСИИ
ЧЕРНОГО МОРЯ
- Островский А.Г., Соловьев В.А., Швоев Д.А.** _____ 211
ИССЛЕДОВАНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ МИКРОПЛАСТИКОМ МОРЕЙ
СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА В 2019-2020 ГГ
- Педченко А.П.** _____ 216
ГИДРОАКУСТИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПОЛЕЙ АНФЕЛЬЦИИ
ТОБУЧИНСКОЙ (*ANFELTIA TOBUSCHIENSIS*) В ЗАЛИВЕ ПЕТРА
ВЕЛИКОГО (ЯПОНСКОЕ МОРЕ)
- Кузнецов М.Ю., Шевцов В.И., Убарчук И.А.** _____ 221
ВЛИЯНИЕ ШУМА МОТОРНЫХ ЛОДОК НА ВЕРОЯТНОСТЬ
ОБНАРУЖЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ БЕЛУХ
- Шатравин А.В., Таганова М.М., Беликов Р.А.** _____ 225
БЕНТОС ПРИЛЕДНИКОВЫХ ЧАСТЕЙ ЗАЛИВОВ НОВОЙ ЗЕМЛИ БОГАЧЕ,
ЧЕМ ПРЕДСТАВЛЯЛОСЬ РАНЕЕ – НОВЫЕ ДАННЫЕ БНПА
«ВИДЕОМОДУЛЬ»
- Удалов А.А., Анисимов И.М., Басин А.Б., Кузьмин В.Ю., Симаков М.И.,
Тронза С.Н., Пронин А.А.** _____ 228
МОНИТОРИНГ ДОННЫХ СООБЩЕСТВ В РАЙОНЕ ЗАТОПЛЕНИЯ АПЛ К-
27 (ЗАЛИВ СТЕПОВОГО, НОВАЯ ЗЕМЛЯ, КАРСКОЕ МОРЕ)
- Удалов А.А., Веденин А.А., Чава А.И.** _____ 231
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА
МЕЗОПЛАНКТОНА ДЛЯ АНАЛИЗА ЭКОЛОГИИ ВОДОЕМОВ, В ТОМ
ЧИСЛЕ В АРКТИКЕ
- Оленин А.Л.** _____ 234
ИСПЫТАНИЯ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА МЕЗОПЛАНКТОНА И ЧАСТИЦ
ВЗВЕСИ В КАРСКОМ МОРЕ
- Оленин А.Л.** _____ 236
КОМПЛЕКСНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗАХОРОНЕНИЙ ТВЕРДЫХ
РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ (ТРО) В 81 РЕЙСЕ НИС «АКАДЕМИК
МСТИСЛАВ КЕЛДЫШ В КАРСКОЕ МОРЕ
- Римский-Корсаков Н.А., Кикнадзе О.Е., Пронин А.А., Алексеев И.Н.,
Казеннов А.Ю.** _____ 238

СПЕКТРАЛЬНАЯ ИНДЕКСАЦИЯ РАСТРОВЫХ СНИМКОВ ОКЕАНА КАК СРЕДСТВО КОНТРОЛЯ НЕПОСТОЯНСТВА СОСТАВА ФИТОПИГМЕНТОВ В ПРИПОВЕРХНОСТНОМ ВОДНОМ СЛОЕ

Карабашев Г.С. _____ 243

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ПРЯМОГО МИКРОСКОПИРОВАНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕАЛЬНОЙ ЧИСЛЕННОСТИ МЕЙОБЕНТОСА ЧЕРНОМОРСКИХ СУЛЬФИДНО-ГИПОКСИЧЕСКИХ МЕСТООБИТАНИЙ ДНА

Иванова Е.А. _____ 247

АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ МАЛАКОФАУНЫ В ЗОНАЛЬНО-ПОЯСНОМ ЭКОТОПЕ РАКУШИ АКВАТОРИИ КАРАДАГА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АППАРАТУРЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Гулин М.Б. _____ 251

МЕЙОБЕНТОС КАК ИНСТРУМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА: РОЛЬ СЕЗОННОГО ФАКТОРА

Мокиевский В.О., Чесунов А.В., Нгуен Ву Тхань,

Нгуен Динь Ты _____ 254

IV. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

СОВРЕМЕННЫЕ СРЕДСТВА ОБМЕНА ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ

Вязилов Е.Д., Михеев А.С. _____ 258

О ШТОРМОВОЙ АКТИВНОСТИ НА ЕВРОПЕЙСКОЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ НА ОСНОВЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕСИМО

Вязилова Н.А., Вязилов А.Е. _____ 262

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВСЕХ ПОСТУЛАТ ЕВКЛИДА – ОСНОВА ИНФОРМАЦИОННОЙ ДОСТОВЕРНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ

Гузевич С.Н. _____ 266

ПРОГРАММА ОТОБРАЖЕНИЯ СИГНАЛОВ ПИНГЕРА

Носов А.В., Тихонова Н.Ф., Демидова Т.А. _____ 271