

**МОРСКОЙ ГИДРОФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**ИНСТИТУТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**СЕКЦИЯ ОКЕАНОЛОГИИ, ФИЗИКИ АТМОСФЕРЫ И  
ГЕОГРАФИИ ОТДЕЛЕНИЯ НАУК О ЗЕМЛЕ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**РОССИЙСКИЙ ФОНД  
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**



*Российская Академия Наук*



**ПРОГРАММА  
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

**МИРОВОЙ ОКЕАН:  
МОДЕЛИ, ДАННЫЕ И  
ОПЕРАТИВНАЯ ОКЕАНОЛОГИЯ**



**г. Севастополь  
26 – 30 сентября 2016 г.**

**МОРСКОЙ ГИДРОФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**ИНСТИТУТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**СЕКЦИЯ ОКЕАНОЛОГИИ, ФИЗИКИ АТМОСФЕРЫ  
И ГЕОГРАФИИ ОТДЕЛЕНИЯ НАУК О ЗЕМЛЕ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**РОССИЙСКИЙ ФОНД  
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

**ПРОГРАММА  
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

**МИРОВОЙ ОКЕАН:  
МОДЕЛИ, ДАННЫЕ И  
ОПЕРАТИВНАЯ ОКЕАНОЛОГИЯ**

**г. Севастополь  
26 – 30 сентября 2016 г.**

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

### Председатель программного комитета

**Саркисян А.С.** – академик РАН, д. ф.-м. н., профессор, главный научный сотрудник ИВМ РАН

### Члены программного комитета

**Бондур В.Г.** – академик РАН, д. т. н., профессор, директор НИИ «АЭРОКОСМОС», руководитель СОФАГ ОНЗ РАН, член Президиума РАН

**Брайен К.** – иностранный член РАН, профессор, США

**Голицын Г.С.** – академик РАН, д. ф.-м. н., профессор, заведующий отделом ИФА РАН

**Дымников В.П.** – академик РАН, д. ф.-м. н., профессор, главный научный сотрудник ИВМ РАН

**Зюндерманн Ю.** – профессор, Германия

**Иванов В.А.** – академик НАНУ, д. ф.-м. н., профессор, руководитель научного направления по прибрежным исследованиям ФГБУН МГИ

**Матишов Г.Г.** – академик РАН, д. геогр. н., профессор, председатель ЮНЦ РАН, директор ММБИ КНЦ РАН, член Президиума РАН

**Нигматулин Р.И.** – академик РАН, д. ф.-м. н., профессор, директор ИО РАН, член Президиума РАН

**Румянцев В.А.** – академик РАН, д. геогр. н., профессор, научный руководитель ИНОЗ РАН

**Саркисов А.А.** – академик РАН, д. т. н., профессор, ИБРАЭ РАН, Советник РАН

**Смирнов Г.В.** – академик РАН, д. т. н., профессор, заведующий лабораторией ИО РАН

**Филатов Н.Н.** – член-корреспондент РАН, д. геогр. н., профессор, главный научный сотрудник ИВПС КарНЦ РАН, Советник РАН

**Вильфанд Р.М.** – д. т. н., директор Гидрометцентра России

**Жмур В.В.** – д. ф.-м. н., профессор, заведующий кафедрой МФТИ

**Фролов А.В.** – руководитель Росгидромета

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

### **Председатель оргкомитета конференции**

**Коновалов С.К.** – член-корреспондент НАНУ, д. геогр. н., директор ФГБУН МГИ

### **Сопредседатели оргкомитета конференции**

**Коротаев Г.К.** – член-корреспондент НАНУ, д. ф.-м. н., профессор, научный руководитель ФГБУН МГИ

**Ибраев Р.А.** – член-корреспондент РАН, д. ф.-м. н., главный научный сотрудник ИВМ РАН

### **Ученый секретарь оргкомитета конференции**

**Алексеев Д.В.** – к. ф.-м. н., ученый секретарь ФГБУН МГИ

### **Члены оргкомитета конференции**

**Демышев С.Г.** – д. ф.-м. н., ведущий научный сотрудник ФГБУН МГИ

**Кныш В.В.** – д. ф.-м. н., профессор, ведущий научный сотрудник ФГБУН МГИ

**Кубряков А.И.** – д. ф.-м. н., заместитель директора ФГБУН МГИ

**Мизюк А.И.** – к. ф.-м. н., научный сотрудник ФГБУН МГИ

*Научная конференция «Мировой океан: модели, данные и оперативная океанология» проводится при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований в рамках проекта №16-05-20410 Г.*

## ПОНЕДЕЛЬНИК

26 сентября

*Заезд участников конференции*

---

## ВТОРНИК

27 сентября

8<sup>30</sup> – 9<sup>00</sup> *Регистрация участников конференции в зале «Адмирал» гостиницы «Севастополь»*

### Пленарное заседание

**Зал «Адмирал» гостиницы «Севастополь»**

Председатель: академик РАН, д. т. н., профессор  
***Бондур Валерий Григорьевич***

9<sup>00</sup> – 9<sup>30</sup> *Открытие конференции – академик РАН **Саркисян А.С.** (ИВМ РАН), член-корреспондент НАНУ **Коновалов С.К.** (ФГБУН МГИ)*

9<sup>30</sup> – 9<sup>50</sup> ***Бондур В.Г.*** (НИИ «АЭРОКОСМОС», СОФАГ ОНЗ РАН, Президиум РАН) *Космический мониторинг океана*

9<sup>50</sup> – 10<sup>10</sup> ***Фролов А.В.*** (Росгидромет) *К будущей бесшовной системе прогнозирования погоды и климата*

10<sup>10</sup> – 10<sup>30</sup> ***Матишов Г.Г.*** (ЮНЦ РАН, ММБИ КНЦ РАН, Президиум РАН) *Влияние адвекции Атлантических вод на европейские моря России*

10<sup>30</sup> – 10<sup>50</sup> ***Нигматулин Р.И.*** (ИО РАН, Президиум РАН) *Климат и океан в масштабах десятилетий*

10<sup>50</sup> – 11<sup>10</sup> *Перерыв на кофе*

11<sup>10</sup> – 11<sup>30</sup> ***Вильфанд Р.М., Киктёв Д.Б.*** (Гидрометцентр России) *Прогноз погоды с усвоением спутниковых и фактических данных*

- 11<sup>30</sup> – 11<sup>50</sup> **Филатов Н.Н.** (ИВПС КарНЦ РАН) Синтез моделирования и наблюдений для диагноза и прогноза изменений термогидродинамики и экосистем внутренних водоемов
- 11<sup>50</sup> – 12<sup>10</sup> **Фролов И.Е., Тимохов Л.А.** (ААНИИ) Трансполярная система Северного Ледовитого океана
- 12<sup>10</sup> – 12<sup>30</sup> **Коротаев Г.К.** (ФГБУН МГИ) Оперативные модели и морские прогнозы
- 12<sup>30</sup> – 14<sup>00</sup> *Обед*

## Секция 2

### «Физика океана. Взаимодействие атмосферы и океана» Большой конференц-зал ФГБУН МГИ

Сопредседатели: академик РАН, д. геогр. н., профессор

**Матишов Геннадий Григорьевич;**

академик НАНУ, д. ф.-м. н., профессор

**Иванов Виталий Александрович**

- 14<sup>00</sup> – 14<sup>15</sup> **Ефимов В.В.** (ФГБУН МГИ) Мезомасштабные процессы в атмосфере Черноморского региона
- 14<sup>15</sup> – 14<sup>30</sup> **Репина И.А.** (ИФА РАН) Экспериментальное исследование взаимодействия атмосферы и океана при различных условиях стратификации
- 14<sup>30</sup> – 14<sup>45</sup> **Полников В.Г., Погарский Ф.А.** (ИФА РАН) Интерпретация формы климатических спектров скорости ветра и высот волнения на масштабах периодов от суток до года
- 14<sup>45</sup> – 15<sup>00</sup> **Михайлова Н.В., Сизов А.А., Баянкина Т.М.** (ФГБУН МГИ) Режимы крупномасштабного взаимодействия океана и атмосферы в Норвежском и Баренцевом морях
- 15<sup>00</sup> – 15<sup>15</sup> **Шокуров М.В.** (ФГБУН МГИ) Численное моделирование мезомасштабных атмосферных процессов в Черноморском регионе

- 15<sup>15</sup> – 15<sup>30</sup> **Шокуров М.В., Краевская Н.Ю.** (ФГБУН МГИ) Гравитационное течение в однородном потоке воздуха
- 15<sup>30</sup> – 15<sup>50</sup> *Перерыв на кофе*
- 15<sup>50</sup> – 16<sup>05</sup> **Яковлев Н.Г.** (ИВМ РАН) Численные модели Северного Ледовитого океана: динамика и термодинамика морского льда, гидротермодинамика океана и неоднородные пограничные слои
- 16<sup>05</sup> – 16<sup>20</sup> **Иванов В.В.** (Гидрометцентр России, ААНИИ) Современные изменения в состоянии ледяного покрова Арктики и возможные следствия для других компонентов арктической климатической системы
- 16<sup>20</sup> – 16<sup>35</sup> **Кузин В.И., Платов Г.А., Лаптева Н.А.** (ИВМиМГ СО РАН) Оценка влияния стока сибирских рек в XXI веке на баланс пресной воды в Северном Ледовитом океане
- 16<sup>35</sup> – 16<sup>50</sup> **Букатов А.Е., Букатов А.А., Бабий М.В.** (ФГБУН МГИ) Динамика регионального распределения морского льда в Антарктике
- 16<sup>50</sup> – 17<sup>05</sup> **Пономарев В.И., Дмитриева Е.В., Шкорба С.П., Карнаухов А.А.** (ТОИ ДВО РАН) Изменение планетарного климатического режима на рубеже XX – XXI веков и значительные аномалии осадков в Монголии, на юге Сибири и Дальнем Востоке России
- 17<sup>05</sup> – 17<sup>20</sup> **Барabanов В.С., Ефимов В.В.** (ФГБУН МГИ) Моделирование мезомасштабных холодных аномалий температуры поверхности Черного моря
- 17<sup>20</sup> – 17<sup>35</sup> **Чухарев А.М.** (ФГБУН МГИ) Нестационарное взаимодействие атмосферы и моря на субмезомасштабах
- 17<sup>35</sup> – 18<sup>20</sup> Представление стендовых докладов Секций 1, 2
- 17<sup>00</sup> – 18<sup>30</sup> *Выставка «Морское приборостроение и геоинформационные технологии» (холл нижнего корпуса ФГБУН МГИ)*
- 19<sup>00</sup> *Фуршет*

### Секция 3

#### «Данные натурных и дистанционных наблюдений. Синтез моделей и данных наблюдений» Малый конференц-зал ФГБУН МГИ

Сопредседатели: академик РАН, д. ф.-м. н., профессор  
*Нигматулин Роберт Искандерович;*  
д. т. н. *Вильфанд Роман Менделевич*

- 14<sup>00</sup> – 14<sup>15</sup> *Зацепин А.Г., Куклев С.Б.* (ИО РАН, ЮО ИО РАН)  
Постоянно действующий полигон ИО РАН в шельфово-склоновой зоне Черного моря: результаты исследований и перспективы развития
- 14<sup>15</sup> – 14<sup>30</sup> *Ивонин Д.В., Мысленков С.А., Куклев С.Б., Телегин В.А.* (ИО РАН, МГУ, ЮО ИО РАН, ИЗМИ РАН)  
Система мониторинга ветрового волнения в прибрежной зоне Черного моря на основе радиолокации, прямых наблюдений и моделирования
- 14<sup>30</sup> – 14<sup>45</sup> *Мотыжев С.В., Лунев Е.Г., Толстошеев А.П., Быков Е.М., Безгин А.А., Лисецкий И.В., Юркевич Н.Ю.* (ФГБУН МГИ) Развитие национальной наблюдательной сети оперативных наблюдений морских акваторий, включая Арктику
- 14<sup>45</sup> – 15<sup>00</sup> *Толстошеев А.П., Лунев Е.Г., Мотыжев С.В., Быков Е.М., Безгин А.А.* (ФГБУН МГИ) Опыт применения дрейфтерной технологии в исследованиях Арктического региона Мирового океана
- 15<sup>00</sup> – 15<sup>15</sup> *Лунев Е.Г., Мотыжев С.В., Толстошеев А.П., Быков Е.М., Литвиненко С.Р., Юркевич Н.Ю., Воликов М.С.* (ФГБУН МГИ) Повышение эффективности дрейфтерных технологий для оперативного контроля морских акваторий
- 15<sup>15</sup> – 15<sup>30</sup> *Баянкина Т.М., Толстошеев А.П.* (ФГБУН МГИ)  
Базы данных по результатам дрейфтерных экспериментов в Черном море и Арктике
- 15<sup>30</sup> – 15<sup>50</sup> *Перерыв на кофе*

- 15<sup>50</sup> – 16<sup>05</sup> **Лебедев К.В.** (ИО РАН) Арго-модель исследования глобального океана как синтез наблюдений и численного моделирования
- 16<sup>05</sup> – 16<sup>20</sup> **Морозов А.Н., Шутов С.А., Зима В.В., Дерюшкин Д.В., Лемешко Е.М., Федоров С.В., Маньковская Е.В.** (ФГБУН МГИ) Тонкая структура течений в прибрежных водах Гераклеийского полуострова по данным ADCP-измерений 2015 – 2016 гг. (проект «Диагностика»)
- 16<sup>20</sup> – 16<sup>35</sup> **Юровский Ю.Ю., Кудрявцев В.Н., Гродский С.А., Шапрон Б.** (ФГБУН МГИ, Университет Мэрилэнда, IFREMER) Модель удельной эффективной площади рассеяния морской поверхности в Ка-диапазоне
- 16<sup>35</sup> – 16<sup>50</sup> **Дыкман В.З., Воликов М.С.** (ФГБУН МГИ) Методы исследований движения донных наносов в прибрежной области моря
- 16<sup>50</sup> – 17<sup>05</sup> **Буланов В.А.** (ТОИ ДВО РАН) Распределение пузырьков и особенности акустических характеристик в приповерхностных слоях морской воды
- 17<sup>05</sup> – 17<sup>20</sup> **Свищев С.В.** (ФГБУН МГИ) Анализ рядов параметров, определяющих газообмен кислородом
- 17<sup>35</sup> – 18<sup>20</sup> Представление стендовых докладов Секции 3, 4, 5
- 17<sup>00</sup> – 18<sup>30</sup> *Выставка «Морское приборостроение и геоинформационные технологии» (холл нижнего корпуса ФГБУН МГИ)*
- 19<sup>00</sup> *Фуршет*



СРЕДА  
28 сентября

Секция 1  
«Модели. Методы. Вычислительные технологии»  
Большой конференц-зал ФГБУН МГИ

Сопредседатели: член-корреспондент РАН, д. ф.-м. н.

*Ибраев Рашид Ахметзиевич*

д. ф.-м. н., профессор

*Кныш Василий Васильевич*

- 8<sup>30</sup> – 8<sup>45</sup> *Дианский Н.А. (ИВМ РАН, ГОИИ)* Вихреразрешающее моделирование циркуляции Северной Атлантики и оценка влияния бароклинной стратификации плотности на ширину Гольфстрима
- 8<sup>45</sup> – 9<sup>00</sup> *Фадеев Р.Ю., Ушаков К.В., Толстых М.А., Ибраев Р.А., Калмыков В.В. (ИВМ РАН, ИО РАН, Гидрометцентр России)* Совместная модель атмосферы и океана ПЛАВ-ИВМИО для бесшовного прогноза погоды и моделирования изменений климата
- 9<sup>00</sup> – 9<sup>15</sup> *Сендеров М.В., Мизюк А.И., Коротаев Г.К. (ФГБУН МГИ)* Влияние начальных условий на вертикальное распределение солености в Черном море в задаче «сотворения мира»
- 9<sup>15</sup> – 9<sup>30</sup> *Степанов Д.В., Дианский Н.А., Новотрясов В.В., Гусев А.В. (ТОИ ДВО РАН)* Численное моделирование циркуляции вод Японского моря и ее климатической изменчивости во второй половине XX века
- 9<sup>30</sup> – 9<sup>45</sup> *Дымова О.А., Демьшев С.Г. (ФГБУН МГИ)* Численное моделирование динамики и энергетики гидрофизических полей Черного моря с разрешением субмезомасштабной и мезомасштабной изменчивости
- 9<sup>45</sup> – 10<sup>00</sup> *Пономарев В.И., Файман П.А., Дубина В.А., Машкина И.В., Будянский М.В., Улейский М.Ю., Пранц С.В. (ТОИ ДВО РАН)* Разномасштабная цир-

куляция в северных районах Японского и Охотского морей по данным наблюдений и результатам моделирования

10<sup>00</sup> – 10<sup>15</sup> **Багаев А.В., Демышев С.Г., Маркова Н.В.** (ФГБУН МГИ) Глубинная циркуляция Черного моря: численное моделирование и данные дрейфующих буев

10<sup>15</sup> – 10<sup>30</sup> **Павлушин А.А., Коротаев Г.К., Шапиро Н.Б., Михайлова Э.Н.** (ФГБУН МГИ) Исследование механизмов формирования крупномасштабной циркуляции и вихревых структур в Черном море

10<sup>30</sup> – 10<sup>50</sup> *Перерыв на кофе*

10<sup>50</sup> – 11<sup>05</sup> **Головизнин В.М.** (ИБРАЭ РАН) О регуляризации численных решений уравнений двухслойной мелкой воды

11<sup>05</sup> – 11<sup>20</sup> **Гусяков В.К.** (ИВМиМГ СО РАН) Цунами в Мировом океане: проблемы параметризации и интерпретации данных наблюдений

11<sup>20</sup> – 11<sup>35</sup> **Базыкина А.Ю., Доценко С.Ф., Ингеров А.В.** (ФГБУН МГИ) Особенности распространения волн типа цунами в прибрежной зоне Черного моря

11<sup>35</sup> – 11<sup>50</sup> **Гусяков В.К., Чубаров Л.Б., Никонов А.А., Ландер А.В., Бейзель С.А.** (ИВМиМГ СО РАН, ИВТ СО РАН, ИФЗ РАН, ИТП РАН) Оценка цунамиопасности черноморского побережья России на основе исторических данных и численного моделирования

11<sup>50</sup> – 12<sup>05</sup> **Сабурин Д.С., Елизарова Т.Г.** (МГУ) Численное моделирование сейшевых колебаний в Азовском море с использованием сглаженных уравнений гидродинамики

12<sup>05</sup> – 12<sup>20</sup> **Кубряков А.И.** (ФГБУН МГИ) Система тренингов по моделированию циркуляции в бассейне Черного моря

12<sup>20</sup> – 12<sup>35</sup> **Манилюк Ю.В., Черкесов Л.В.** (ФГБУН МГИ) Сейшевые колебания в морском бассейне с открытым входом

12<sup>35</sup> – 13<sup>40</sup> Обед. Стендовые доклады. Выставка «Морское приборостроение и геоинформационные технологии» (холл нижнего корпуса ФГБУН МГИ)

#### Секция 4

### «Оперативная океанология. Методы ассимиляции» Малый конференц-зал ФГБУН МГИ

Сопредседатели: руководитель Росгидромета

**Фролов Александр Васильевич;**

член-корреспондент НАНУ, д. ф.-м. н., профессор

**Кортаев Геннадий Константинович**

8<sup>30</sup> – 8<sup>45</sup> **Холод А.Л., Иванчик А.М., Иванчик М.В., Ратнер Ю.Б.** (ФГБУН МГИ) Оперативная система диагноза и прогноза состояния Черного моря

8<sup>45</sup> – 9<sup>00</sup> **Зеленько А.А., Вильфанд Р.М., Реснянский Ю.Д., Струков Б.С.** (Гидрометцентр России) Изменчивость гидрофизических полей Мирового океана по данным оперативного мониторинга с использованием системы усвоения данных

9<sup>00</sup> – 9<sup>15</sup> **Ушаков К.В., Громов И.В., Ибраев Р.А.** (Гидрометцентр России, ИО РАН, ИВМ РАН) Опытный прогноз состояния Северного Ледовитого океана с помощью совместной модели динамики океана и морского льда

9<sup>15</sup> – 9<sup>30</sup> **Ратнер Ю.Б., Фомин В.В., Иванчик А.М., Иванчик М.В.** (ФГБУН МГИ) Система оперативного прогноза волнения Черноморского центра морских прогнозов

9<sup>30</sup> – 9<sup>45</sup> **Гранкина Т.Б., Саркисян А.С., Ибраев Р.А., Ушаков К.В.** (ИО РАН, ИВМ РАН, Гидрометцентр России, МГУ) Реконструкция климатической циркуляции Мирового океана методом гидродинамической адаптации

- 9<sup>45</sup> – 10<sup>00</sup> **Дорофеев В.Л., Сухих Л.И.** (ФГБУН МГИ) Реанализ гидрофизических полей Черного моря на основе ассимиляции данных дистанционных измерений
- 10<sup>00</sup> – 10<sup>15</sup> **Кауркин М.Н., Ибраев Р.А.** (ИВМ РАН, ИО РАН, Гидрометцентр России) Технология усвоения данных аэрокосмического мониторинга и измерений буев Арго методом EnOI в модели океана высокого пространственного разрешения
- 10<sup>15</sup> – 10<sup>30</sup> **Михайлова Н.В., Баянкина Т.М., Мотыжнев С.В., Крыль М.В., Толстошеев А.П., Лунев Е.Г.** (ФГБУН МГИ) Метод тройной коллокации в задачах валидации продуктов оперативного спутникового мониторинга температуры поверхности Черного моря и результатов численного моделирования
- 10<sup>30</sup> – 10<sup>50</sup> *Перерыв на кофе*
- 10<sup>50</sup> – 11<sup>05</sup> **Пиотух В.Б., Зацепин А.Г., Мельников В.А., Мысленков С.А.** (ИО РАН) Сопоставление натуральных измерений стационарного ADCP с данными реанализов и модели волнения на гидрофизическом полигоне
- 11<sup>05</sup> – 11<sup>20</sup> **Григорьев А.В., Зацепин А.Г., Кортаев Г.К., Кубряков А.А., Кубряков А.И., Воронцов А.В., Шаповал К.О.** (ГОИН, ИО РАН, ФГБУН МГИ, ВНИИГМИ – МЦД, МФТИ) Оценки точности моделирования термохалинной структуры и динамики вод северо-восточной части Черного моря в сравнении с данными дистанционных и контактных наблюдений
- 11<sup>20</sup> – 11<sup>35</sup> **Евстигнеева Н.А., Демьшев С.Г.** (ФГБУН МГИ) Численный анализ гидрофизических полей в районе северо-западного шельфа и побережья Крыма на основе последовательного анализа данных наблюдений по температуре и солёности
- 11<sup>35</sup> – 11<sup>50</sup> **Бондур В.Г., Иванов В.А., Дулов В.А., Горячкин Ю.Н., Ли М.Е., Кондратьев С.И., Самодуров А.С.** (НИИ «АЭРОКОСМОС», ФГБУН МГИ) Фрагмент экспериментального образца системы мониторинга антропогенных воздействий на шельфовые

зоны Крымского полуострова на основе контактных данных

- 11<sup>50</sup> – 12<sup>05</sup> **Белокопытов В.Н., Халиулин А.Х., Ингеров А.В., Годин Е.А.** (ФГБУН МГИ) Разработка информационных систем МГИ РАН в рамках международных проектов обмена данными океанографических наблюдений
- 12<sup>05</sup> – 12<sup>20</sup> **Пинегина Т.К.** (ИВиС ДВО РАН) Разработка базы данных по отложениям цунами
- 12<sup>20</sup> – 12<sup>35</sup> **Георга-Копулос А.А.** (ФГБУН МГИ) Социально-экономические и правовые аспекты создания и внедрения региональной системы оперативной океанографии в Черноморско-Азовском регионе
- 12<sup>35</sup> – 13<sup>40</sup> *Обед. Стендовые доклады. Выставка «Морское приборостроение и геоинформационные технологии» (холл нижнего корпуса ФГБУН МГИ)*

### **Пленарное заседание Большой конференц-зал ФГБУН МГИ**

Председатель: академик РАН, д. т. н., профессор  
**Бондур Валерий Григорьевич**

- 13<sup>40</sup> – 13<sup>50</sup> *Открытие заседания – академик РАН **Бондур В.Г.** (Руководитель СОФАГ ОНЗ РАН, член Президиума РАН)*
- 13<sup>50</sup> – 14<sup>05</sup> **Кортаев Г.К.** (ФГБУН МГИ) Научная деятельность А.С. Саркисяна
- 14<sup>05</sup> – 14<sup>25</sup> **Саркисян А.С.** (ИВМ РАН, Гидрометцентр России, ИО РАН, МГУ) О необходимости создания Серий Океанографических Климатических Расчётных Атласов (СОКРАТ)
- 14<sup>25</sup> – 14<sup>40</sup> **Кныш В.В.** (ФГБУН МГИ) Методика восстановления и ассимиляция в модели трехмерных полей температуры и солёности Черного моря по данным альтиметрии и измерений буев Argo

- 14<sup>40</sup> – 14<sup>55</sup> **Ибраев Р.А.** (ИВМ РАН) Модель Мирового океана
- 14<sup>55</sup> – 15<sup>10</sup> **Семенов Е.В., Оноприенко В.А.** (ИО РАН, ИБРАЭ РАН) Постановка задачи оперативной океанологии для ограниченных морских акваторий
- 15<sup>10</sup> – 15<sup>25</sup> **Демьшев С.Г.** (ФГБУН МГИ) Анализ структуры прибрежной циркуляции в Черном море на основе численных расчетов с высоким пространственным разрешением
- 15<sup>25</sup> – 16<sup>00</sup> Академик Артем Саркисович Саркисян – человек и ученый. Приветственное слово: академик РАН **Бондур В.Г.** (Руководитель СОФАГ ОНЗ РАН, член Президиума РАН), руководитель Росгидромета **Фролов А.В.** (Росгидромет), академик РАН **Матюшов Г.Г.** (ЮНЦ РАН, ММБИ КНЦ РАН, член Президиума РАН), академик РАН **Низматулин Р.И.** (ИО РАН, член Президиума РАН), академик РАН **Касимов Н.С.** (МГУ), член-корреспондент НАНУ **Коновалов С.К.** (ФГБУН МГИ)
- 16<sup>10</sup> – 18<sup>00</sup> *Экскурсии*



**ЧЕТВЕРГ**  
**29 сентября**

**Секция 3**

**«Данные натурных и дистанционных наблюдений.  
Синтез моделей и данных наблюдений»  
Большой конференц-зал ФГБУН МГИ**

Сопредседатели: академик РАН, д. геогр. н., профессор  
***Румянцев Владислав Александрович;***  
член-корреспондент РАН, д. геогр. н., профессор  
***Филатов Николай Николаевич***

- 8<sup>30</sup> – 8<sup>45</sup> ***Козлов И.Е., Зубкова Е.В., Кудрявцев В.Н.*** (РГГМУ, ФГБУН МГИ) Короткопериодные внутренние волны в Арктике: результаты спутниковых наблюдений и сопоставление с приливными моделями
- 8<sup>45</sup> – 9<sup>00</sup> ***Бондур В.Г., Воробьев В.Е., Замшин В.В.*** (НИИ «АЭРОКОСМОС») Мониторинг вариаций оптических характеристик морской среды в зонах антропогенных воздействий по многоспектральным космическим изображениям
- 9<sup>00</sup> – 9<sup>15</sup> ***Бондур В.Г., Замшин В.В.*** (НИИ «АЭРОКОСМОС») Мониторинг антропогенных воздействий на прибрежные акватории по комическим радиолокационным изображениям
- 9<sup>15</sup> – 9<sup>30</sup> ***Бондур В.Г., Дулов В.А., Мурынин А.Б.*** (НИИ «АЭРОКОСМОС», ФГБУН МГИ) Метод исследования спектров морского волнения в широком диапазоне длин волн по спутниковым и контактными данным
- 9<sup>30</sup> – 9<sup>45</sup> ***Юровская М.В., Дулов В.А., Козлов И.Е.*** (ФГБУН МГИ) Прибрежная зона Севастополя на спутниковых снимках высокого разрешения
- 9<sup>45</sup> – 10<sup>00</sup> ***Сушкевич Т.А., Стрелков С.А., Максакова С.В.*** (ИПМ РАН) Об отечественных достижениях в теории переноса излучения и моделировании излучения системы «атмосфера – океан»

- $10^{00} - 10^{15}$  **Чурилова Т.Я., Суслин В.В., Кривенко О.В., Ефимова Т.В., Моисеева Н.А.** (ФГБУН ИМБИ, ФГБУН МГИ) Биооптические показатели вод в Чёрном море как основа региональных алгоритмов оценки продукционных характеристик вод по спутниковой информации
- $10^{15} - 10^{30}$  **Калинская Д.В., Сакерин С.М., Кабанов Д.М.** (ФГБУН МГИ, ИОА СО РАН) Анализ оптических характеристик атмосферного аэрозоля за экспедиционный период с 24 мая по 5 июня 2016 года
- $10^{30} - 10^{45}$  **Мольков А.А., Калинская Д.В., Капустин И.А., Корчемкина Е.Н., Пелевин В.В., Коновалов Б.В., Беляев Н.А., Соловьев Д.М.** (ИПФ РАН, ФГБУН МГИ, ИО РАН) О перспективах дистанционной оценки гидробиооптических характеристик вод внутренних пресноводных водоемов по результатам экспедиций на Горьковском водохранилище в 2016 г.
- $10^{45} - 11^{00}$  **Корчемкина Е.Н., Латушкин А.А., Мартынов О.В.** (ФГБУН МГИ) Оперативный метод контроля содержания взвеси и растворенного вещества в морской воде по спектральному показателю ослабления направленного света
- $11^{00} - 11^{15}$  **Васечкина Е.Ф.** (ФГБУН МГИ) Мелкомасштабная пространственная изменчивость планктонных полей: наблюдения и моделирование
- $11^{15} - 11^{35}$  *Перерыв на кофе*

## Секция 2

### «Физика океана. Взаимодействие атмосферы и океана» Большой конференц-зал ФГБУН МГИ

Сопредседатели: академик РАН, д. ф.-м. н., профессор  
***Голицын Георгий Сергеевич;***  
д. ф.-м. н., профессор  
***Ефимов Владимир Васильевич***

- $11^{35} - 11^{50}$  **Родионов А.А., Зимин А.В., Романенков Д.А., Сафрай А.С., Ткаченко И.В.** (СПбФ ИО РАН) Субмезо-

- масштабные структуры Белого моря: результаты наблюдений и моделирования
- 11<sup>50</sup> – 12<sup>05</sup> **Троицкая Ю.И.** (ИПФ РАН) Морские брызги при сильных ветрах: механизмы генерации и роль в энергетике ураганов
- 12<sup>05</sup> – 12<sup>20</sup> **Мизюк А.И., Сендеров М.В., Кубряков А.А.** (ФГБУН МГИ) Идентификация мезомасштабных вихрей по результатам численного моделирования циркуляции Черного моря в 2005 – 2006 гг.
- 12<sup>20</sup> – 12<sup>35</sup> **Ратнер Ю.Б., Коротаев Г.К.** (ФГБУН МГИ) Особенности теплообмена между Черным морем и атмосферой в зимние сезоны 1971 – 1991 годов
- 12<sup>35</sup> – 14<sup>00</sup> Обед. Стендовые доклады. Выставка «Морское приборостроение и геоинформационные технологии» (фойе нижнего корпуса ФГБУН МГИ)
- 14<sup>00</sup> – 14<sup>15</sup> **Мельников В.А.** (ИО РАН) Волновой подъем вод над Срединно-Атлантическим хребтом в районе Азорского фронта
- 14<sup>15</sup> – 14<sup>30</sup> **Баянкина Т.М., Сизов А.А., Михайлова Н.В., Юровский А.В.** (ФГБУН МГИ) Зимние гидрометеорологические характеристики поверхности Черного моря в разные фазы Северо-Атлантического колебания
- 14<sup>30</sup> – 14<sup>45</sup> **Кубряков А.А., Багаев А.В., Станичный С.В., Белокопытов В.Н.** (ФГБУН МГИ) Термохалинная и динамическая структура синоптических вихрей Черного моря
- 14<sup>45</sup> – 15<sup>00</sup> **Инжебейкин Ю.И.** (ИАЗ ЮНЦ РАН) Вклад мелко-масштабных и мезомасштабных движений в динамику вод Азовского и Черного морей
- 15<sup>00</sup> – 15<sup>15</sup> **Кубрякова Е.А., Кубряков А.А.** (ФГБУН МГИ) Массо- и солеобмен между центром и периферией Черного моря, вызванный изменчивостью крупномасштабной динамики
- 15<sup>15</sup> – 15<sup>30</sup> **Щука С.А., Rak D., Соловьев В.А., Stańkiewicz A.** (ИО РАН, ИО ПАН, Морской институт в Гданьске) Ис-

следование динамики термохалинного режима в Балтийском море в период «Большого затока»

15<sup>50</sup> – 16<sup>05</sup> Ломакин П.Д., Чепыженко А.И., Чепыженко А.А. (ФГБУН МГИ) Растворенное органическое вещество в водах Азовского моря и Керченского пролива на базе оптических наблюдений

16<sup>05</sup> – 16<sup>15</sup> *Перерыв на кофе*

## Секция 5

### «Комплексные модели и междисциплинарные процессы» Малый конференц-зал ФГБУН МГИ

Сопредседатели: член-корреспондент НАНУ, д. геогр. н.

*Коновалов Сергей Карпович;*

д. ф.-м. н., профессор

*Тимченко Игорь Евгеньевич*

8<sup>30</sup> – 8<sup>45</sup> Тимченко И.Е., Игумнова Е.М. (ФГБУН МГИ) Адаптивные модели эколого-экономических систем прибрежной зоны моря

8<sup>45</sup> – 9<sup>00</sup> Черкесов Л.В., Шульга Т.Я. (ФГБУН МГИ, Филиал МГУ в г. Севастополе) Численный анализ природных и техногенных воздействий в прибрежных районах Азовского моря

9<sup>00</sup> – 9<sup>15</sup> Букатов А.Е., Завьялов Д.Д., Соломаха Т.А. (ФГБУН МГИ) Вязкопластическая модель динамики ледяного покрова в Азовском море

9<sup>15</sup> – 9<sup>30</sup> Благодатских Д.В., Сорокикова О.С., Дзама Д.В. (ИБРАЭ РАН) Моделирование дисперсии радиоактивной примеси в приповерхностном слое океанических течений

9<sup>30</sup> – 9<sup>45</sup> Сорокикова О.С., Дзама Д.В. (ИБРАЭ РАН) Лагранжевая стохастическая модель крупных частиц для моделирования распространения аварийного выброса примеси выше сезонного термоклина с учетом детальной структуры береговой линии

- 9<sup>45</sup> – 10<sup>00</sup> **Мизюк А.И., Багаев А.В.** (ФГБУН МГИ, АО ИО РАН)  
Транспорт микропластиковых волокон в Балтийском море: результаты численного моделирования
- 10<sup>00</sup> – 10<sup>15</sup> **Похотелов О.А., Онищенко О.Г.** (ИФЗ РАН) Пылевые дьяволы и водяные струи в атмосфере Земли: генерация и нелинейная эволюция
- 10<sup>15</sup> – 10<sup>30</sup> **Дьяконов К.Н.** (МГУ) Эффект влияния океана на ландшафты экваториально-тропических островов
- 10<sup>30</sup> – 10<sup>50</sup> *Перерыв на кофе*

**Научная сессия**  
**Секции океанологии, физики атмосферы и географии**  
**Отделения наук о Земле РАН**  
**Малый конференц-зал ФГБУН МГИ**

Председатель: академик РАН, д. т. н., профессор  
***Бондур Валерий Григорьевич***

- 10<sup>50</sup> – 11<sup>00</sup> *Вступительное слово **Бондур Валерий Григорьевич** – академик РАН, руководитель СОФАГ ОНЗ РАН, заместитель академика-секретаря ОНЗ РАН, член президиума РАН, директор, НИИ «Аэрокосмос», г. Москва*
- 11<sup>00</sup> – 11<sup>20</sup> ***Коновалов Сергей Карпович*** – член-корреспондент НАНУ, доктор географических наук, директор, ФГБУН МГИ, г. Севастополь  
Особенности и проблемы моделирования цикла азота в Черном море
- 11<sup>20</sup> – 11<sup>40</sup> ***Кортаев Геннадий Константинович*** – член-корреспондент НАНУ, доктор физико-математических наук, профессор, научный руководитель, ФГБУН МГИ, г. Севастополь  
Стратификация, циркуляция и термодинамика Черного моря

- 11<sup>40</sup> – 12<sup>00</sup> **Полонский Александр Борисович** – член-корреспондент НАНУ, доктор географических наук, профессор, руководитель центра, ИПТС, г. Севастополь  
Океан и климат
- 12<sup>00</sup> – 12<sup>20</sup> **Черкесов Леонид Васильевич** – член-корреспондент НАНУ, доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник, ФГБУН МГИ, г. Севастополь  
Теоретические исследования поверхностных и внутренних волн
- 12<sup>20</sup> – 12<sup>40</sup> **Гусяков Вячеслав Константинович** – доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией, ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск  
Мега-цунами Мирового океана и проблемы безопасности морских побережий
- 12<sup>40</sup> – 13<sup>00</sup> **Жмур Владимир Владимирович** – доктор физико-математических наук, профессор, начальник управления, РФФИ, г. Москва  
Применение лагранжевых инвариантов в задачах геофизической гидродинамики
- 13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> Обед. Стендовые доклады. Выставка «Морское приборостроение и геоинформационные технологии» (фойе нижнего корпуса ФГБУН МГИ)
- 14<sup>00</sup> – 14<sup>20</sup> **Родионов Анатолий Александрович** – доктор технических наук, профессор, директор, СПбФ ИО РАН, г. Санкт-Петербург  
Результаты исследований динамики и гидрофизических полей локальных источников возмущений в океане искусственной и естественной природы
- 14<sup>20</sup> – 14<sup>40</sup> **Федоров Юрий Александрович** – доктор географических наук, профессор, заведующий кафедрой, ЮФУ, г. Ростов-на-Дону  
Гидросфера в условиях антропогенного пресса и изменения климата

14<sup>40</sup> – 15<sup>00</sup> **Астахов Анатолий Сергеевич** – доктор геолого-минералогических наук, заместитель директора, *ТОИ ДВО РАН, г. Владивосток*

Геохимия осадконакопления в морях Востока Азии: климатический контроль и возможности палеореко-  
струкций

15<sup>00</sup> – 15<sup>20</sup> **Кошель Константин Валентинович** – доктор фи-  
зико-математических наук, заведующий лаборато-  
рией, *ТОИ ДВО РАН, г. Владивосток*

Параметрическая неустойчивость абсолютного и от-  
носительного движения системы вихрей в деформа-  
ционном фоновом потоке

15<sup>20</sup> – 15<sup>45</sup> Дискуссия

15<sup>45</sup> – 16<sup>15</sup> *Перерыв на кофе*

### **Пленарное заседание Большой конференц-зал ФГБУН МГИ**

Председатель: академик РАН, д. т. н., профессор  
**Бондур Валерий Григорьевич**

16<sup>15</sup> – 17<sup>00</sup> Принятие решения конференции. Закрытие конфе-  
ренции.

17<sup>30</sup> *Экскурсия*

---

### **ПЯТНИЦА 30 сентября**

*Посещение ФГБУН «Черноморский гидрофизический  
полигон РАН» (пгт. Кацивели)*

*Отъезд участников конференции*

---

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

### Секция 1

#### «Модели. Методы. Вычислительные технологии»

1. Довгая С.В., Демышев С.Г., Шокуров М.В. (ФГБУН МГИ) Влияние потоков тепла, осадков и испарения на циркуляцию Мраморного моря
2. Лукьянова А.Н., Залесный В.Б., Иванов В.А. (ИВМ РАН, ФГБУН МГИ) Численное моделирование динамики Черного моря с учетом основных приливных гармоник
3. Сибгатуллин И.Н., Ерманюк Е.В., Брузе К., Доксуа Т. (ИО РАН, ИГиЛ РАН, ENS de Lyon) Моделирование перемешивания в глубоководном океане с помощью аттракторов внутренних волн
4. Слепышев А.А., Воротников Д.И. (ФГБУН МГИ, Филиал МГУ в г. Севастополе) Вертикальный перенос импульса внутренними волнами
5. Соколов А.Н., Чубаренко Б.В. (АО ИО РАН) Использование принципа местного влияния при моделировании прибрежных гидродинамических процессов в Балтийском море
6. Цыганова М.В., Лемешко Е.М., Рябцев Ю.Н. (ФГБУН МГИ, ЧПП РАН) Моделирование распространения речных вод на северо-западном шельфе Черного моря при различных ветровых режимах
7. Харитоновна Л.В., Алексеев Д.В., Фомин В.В., Иванча Е.В. (ФГБУН МГИ) Моделирование морфодинамических процессов в прибрежной зоне Крыма

## Секция 2

### «Физика океана. Взаимодействие атмосферы и океана»

1. Архипкин В.С., Пищальник В.М. (МГУ) Восстановление годового хода термохалинных характеристик и циркуляции вод в прибрежной зоне о. Сахалин
2. Бабий В.И., Бабий М.В. (ФГБУН МГИ) Оценка скорости эволюции геофизических полей
3. Гармашов А.В., Толокнов Ю.Н., Коровушкин А.И. (ФГБУН МГИ) Ветровое волнение в Каркинитском заливе
4. Горячкин Ю.Н. (ФГБУН МГИ) Апвеллинг у берегов западного Крыма
5. Инжебейкин Ю.И. (ИАЗ ЮНЦ РАН) Взаимодействие реки и моря в устьевых экосистемах Западной Арктики
6. Комаровская О.И., Ефимов В.В. (ФГБУН МГИ) Аномалии температуры поверхности Черного моря
7. Лемешко Е.Е., Бердников С.В., Лемешко Е.М. (ФГБУН МГИ, ИАЗ ЮНЦ РАН, ФГБУН МГИ) Исследование проявлений штормовых нагонов в Азовском море и в дельте реки Дон
8. Ломакин П.Д., Чепыженко А.И., Чепыженко А.А. (ФГБУН МГИ) Особенности циркуляции вод и деформации береговой линии о. Тузла (Керченский пролив) в течение 25 последних лет
9. Михайлова Н.В., Ефимов В.В. (ФГБУН МГИ) Мезомасштабный вихрь как крупномасштабная особенность Новороссийской боры
10. Погребной А.Е. (ФГБУН МГИ) Пространственная структура горизонтальных потоков тепла и соли в Черном море
11. Сабинин К.Д., Коротаев Г.К. (НИИ «АЭРОКОСМОС», АКИН, ИКИ РАН, ФГБУН МГИ) Инерционные колебания в присутствии сдвигового течения
12. Соловьев Д.А. (ИО РАН) Перспективы изменения судосходности северного морского пути в условиях наблюдаемых климатических изменений

### Секция 3

#### «Данные натуральных и дистанционных наблюдений. Синтез моделей и данных наблюдений»

1. **Белов С.Ю.** (МГУ) О путях повышения эффективности работы систем спутникового мониторинга в коротковолновом диапазоне радиоволн
2. **Безгин А.А., Дыкман В.З., Лунев Е.Г., Толстошеев А.П., Юркевич Н.Ю.** (ФГБУН МГИ) Каналы связи для оперативной передачи данных пользователю с автоматических измерительных платформ
3. **Быков Е.М., Мотыжев С.В.** (МГИ РАН) Способ и устройство для автоматического развертывания дрейфующего буя с парусом с движущегося судна
4. **Кузьмичёва Т.Ф.** (МГИ РАН) О ледовой изменчивости Аральского моря, выявленной при анализе снимков, полученных со спутников *AQUA/TERRA* сканирующим радиометром *MODIS* в 2008 – 2016 гг.
5. **Лебедев К.В.** (ИО РАН) Использование Арго-модели исследования глобального океана (АМИГО) для анализа изменчивости Мирового океана в 2005 – 2015 гг.
6. **Лебедев К.В., Курносова М.О., Тараканов Р.Ю.** (ИО РАН) Исследование изменчивости переносов массы и тепла в проливе Дрейка в 2005 – 2015 гг. по данным Арго и численного моделирования
7. **Семёнов В.В., Мязин В.В., Копытина Н.В.** (ФГБУН МГИ) Многоцелевой спектрометрический комплекс

#### Секция 4

#### «Оперативная океанология. Методы ассимиляции»

1. Дорофеев В.Л., Сухих Л.И. (ФГБУН МГИ) Био-реанализ полей Черного моря за 15 летний период (1998 – 2012)
2. Жук Е.В., Халиулин А.Х., Ингеров А.В., George Zodiatis (ФГБУН МГИ) Возможность интеграции моделей в ГИС «Чёрное море»
3. Иванчик А.М., Иванчик М.В. (ФГБУН МГИ) Пакет программ «CalcMan». Инструменты для автоматического управления процессом вычислений
4. Лишаев П.Н. (ФГБУН МГИ) Алгоритм ассимиляции в модели трехмерных полей температуры и солености Черного моря в условиях, имитирующих оперативный режим диагноза и прогноза
5. Михайличенко С.Ю., Гармашов А.В., Фомин В.В. (ФГБУН МГИ) Верификация модели ветрового волнения SWAN по наблюдениям на стационарной океанографической платформе ЧГП РАН
6. Цыганов В.А., Мартынов М.В., Инюшина Н.В. (ФГБУН МГИ) Общие ресурсы компьютерной сети МГИ – развитие, разделение доступа, защита

## Секция 5

### «Комплексные модели и междисциплинарные процессы»

1. Кочергин В.С., Кочергин С.В. (ФГБУН МГИ) Использование метода сопряженных уравнений при идентификации источников загрязнения в Азовском море
2. Кременчуцкий Д.А., Дымова О.А., Батраков Г.Ф., Коновалов С.К. (ФГБУН МГИ) Исследование полей концентрации радионуклидов в Черном море методами численного моделирования на примере бериллия-7 ( ${}^7\text{Be}$ )
3. Лазарчук И.П. (ФГБУН МГИ) Картирование биохимических полей в верхнем слое Черного моря методом адаптивного баланса влияний
4. Лисютин В.А., Ярошенко А.А., Ластовенко О.Р., Маленко Ж.В. (СевГУ) Акустика морских осадков. Современное состояние, проблемы, перспективы
5. Лубков А.С. (ИПТС) Использование искусственных нейронных сетей для восстановления гидрофизических характеристик в Черном море
6. Семёнов В.В., Георга-Копулос А.А. (ФГБУН МГИ) Географо-гидрогеологическая модель и мониторинг водоснабжения и канализации Севастополя и Севастопольской зоны с учётом фильтрата ТБО и негативных и позитивных примеров других областей России и мира с подсчётом убытков и прибыли
7. Слепчук К.А., Хмара Т.В. (ФГБУН МГИ) Использование оптимизационного метода в калибровке биогеохимической модели



## ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ

1. **ААНИИ** – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт», г. Санкт-Петербург.
2. **АКИН** – Акционерное общество «Акустический институт имени академика Н.Н. Андреева», г. Москва.
3. **АО ИО РАН** – Атлантическое отделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук», г. Калининград.
4. **ВНИИГМИ – МЦД** – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных», г. Обнинск.
5. **ГИДРОМЕТЦЕНТР РОССИИ** – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации», г. Москва.
6. **ГОИН** – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный океанографический институт им. Н.Н. Зубова», г. Москва.
7. **ИАЗ ЮНЦ РАН** – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт аридных зон Южного научного центра Российской академии наук», г. Ростов-на-Дону.
8. **ИБРАЭ РАН** – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт проблем безопасного развития атомной энергетики Российской академии наук», г. Москва.
9. **ИВиСДВО РАН** – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт вулканологии и сейсмологии Дальневосточного отделения Российской академии наук», г. Петропавловск-Камчатский.

10. **ИВМ РАН** – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт вычислительной математики Российской академии наук», г. Москва.
11. **ИВМиМГ СО РАН** – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения Российской академии наук», г. Новосибирск.
12. **ИВПС КарНЦ РАН** – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт водных проблем Севера Карельского научного центра Российской академии наук», г. Петрозаводск.
13. **ИВТ СО РАН** – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт вычислительных технологий Сибирского отделения Российской академии наук», г. Новосибирск.
14. **ИГиЛ РАН** – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева Сибирского отделения Российской академии наук», г. Новосибирск.
15. **ИЗМИ РАН** – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова Российской академии наук», г. Троицк.
16. **ИКИ РАН** – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт космических исследований Российской академии наук», г. Москва.
17. **ИОА СО РАН** – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева Сибирского отделения Российской академии наук», г. Томск.
18. **ИО РАН** – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук», г. Москва.

19. **ИО ПАН** – Институт океанологии Польской Академии наук, г. Сопот, Польша.
20. **ИНОЗ РАН** – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт озероведения Российской академии наук», г. Санкт-Петербург.
21. **ИПТС** – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт природно-технических систем», г. Севастополь.
22. **ИПМ РАН** – Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук», г. Москва.
23. **ИПФ РАН** – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук», г. Нижний Новгород.
24. **ИТП РАН** – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт теории прогноза землетрясений и математической геофизики Российской академии наук», г. Москва.
25. **ИФЗ РАН** – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук», г. Москва.
26. **ИФА РАН** – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова Российской академии наук», г. Москва.
27. **МГУ** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», г. Москва.
28. **ММБИ КНЦ РАН** – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Мурманский морской биологический институт Кольского научного центра Российской академии наук», г. Мурманск.

29. **Морской институт в Гданьске**, г. Гданьск, Польша.
30. **МФТИ** – Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)», г. Долгопрудный.
31. **НИИ «АЭРОКОСМОС»** – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт аэрокосмического мониторинга "АЭРОКОСМОС" Министерства образования и науки Российской Федерации под научно-методическим руководством Российской академии наук», г. Москва.
32. **РГГМУ** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет», г. Санкт-Петербург.
33. **РОСГИДРОМЕТ** – Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, г. Москва.
34. **РФФИ** – Российский Фонд Фундаментальных Исследований, г. Москва.
35. **СевГУ** – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение Высшего образования «Севастопольский государственный университет», г. Севастополь.
36. **СОФАГ ОНЗ РАН** – Секция океанологии, физики атмосферы и географии Отделения наук о Земле Российской академии наук, г. Москва.
37. **СПбФ ИО РАН** – Санкт-Петербургский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук», г. Санкт-Петербург.
38. **ТОИ ДВО РАН** – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева Дальневосточного отделения Российской академии наук», г. Владивосток.
39. **Университет Мэрилэнда**, Колледж Парк, США.

40. **ФГБУН ИМБИ** – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт морских биологических исследований им. А.О. Ковалевского РАН», г. Севастополь.
41. **ФГБУН МГИ** – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Морской гидрофизический институт РАН», г. Севастополь.
42. **Филиал МГУ в г. Севастополе** – Филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова» в г. Севастополе, г. Севастополь.
43. **ЮНЦ** – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Южный научный центр Российской академии наук», г. Ростов-на-Дону.
44. **ЮО ИО РАН** – Южное отделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук», г. Геленджик.
45. **ЮФУ** – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Южный федеральный университет», г. Ростов-на-Дону.
46. **ЧГП РАН** – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Черноморский гидрофизический полигон РАН», пгт. Кацивели.
47. **ENS de Lyon** – Высшая нормальная школа Лиона, г. Лион, Франция.
48. **IFREMER** – Институт изучения и освоения моря, г. Брест, Франция.

Программа научной конференции  
«Мировой океан: модели, данные и оперативная океанология»

Подписано к печати 15 августа 2016 г.  
Формат 60 84 1/6.

---

Отпечатано СРОО «Дом солнца»,  
ул. Хрусталева, 143, тел. 8692 656011.  
Заказ 70, тираж 250.