

**ПРОГРАММА МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«МОРСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛЯРНЫХ ОБЛАСТЕЙ ЗЕМЛИ
В МЕЖДУНАРОДНОМ ПОЛЯРНОМ ГОДУ 2007/08»**

21 апреля 2010 г.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Место проведения: Большой зал заседаний ААНИИ

Сопредседатели: И.Е.Фролов, А.И.Данилов

- 9:00–9:30 Регистрация участников
- 9:30–9:40 Приветствие директора ААНИИ *И.Е.Фролов*
Приветствие от Росгидромета и Минобрнауки.
- 9:40–10:10 Российские морские исследования ААНИИ в период МПГ 2007/08. *И.Е.Фролов, В.Т.Соколов, И.М.Ашик.*
- 10:10–10:40 Проблемы тектонического районирования Арктического бассейна и взаимоотношений океанических и континентальных структур. Академик *Ю.Г.Леонов.*
- 10:40–11:10 Климатические изменения морских экосистем. Академик *Г.Г.Матишов*
- 11:10–11:30 *Кофебрейк*
- 11:30–12:00 Российские океанографические исследования в Южном океане в период МПГ 2007/08 *А.В.Клепиков, Н.Н.Антипов, А.И.Данилов.*
- 12:00–12:30 Участие Северного УГМС в выполнении мероприятий МПГ 2007/08. *Л.Ю.Васильев.*
- 12:30–13:00 Совершенствование подготовки гидрометеорологов на океанологическом факультете в Российском государственном гидрометеорологическом университете. *Л.Н.Карлин, А.С.Аверкиев.*

13:00–14:00 *Обед*

Место проведения: фойе Конгресс-холла ААНИИ

18:30 Вечер, посвященный открытию конференции

Секция «ПОЛЯРНАЯ ОКЕАНОЛОГИЯ»

Место проведения: Большой зал заседаний ААНИИ

21 апреля 2010 г.

Сопредседатели: Л.А.Тимохов, В.Т.Соколов

- 14:00–14:20 Аномальные изменения термохалинной структуры Арктического бассейна и арктических морей. *Л.А.Тимохов, И.В.Поляков, И.М.Ашик, Х.Кассенс, С.А.Кириллов, А.Ю.Прошутинский, В.Т.Соколов, И.Е.Фролов.*
- 14:20–14:40 Влияние климатических изменений на деятельность по освоению арктического шельфа. *А.И.Данилов, И.В.Бузин, Ю.П.Гудошников.*
- 14:40–15:00 Научные результаты комплексных геолого-геофизических исследований по проблеме ВГКШ в 2007/2008 гг. *В.Д.Каминский, В.А.Поселов, П.В.Рекант.*
- 15:00–15:20 Реконструкция изменения природной среды Восточной Антарктики по данным морских геофизических исследований. *Г.Л.Лейченков, Ю.Б.Гусева, В.В.Гандюхин.*
- 15:20–15:40 Пролив Дрейка и море Скоша – пояс реликтов палео-Земли Южная Патагония. *Г.Б.Удинцев, Н.А.Куренцова, В.Г.Бахмутов, В.Д.Соловьев, С.П.Левашов, Х.В.Шенке, Н.Отт*
- 15:40–16:00 Формирование магматизма в спрединговых зонах Полярной Атлантики. *Н.М.Сущевская, А.В.Соболев, Б.В.Беляцкий.*
- 16:00–16:20 *Кофебрейк*
- 16:20–16:40 Комплексные исследования на дрейфующих станциях «Северный полюс» и дрейфующих базах в период МПГ 2007/08. *В.Т.Соколов.*
- 16:40–17:00 Распространение атлантических вод вдоль Евразийского континентального склона зафиксированное с помощью квазисинхронных измерений. *В.В.Иванов, И.М.Ашик, С.А.Кириллов, И.В.Поляков, Л.А.Тимохов*
- 17:00–17:20 Заимствованные из Атлантики халоклинные воды над Сибирской континентальной окраиной. *И.А.Дмитренко, В.В.Иванов, С.А.Кириллов, Е.Л.Виноградова, Р.Э.Вудгейт, С.Торрес-Вальдес*

- 17:20–17:40 Мезомасштабные аномалии солёности поверхностных вод Северного Ледовитого океана (по материалам наблюдений СП и буев ИТР). *А.В. Попов, И.Д. Карелин, А.В. Рубчяня.*
- 17:40–18:00 Изменчивость *TS*-структуры поверхностного слоя в Северном Ледовитом океане в летний период 2007–2008 гг. *Е.А. Чернявская.*

22 апреля 2010 г.

Сопредседатели: И.М.Ашик, И.А.Дмитренко

- 9:00–9:20 Изучение термохалинной структуры и циркуляции вод на северо-восточной границе Баренцева моря (совместный российско-норвежский проект ВІАС). *А.Г. Трофимов, О.В. Титов, А.Л. Карсаков, Х.Лоонг, Р.Ингвальдсен, В.Льен.*
- 9:20–9:40 Гидрохимические исследования Арктического бассейна и арктических морей в рамках Международного полярного года 2007/08. *Е.П. Бондарева, О.А. Морозова, А.П. Недашковский.*
- 9:40–10:00 Гидрохимические исследования в Арктике во время экстремального потепления на НЭС «Академик Федоров» 2007–2008 гг. *В.В. Сапожников, И.А. Гангнус, О.Н. Лукьянова, В.Л. Зубаревич.*
- 10:00–10:20 Пространственно-временная изменчивость гидрохимического режима Обской губы. *И.А. Гангнус, О.Н. Лукьянова, Н.В. Аржанова.*
- 10:20–10:40 Особенности формирования и эволюции поверхностного опресненного слоя в Карском море. *А.Г. Зацепин, П.О. Завьялов, В.В. Кременецкий, С.Г. Поярков, Д.М. Соловьев.*
- 10:40–11:00 Моделирование климатической эволюции содержания пресных вод в Северном Ледовитом океане. *Н.А. Дианский, А.В. Багно, А.В. Гусев, С.Н. Мошонкин.*
- 11:00–11:20 *Кофебрейк*
- 11:20–11:40 Исследование влияния атмосферной динамики на циркуляцию льда и водных масс Северного Ледовитого океана на основе численного моделирования. *Е.Н. Голубева.*
- 11:40–12:00 Приповерхностные ветры по спутниковым изображениям высокого разрешения в регионе северных морей и Баренцева моря в 2007–2008 гг.: значение для моделирования океана. *Д. Духовской, М. Бурасса, П. Хьюз.*
- 12:00–12:20 Современные тенденции в изменении среднего уровня арктических морей. *И.М. Ашик, Е.Н. Дворкин.*
- 12:20–12:40 Новые сведения о приливах Восточно-Сибирского моря в пунктах бухта Амбарчик и порт Певек. *Г.Н. Войнов.*
- 12:40–13:00 Развитие берегов российской Арктики в связи с колебаниями уровня моря. *И.М. Ашик, А.С. Макаров, Д.Ю. Большианов.*

13:00–14:00 *Обед*

Сопредседатели: А.В. Клепиков, А.Г. Зацепин

- 14:00–14:20 Наблюдение океанских внутренних волн в Баренцевом море на основе спутниковых РЛ-данных. *И.Е. Козлов, В.Н. Кудрявцев, С. Сандвен.*
- 14:20–14:40 Наблюдения короткопериодных внутренних волн в Белом море. *А.В. Зимин.*
- 14:40–15:00 Заякоренный роботизированный профилограф для мониторинга арктических акваторий, охраны морской среды и научных морских исследований. *А.Г. Зацепин, А.Г. Островский, В.Н. Иванов, В.А. Соловьев, Г.К. Тимашкевич, Д.А. Швоев, А.Л. Цибульский.*
- 15:00–15:20 Результаты океанографических исследований Украины в Антарктике в рамках Международного полярного года 2007–2008 гг. *Ю.В. Артамонов, В.Н. Ващенко.*
- 15:20–15:40 Структура течений в проливе Дрейка по данным экспедиционных исследований 2003–2010 гг. *М.Н. Кошляков, Р.Ю. Тараканов.*
- 15:40–16:00 Изучение динамики термических фронтов Южного океана на основе натуральных прямых и дистанционных наблюдений. *В.В. Ионов, И.О. Шилов.*
- 16:00–16:20 *Кофебрейк*
- 16:20–16:40 Исследования мезомасштабной изменчивости термической структуры вод верхнего слоя океана по данным многочасовых зондирований в районах антарктических станций. *А.Ю. Артамонов, Ю.В. Артамонов.*
- 16:40–17:00 Морские гидрохимические исследования в Антарктике в период МПГ. *К.В. Батрак, Л.А. Духова, В.Л. Зубаревич, В.В. Масленников, Т.Б. Семочкина, Н.И. Торгунова.*

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Место проведения: Средний зал заседаний ААНИИ

Результаты океанографических исследований на дрейфующих станциях «Северный полюс» в период МПГ 2007/08. *В.Т.Соколов, А.Л.Гарманов, А.Ю.Ипатов, В.Ю.Карпий, С.Б.Кузьмин, Н.В.Лебедев, С.Б.Лесенков, В.Е.Соколова.*

Особенности пространственной структуры температуры поверхности океана в 2007–2009 гг. (по данным попутных измерений на НЭС «Академик Федоров»). *Ю.В.Артамонов, В.П.Буныкин, С.П.Кислицин, Е.А.Скрипалева.*

Распространение годовой волны температуры атлантической воды в Северном Ледовитом океане. *Н.Е.Иванов, В.В.Иванов.*

Ветро-волновые условия на акватории арктических морей России в период МПГ (2007/08). *В.И.Дымов, Т.А.Пасечник, В.В.Алексеев, Н.П.Яковлева.*

Моделирование изменчивости гидрофизических и химико-биологических полей в Северном Ледовитом океане. *И.А.Неелов, О.П.Савчук, А.В.Клепиков.*

К вопросу изучения потока осадочного вещества в заливе Грен-фьорд. *Г.А.Тарасов, О.В.Кокин.*

Исследование пространственной изменчивости основных фронтальных зон Южного океана на разрезе Кейптаун – ст. Молодежная. *Д.О.Доронин, В.В.Ионов, А.К.Павлов.*

Гидрохимические показатели вентиляции глубинных вод котловины Нансена. *А.П.Недашковский, Н.И.Савельева, Е.П.Бондарева.*

Распределение взвеси над некоторыми подводными возвышенностями Восточно-Сибирского шельфа. *А.Н.Чаркин, О.В.Дударев, И.П.Семилетов.*

Пространственная и временная изменчивость летних тихоокеанских вод в Арктическом бассейне СЛО. *М.С.Махотин, Л.А.Тимохов.*

Гидрохимические исследования в море Лаптевых летом 2007–2008 гг. *А.Е.Новихин, Е.В.Блошкина, Ф.М.Мартынов, О.А.Морозова.*

Расчет турбулентных характеристик под дрейфующим льдом на основе измеренных профилей течений и k - L модели турбулентности. *Е.В.Блошкина, Л.А.Тимохов.*

Секция «ПОЛЯРНЫЕ ОКЕАНЫ И КЛИМАТ, ПОСЛЕДСТВИЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ДЛЯ МОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Место проведения: Большой зал заседаний ААНИИ

23 апреля 2010 г.

Сопредседатели: А.А.Кораблев, О.М.Покровский

- 9:00–9:20 Изменения климата в морской Арктике в начале XXI столетия. *Г.В.Алексеев, Н.Е.Иванов, А.В.Пнюшков, А.В.Балакин.*
- 9:20–9:40 Проявление космико-гелиогеофизических факторов в климатической изменчивости полярных регионов планеты. *В.А.Белязо, А.А.Дмитриев.*
- 9:40–10:00 Флуктуации циркуляции атмосферы в Арктике в 1899–2008 гг. *Н.К.Кононова.*
- 10:00–10:20 Циркуляция атмосферы в северной Пасифике. *А.М.Полякова.*
- 10:20–10:40 Влияние Атлантического мультидекадного колебания на климатические ряды глобальных температур воздуха и площадей ледового покрова в российских арктических шельфовых морях за 100–150 лет. *О.М.Покровский.*
- 10:40–11:00 Взаимосвязи между колебаниями климата в Арктике и Тихом океане. *В.И.Пономарев, Е.В.Дмитриева, В.А.Петрова, С.П.Шкорба.*
- 11:00–11:20 *Кофебрейк*
- 11:20–11:40 Климатология для северных морей основанная на нестационарных подходах: методология и результаты. *А.А.Кораблев, А.В.Смирнов*
- 11:40–12:00 Климатические последствия распространения аномалии солености поверхностных вод в Северной Атлантике. *А.В.Попов, А.В.Рубчяня.*
- 12:00–12:20 Оценка роли прилива в формировании климата вод и морского льда Северного Ледовитого океана. *Н.Г.Яковлев.*
- 12:20–12:40 Современное состояние климатической системы Баренцева моря. *В.Д.Бойцов.*
- 12:40–13:00 Фьорд Русская Гавань, северо-восточная часть Баренцева моря: уникальные морские архивы климатических изменений в течение малого ледникового периода и недавнего потепления. *Е.В.Иванова, И.О.Мурдмаа*

13:00–14:00 *Обед*

Сопредседатели: *Г.В.Алексеев, Н.К.Кононова*

- 14:00–14:20 Температурный режим и его изменения на акватории юго-востока Баренцева моря. *И.В.Грищенко.*
- 14:20–14:40 Влияние изменений ледового покрова Южного океана на накопление снега в Антарктиде: модельные эксперименты и статистический анализ. *А.Н.Кренке, М.Д.Ананичева, Д.В.Турков.*
- 14:40–15:00 Связь гляциологических процессов в Антарктиде с глобальной циркуляцией атмосферы. *Н.К.Кононова, В.Г.Захаров.*
- 15:00–15:40 Разработка и применение геоинформационных технологий для изучения влияния изменений климата на экосистему Белого моря. *С.В.Бердников, А.Е.Цыганкова.*
- 15:40–16:00 Развитие технологий оценки и прогнозирования интрузии морских вод в устьевые области рек Арктики в условиях регулирования стока и климатических изменений. *В.В.Иванов, М.В.Третьяков.*
- 16:00–16:20 Влияние изменения климата на молодь гидробионтов в северо-западной части Японского моря. *Л.А.Гайко.*

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Место проведения: Средний зал заседаний ААНИИ

Изменчивость характеристик климата и припайного льда в районе гидрометеорологической обсерватории Тикси. *Н.Е.Иванов, А.П.Макишас, С.В.Шутилин, И.И.Большакова, О.В.Жукова, Р.М.Гун.*

Распределение CDOM в Восточно-Сибирском море. *С.П.Пугач, И.И.Пинко, И.П.Семилетов.*

Климатическая изменчивость полей ветра, температуры поверхности океана и сплоченности морских льдов в антарктическом регионе по данным контактных и спутниковых измерений. *Ю.В.Артамонов, М.В.Бабий, Ант.Е.Букатов, Е.А.Скрипалева.*

Методология оценки гидрологических последствий изменения климата для устьевых участков рек Арктического региона России. *В.В.Коваленко, Е.В.Гайдукова, Н.В.Викторова, В.А.Хаустов, М.Н.Громова, В.С.Девятков, Е.В.Шевнина.*

Секция «ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АТМОСФЕРЫ И ОКЕАНА»

Место проведения: Малый зал заседаний ААНИИ

22 апреля 2010 г.

Сопредседатели: *А.П.Макишас, А.А.Кораблев*

- 10:00–10:20 Оценка развития и перестроек крупномасштабных атмосферных процессов и характер их проявления в полярном районе Арктики. *В.В.Иванов, Л.Ю.Рыжиков, А.Я.Коржиков, В.К.Куражов.*
- 10:20–10:40 Влияние региональных атмосферных процессов на циркуляцию вод Берингова моря. *Г.А.Власова, А.М.Полякова.*
- 10:40–11:00 Особенности штормовой активности в Северной Атлантике в 2007–2008 гг. *Н.А.Вязилова.*
- 11:00–11:20 *Кофебрейк*
- 11:20–11:40 Метеорологические исследования на дрейфующих станциях «Северный полюс-35» и «Северный полюс-36». *А.П.Макишас, С.В.Шутилин, В.Т.Соколов, Н.С.Зиновьев, В.Ю.Кустов.*
- 11:40–12:00 Взаимосвязь между характеристиками перемешанного слоя и потоками тепла на границе раздела океан–атмосфера в Северо-Европейском бассейне. *А.В.Смирнов, А.А.Кораблев.*
- 12:00–12:20 Сезонная изменчивость свердруповского переноса в Северной Атлантике. *Е.И.Климчук.*
- 12:20–12:40 Волны Россби на полярной плоскости и влияние батиметрии на геострофическую адаптацию в модели Северного Ледовитого океана. *М.В.Лунева, Э.Уилмотт, М.А.Македа*
- 12:40–13:00 Экспериментальные исследования взаимодействия атмосферы и океана в морях Восточной Арктики. *И.А.Репина, А.С.Смирнов, Д.Г.Чечин.*

13:00–14:00 *Обед*

Сопредседатели: А.И.Решетников, Ю.В.Артамонов

- 14:00–14:20 Исследования радиационной и термической структуры торосов в высокоширотной области арктического бассейна. *С.П.Поляков, О.М.Андреев, А.М.Безгрешнов, Б.В.Иванов.*
- 14:20–14:40 Оценка использования спутниковой дрейфтерной технологии в изучении взаимодействия океана и атмосферы, пути ее дальнейшего совершенствования. *Н.Н.Жильцов.*
- 14:40–15:00 Исследования концентрации парниковых газов в СЛО в период МПГ (2007–2008 гг.). *А.И.Решетников, Н.Н.Парамонова, В.М.Ивахов.*
- 15:00–15:20 Поступление метана из океана в атмосферу. *К.Люан, А.Обжиров*
- 15:20–15:40 Изменения гидрологических условий в районе Антарктического полуострова в режиме регионального потепления. *В.Е.Лагун, Н.Е.Иванов, А.И.Коротков, А.В.Клепиков, С.В.Яговкина.*
- 15:40–16:00 Широтное распределение аэрозоля и гидрометеорологических параметров на трансатлантическом галсе по данным попутных измерений на НЭС «Академик Федоров» в ноябре 2009 г. *В.В.Полькин, Ю.В.Артамонов, В.П.Бунякин, С.П.Кислицин.*

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Место проведения: Средний зал заседаний АНИИ

Современное состояние актинометрических измерений на станциях «Северный полюс». Результаты измерений длинноволновых и коротковолновых составляющих радиационного баланса (СРБ) с использованием конструктивно интегрированного балансомера CNR 1 KIPP&ZONEN. Автоматизированные рабочие места (АРМ) для обработки актинометрической информации (MAWS v110 и SONE 7v02). *А.А.Речнов, А.А.Мишин, Е.Е.Сибир.*

Исследования мезомасштабной изменчивости потоков тепла и гидрометеорологических условий на ст. Беллинсгаузен в летний сезон 2008–2009 гг. *А.Ю.Артамонов.*

Особенности радиационного энергообмена в Арктике по данным Российских научно-исследовательских дрейфующих станций «Северный полюс-35, 36». *В.Ю.Кустов, Н.С.Зиновьев, А.П.Макшас, С.В.Шутилин.*

Комплексные исследования пограничного слоя атмосферы на дрейфующей станции «Северный полюс-36» (апрель 2009 г.). *Н.С.Зиновьев, В.Ю.Кустов, А.П.Макшас, С.В.Шутилин, К.Дэтлофф, А.Ринке, М.Милке.*

Радиационные характеристики, CDOM и взвеси в российских шельфовых морях. *Р.Власенков, А.П.Макшас, А.Смирнов.*

Общий неорганический углерод в однолетнем морском льду высокоширотной Арктики и оценка роли арктического льда в обмене CO₂. *А.П.Недашковский, А.П.Макшас.*

Секция «МОРСКОЙ ЛЕД»

Место проведения: Средний зал заседаний АНИИ

23 апреля 2010 г.

Сопредседатели: Е.У.Миронов, В.Г.Смирнов

- 9:00–9:20 Развитие ледовых условий в Арктическом бассейне и морях сибирского шельфа в период Международного полярного года. *И.Е.Фролов, З.М.Гудкович, В.П.Карклин, В.М.Смоляницкий, А.В.Юлин.*
- 9:20–9:40 Толщина льда и ее изменчивость в Арктическом бассейне в период МПГ 2007/08 по данным судового цифрового телевизионного комплекса. *С.Фролов, В.Третьяков, А.Клейн, Е.Гришин, Т.Алексеева, С.Пряхин.*
- 9:40–10:00 Анализ данных о толщине снега и морского льда в Арктике по материалам экспедиций «Север». *В.Ю.Александров, С.Сандвен, Й.Валин, О.М.Йоханнессен, Л.П.Бобылев.*
- 10:00–10:20 Формирование ледовых условий в море Лаптевых в период Международного полярного года. *А.Б.Тимофеева.*
- 10:20–10:40 Исследование торосов и стамух в Карском море и Арктическом бассейне в период Международного полярного года. *Е.У.Миронов, В.С.Порубаев, В.В.Харитонов.*
- 10:40–11:00 Исследования ледового режима в заливе Грен-фьорд, архипелаг Шпицберген (многолетний режим, экспериментальные данные, модельные расчеты). *Б.В.Иванов, О.М.Андреев, А.П.Павлов, П.Н.Священников, Д.М.Журавский.*
- 11:00–11:20 *Кофебрейк*

- 11:20–11:40 Динамические процессы в морских льдах (по результатам инструментальных наблюдений на дрейфующих станциях «Северный полюс»). *В.Н.Смирнов, С.М.Ковалев, Л.В.Панов, И.Б.Шейкин.*
- 11:40–12:00 Технология мониторинга состояния ледяного поля дрейфующей станции «Северный полюс». *Л.В.Панов, С.М.Ковалев, К.В.Соболевский, А.А.Ньюбом.*
- 12:00–12:20 GPS-оценки кинематики и динамики ледяного покрова Северного Ледовитого океана. *И.Б.Шейкин, В.Н.Смирнов.*
- 12:20–12:40 Действующие и перспективные российские спутниковые системы и их использование для оперативного мониторинга ледяного покрова полярных областей Земли и изучения климатических изменений. *В.В.Асмус, В.А.Кровотынцев, О.Е.Милехин, И.С.Тренина.*
- 12:40–13:00 Современное состояние ледяного покрова Арктики согласно спутниковым наблюдениям. *Е.В.Шалина, Л.П.Бобылев, С.Сандвен.*
- 13:00–14:00 *Обед*
- Сопредседатели: А.В.Юлин, В.М.Смоляницкий**
- 14:00–14:20 Сравнение данных наблюдений и результатов моделирования морского льда в Арктике. *Л.П.Боблев, С.И.Кузьмина, О.М.Йоханнесен.*
- 14:20–14:40 Использование и верификация метода нейронных сетей для классификации спутниковых изображений ледяного покрова Северного Ледовитого океана. *Н.Ю.Захваткина, В.Ю.Александров, В.Г.Смирнов.*
- 14:40–15:00 Методика слежения за ледяными образованиями с использованием данных дистанционного зондирования и динамико-термодинамической модели. *В.Г.Смирнов, И.А.Бычкова, В.С., З.М.Гудкович, С.В.Клячкин, В.С.Лоцилов, В.В.Степанов.*
- 15:00–15:20 Методика долгосрочного прогноза ледовых условий на Белом море и юго-востоке Баренцева моря. *И.О.Думанская, А.М.Котилевская.*
- 15:20–15:40 Изменчивость и сопряженность ледовых условий в системе морей восточной Арктики (Лаптевых, Восточно-Сибирское, Чукотское). *В.В.Плотников.*
- 15:40–16:00 Сверхдолгосрочный прогноз месячной ледовитости Берингова моря. *А.М.Полякова.*
- 16:00–16:20 *Кофебрейк*
- 16:20–16:40 Типизация элементов ледяного покрова Охотского моря. *А.Г.Петров, Е.И.Тринько.*
- 16:40–17:00 Дальние связи аномалий ледовитости Японского моря. *С.П.Шкорба.*

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Место проведения: Средний зал заседаний ААНИИ

Изменчивость характеристик ледяного покрова на дрейфующих станциях «Северный полюс» в период МПГ 2007/08 (по материалам полигонных наблюдений). *В.Т.Соколов, Т.В.Петровский, Н.М.Кузнецов, А.В.Юлин, А.Э.Клейн.*

Результаты использования беспилотного летательного аппарата «Элерон-23» на дрейфующих станциях «Северный полюс». *А.Э.Клейн, А.Л.Румянцев, В.М.Смоляницкий, В.Т.Соколов.*

Формирование и эволюция припайного льда в проливе Амундсена. *П.В.Богородский, А.В.Пнюшков, С.В.Шутилин.*

Использование спутниковой информации для поиска ледяных образований, пригодных для длительного пребывания на них людей. *В.И.Бессонов.*

Ледовое обеспечение транспортных операций в Белом, на юго-востоке Баренцева и в Карском морях. *А.М.Котилевская, И.О.Думанская.*

Средние размеры антарктических айсбергов по данным о географическом распределении и морфометрическим характеристикам айсбергов разных форм. *Ю.А.Романов, Н.А.Романова.*

Параметрический анализ состояний ледяного покрова Берингова моря. *Н.М.Вакульская.*

Секция «МОРСКИЕ ЭКОСИСТЕМЫ, ЗАГРЯЗНЕНИЕ МОРСКОЙ СРЕДЫ»

Место проведения: Средний зал заседаний ААНИИ

21 апреля 2010 г.

Сопредседатели: М.В.Гаврило, И.А.Немировская

14:00–14:20 Организация Центра сбора биологических данных в рамках проекта МПГ. *И.С.Смирнов, Е.П.Воронина, А.В.Неелов, А.Л.Лобанов.*

- 14:20–14:40 Состояние и возможности развития экосистемного мониторинга морей Западной Арктики. *С.Л.Дженюк.*
- 14:40–15:00 Гнездовой ареал белой чайки *Pagophila eburnea* в России и морские ледовые условия *В.М.Гаверило, В.М.Смоляницкий.*
- 15:00–15:20 Современные представления о структуре планктонных экосистем Арктического бассейна. *К.Н.Кособокова, Х.-Ю.Хирхе, Р.Р.Хопкрофт.*
- 15:20–15:40 Органическое вещество и скорости его трансформации в морских и ледовых экосистемах высоких широт Арктики. *А.И.Агатова, Н.М.Лапина, Н.И.Торгунова.*
- 15:40–16:00 Органические соединения в снежно-ледяном покрове в Арктике и Антарктике. *И.А.Немировская, Н.Г.Чернявский, В.А.Артемов.*
- 16:00–16:20 *Кофебрейк*
- 16:20–16:40 Состав осадочного вещества в снежно-ледовом покрове в околополюсном районе Арктики в апреле 2008 г. *А.Н.Новигатский, В.П.Шевченко, И.А.Мельников.*
- 16:40–17:00 Эоловый и ледовый перенос вещества в Арктике. *Н.В.Горюнова, В.П.Шевченко.*
- 17:00–17:20 Характерные черты распространения загрязняющих веществ в российских арктических морях. *Г.В.Ильин.*
- 17:20–17:40 Загрязнение арктических морей нефтяными углеводородами. *И.А.Немировская.*
- 17:40–18:00 Моделирование внутриводного распространения нефтяных загрязнений. *В.В.Становой, И.А.Неелов, М.Ю.Кулаков.*
- 18:00–18:20 Гетеротрофный бактериопланктон прибрежных экосистем Баренцева моря. *Т.И.Широколобова, М.П.Венгер.*

22 апреля 2010 г.

Сопредседатели: Н.Н.Филатов, А.С.Аверкиев

- 9:00–9:20 Исследования бентоса в районе архипелага Земля Франца-Иосифа в 2006–2008 гг. *Е.А.Фролова, О.С.Любина, О.Ю.Ахметчина, Е.А.Гарбуль, Д.Р.Дикаева, О.Л.Зимина, О.И.Нехаев, Н.Н.Пантелеева, А.А.Фролов.*
- 9:20–9:40 Особенности пространственного распределения нанофитопланктона в районе архипелага Земля Франца-Иосифа летом 2007 г. *Е.И.Дружкова.*
- 9:40–10:00 Адаптация водорослей-макрофитов к условиям Арктики. *Г.М.Воскобойников.*
- 10:00–10:20 Диагностика гидрофизических структур и промысловых объектов в Баренцевом море по спутниковым данным. *А.С.Аверкиев, Д.В.Густоев, И.П.Карпова.*
- 10:20–10:40 Особенности условий среды и формирование структуры планктонных и нектонных сообществ в северной части Баренцева моря в 2006–2008 гг. *В.Д.Бойцов, Э.Л.Орлова, А.В.Долгов.*
- 10:40–11:00 Влияние климатических изменений на распределение полихет вдоль разреза Кольский меридиан (Баренцево море). *Д.Р.Дикаева.*
- 11:00–11:20 *Кофебрейк*
- 11:20–11:40 Изменения экосистемы Белого моря и водосбора. *Н.Н.Филатов, И.А.Неелов, О.П.Савчук.*
- 11:40–12:00 Модельные расчеты водо- и массообмена через Горло Белого моря. *А.В.Толстиков, И.А.Неелов.*
- 12:00–12:20 Сезонная изменчивость биогенных элементов в Двинском заливе Белого моря. *Е.Виноградова, Е.Якушев.*
- 12:20–12:40 Особенности распределения и накопления ртути в компонентах биогеохимического цикла барьерной зоны р. Северная Двина – Белое море. *А.Э.Овсеян.*
- 12:40–13:00 О ювенильных признаках у взрослых морских пауков в холодных и опресненных водах Карского моря (по материалам 54-го рейса НИС «Академик Мстислав Келдыш» в сентябре 2007 г.). *А.К.Райский.*
- 13:00–14:00 *Обед*

Сопредседатели: А.В.Неелов, Н.В.Чернова

- 14:00–14:20 Состояние экосистемы залива Булункан в море Лаптевых по гидробиологическим показателям. *А.Ю.Луков, А.А.Борзенков, А.А.Петрученко, С.А.Луков.*

- 14:20–14:40 Трансформация компонентного состава водной среды устьевой области р. Колыма. *М.Ю.Кондакова.*
- 14:40–15:00 Новые данные о рыбах Чукотского моря. *Н.В.Чернова.*
- 15:00–15:20 Некоторые экологические процессы в восточных субарктических морях Беринга и Чукотском. *В.Б.Дарницкий, М.А.Ищенко.*
- 15:20–15:40 Многолетняя и сезонная изменчивость некоторых компонентов морских прибрежных экосистем в районе УАС «Академик Вернадский». *С.М.Игнатьев.*
- 15:40–16:00 К вопросу о функционировании прибрежных Антарктических экосистем *Э.З.Самышев.*
- 16:00–16:20 *Кофебрейк*
- 16:20–16:40 Оценка состояния популяций антарктической сальпы на основании определения пространственной вариабельности их энергетического метаболизма. *Н.И.Минкина.*
- 16:40–17:00 Биоресурсы зообентоса в Чукотском море. *С.Г.Денисенко, Б.И.Сиренко, В.В.Петряшев.*
- 17:00–17:20 1998–2007: многолетний тренд обилия бактериопланктона в прибрежье Аргентинских островов, Антарктика. *С.А.Серегин.*
- 17:20–17:40 Прошлое, настоящее и будущее исследований ихтиопланктона Антарктики. *О.С.Воскобойникова.*
- 17:40–18:00 Современное состояние донных биоценозов залива Прюдс. *Б.И.Сиренко, С.Ю.Гагаев, В.Л.Джуруинский, Ф.В.Кобеков, В.В.Потин.*
- 18:00–18:20 Трансформация компонентного состава устьевой области р. Енисей. *О.С.Решетняк.*

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Место проведения: Средний зал заседаний ААНИИ

Морское биоразнообразие и ледовые биотопы: материалы для природоохранного Атласа морей Российской Арктики. *М.В.Гаврило, В.А.Спиридонов, А.В.Попов.*

Эвазия CO₂ на шельфе Восточно-Сибирского моря. *И.И.Пипко, С.П.Пугач, И.П.Семилетов, Л.Андерсон.*

Сифонофоры в заливе Адмиралтейства (Антарктида) – некоторые аспекты биологии и экологии. *А.Панасюк-Чодницка, М.И.Жмиевска*

Современное состояние устьевых областей рек бассейна моря Лаптевых. *А.М.Никаноров, О.С.Решетняк, М.Ю.Кондакова.*

Современная морфоскульптура некоторых подводных возвышенностей на Восточно-Сибирском шельфе. *О.В.Дударев, А.Н.Чаркин, И.П.Семилетов.*

Изменчивость абиотических экологических факторов в Обско-Енисейском устьевом регионе. *И.М.Иванова.*

23 апреля 2010 г. 17.00

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Место проведения: Большой зал заседаний ААНИИ

Сопредседатели: И.М.Ашик, И.Н.Сократова

- 17:00 Заключительное слово сопредседателей секций
 Подведение итогов конкурса молодых специалистов, награждение

**PROGRAM OF INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE
«MARINE RESEARCHES OF THE POLAR REGIONS OF EARTH DURING
INTERNATIONAL POLAR YEAR 2007/08»**

April 21, 2010

PLENARY SESSION

Main hall of AARI

Co-charirmen I.E.Frolov, A.I.Danilov

- 9:00–9:30 Registration
- 9:30–9:40 Welcome address by acting director of AARI *I.Ye.Frolov*
Welcome address from Federal Service for Hydrometeorology and Environmental Monitoring and Ministry for Education and Science
- 9:40–10:10 Russian marine studies performed by AARI during the IPY 2007/08. *I.Ye.Frolov, V.T.Sokolov, I.M.Ashik*
- 10:10–10:40 Problems of tectonic zoning of the Arctic basin and interactions between oceanic and continental structures. *Yu.G.Leonov, member of Academy of Sciences*
- 10:40–11:10 Climatic changes of the marine ecosystems. *G.G.Matishov, member of Academy of Sciences.*
- 11:10–11:30 *Coffee-break*
- 11:30–12:00 Russian oceanographic studies in the Antarctic Ocean during the IPY 2007/08. *A.V.Klepikov, N.N.Antipov, A.I.Danilov*
- 12:00–12:30 Participation of Northern Territorial Administration for Hydrometeorological and Environmental Monitoring in the IPY 2007/08 activities. *L.Yu.Vasiliev*
- 12:30–13:00 Measures to improve training course for specialists in hydrometeorology at the faculty of Oceanology at the Russian State University of Hydrometeorology. *L.N.Karlin, A.S.Averkiev*
- 13:00–14:00 *Lunch*

Lounge of the AARI congress hall

- 18:30 *Conference banquet*

POLAR OCEANOLOGY SESSION

Main Hall of AARI

April 21, 2010

Co-charirmen: L.A.Timokhov, V.T.Sokolov

- 14:00–14:20 Anomalous changes of thermohaline structure in the Arctic Ocean. *L.A.Timokhov, I.V.Polyakov, I.M.Ashik, H.Kassens, S.A.Kirillov, A.Yu.Proshutinsky, V.T.Sokolov, I.Ye.Frolov.*
- 14:20–14:40 Impact of climatic changes on the activities aimed at the Arctic shelf development. *A.I.Danilov, I.V.Buzin, Yu.P.Gudoshnikov*
- 14:40–15:00 Scientific results of 2007/08 year geological and geophysical research on the UNCLOS problem. *V.Kaminsky, V.Poselov, P.Rekant.*
- 15:00–15:20 Reconstruction of the environmental changes in the Eastern Arctic by data of marine geophysical researches. *G.L.Leychenkov, Yu.B.Guseva, V.V.Gandyukhin.*
- 15:20–15:40 The Drake Passage and the Skotia Sea – relict zone of the palaeo-land Southern Patagonia. *G.B.Udintsev, N.A. Kurentsova, V.G.Bakhmutov, V.D.Soloviev, S.P.Levashov, H.W.Schenke, N.Ott.*
- 15:40–16:00 Origins of magnetism within spreading zones of the Polar Atlantic. *N.M.Sushchevskaya, A.V.Sobolev, B.V.Belyatsky.*
- 16:00–16:20 *Coffee-break*
- 16:20–16:40 Comprehensive studies performed at «North Pole» drifting stations and drifting complexes during the IPY 2007/08. *V.T.Sokolov*
- 16:40–17:00 Propagation of Atlantic Water along the Eurasian continental slope captured by quasi-synchronous measurements. *V.V.Ivanov, I.M.Ashik, S.A.Kirillov, I.V.Polyakov, L.A.Timokhov.*
- 17:00–17:20 The Atlantic derived halocline waters over the Siberian continental margin. *I.A.Dmitrenko, V.V.Ivanov, S.A.Kirillov, E.L.Vinogradova, R.A.Woodgate, S.Torres-Valdes*

- 17:20–17:40 Mesoscale anomalies of the surface waters salinity in the Arctic Ocean (by observation data of «North Pole» drifting stations and ITP buoys). *A.V.Popov, I.D.Karelin, A.V.Rubchenya.*
- 17:40–18:00 Variability of the TS-structure of the surface layer in the Arctic Ocean in summer period in 2007–2008. *E.A.Chernyavskaya.*

April 22, 2010

Co-charirmen: I.M.Ashik, I.A.Dmitrenko

- 9:00–9:20 Study of the thermohaline structure and circulation of water masses near the northeastern boundary of the Barents Sea (joint Russian-Norwegian Project BIAC). *A.G.Trofimov, O.V.Titov, A.L.Karsakov, H.Loeng, R.Ingvaldsen, V.Lien*
- 9:20–9:40 Hydrochemical studies in the Arctic basin and the Arctic seas in the scope of the IPY 2007/08 program. *E.P.Bondareva, O.A.Morozova, A.P.Nedashkovsky.*
- 9:40–10:00 Hydrochemical studies in the Arctic during the extraordinary warming on board the RV «Akademik Fyodorov» in 2007–2008. *V.V.Sapozhnikov, I.A.Gangnus, O.N.Lukyanova, V.L.Zubarevich*
- 10:00–10:20 Spatial-temporal variability of the hydrochemical regime of the Ob' Bay. *I.A.Gangnus, O.N.Lukyanova, N.V.Arzhanova*
- 10:20–10:40 Features of formation and evolution of the surface desalinated layer in the Kara Sea. *A.G.Zacepin, P.O.Zaviyalov, V.V.Kremenetsky, S.G.Poyarkov, D.M.Soloviyov*
- 10:40–11:00 Model simulation of the fresh water content climatic evolution in the Arctic Ocean. *N.A.Diansky, A.V. Bagno, A.V.Gusev, S.N.Moshonkin*
- 11:00–11:20 *Coffee-break*
- 11:20–11:40 Study of the atmosphere dynamics influence on the ice and water masses circulation in the Arctic Ocean on the basis of numeric simulation *E.N.Golubeva*
- 11:40–12:00 High-resolution satellite-derived ocean surface winds in the Nordic-Barents seas region in 2007–2008: Implications for ocean modeling *D.Dukhovskoy, M.Bourassa, P.Hughes*
- 12:00–12:20 Contemporary trends of change of the average level of the Arctic seas. *I.M.Ashik, Ye.N.Dvorkin*
- 12:20–12:40 New facts on tidal regime of the East-Siberian Sea in the Abramchik Bay and port Pevek. *G.N.Voinov*
- 12:40–13:00 Evolution of coasts of the Russian Arctic induced by the sea level oscillations. *I.M.Ashik, A.S.Makarov, D.Yu.Bolshiyarov*
- 13:00–14:00 *Lunch*

Co-charirmen: A.V.Klepikov, A.G.Zatsepin

- 14:00–14:20 Observations of the internal waves of the ocean origin in the Barent Sea based on the radiolocation satellite data. *I.Ye.Kozlov, V.N.Kudryavtsev, S.Sandsven.*
- 14:20–14:40 Observations of the short-period internal waves in the White Sea. *A.V.Zimin*
- 14:40–15:00 Anchored robot-based surface analyzer for monitoring of the arctic areas, protection of the sea environment and scientific marine researches. *A.G.Zatsepin. A.G.Ostrovsky, V.N.Ivanov, V.A.Soloviev, G.K.Timashkevich, D.A.Shvoev, A.L.Tsibulsky*
- 15:00–15:20 Results of the Ukrainian oceanographic researches in the Antarctic in the scope of the IPY 2007/08. *Yu.V.Artamonov, V.N.Vashchenko*
- 15:20–15:40 Structure of currents in the Drake Passage by data of expedition studies performed in 2003–2010. *M.N.Koshlyakov, R.Yu.Tarakanov*
- 15:40–16:00 Study of dynamics of the thermal fronts in the Southern Ocean on the basis of direct and remote field observations. *V.V.Ionov, I.O.Shilov*
- 16:00–16:20 *Coffee-break*
- 16:20–16:40 Studies of the mesoscale variability of the thermal structure of waters in the upper layer of the ocean by data of the many-hours-long sounding in the region of Arctic stations. *A.Yu. Artamonov, Yu.V.Artamonov*
- 16:40–17:00 Marine hydrochemical researches in the Arctic during the IPY period. *K.V.Batruk, L.A.Dukhova, V.L.Zubrevich, V.V.Maslennikov, T.B.Semochkina, N.I.Torgunova*

POSTER SESSION

Minor hall of AARI

Results of oceanographic studies at the «North Pole» drifting stations during the IPY 2007/08. *V.T.Sokolov, A.L.Garmanov, A.Yu.Ipatov, V.Yu.Karpiy, S.B.Kuzmin, N.V.Lebedev, S.B.Lesenko, V.E.Sokolova.*

Features of the spatial structure of the ocean surface temperature in 2007–2009 (based on data of the en-route measurements on board the RV «Akademik Fyodorov»). *Yu.V.Artamonov, V.P.Bunyakin, S.P.Kislitsyn, E.A.Skripaleva*

Propagation of the annual wave of the Atlantic waters temperature in the Arctic Ocean. *N.Ye.Ivanov, V.V.Ivanov*

Wind and waves in the area of the Arctic seas of Russia during the IPY 2007/08. *V.I.Dymov, T.A.Pasechnik, V.V.Alexeev, N.P.Yakovleva.*

Simulation of the variability of the hydrophysical and chemical and biological fields in the Arctic Ocean. *I.A.Neelov, O.P.Savchuk, A.V.Klepikov*

On studying the flow of sediments in the Gronfjorden Bay. *G.A.Tarasov, O.V.Kokin*

Investigation into the spatial variability of the main frontal zones of the Southern Ocean along the section Capetown – station Molodyozhnaya. *D.O.Doronin, V.V.Ionov, A.K.Pavlov*

Hydrochemical indices of ventilation of deep waters of the Nansen Basin. *A.P.Nedashkovsky, N.I.Savelieva, E.P.Bondareva*

Distribution of suspension above the particular submarine rises of the East-Siberian Sea shelf. *A.N.Charkin, O.V.Dudarev, I.P.Semiletov*

Spatial and temporal variability of the summer Pacific waters in the Arctic Basin of the Arctic Ocean. *M.S.Makhotin, L.A.Timokhov.*

Hydrochemical studies in the Laptev Sea in summer 2007/08. *A.Ye.Novikhin, E.V.Bloshkina F.M.Martynov, O.A.Morozova.*

Calculation of turbulent parameters under the drifting ice on the base of studied profiles of currents and k-L turbulence model. *E.V.Bloshkina, L.A Timokhov.*

POLAR OCEANS AND CLIMATE, CONSEQUENCES OF CLIMATIC CHANGES INFLUENCING THE MARINE ACTIVITIES

Main Hall of AARI

April 23, 2010

Co-charirmen: A.A.Korablev, O.M.Pokrovsky

9:00–9:20 Climate changes in the marine Arctic in the beginning of the XXI century. *G.V.Alexeev, N.Ye.Ivanov, A.V.Pnyushkov, A.V.Balakin*

9:20–9:40 On space and heliogeophysical factors influencing the climatic changes of the polar regions of the planet. *V.A.Belyazo, A.A.Dmitriev.*

9:40–10:00 Fluctuation of the atmosphere circulation in the Arctic in 1899–2008. *N.K.Kononova.*

10:00–10:20 Atmosphere circulation in the Northern Pacific. *A.M.Polyakova*

10:20–10:40 Influence of the Atlantic multi-ten-day oscillation on the climatic variations of the air temperatures and areas of the ice cover in the seas of the Russian Arctic shelf during 100–150 years. *O.M.Pokrovsky*

10:40–11:00 Mutual correlation between the climate oscillations in the Arctic and the Pacific ocean. *V.I.Ponomarev, E.V.Dmitrieva, V.A.Petrova, S.P.Shkorba.*

11:00–11:20 *Coffee-break*

11:20–11:40 Climatology for the Nordic Seas based on non-stationary approach: methodology and results. *A.Korablev, A.Smirnov*

11:40–12:00 Climatic consequences of propagation of anomaly of the surface waters salinity in the North Atlantic. *A.V.Popov, A.V.Rubchenya.*

12:00–12:20 Assessment of tides role in formation of the water and the sea ice climate in the Arctic Ocean. *N.G.Yakovlev.*

12:20–12:40 Contemporary state of the climatic system of the Barents Sea. *V.D.Boytsov.*

12:40–13:00 Russian Gavan' Fjord, NE Barents Sea: an unique marine archive of the climate change in the Arctic during the Little Ice Age and recent warming. *E.V.Ivanova, I.O.Murdmaa*

13:00–14:00 *Lunch*

Co-charirmen: G.V.Alexeev, N.K.Kononova

- 14:00–14:20 Temperature regime and its changes over the area of the southeastern Barents Sea. *I.V.Grishchenko*
- 14:20–14:40 Influence of the ice cover changes of the Southern Ocean on the snow accretion in the Antarctic: model simulations and statistical analysis. *A.N.Krenke, M.D.Ananicheva, D.V.Turkov.*
- 14:40–15:00 Correlation between glaciological processes in the Antarctic with global circulation of the atmosphere. *N.K.Kononova, V.G.Zakharov*
- 15:00–15:40 Development and application of the geoinformation technologies for studying the influence of climatic changes on the White Sea ecosystem. *S.V.Berdnikov, A.Ye.Tsugankova*
- 15:40–16:00 Development of technologies for assessing and forecasting of the sea waters intrusion into the mouth regions of the Arctic rivers under condition of regulated discharge and climatic changes. *V.V.Ivanov, M.V.Trejjakov.*
- 16:00–16:20 Influence of climate on the juvenile biological forms in the northwestern part of the Sea of Japan. *L.A.Gayko*

POSTER SESSION

Minor hall of AARI

Variability of characteristics of the climate and the fast ice in the region of hydrometeorological observatory of Tiksi. *N.Ye.Ivanov, A.P.Makshtas, S.V.Shutilin, I.I.Bolshakova, O.V.Zhukova, R.M.Gun*

CDOM propagation in the East-Siberian Sea. *S.P.Pugach I.I.Pipko, I.P.Semiletov.*

Climatic variability of wind fields, ocean surface temperature and sea ice concentration in the Antarctic region from data of direct and satellite measurements. *Yu.V.Artamonov M.V.Babiy, A.Ye.Bukatov, E.A.Skripaleva*

Methodology of assessment of the hydrological consequences of the climate changes for mouth regions of rivers in the Arctic regions of Russia. *V.V.Kovalenko, E.V.Gaidukova, N.V.Viktorova, V.A.Khaustov, M.N.Gromova, V.S.Devyotv, E.V.Shevnina*

ATMOSPHERE–OCEAN INTERACTION

Minor hall of AARI

April 22, 2010

Co-charirmen: A.P.Makshtas, A.A.Korablev

- 10:00–10:20 Assessment of development and reorganization of the large-scale atmospheric processes; character of their manifestation in the polar region of the Arctic. *V.V.Ivanov, L.Yu.Ryzhakov, A.Ya.Korzhhikov, V.K.Kurazhov*
- 10:20–10:40 Influence of the regional atmosphere processes on the circulation of the Bering Sea waters. *G.A.Vlasova, A.M.Polyakova*
- 10:40–11:00 Features of the storm activity in the North Atlantic in 2007/08. *N.A.Vyazilova*
- 11:00–11:20 *Coffee-break*
- 11:20–11:40 Meteorological studies at «North Pole-35» and «North Pole-36» drifting stations. *A.P.Makshtas, S.V.Shutilin, V.T.Sokolov, N.S.Zinoviev, V.Yu.Kustov*
- 11:40–12:00 Correlation between characteristics of the mixed layer and heat flows at the ocean–atmosphere interface in the North-European Basin. *A.V.Smirnov, A.A.Korablev*
- 12:00–12:20 Seasonal variability of the Sverdrup transport in the North Atlantic. *Ye.I.Klimchuk*
- 12:20–12:40 Rossby waves on a polar plane and the effects of bathymetry on the geostrophic adjustment in an Arctic Ocean model. *M.V.Luneva, A.Willmott, M.A.Maqueda*
- 12:40–13:00 Experimental studies of the interaction between atmosphere and ocean in the seas of the Eastern Arctic. *I.A.Repina, A.S.Smirnov, D.G.Chechin.*
- 13:00–14:00 *Lunch*

Co-charirmen: A.I.Reshetnikov, Yu.V.Artamonov

- 14:00–14:20 Study of the radiation and thermal structures of ridges in the high-latitude region of the Arctic basin. *S.P.Polyakov, O.M.Andreev, A.M.Bezgreshnov B.V.Ivanov*

- 14:20–14:40 Assessment of usage of the satellite drift technology in study of the atmosphere–ocean interaction and ways to improve it. *N.N.Zhiltsov.*
- 14:40–15:00 Studies of the greenhouse gases in the Arctic Ocean during the IPY 2007/08. *A.I.Reshetnikov, N.N.Paramonova, V.M.Ivahov.*
- 15:00–15:20 Methane contribution from ocean to atmosphere. *Xiwu LUAN, A.Obzhirov*
- 15:20–15:40 Change of the hydrological conditions in the region of the Antarctic peninsula at regional warming. *V.Ye.Lagun., N.Ye.Ivanov, A.I.Korotkov, A.V.Klepikov, S.V.Yagovkina.*
- 15:40–16:00 Latitudinal distribution of aerosol and hydrometeorological parameters along the transatlantic traverse by data of the en-route measurements on board the RV «Akademik Fyodorov» in November 2009. *V.V.Polkin, Yu.V.Artamonov, V.P.Bunyakin, S.P.Kislitsyn*

POSTER SESSION

Minor hall of AARI

- Contemporary state of the actinometric measurements at «North Pole» drifting stations. Results of measuring short-wave and long-wave components of radiation balance by means of integrated radiation balance gauge CNR 1 KIPP&ZONEN. Automated worksites for processing of the actinometrical information (MAWS v110 и SONE 7v02). *A.A.Rechnov, A.A.Mishin, E.E.Sibir*
- Studies of the mesoscale variability of the heat flows and hydrometeorological conditions at the Bellingshausen station in summer 2008/09. *A.Yu.Artamonov*
- Features of the radiation energy exchange in the Arctic by data of Russian scientific «North Pole-35» and «North Pole-36» drifting stations. *V.Yu.Kustov, N.S.Zinoviev, A.P.Makshtas, S.V.Shutilin*
- Comprehensive studies of the interface layer of the atmosphere at «North Pole-36» drifting station (April 2009). *N.S.Zinoviev, V.Yu.Kustov, A.P.Makshtas, S.V.Shutilin, C.Detloff, A.Rinke, M.Milke*
- Radiation characteristics, CDOM and suspensions in the shelf seas of Russia. *R.Vlasenkov., A.P.Makshtas A.Smirnov*
- Total inorganic carbon in the first-year sea ice in the high-latitude regions of the Arctic and assessment of the Arctic ice role in the CO₂ exchange. *A.S.Nedashkovsky, A.P.Makshtas*

SEA ICE

Minor hall of AARI

April 23, 2010

Co-charirmen: Ye.U.Mironov, V.G.Smirnov

- 9:00–9:20 Development of the ice conditions in the Arctic basin and the seas of the Siberian shelf during the IPY. *I.Ye.Frolov, Z.M.Gudkovch., V.P.Karklin, V.M.Smolyanitsky, A.V.Yulin*
- 9:20–9:40 Ice thickness and its variability in the Arctic basin during the IPY 2007/08 by data of the ship TV-complex. *S.V.Frolov, V.Yu.Tretiyakov, A.E.Klein, Ye.A.Grishin, T.A.Alexeeva, S.S.Pryakhin*
- 9:40–10:00 Analysis of sea ice and snow thickness data in the Arctic from «Sever» expeditions. *V.Yu.Alexandrov, S.Sandven, J.Wahlin, O.M.Johannessen, L.P.Bobylev*
- 10:00–10:20 Formation of ice conditions in the Laptev Sea during the IPY. *A.B.Timofeeva*
- 10:20–10:40 Study of ice ridges and stamukhas in the Kara sea and in the Arctic basin during the IPY. *Ye.U.Mironov, V.S.Porubaev, V.V.Kharitonov*
- 10:40–11:00 Study of the ice regime in the Gronfjorden Bay, Spitzbergen archipelago (multiyear regime, experimental data, model simulation). *B.V.Ivanov, O.M.Andreev, A.P.Pavlov, P.N.Svyashchennikov, D.M.Zhuravsky*
- 11:00–11:20 *Coffee-break*
- 11:20–11:40 Dynamic processes in the sea ice (from results of the instrumental measurements at «North Pole» drifting station). *V.N.Smirnov, S.M.Kovalev, L.V.Panov, I.B.Sheikin*
- 11:40–12:00 Technology of monitoring of condition of the ice floe on which «North Pole» drifting station is based on. *L.V.Panov, S.M.Kovalev, K.V.Sobolevsky, A.A.Nyubom*
- 12:00–12:20 GPS assessments of kinematics and dynamics of the Arctic Ocean cover. *I.B.Sheikin, V.N.Smirnov*
- 12:20–12:40 Operating and prospective Russian satellite systems and their usage for monitoring of the ice cover of the polar regions of the Earth and study of climatic changes. *V.V.Asmus, V.A.Krovotyntsev, O.Ye.Milekhin, I.S.Trenina*
- 12:40–13:00 Contemporary state of the ice cover in the Arctic according to satellite observations. *E.V.Shalina, L.P.Bobylev. S.Sandsven.*

13:00–14:00 *Lunch*

Co-charirmen: A.V.Yulin, V.M.Smolyanitsky

14:00–14:20 Comparison of observational data and modelling results for the Arctic sea ice. *L.P.Bobylev, S.I.Kuzmina, O.M.Johannessen*

14:20–14:40 Usage and verification of the neural network method for classification of satellite images of the ice cover of the Arctic Ocean. *N.Yu.Zakhvatkina V.Yu.Alexandrov, V.G.Smirnov*

14:40–15:00 Method of tracking of the ice features by means of remote sounding data and dynamic-thermodynamical model. *V.G.Smirnov, I.A.Bychkova, Z.M.Gudkovich, S.V.Klychkin, V.S.Loshchilov, V.V.Stepanov*

15:00–15:20 Method of the long-term forecasting of the ice conditions in the White Sea and in the southeastern Barents Sea. *I.O.Dumanskaya, A.M.Kotilevskaya*

15:20–15:40 Variability and correlation between ice conditions in the system of seas in the eastern Arctic (Laptev Sea, East-Siberian Sea, Chukchee Sea). *V.V.Plotnikov*

15:40–16:00 Extra long-term forecast of ice concentration in the Bering sea. *A.M.Polyakova*

16:00–16:20 *Coffee-break*

16:20–16:40 Typical elements of the ice cover in the Sea of Okhotsk. *A.G.Petrov, Ye.I.Trinko*

16:40–17:00 Distant relationship of anomalies of the sea ice concentration in the Sea of Japan. *S.P.Shkorba*

POSTER SESSION

Minor hall of AARI

Variability of characteristics of the ice cover at «North Pole» drifting stations during the IPY 2007/08 (according to data of the field observations). *V.T.Sokolov, T.V.Petrovsky, N.M.Kuznetsov, A.V.Yulin, A.E.Klein*

Results of using the unmanned aircraft «Eleron-23» at «North Pole» drifting stations. *A.E.Klein, A.L.Rumyantsev, V.M.Smolyanitsky, V.T.Sokolov*

Formation and development of the fast ice in the Amundsen Strait. *P.V.Bogorodsky, A.V.Pnyushkov, S.V.Shutilin*

Usage of the satellite data for detecting ice formations suitable for people staying on them during the long period of time. *V.I.Bessonov*

Support of transportation operations in the White Sea, the southeastern Barents Sea and the Kara sea. *A.M.Kotilevskaya, I.O.Dumanskaya*

Average sizes of icebergs in the Antarctic according to data on the geographical propagation and morphometric characteristics of icebergs of different shapes. *Yu.A.Romanov, N.A.Romanova*

Parametric analysis of the ice cover state in the Bering Sea. *N.M.Vakulskaya*

MARINE ECOSYSTEMS, POLLUTION OF THE SEA ENVIRONMENT

Minor hall of AARI

April 21, 2010

Co-charirmen: M.V.Gavrilo, I.A.Nemirovskaya

14:00–14:20 Establishment of the Center for collecting biological data in the scope of the IPY project. *I.S.Smirnov, E.P.Voronina, A.V.Neelov, A.L.Lobanov*

14:20–14:40 State and possibilities of development of the ecosystem monitoring in the seas of the Western Arctic. *S.L.Dzhenyuk*

14:40–15:00 Breeding area of the ivory gull *Pagophila eburnea* in Russia and the sea ice conditions. *M.V.Gavrilo, V.M.Smolyanitsky*

15:00–15:20 Contemporary view on the structure of the plankton ecosystems of the Arctic basin. *K.N.Kosobokova, H.-Yu.Khirkhe, R.R.Khoproft*

15:20–15:40 Organic substrates and speed of its transformation in the marine and the ice ecosystems of the high latitudes of the Arctic. *A.I.Agatova, N.M.Lapina, N.I.Torgunova*

15:40–16:00 Organic substrates in the ice-snow cover of the Arctic and the Antarctic. *I.A.Nemirovskaya, N.G.Chernyavsky, V.A.Artemiev*

16:00–16:20 *Coffee-break*

16:20–16:40 Content of sediments of the snow-ice cover in the near-pole region in April 2008. *A.N.Novigatsky, V.P.Shevchenko, I.A.Melnikov*

- 16:40–17:00 Windborne and iceborne substrate transport in the Arctic. *N.V.Goryunova, V.P.Shevchenko*
- 17:00–17:20 Typical characteristics of distribution of the substrate polluting the Arctic seas of Russia. *G.V.Ilin*
- 17:20–17:40 Pollution of the Arctic seas caused by oil hydrocarbonates. *I.A.Nemirovskaya*
- 17:40–18:00 Simulation of the in-water propagation of the oil pollutions. *V.V.Stanovoy, I.A.Neelov, M.Yu.Kulakov*
- 18:00–18:20 Heterotrophous bacterial plankton of the coastal ecosystems of the Barents Sea. *T.I.Shirokolobova, M.P.Venger*

April 22, 2010

Co-charirmen: N.N.Filatov, A.S.Averkiev

- 9:00–9:20 Study of benthos in the region of the Franz Josef Land archipelago in 2006–2008. *E.A.Frolova, O.S.Lyubina, O.Yu.Akhmetchina, E.A.Garbul, D.R.Dikaeva, O.L.Zimina, O.I.Nekhaev, N.N.Panteleeva, A.A.Frolov*
- 9:20–9:40 Features of the spatial distribution of nano-phytoplankton in the region of the Franz Josef Land archipelago in summer 2007. *E.I.Druzhkova*
- 9:40–10:00 Adaptation of macrophyte weeds to the conditions of the Arctic. *G.M.Voskoboynkov*
- 10:00–10:20 Diagnostics of hydrophysical structures and field facilities in the Barents Sea according to satellite data. *A.S.Averkiev, D.V.Gustoev, I.P.Karpova*
- 10:20–10:40 Features of the environment and formation of structure of the plankton and nonplankton communities in the northern part of the Barents Sea in 2006–2008. *V.D.Boitsov, E.L.Orlova, A.V.Dolgov*
- 10:40–11:00 Influence of the climatic changes on the distribution of polychaete along the Kola meridian traverse (the Barents Sea). *D.R.Dikaeva*
- 11:00–11:20 *Coffee-break*
- 11:20–11:40 Changes of the White Sea ecosystem and the water catchment. *N.N.Filatov, I.A.Neelov, O.P.Savchuk*
- 11:40–12:00 Model calculations of water- and mass-exchange via the narrow entrance to the White Sea. *A.V.Tostikov, I.A.Neelov*
- 12:00–12:20 Seasonal variability of nutrient in the Dvinskiy Bay, White Sea. *E.L.Vinogradova, E.Yakushev*
- 12:20–12:40 Features of distribution and accretion of mercury in the components of biogeochemical cycle of the boundary zone of the Severnaya Dvina River – the White Sea. *A.E.Ovsepyan*
- 12:40–13:00 On juvenile characteristics of the amateur sea spiders in cold and desalinated waters of the Kara Sea (from data obtained through 54th voyage of the RV «Akademik Mstislav Keldysh» in September 2007). *A.K.Rayskiy*

13:00–14:00 *Lunch*

Co-charirmen: A.V.Neelov, N.V.Chernova

- 14:00–14:20 State of ecosystem in the Bulukan Gulf in the Laptev Sea according to hydrobiochemical parameters. *A.Yu.Gukov, A.A.Borzenkov, A.A.Petruchenko, S.A.Gukov*
- 14:20–14:40 Transformation of components of the water in the mouth region of the Kolyma River. *M.Yu.Kondakova*
- 14:40–15:00 New data on fish species of the Chukchee Sea. *N.V.Chernova*
- 15:00–15:20 Some ecological processes in the meridian paired eastern Subarctic seas: Bering–Chukchi. *V.B.Darnitskiy, M.A.Ishchenko*
- 15:20–15:40 Multiyear and seasonal variability of particular components of the coastal ecosystems in the area of the Ukrainian Antarctic Station «Akademic Vernadsky». *S.M.Ignatiev*
- 15:40–16:00 On the issue of functioning of the coastal ecosystems in the Antarctic. *E.Z.Samyshev*
- 16:00–16:20 *Coffee-break*
- 16:20–16:40 Assessment of state of the Antarctic salps population according to spatial variability of their metabolism. *N.I.Minkina*
- 16:40–17:00 Biological sources of zoobenthos in the Chukchee Sea. *S.G.Denisenko, B.I.Sirenko, V.V.Petryashyov*

- 17:00–17:20 1998–2007: Multiyear trend of the bacterial plankton diversity in the coastal zone of the Argentine Islands in Antarctica. *S.A.Seregin*
- 17:20–17:40 The past, the present and the future of studies on ichthyoplankton in the Antarctic. *O.S.Voskoboynikova*
- 17:40–18:00 Contemporary state of the bottom biocenose in the Prydz Bay. *B.I.Sirenko, S.Yu.Gagaev, V.L.Dzhurinsky, F.V.Kobekov, V.V.Potin*
- 18:00–18:20 Transformation of the components content in the mouth region of the Yenisey River. *O.S.Reshetnyak*

POSTER SESSION

Medium hall of AARI

Marine biological diversity and ice biotopes: materials for nature-protection Atlas of the Russian Arctic. *M.V.Gavrilo, V.A.Spiridonov, A.V.Popov*

CO₂ evasion in the shelf area o₂

f the East-Siberian Sea. *I.I.Pipko, S.P.Pugach, I.P.Semiletov, L.Anderson* Siphonophores of the Admiralty Bay (Antarctica) – some aspects of biology and ecology. *A.Panasiuk-Chodnicka, M.I.Żmijewska*

Contemporary state of the mouth regions of rivers in the Laptev Sea basin. *A.M.Nikanorov, O.S.Reshetnyak, M.Yu.Kondakova*

Contemporary morphology of some submarine rises in the East-Siberian Sea shelf. *O.V.Dudarev, A.N.Cahrkin, I.P.Semiletov*

Variability of abiotical ecological characteristics in the Ob'-Yenisey mouth region. *I.M.Ivanova*

FINAL SESSION

Main hall of AARI

April 23, 2010 17.00

Co-charirmen: I.M.Ashik, I.N.Sokratova

- 17:00 Closing speech of sessions co-chairmen
Results of the contest among young specialists, awards