

# Содержание

## Морские экспедиционные исследования в российских арктических морях

Бахмутов В. Ю.

**Итоги комплексных морских научных исследований АО «ГНИНГИ» в Северном Ледовитом океане в 2019 году** . . . . . 12

Гусев Е. А., Крылов А. А., Бочкарев А. В., Криницкий П. И., Горемыкин Ю. В., Новихина Е. С., Семенов П. Б., Казарезов Д. А., Сухоплюева А. С.

**Результаты геологической съёмки шельфа моря Лаптевых в рамках листов Т-49,50,51,52 масштаба 1:1 000 000 государственной геологической карты Российской Федерации** . . . . . 18

Клювиткин А. А., Кравчишина М. Д., Немировская И. А., Баранов Б. В., Коченкова А. И., Лисицын А. П.

**Системные исследования Европейской Арктики в 75-м рейсе научно-исследовательского судна «Академик Мстислав Келдыш»** . . . . . 24

Макаревич П. Р., Ишкулов Д. Г., Берченко И. В., Дружкова Е. И., Ежов А. В., Зимина О. Л., Ильин Г. В., Карамушко О. В., Моисеев Д. В., Олейник А. А.

**Основные результаты комплексных морских научных исследований ММБИ КНЦ РАН в акваториях северо-западного сектора Арктики в 2019 году** . . . . . 31

Мартынова Д. М., Усов Н. В., Кутчева И. П., Смирнов В. В., Сухотин А. А.

**Исследование пелагиали Белого моря: динамика основных показателей (гидрология, гидрохимия, зоопланктон) по результатам морских экспедиций и её связь с изменениями климата** . . . . . 39

Мирошников А. Ю., Комаров В. Б.

**Новые данные о радиационном состоянии донных осадков Обь-Енисейского мелководья и эстуариев Оби и Енисея** . . . . . 41

Никифоров С. Л.

**Основные результаты, полученные в 41-м рейсе НИС «Академик Николай Страхов» в Баренцевом и Карском морях (июнь — август 2019 г.)** . . . . . 47

Семилетов И. П.

**Основные результаты комплексной межрегиональной экспедиции на НИС «Академик Мстислав Келдыш»: новые данные об особенностях функционирования геосистем литосфера — гидросфера — криосфера — атмосфера в морях Восточной Арктики** . . . . . 51

Талденкова Е. Е., Шманяк А. В., Кассенс Х., Эверс Ф. <b>Геологические исследования в морях Лаптевых и Восточно-Сибирском в рамках 4-го этапа экспедиции «Трансарктика — 2019»</b> . . . . .	53
Толстикова А. В., Здоровеннов Р. Э., Галахина Н. Е., Усов Н. В., Зимин А. В., Белевич Т. А., Коник А. А., Свергун Е. И., Никишова Е. П. <b>Выполнение комплексных исследований трансформации гидрологических и биогеохимических режимов Белого моря под влиянием климатических изменений на различных пространственно-временных масштабах в сентябре 2019 года</b> . . . . .	57
Флинт М. В. <b>Экосистемы морей Сибирской Арктики — 2019: весенние процессы в Карском море (76-й рейс НИС «Академик Мстислав Келдыш»)</b> . . . . .	65
Чаркин А. Н., Кособокова К. Н., Семкин П. Ю., Дударев О. В., Ершова Е. А., Павлова Г. Ю., Сергеева В. М., Пипко И. И., Пугач С. П., Барабанщиков Ю. А., Юрикова Д. А., Леусов А. Э. <b>Комплексные океанографические исследования на ГС «Анатолий Жилинский» в губе Буор-Хая (море Лаптевых) для оценки влияния разгрузки субмаринных грунтовых вод на морские экосистемы</b> . . . . .	67
Яковлев Н. Г., Зимин А. В., Репина И. А. <b>Предварительные научные результаты работ в 40-м рейсе НИС «Академик Николай Страхов» (30 мая — 24 июня 2019 г.)</b> . . . . .	72
<b>Морские экспедиционные исследования в Атлантике</b>	
Баширова Л. Д., Сивков В. В., Кулешова Л. А., Пономаренко Е. П., Матуль А. Г., Дудков И. Ю., Кречик В. А., Бубнова Е. С. <b>Новые данные о современных гидрологических придонных условиях и процессах осадконакопления в восточной тропической Атлантике под влиянием антарктического придонного течения (по материалам 44-го рейса НИС «Академик Николай Страхов»)</b>	74
Гладышев С. В., Гладышев В. С., Стародымова Д. П., Малофеев Г. В., Политова Н. В., Демидов А. Б. <b>Климатический мониторинг Северной Атлантики в 77-м рейсе НИС «Академик Мстислав Келдыш» в августе — сентябре 2019 г.</b> . . . . .	79
Дорохов Д. В., Пака В. Т., Кондрашов А. А., Дудков И. Ю., Маркиянова М. Ф. <b>Комплексные экспедиционные исследования Балтийского моря в 42 и 46-м рейсах НИС «Академик Николай Страхов»</b> . . . . .	85
Дорохова Е. В., Кречик В. А., Пономаренко Е. П., Дудков И. Ю. <b>Комплексные океанологические исследования в районе глубоководного прохода Дискавери (Северо-Восточная Атлантика, 43-й рейс НИС «Академик Николай Страхов»)</b> . . . . .	91
Иванова Е. В., Сколотнев С. Г., Борисов Д. Г., Соколов С. Ю., Пейве А. А., Демидов А. Н., Шаховской И. Б. <b>Комплексные исследования зон трансформных разломов Долдрамс и Вима (Центральная Атлантика) в 45-м рейсе НИС «Академик Николай Страхов»</b> . . . . .	95

Сколотнев С. Г., Sanfilippo A., Пейве А. А., Muccini F., Соколов С. Ю., Sani C., Добролюбова К. О., Ferrando C., Перцев А. Н., Чамов Н. П., Грязнова А. С., Шолухов К. Н., Бич А. С.

**Строение и состав океанического дна в районе мегатрансформа Долдрамс (Центральная Атлантика) по результатам экспедиционных исследований в 45-м рейсе НИС «Академик Николай Страхов»** . . . . . 97

Ульянова. М. О., Крек А. В., Крек Е. В., Данченков А. Р., Кречик В. А., Ежова Е. Е., Полунина Ю. Ю., Ланге Е. К., Рябчук Д. В.

**Результаты мониторинга пространственно-временных изменений экосистемы Балтийского моря в 2019 г. (39-й рейс НИС «Академик Николай Страхов» и 45-й рейс «Академик Борис Петров»)** . . . . . 98

## **«Плавучие университеты»**

Ахманов Г. Г., Хлыстов О. М. и участники проекта Class@Baikal

**Шестая Международная геолого-геофизическая экспедиция «Байкальского плавучего университета «Class@Baikal — 2019»: новые данные о флюидоразгрузке на дне Байкала** 104

Ершова А. А., Ерёмина Т. Р., Фролова Н. С., Тенилова О. В.

**Результаты гидрометеорологических исследований РГГМУ в Баренцевом, Карском и Белом морях в 2019 г. в рамках программы «Арктический плавучий университет»** . . . . 110

Сабуров А. А., Безгрешнов А. М., Весман А. В., Кожевников А. Ю., Намсараев З. Б., Тузов Ф. К.

**Международная научно-образовательная экспедиция «Арктический плавучий университет — 2019»: развитие концепции «Обучение через исследования»** . . . . . 112

Сивков В. В., Ульянова М. О., Дорохов Д. В., Бубнова Е. С.

**Комплексные океанологические исследования Балтийского моря в 49-м рейсе НИС «Академик Сергей Вавилов»** . . . . . 123

## **Северо-западная часть Тихого океана и дальневосточные моря**

Босин А. А., Артемова А. В., Василенко Ю. П.

**Реконструкция изменений природной среды и климата дальневосточных морей и субарктической части Тихого океана. Седьмая российско-китайская экспедиция НИС «Академик М. А. Лаврентьев» (рейс № 87, 5 сентября — 17 октября 2019 г.)** . . . . . 128

Валитов М. Г., Обжиров А. И., Шакиров Р. Б., Ли Н. С., Яцук А. В., Прошкина З. Н., Пономарева А. Л., Калинин В. В., Плетнев С. П., Марьина Е. Н., Швалов Д. А., Бовсун М. А.

**Комплексные геолого-геофизические, газогеохимические и океанографические исследования в Японском море и Татарском проливе (85-й рейс НИС «Академик М. А. Лаврентьев»)** . . . . . 132

Даутова Т. Н., Борзых О. Г., Асавин А. М., Галкин С. В., Коноплин А. Ю., Михайлик П. Е., Наревич И. С., Полоник Н. С., Адрианов А. В.

**Глубоководные экосистемы Императорского хребта (северная часть Тихого океана): комплексные исследования с применением телеуправляемых аппаратов** . . . . . 139

Лобанов В. Б., Сергеев А. Ф., Воронин А. А., Горячев В. А., Горин И. И., Шлык Н. В., Марьина Е. Н., Попов, В. Цой О. С., Зверев С. А., Рудых Я. Н., Тищенко П. П., Чаркин А. Н., Сагалаев С. Г., Степочкин И. Е., Корсков И. В., Семкин П. Ю., Теличко А. С., Прушковская И. А., Власова Г. А., Лукьянова Н. Б., Шкирникова Е. М.

**Исследование состояния и изменения водной среды в Японском море (57 и 58-й рейсы НИС «Академик Опарин»)** . . . . . 140

Шакиров Р. Б., Do Huy Cuong, Обжиров А. И., Nguen Trung Thanh, Валитов М. Г., Ли Н. С., Легкодимов А. А., Калгин В. Ю., Еськова А. И., Прошкина З. Н., Телегин Ю. А., Le Duc Anh, Стороженко А. В., Иванов М. В., Le Duc Luong, Плетнев С. П., Съедин В. Т., Швалов Д. А., Липинская Н. А., Бовсун М. А., Максеев Д. С., Dang Hoa Nhon

**Первая комплексная российско-вьетнамская геолого-геофизическая и океанографическая экспедиция в Южно-Китайском море (88-й рейс НИС «Академик М. А. Лаврентьев», 27 октября — 08 декабря 2019 г.)** . . . . . 144

Юрченко А. Н.

**Научно-исследовательская экспедиция № 56 в Охотское море и северо-западную часть Тихого океана на НИС «Академик Опарин» (июнь — август 2019 г.)** . . . . . 163

## **Внутренние воды**

Асламов И. А., Балин Ю. С., Башенхаева М. В., Блинов В. В., Гнатовский Р. Ю., Домышева В. М., Ефимова Т. В., Жамсуева Г. С., Жученко Н. А., Загайнов В. А., Зайцева Е. П., Захаренко А. С., Земская Т. И., Зырянов В. Н., Зырянов Д. В., Кирильчик С. В., Кучер К. М., Ломакина А. В., Майкова О. О., Макаров М. М., Минчева Е. В., Моисеева Н. А., Непокрытых А. В., Панченко М. В., Перетолчина Т. Е., Подлесная Г. В., Пудовкина Т. А., Суслова М. Ю., Тимошкин О. А., Фирсова А. Д., Хабуев А. В., Ханаев И. В., Хлыстов О. М., Ходжер Т. В., Чурилова Т. Я., Штыкова Ю. Р., Шубенкова О. В., Щербаков Д. Ю., Федотов А. П.

**Экспедиционные работы ЛИН СО РАН на озере Байкал в 2019 году** . . . . . 166

Герасимов Ю. В.

**Структура и функционирование экосистем каскада волжских водохранилищ: итоги комплексных исследований в 2018–2019 гг.** . . . . . 172

Калинкина Н. М., Теканова Е. В., Зобков М. Б., Белкина Н. А., Рябинкин А. В., Георгиев А. П.

**Изменение гидрохимического, гидробиологического и седиментационного режимов крупнейших озер-водохранилищ Северо-Запада России под влиянием климатического и антропогенного факторов (по данным экспедиционных исследований 2019 г.)** . . . . 177

## **Морские экспедиционные исследования в Чёрном и Азовском морях**

Бурдиян Н. В., Мирзоева Н. Ю., Алемов С. В., Чурилова Т. Я., Машукова О. В., Финенко З. З., Муханов В. С., Дмитриева Е. В., Куцын Д. Н.

**Экспедиционные исследования структурно-функциональной организации, продуктивности и устойчивости пелагических и донных экосистем Чёрного и Азовского морей и архипелага Кабо-Верде** . . . . . 186

Бердников С. В.	
<b>Экспедиционная деятельность ЮНЦ РАН на судах научно-исследовательского флота Министерства науки и высшего образования РФ в 2019 г. . . . .</b>	<b>191</b>
Зацепин А. Г.	
<b>Современное состояние прибрежной черноморской экосистемы по данным экспедиции ИО РАН «Чёрное море — 2019» с использованием МНИС «Ашамба» . . . . .</b>	<b>194</b>
Коновалов С. К., Артамонов Ю. В., Гармашов А. В., Орехова Н. А.	
<b>Экспедиционные исследования океанологических процессов Чёрного и Азовского морей в 2019 г. . . . .</b>	<b>195</b>
Мирзоева Н. Ю., Егоров В. Н., Муханов В. С., Терещенко Н. Н., Малахова Л. В., Артемов Ю. Г., Карпова Е. П., Губанова А. Д., Малахова Т. В., Тихонова Е. А., Куцын Д. Н., Литвинюк Д. А., Гаврюсева Т. В., Чеснокова И. И., Сигачева Т. Б., Мальцев В. И., Агафонов А. В., Логоминова И. В., Проскурнин В. Ю., Параскив А. А., Скуратовская Е. Н., Белоусова Ю. В., Сахонь Е. Г., Горбазей О. А., Коротков А. А., Евтушенко Д. Б., Решетник Л. В., Мосейченко И. Н., Архипова С. И., Лобко В. В.	
<b>Изучение биоразнообразия и экологического состояния прибрежных акваторий Крыма на маломерных судах ФИЦ ИнБЮМ . . . . .</b>	<b>199</b>
Самодуров А. С., Чухарев А. М., Зубов А. Г., Павленко О. И., Хлыстов В. А.	
<b>Вертикальный турбулентный обмен в деятельном слое Чёрного моря . . . . .</b>	<b>205</b>
Федирко А. В., Артамонов Ю. В., Дерюшкин Д. В., Никольский Н. В., Озеров С. А., Скрипалева Е. А., Шутов С. А., Шаповалов Р. О., Шаповалов Ю. И., Щербаченко С. В.	
<b>Циркуляция и термохалинная структура вод северной части Чёрного моря по данным гидрологических измерений в 2019 г. (106, 108, 110, 111-й рейсы НИС «Профессор Водяницкий») . . . . .</b>	<b>206</b>
<b>Комплексные исследования на архипелаге Шпицберген</b>	
Державин В. Л., Колесников А. Б.	
<b>Мониторинг археологических памятников Ис-фьорда в 2019 г. . . . .</b>	<b>214</b>
Жиров В. К., Гонтарь О. Б.	
<b>Изучение растительно-почвенных ресурсов как основа развития методов управления особо охраняемыми природными территориями и оптимизации условий жизни на архипелаге Шпицберген . . . . .</b>	<b>215</b>
Козелов Б. В.	
<b>Проведение стационарных наблюдений за магнитными и оптическими явлениями на архипелаге Шпицберген, исследование геофизических процессов в высокоширотной атмосфере Земли . . . . .</b>	<b>217</b>

Моисеев Д. В., Малавенда С. В., Запорожцев И. Ф., Максимовская Т. М, Лебедева Н. В., Мещеряков Н. И., Ильин Г. В., Усягина И. С. <b>Комплексные исследования морских и наземных экосистем в районе архипелага Шпицберген в 2019 г.</b> . . . . .	218
Осокин Н. И., Карелин Д. В., Сосновский А. В., Зазовская Э. П., Чернов Р. А. <b>Изменчивость природных и антропогенных ландшафтов архипелага Шпицберген в условиях современного климата</b> . . . . .	221
Репина И. А., Шестакова А. А., Артамонов А. Ю., Чечин Д. Г. <b>Исследование динамики и структуры атмосферного пограничного слоя над сложным рельефом в полярных районах</b> . . . . .	223
Сироткин А. Н., Милославский М. Ю., Шарин В. В., Костева Н. Н., Окунев А. С., Евдокимова Н. К., Зыков Е. А., Урванцев Д. М., Горбунов Д. А., Соловьева Д. А. <b>Предварительные результаты геологических экспедиционных исследований на архипелаге Шпицберген (Земля Норденшельда) в 2019 году</b> . . . . .	224
Федоров А. В., Асминг В. Э., Федоров И. С., Воронин А. И. <b>Сейсмические и инфразвуковые наблюдения на архипелаге Шпицберген в 2019 году</b> .	232