

## СЕКЦИЯ 1

### *Океанология, физика океана и атмосферы*

- Е.В. Анисимова, П.Ю. Семкин, Е.Н. Марьина, П.П. Тищенко.* Динамика вод и пространственное распределение концентрации хлорофилла-а на северо-восточном шельфе о. Сахалин летом 2017 г. 16
- П.В. Журавлев, М.С. Пермяков.* Влияние эффектов пограничного слоя на взаимодействие пары вихрей. 18
- С.С. Капач, Л.М. Митник, Е.В. Кустова, П.О. Харламов, В.И. Пономарев.* Циклоны над южным океаном по спутниковым микроволновым измерениям. 20
- О.О. Коростылёва, М.Г. Алексанина.* Поиск ветровой составляющей в скоростях перемещений на поверхности моря, рассчитанных по спутниковым ИК изображениям. 26
- Е.Н. Марьина, П.О. Харламов, Е.В. Кустова, В.И. Пономарев, А.Ю. Лазарюк.* Верификация данных метеоизмерений буя Wavescap за период апрель–декабрь 2016 года на основе данных реанализа. 30
- М.К. Пичугин, И.А. Гурвич.* Аномальный холод в Приморье и опасные погодные явления над Японским морем 23–28 января 2018 г. 34
- А.Н. Самченко.* Экспериментальные низкочастотные гидроакустические исследования на шельфе (залив Петра Великого Японского моря). 37
- А.А. Стробыкина.* Перемешивание морских и речных вод в Амурском лимане. 42
- П.О. Харламов.* Сравнение методов расчёта потоков тепла через поверхность океана на акватории Японского моря. 44

## СЕКЦИЯ 2

### *Геология, геофизика и геохимия океана*

- Е.Д. Бережная, А.В. Дубинин, Е.Н. Золотина, Т.Х. Сафин.* Платина в железомарганцевых корках южной части Атлантического океана. 48
- А. С. Владимиров, А.В. Артёмова, С.А. Горбаренко.* Изменчивость видового состава диатомовых водорослей как индикатор изменений среды и климата северо-западной части Тихого океана на тысячелетних и вековых масштабах в плейстоцене и голоцене. 50

- А.А. Жуковин, Г.Н. Шкабарня.* Изучение глубинного геоэлектрического разреза зоны перехода от Евразийского континента к Тихому океану. 56
- А.С. Зубцова, В.И. Петухов, Е.А. Вах, И.Л. Зубцова.* Аспекты негативного влияния антропогенной деятельности на состояние бухты Золотой Рог залива Петра Великого. 64
- О.Н. Колесник, Е.И. Ярошук, Е.А. Лопатников.* Железомарганцевое рудообразование на подводной возвышенности Беляевского в Японском море: обзор литературы и новые данные. 69
- А.Е. Коляда* Методы изучения и состав диатомовой флоры донных осадков Чукотского моря (LV-77-3). 75
- Е.Н. Малышева.* Сравнительная характеристика Находкинского рифа из Южного Приморья и рифа Ленгву из Юго-Восточного Китая на основе изучения сфинктозоа. 78
- Л.М. Матлай.* Известковый наннопланктон из меловых отложений северо-западного шельфа Чёрного моря. 82
- З.Л. Мотова.* Геодинамическая эволюция Палеоазиатского океана в позднем докембрии (по результатам сопоставления U-Pb LA-ICP-MS исследований детритовых цирконов из терригенных отложений Саяно-Байкало-Патомского складчатого пояса). 87
- М.С. Обрезкова, В.Ю. Поспелова, А.Н. Колесник.* Q-кластерная типизация поверхностных осадков Чукотского моря на основе изучения микрофоссилий. 93
- Т.Х. Сафин, А.В. Дубинин, А.Б. Кузнецов, М.Н. Римская-Корсакова.* Исследование возраста биогенного апатита из конкреций Капской котловины методом стронциевой изотопной хемотратиграфии и установление скоростей роста оксигидроксидных фаз. 94
- А.В. Сорочинская, А.А. Легкодимов.* Газо-геохимическая характеристика донных осадков Тонкинском залива (Южно-Китайское море). 98
- Н.С. Сырбу.* Газогеохимические исследования термальных и минеральных источников, грязевых вулканов Хоккайдо-Сахалинской складчатой области. 103

### **СЕКЦИЯ 3**

#### ***Экология океана. Биоресурсы океана***

- Ю.А. Барабанищikov, П.Я. Тищенко, П.Ю. Семкин, Т.А. Михайлик, А.А. Косьяненко.* Условия образования лечебных грязей в бухте Воевода (Амурский залив, Японское море). 109

- Ю.В. Федорец, Л.Е. Васильева. Современное состояние сообществ планктона в северной части Японского моря и Сахалинского шельфа Охотского моря. 113
- Е.В. Дзюбенко, А.А. Истомина. Некоторые биохимические параметры *Mizuhopecten yessoensis* в условиях краткосрочной гипоксии/аноксии и реоксигенации. 117
- Е. С. Другова. Влияние экстракта из бурой водоросли *Sargassum pallidum* и коммерческого препарата сравнения «Эссенциале®» на физиолого-биохимические характеристики эритроцитов крыс при интоксикации четыреххлористым углеродом ( $CCl_4$ ). 121
- О.А. Еловская. Состояние донной фауны Татарского пролива. 127
- А.А. Косьяненко, Д.В. Косьяненко. Распределение гидробионтов в бентосных сообществах в условиях воздействия на них ГБТС (б. Алексеева, о. Попова, залив Петра Великого, Японское море). 129
- Д.В. Косьяненко, А.А.Косьяненко, А.В. Луцюк. Щетинкочелюстные (*Chaetognatha*) бухты Алексеева (о. Попова, залив Петра Великого, Японское море). 132
- С.П. Кукла, В.В. Слободскова, В.П. Челомин. Генотоксичность наночастиц диоксида титана в морской среде. 134
- А.А. Мазур, Е.В. Журавель, В.В. Слободскова, М.А. Мазур. Оценка острой токсичности ионов цинка и наночастиц оксида цинка при воздействии на гаметы плоского морского ежа *Scaphechinus mirabilis* (Agassiz, 1864). 139
- Н.А. Орехова. Карбонатная система прибрежных экосистем в условиях антропогенного воздействия. 143
- Е.С. Уколова, Е.В. Кустова, В.И. Пономарев, В.А. Дубина. Влияние динамики прибрежных вод на воспроизводство *Mizuhopecten yessoensis* в заливе Находка. 150
- А. А. Чеснокова, А. Ф. Жуковская. Окислительная модификация белков в пищеварительной железе брюхоногого моллюска *Littorina mandshurica* из мест с разной степенью загрязнения морской среды. 156

## СЕКЦИЯ 4

### **Информационные технологии, новые методы и технические средства исследования океана**

- Д.И. Ломагин, А.В. Буренин. Экспериментальные исследования возможности применения сложных сигналов в схеме обращения времени. 162

*М.А. Сафронова, А.Д. Ширяев, В.В. Малаева.* Исследование нелинейности свистящих звуков форсированного выдоха в интересах акустической оценки влияния водолазных погружений и других экстремальных воздействий на дыхательную систему человека. 166

*М.А. Харченко, А.В. Буренин.* Экспериментальная апробация звукоподводной связи с помощью метода расширения спектра прямой последовательностью. 171

*А.Д. Ширяев, В.И. Коренбаум, С.В. Горовой, А.Е. Костив.* Подходы к акустической оценке перемещения водолаза-аквалангиста по излучаемым им дыхательным шумам. 175