

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
УЧРЕЖДЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК ИНСТИТУТ
ОКЕАНОЛОГИИ ИМ. П.П.ШИРШОВА РАН
МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА

ПРОГРАММА

XI МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ
«СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И СРЕДСТВА
ОКЕАНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

(25 – 27 ноября 2009 г.)



МОСКВА 2009

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

25 ноября, 1-е заседание (10-00 – 14.00)

**Большой конференц-зал
Председатель – ак. Г.В. Смирнов**

- 1. Левченко Д.Г., Лобковский Л.И., Башилов И.П., Леднев В.В., Ильин И.А., Зубко Ю.Н., Суконкин С.Я.** Результаты и перспективы разработки автономных донных сейсмографов и обсерваторий для длительного мониторинга акваторий.
- 2. Лисицын А.П.** Океанология XXI века – новые подходы, приборы, суда.
- 3. Смирнов Г.В., Оленин А.Л., Шаповалов И.С.** Многоканальный гидролого-оптико-химический комплекс для проведения океанологических и экологических исследований на подвижных измерительных платформах.
- 4. Вельтищев В.В.** Отечественные серийные образцы систем для обитаемых подводных средств.
- 5. Голдовский Б.И.** Результаты модернизации спасательного глубоководного аппарата «Приз».
- 6. Андерс Тенгберг, Никитин П.А.** Современная измерительная аппаратура AADI для изучения морской среды.
- 7. Розман Б.Я., Елкин А.В., Мысливец И.В., Шерстов Е.А.** Разработка новой линии мощных ТПА ГНОМ.
- 8. Ананьев Р.А., Дмитревский Н.Н., Левченко О.В., Мерклин Л.Р., Мутовкин А.Д.** Эффективность инженерно изыскательских сейсмоакустических технологий в Каспийском море.

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

25 ноября, 2-е заседание (15-00 – 18.00)

**Большой конференц-зал
Председатель – ак. Г.В. Смирнов**

- 1. Карабашев Г.С., Карабашева Э.И.** О создании интегрированной системы мониторинга морей и океанического шельфа России на основе новейших технологий пассивного дистанционного зондирования.
- 2. Островский А.Г., Зацепин А.Г., Иванов В.Н., Низов С.С., Соловьев В.А., Тимашкевич Г.К., Швоев Д.А., Цибульский А.Л.** Комплекс мониторинга морских акваторий «АКВАЛОГ»
- 3. Смирнов Г.В., Беленький В.Н., Фендриков А.Н.** Техническое оснащение (глубоководных) обитаемых подводных аппаратов.
- 4. Носов А.В., Леденев В.А., Парамонов А.А., Русак Ю.С., Сычев В.А., Римский-Корсаков Н.А.** ГАНС с ультракороткой базой для буксируемых, автономных и телеуправляемых подводных аппаратов.
- 5. Суконкин С.Я.** Мобильный комплекс многоцелевого необитаемого подводного аппарата рабочего класса ROSUB-6000 и исследования газогидратов.
- 6. Хони Дж., Водяная Е., Вортман М.** «Shark Marine» - современное оборудование для морских исследований и проведения подводных работ.
- 7. Ажажа В.Г.** Неопознанные подводные объекты.

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ
по тематике

**«ВОДОЛАЗНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОДВОДНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ»**

*(заседание посвящается 40-летию подводной лаборатории и
научной программы «Черномор»)*

26 ноября (10-00 – 18.00)

Большой конференц-зал

Председатель – к.т.н. Н.А. Римский-Корсаков

1. Вступительное слово профессора **Михальцева И.Е.**
2. **Курсаков А.В.** Деятельность межведомственной водолазной комиссии при морской коллегии при Правительстве Российской Федерации.
3. **Хаустов А.В.** Развитие водолазной техники и технологий на судах Министерства транспорта.
4. **Караев Р.Н. Мираламов Г.Ф. Самедов Т.А.** Подводное инженерно-техническое обслуживание морских нефтепромыслов.
5. **Черкашин С.В., Быков А.В.** Глубоководные водолазные работы по обследованию затонувших объектов методом спусков в автономном режиме.

11.30 – 11.45 Кофе-брейк

6. **Боровиков П.А.** Подводная лаборатория «Черномор»: создание и опыт научной эксплуатации (документальная хроника).

7. **Скалацкий О.Н.** Значение программы «Черномор» для развития второго поколения гипербарических технических средств для океанологических исследований.
8. **Гуляр С.А.** Медико-физиологические гипербарические исследования в рамках программы «Черномор»: результаты и перспективы.
9. **Куренков Г.И., Яхонтов Б.О.** Программа "Черномор", место и роль в изучении Мирового океана.
10. **Смолин В.В., Соколов Г.М.** Становление в ВМФ метода проведения водолазных работ из условий длительного пребывания.
11. **Ажажа В.Г.** «СЕВЕРЯНКА» — потаенное судно науки (К 50-летию события).
12. **Участники программы «Черномор» вспоминают**

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

25 – 27 ноября 10-00 – 18-00

Фойе Большого конференц-зала

Председатель – ак. Г.В. Смирнов

ГИДРОФИЗИКА, ПОДВОДНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И КОМПЛЕКСЫ, МЕТОДЫ ЗОНДИРОВАНИЯ ОКЕАНА

1. **Нерсесов Б.А.** Основные тенденции развития подводных средств поисковой магнитометрии.
2. **Нерсесов Б.А.** Технические предложения по созданию комплексной системы антитеррористической защиты акваторий.
3. **Машошин А.И., Соловьева О.Б.** Алгоритм формирования полного профиля вертикального распределения скорости звука на основе измерения его фрагмента.
4. **Зайченко К.В., Лободин И.Е., Машошин А.И.** Структура базы гидрологических данных, обеспечивающей функционирование современных алгоритмов классификации целей и определения их координат по информации гидроакустических средств.
5. **Левченко Д.Г., Левченко В.Д., Закиров А.В.** Численное моделирование распространения низкочастотных сейсмоакустических полей в океанической среде.
6. **Шаповалов И.С.** Анализ возможностей акустооптической спектрометрии для идентификации частиц взвеси в морской воде
7. **Шаповалов И.С., Оленин А.Л.** Методы анализа параметров воды.

8. **Селифонова Ж.П., Якушев Е.В., Часовников В.К., Пименов Н.В., Подымов О.И., Ясакова О.Н.** Комплексные океанологические исследования вертикальной структуры северо-восточной части Черного моря в 82/83 рейсе научно-исследовательского судна «Акванавт».
9. **Дерновский В.Л., Дорохов П.В., Королёв В.С., Федотов Г.А.** Классификация теневых изображений плотностных неоднородностей морской среды.
10. **Дерновский В.Л., Дорохов П.В., Королёв В.С., Федотов Г.А.** Метод селекции областей морской среды с повышенным уровнем пульсаций показателя преломления.
11. **Гранков А.Г., Мильшин А.А.** Собственное СВЧ-излучение системы океан-атмосфера как естественная характеристика ее тепло-и влагообмена.
12. **Рыжиков Н.И., Чубаренко И.П., Козлова О.И., Чубаренко Н.Б.** К механизму формирования дифференциального прибрежного прогрева: натурный эксперимент в прибрежной зоне моря.
13. **Маркович И.И., Ковалёв Э.П., Семеняк П.Л., Коваленко Е.И.** Гидроакустические средства исследования океана.
14. **Березуцкий А.В., Скляр В.Е.** Акустические характеристики на подспутниковых полигонах в океане.
15. **Скляр В.Е.** Прибрежный апвеллинг во внутренних морях.
16. **Амбросимов А.К., Либина Н.В., Корж А.О.** Гидрологический режим западной части центрального Каспия в летний период 2008 года.
17. **Амбросимов А.К., Стонт Ж.И., Якубов Ш.Х.** Сезонные колебания уровня Балтийского моря в 2008-2009 гг.

- 18. Амбросимов А.К., Либина Н.В., Корж А.О.** Характеристики течений по данным пространственных разрезов в западной части среднего Каспия летом 2008 года.
- 19. Щевьев В.А.** О возможном механизме образования длиннопериодных волновых течений воздействием приливообразующих сил.
- 20. Коротаяев Г.К., Мартынов М.В., Ратнер Ю.Б.** Черноморский центр морских прогнозов как элемент Европейской морской службы.
- 21. Гущин О.А., Стонт Ж.И.** Некоторые результаты метеомониторинга юго-восточной Балтики.
- 22. Чубаренко Н.Б., Шука С.А., Чубаренко И.П.** К вопросу о формировании ХПС Балтики: сравнительный анализ термохалинной структуры вод в прибрежной зоне в марте и внутри ХПС в июле 2006 г. по результатам 75 и 78 рейсов нис «Проф.Штокман».
- 23. Бондаренко А.Л., Борисов В.Е.** Что собой представляют океанские и морские течения, движения воды? Что измеряется прибором?
- 24. Архипкин В.С., Бондаренко А.Л., Борисов В.Е., Филиппов Ю.Г.** О формировании противотечений в океанах и морях.
- 25. Бондаренко А.Л., Борисов В.Е., Суркова Г.В.** Взаимодействие океана и атмосферы. Роль волн Россби Мирового океана в формировании термодинамики его вод и атмосферы.
- 26. Завьялов И.Н.** Перенос илистых осадков взвесенесущими потоками на наклонном дне.
- 27. Щевьев В. А.** С.С. Лаппо - основатель нового направления океанографии «Волновая природа течений в океанах и морях».
- 28. Буланов В.А., Корсков И.В., Попов П.Н. Стороженко А.В.** Исследования структуры мелкомасштабных неоднородностей в шельфовой зоне Японского моря методами рассеяния звука.

29. **Чубаренко И.П., Евсюкова Е.Е., Демченко Н.Ю.** Дифференциальный прибрежный прогрев: исследование механизма возникновения и влияния на летний прибрежный апвеллинг.
30. **Буланов В.А., Корсков И.В., Попов П.Н. Стороженко А.В.** Особенности рассеяния звука на морских водорослях.
31. **Сихарулидзе Д.К. Чубаренко Б.В.** Гидрологические особенности лагун эстуарного типа при наличии судоходных каналов
32. **Синева А.А., Чубаренко Б.В.** Ветровое волнение и транспорт материала в эстуарных лагунах.

***ПРИБОРЫ И ТЕХНОЛОГИИ
ГЕОЛОГО - ГЕОФИЗИЧЕСКИХ РЕСУРСНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ В ОКЕАНЕ***

1. **Ковачев С.А., Иванов В.Н., Тимашкевич Г.К., Лобковский Л.И., Ананьев Р.А.** Система геодинамического мониторинга для районов разработки морских залежей углеводородного сырья.
2. **Рыбалко А.Е., Свечников А.В., Никитин М.А., Назарова О.В.** Опыт использования высокочастотной сейсмоакустики (геолокации) в инженерно-геологических и геоэкологических исследованиях на шельфах северо-западных морях России.
3. **Жулёва Е.В.** Подводная фотография как эффективный метод изучения кобальтомарганцевых корок гайотов.
4. **Левченко Д.Г., Левченко В.Д.** О природе «окон прозрачности» в широкополосном спектре донных микросейсм.
5. **Левченко Д.Г., Лобковский Л.И., Башилов И.П, Леднев В.В., Ильин И.А., Зубко Ю.Н., Суконкин С.Я.** Автономные донные сейсмографы и обсерватории для длительного мониторинга акваторий
6. **Зарецкий А.В.** Программа расчета статики подводных тросовых систем.

7. **Кривцов А.П., Смольянинов И.В.** Применение интерферометрического ГБО для получения акустического изображения и рельефа морского дна.
8. **Мельников В.А.** Калибровка высокоточного спутникового радиовысотомера по океанографическим измерениям уровня моря in-situ.
9. **Лелюх Н.Н., Щербатюк А.Ф., Бабак Л.Н., Борейко Д.Я.** Применение подводного аппарата TSL для экологических исследований.
10. **Левченко О.В., Маринова Ю.Г., Мерклин Л.Р., Мурдмаа И.О., Хюмбс П.** Сверхдетальная съемка глубоководных отложений Атлантического океана с помощью мобильного узколучевого параметрического профилографа «SES-2000 DEEP».
11. **Носов А.В., Постнов Г.А.** Потенциальная помехоустойчивость гидроакустического приемника на базе вертикального корреляционного диполя в однородном океане.
12. **Дубинко А.С., Нерсесов Б.А.** О точности измерения высоты волны дрейфующим бумом с измерительной приборной косой.
13. **Комаров В.С.** О направлении развития береговых бесконтактных измерений уровня моря.
14. **Тарасов Л.Л., Бриллиантов А.Н.** Использование доплеровского измерителя скорости течения и расхода воды ADCP в задачах мониторинга русловых процессов.
15. **Шаповалов И.С., Оленин А.Л.** Лабораторный стенд исследования возможностей акустооптической спектрометрии для определения параметров воды.
16. **Воронин В.А., Мерклин Л.Р., Тарасов С.П.** Антенна накачки параметрического излучателя сейсмоакустического профилографа.

17. **Северов С.П., Суконкин С.Я., Леденев В.В., Судаков Н.В.** Стационарные подводные станции: обзор состояния и проблемы проектирования.

18. **Комаров В.С.** Океанологический глайдер.

19. **Комаров В.С.** Приборы для измерения уровня моря.

ПРИБРЕЖНАЯ И МОРСКАЯ ЭКОЛОГИЯ

1. **Нерсесов Б.А., Римский-Корсаков Н.А.** Мониторинг экологически опасных акваторий в зоне прокладки подводного трубопровода «Северный поток».

2. **Григорьев А.Г.** Радиоэкологическая обстановка в акватории Куршского и Висленского заливов и прилегающей к ним прибрежной зоны Балтийского моря.

3. **Джалилов А.Г.** Видовой и количественный состав мезозoopланктона азербайджанского сектора среднего Каспия.

4. **Токарев Ю.Н., Мельников В.В.** Новые технологии ИНБИОМ НАН Украины в области оперативной биоокеанографии.

5. **Токарев Ю.Н., Василенко В.И., Жук В.Ф.** Новый гидробиофизический комплекс для экспрессной оценки состояния прибрежных экосистем.

6. **Мельников В.В., Темных А.В.** Кассетный планктонометр.

7. **Казеннов А.Ю., Гапонов И.А., Кикнадзе О.Е., Пименов А.Е.** Проведение радиацио-экологического обследования прибрежных акваторий с помощью погружных гамма-спектрометров.

8. **Гапонов И.А., Казеннов А.Ю., Кикнадзе О.Е., Пименов А.Е.** Методика и аппаратные средства, использованные при проведении радиационного мониторинга АПЛ 6-159 и к-278 («Комсомолец»).

9. **Халиков И.С., Савин Ю.И.** Разработка способа одновременного определения фенола и хлорфенолов в воде в виде производных методом газовой хроматографии.
10. **Халиков И.С., Самсонов Д.П., Савин Ю.И.** Реакционно-хроматографическое определение люизита и продуктов его трансформации в виде циклического производного в объектах природной среды.
11. **Халиков И.С., Савин Ю.И.** Результаты исследования химического загрязнения в районах нахождения подводных потенциально опасных объектов в Финском заливе и Ладожском озере осенью 2008 года.
12. **Халиков И.С., Савин Ю.И., Пронин А.А.** Химическое загрязнение в районах нахождения подводных потенциально опасных объектов в российском секторе Черного моря летом 2009 года.
13. **Авилов В.И., Авилова С.Д.** Методологический подход к разработке специализированных технических средств аквагеоэкологии.
14. **Авилов В.И., Авилова С.Д.** Принципы создания экспертных систем аквагеоэкологии.
15. **Алексеева Т.Н.** Фракционная структура поверхностного слоя донных осадков Белого моря как индикатор экологических условий.
16. **Моисеенко О.Г., Коновалов С.К.** Многолетние изменения карбонатной системы аэробной зоны Черного моря.
17. **Дунаев Н.Н.** Неотектонические исследования - необходимое направление при изучении прибрежной экологии.
18. **Орехова Н.А.** Оценка экологического состояния бухт Севастополя (Черное море).
19. **Исмаилов А.Д., Ефременко Е.Н., Сенько О.В., Куц В.В., Алена К.А.** Экспресс-мониторинг токсикантов с использованием

иммобилизованных в криогеле поливинилового спирта светящихся бактерий .

20. Свистунова Л.Д. Планктонные коловратки Керченского пролива (по результатам комплексной экспедиции, август 2008г.).

ТЕХНОЛОГИИ ПОДВОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОИСКОВЫХ РАБОТ, ПОДВОДНЫЕ АППАРАТЫ

1. Покрышкин А.А., Сычев В.А. Инновационный центр «Подводные и морские технологии».

2. Смирнов А.В., Новиков В. И. Маневрирующий робот – зонд для исследования Северных морей.

3. Смирнов А.В., Новиков В.И. Выбор мощности лагового движителя рабочего ПТА при работах в Арктических морях.

4. Смирнов А.В., Серых В.Я. Технология использования роботов со световолоконной жилой.

5. Вельтищев В.В., Иванов В.И., Козловский В.Г. Кропотов А.Н., Тетющенко А.И. Комплекс манипуляторов для серии глубоководных обитаемых аппаратов.

6. Соколов Б.А., Щербаков А.Н., Глухих И.Н., Челябин В.Ф. Применение отечественных водородных технологий в системах энергоснабжения автоматических подводных аппаратов.

7. Телегина Е.Б., Федонюк Н.Н. Сферопластики для обитаемых подводных технических средств изучения и освоения глубин Мирового океана.

8. Никитин Г.А., Римский-Корсаков Н.А., Сычев В.А. Классификация гидролокаторов бокового обзора.

9. Никитин Г.А., Римский-Корсаков Н.А., Сычев В.А. Основные принципы создания и использования гидролокаторов бокового обзора.

10. Северов С.П., Розман Б.Я., Елкин А.В., Мысливец И.В., Шерстов Е.А. Классификация ROV.
11. Северов С.П., Розман Б.Я., Елкин А.В., Мысливец И.В., Шерстов Е.А. Подводные роботы на шельфе.
12. Соловьев В.А., Зарецкий А.В., Свиридов С.А., Метальников А.А. Проект технологии информационной поддержки исследований Мирового океана в составе ЕСИМО.
13. Горлов А.А. Результаты и планы работ по энергетике океана.
14. Сычев В.А., Зарецкий А.В. Некоторые практические аспекты работы с привязными подводными аппаратами.
15. Римский-Корсаков Н.А., Сычев В.А., Лежнин В.А. Гидролокатор бокового обзора для шельфовых глубин.
16. Сычев В.А., Бриллиантов А.Н. Фазовые батиметрические гидролокаторы SEAPlus.
17. Рублев В.П., Короченцев В.И., Ольшанский В.М. Магнитогидродинамический излучатель.
18. Соловьёв В.А., Зарецкий А.В., Шаповалов С.М., Свиридов С.А., Метальников А.А. Структура базы данных результатов научных исследований по ФЦП «Мировой океан».
19. Рублев В.П., Ольшанский В.М. Электромагнитный канал подводной связи и управления подводными объектами.
20. Егоров С.А. Система управления движением телеуправляемого подводного аппарата совместно с носителем.
21. Веденев А.И., Кочетов О.Ю., Иванов В.Н. Автономные станции для гидроакустических исследований с беспроводной передачей данных.
22. Егоров С.А. Система управления движением телеуправляемого подводного аппарата по заданной траектории.

23. **Егоров С.А., Куценко А.С., Гуридова О.В.** Управление движением автономного подводного аппарата при поиске цели.
24. **Комаров В.С.** Использование морских течений для электропитания долговременных океанологических буёв и станций.
25. **Дробаденко В.П., Малухин Н.Г., Тимошенко С.В., Луконина О.А., Вильмис А.Л.** Испытания новой технологии эрлифтного грунтазбора для подводных исследований и поисковых работ.
26. **Подкопаев Д.М., Зубченко А.Г., Колмаков И.А., Власенко А.А.** Использование подводных аппаратов на международном учении по спасению экипажей ПЛ, «БОЛД МОНАРХ – 2008».
27. **Башилов И.П., Белов С.В., Зубко Ю.Н., Леднев В.В., Лукьянов Д.В., Макаров К.Е., Парамонов А.А., Червинчук С.Ю.** Испытания морского донного автономного регистратора сейсмических сигналов, предназначенного для поиска залежей углеводородов и газогидратов.
28. **Львович Ю. А., Шестаченко Ф.А.** Обитаемый подводный аппарат предельных глубин (ОПА-11022).
29. **Северов С.П., Розман Б.Я., Шерстов Е.А.** Международные соревнования ROV.
30. **Северов С.П., Розман Б.Я., Елкин А.В., Шерстов Е.А.** Направления развития АНПА и ТНПА.
31. **Северов С.П., Елкин А.В.** Управление проектами подводных роботов.
32. **Яхонтов Б.О.** Методы газового анализа при повышенном давлении в барокамере.
33. **Яхонтов Б.О., Куренков Г.И.** Физиологические критерии для расчета систем жизнеобеспечения обитаемых барокамер.

34. Яхонтов Б.О. Проблемы регистрации некоторых физиологических параметров в гипербарической среде.