

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии
Карельского научного центра Российской академии наук
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Зоологический институт
Российской академии наук
Отделение биологических наук РАН
Программа фундаментальных исследований на 2012–2014 гг.:
«Биологические ресурсы России: динамика в условиях глобальных климатических
и антропогенных воздействий»
Научный совет РАН по гидробиологии и ихтиологии
Гидробиологическое общество РАН
Паразитологическое общество РАН
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет»
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Московский государственный университет
им. М.В. Ломоносова»
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования «Петрозаводский государственный университет»

ПРОБЛЕМЫ ИЗУЧЕНИЯ, РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ БЕЛОГО МОРЯ

XII Международная конференция с элементами школы
для молодых ученых и аспирантов

Петрозаводск, 30 сентября–4 октября 2013 г.

ПРОГРАММА



Петрозаводск
2013

Конференция проводится при финансовой поддержке:

Российского фонда фундаментальных исследований, проект № 13-04-06076

Отделения биологических наук РАН

© Карельский научный центр РАН, 2013

© Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии
Карельского научного центра Российской академии наук, 2013

НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Н.Н. Немова, чл.-корр. РАН, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Карельского научного центра Российской академии наук

Зам. Председателя:

А.П. Алексеев, к.г.н., Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Зоологический институт Российской академии наук

А.А. Сухотин, к.б.н., Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Зоологический институт Российской академии наук

Члены оргкомитета:

А.Ф. Алимов, академик РАН, Президент ГБО, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Зоологический институт Российской академии наук

Д.С. Павлов, академик РАН, Председатель научного совета РАН по гидробиологии и ихтиологии, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук

В.Я. Бергер, д.б.н., проф., Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Зоологический институт Российской академии наук

А.Е. Веселов, д.б.н., проф., Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Карельского научного центра Российской академии наук

К.В. Галактионов, д.б.н., проф., Президент ПО РАН, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Зоологический институт Российской академии наук

А.И. Гранович, д.б.н., проф., Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет»

Н.В. Максимович, д.б.н., проф., Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет»

В.В. Малахов, чл.-корр. РАН, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

О.В. Мещерякова, к.б.н., Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Карельского научного центра Российской академии наук

А.Д. Наумов, д.б.н., Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Зоологический институт Российской академии наук

О.Н. Пугачев, чл.-корр. РАН, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Зоологический институт Российской академии наук

4 Проблемы изучения, рационального использования и охраны природных ресурсов Белого моря

- А.В. Семушин**, к.б.н., Северный филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Полярный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии им. Н.М. Книповича»
- О.П. Стерлигова**, д.б.н., Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Карельского научного центра Российской академии наук
- Н.Н. Филатов**, чл.-корр. РАН, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт водных проблем Севера Карельского научного центра Российской академии наук
- В.В. Хлебович**, д.б.н., проф., Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Зоологический институт Российской академии наук
- А.Б. Цетлин**, д.б.н., проф., Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
- Г.А. Шкляревич**, д.б.н., проф., Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Петрозаводский государственный университет»

Ответственный секретарь:

- С.А. Мурзина**, к.б.н., Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Карельского научного центра Российской академии наук

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ

30 сентября 2013 г., ПОНЕДЕЛЬНИК

09:30	РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ <i>Фойе конференц-зала, 2 этаж Карельский научный центр РАН, Ул. Пушкинская, 11</i>
Место заседаний: Конференц-зал Карельского научного центра РАН, 2 этаж	
13:30–13:45	ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ
13:45–15:45	Пленарные доклады
15:45–16:15	<i>Кофе-брейк</i>
16:15–17:45	Пленарные доклады
19:30–21:30	Фуршет

01 октября 2013 г., ВТОРНИК

Место заседаний: Конференц-зал «Калисто», Гостиничный комплекс «Онего Палас»

09:00–10:45	СЕКЦИЯ 1 – Климат и тенденции наблюдаемых изменений, водный баланс Белого моря <i>Кофе-брейк</i>
10:45–11:30	СЕКЦИЯ 2 – Структура, функционирование и продуктивность экосистем Белого моря <i>Обед</i>
11:30–14:00	
14:00–15:30	СЕКЦИЯ 2 (продолжение) - Структура, функционирование и продуктивность экосистем Белого моря <i>Кофе-брейк</i>
15:30–16:45	
16:45–17:15	СЕКЦИЯ 3 – Биоразнообразие, таксономия и морфология растений и животных Белого моря
17:15–18:15	

02 октября 2013 г., СРЕДА

Место заседаний: Конференц-зал «Калисто», Гостиничный комплекс «Онего Палас»

09:00–11:15	СЕКЦИЯ 4 – Экология, физиология, биохимия и генетика беломорских организмов <i>Кофе-брейк</i>
11:15–11:45	СЕКЦИЯ 4 (продолжение) – Экология, физиология, биохимия и генетика беломорских организмов
11:45–14:30	

6 Проблемы изучения, рационального использования и охраны природных ресурсов Белого моря

14:30–15:45	Обед
15:45–17:00	
	СЕКЦИЯ 5 – Состояние воспроизводства, запасов, марикультура и динамика вылова промысловых биоресурсов Белого моря и впадающих в него рек
17:00–17:15	Кофе-брейк
17:15–18:30	
	СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

03 октября 2013 г., ЧЕТВЕРГ

09:00–19:00	Экскурсии
19:00	Банкет

04 октября 2013 г., ПЯТНИЦА

Место заседаний: Конференц-зал «Гелиос», Гостиничный комплекс «Онего Палас»

10:00–12:30	ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ	
12:30–13:00		Кофе-брейк
13:00–13:30		СЕССИЯ – Значимые публикации по теме конференции, изданные за последнее время
13:30–14:30	Круглый стол	
14:30–15:00	ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	

Продолжительность докладов:

Пленарные доклады – 20–25 минут доклад + 5–10 минут вопросы
Устные доклады – 10 минут доклад + 5 минут вопросы

Подготовка презентации и выступления:

Для создания презентации рекомендуем использовать пакет **Microsoft Power Point 2003**. Файл презентации необходимо сохранить в формате .ppt, в названии файла **ОБЯЗАТЕЛЬНО** указать фамилию автора. Например, petrov.ppt или петров.ppt. Глубокоуважаемые участники, просим Вас сохранять презентации устных выступлений на презентационном компьютере **заблаговременно** до начала выступления.

Стендовая сессия:

Размеры стенда: ширина – 60 см высота – 90 см (вертикальная ориентация). Для размещения и крепления докладов на стенде участникам стендовой сессии будут предложены скотч или канцелярская клейкая масса многоцветного использования.

30 сентября, 2013 г. ПОНЕДЕЛЬНИК

Место проведения: Конференц-зал Карельского научного центра РАН

13:30–13:45

Открытие конференции**ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**Председатели: *Немова Н.Н., Алексеев А.П.*

13:45–14:15	У истоков проекта «Белое море»	А.П. Алексеев <i>ФГБУН Зоологический институт РАН</i>
14:15–14:45	Особенности энергетического обмена у гидробионтов Белого моря	Н.Д. Озернюк <i>ФГБУН Институт биологии развития им Н.К. Кольцова РАН</i>
14:45–15:15	Почему в Белом море меньше видов, чем можно ожидать?	А.Д. Наумов <i>ФГБУН Зоологический институт РАН</i>
15:15–15:45	Количество и распределение сестона в Белом море	<u>В.Я. Бергер</u> , М.В. Герасимова, М.В. Митяев, В.В. Смирнов <i>ФГБУН Зоологический институт РАН</i>
15:45–16:15		<i>Кофе-брейк</i>
16:15–16:45	Ракообразные Белого моря – разнообразие, функционирование, энергетическая роль	В.Ф. Брызгин <i>Педагогический институт ФГБОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет»</i>
16:45–17:15	Инвентаризация и систематизация лососевых нерестовых рек Юго-Восточной части Кольского полуострова (бассейн Белого моря)	<u>А.Е. Веселов</u> ¹ , <u>Д.С. Павлов</u> ² , <u>Д.А. Ефремов</u> ¹ , <u>М.И. Сысоева</u> ¹ , <u>Г.А. Нагирняк</u> ³ , <u>М.А. Ручьев</u> ¹ ¹ <i>ФГБУН Институт биологии КарНЦ РАН</i>

8 Проблемы изучения, рационального использования и охраны природных ресурсов Белого моря

		² ФГБУН Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН ³ ФГБУН Варзугский НИЦ полярных экосистем
17:15–17:45	Современное состояние биологических ресурсов Белого моря	<u>А.В. Семушин</u> , С.Б. Фролов <i>Северный филиал ФГУП «Полярный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии им. Н.М. Книповича»</i>
19:30–21:30		Фуршет

01 октября, 2013 г. ВТОРНИК

Место проведения: Конференц-зал «Калисто», Гостиничный комплекс «Онега Палас»

СЕКЦИЯ 1 – Климат и тенденции наблюдаемых изменений, водный баланс Белого моря

Председатель: *Филатов Н.Н.*

09:00–09:15	Характеристики короткопериодных внутренних волн в Белом море по данным спутниковой радиолокации	А.В. Зимин ¹ , И.Е. Козлов ² , Б. Шапрон ² , Ф.Ю. Мохнаткин ² , А.Г. Мясоедов ² , О.А. Атаджанова ²
		¹ Санкт-Петербургский филиал ФГБУН Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, ² ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет»
09:15–09:30	Расчет температуры поверхностного слоя Белого моря по двум моделям термогидродинамики	<u>А.В. Толстиков</u> ¹ , И.А. Чернов ²
		¹ ФГБУН Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН, ² ФГБУН Институт прикладных математических исследований КарНЦ РАН
09:30–09:45	Многолетняя динамика температуры воздуха на водосборе Белого моря	Л.Е. Назарова
		ФГБУН Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН
09:45–10:00	Многолетние изменения сезонной динамики температуры и фенологии трех массовых видов мезозoopланктона в Белом море	<u>Н.В. Усов</u> , И.П. Кутчева, Д.М. Мартынова
		ФГБУН Зоологический институт РАН
10:00–10:15	Инвентаризация отделиющихся от моря водоемов на Карельском	<u>Е.Д. Краснова</u> , А.Н. Пантюлин, Т.А. Рогатых, Д.А. Воронов

10 Проблемы изучения, рационального использования и охраны природных ресурсов Белого моря

	берегу Белого моря	<i>ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова»</i>
10:15–10:30	Нетипичное доминирование динофлагеллят в фитопланктоне Белого моря в июле 2009 г.	<u>Л.В. Ильяш</u> ¹ , Л.С. Житина ¹ , В.П. Шевченко ² , М.Д. Кравчишина ² ¹ <i>ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова»</i> , ² <i>ФГБУН Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН</i>
10:30–10:45	Вклад морских и континентальных источников в состав атмосферных выпадений на островной части Белого моря	<u>Т.Т. Горбачева</u> , С.И. Мазухина <i>ФГБУН Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН</i>
10:45–11:30		<i>Кофе-брейк</i>

СЕКЦИЯ 2 – Структура, функционирование и продуктивность экосистем Белого моря

Председатель: *Бергер В.Я.*

11:30–11:45	Сезонная и многолетняя изменчивость биопродуктивности пелагиали Онежского залива Белого моря	<u>В.А. Трошков</u> , И.Ю. Македонская, Н.Г. Отченаш <i>Северный филиал ФГУП «Полярный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии им. Н.М. Книповича»</i>
11:45–12:00	Влияние абиотической среды на фитоценозы губы Сухое море Двинского залива и устьев прилегающих малых водотоков	Д.С. Мосеев <i>Научно-исследовательский Центр «Викинг»</i>
12:00–12:15	Первые сведения об обилии пикофитопланктона в Онежском заливе	<u>Т.А. Белевич</u> ¹ , Л.В. Ильяш ¹ , А.Н. Ступникова ² , А.В. Дриц ²

	Белого моря	¹ ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», ² ФГБУН Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН
12:15–12:30	Зоопланктон распределённых на скальных ванн зоны заплеска	<u>Н.В. Полякова</u> , А.И. Старков ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет»
12:30–13:00	Распределение макрозообентоса у Карельского берега Онежского и Кандалакшского заливов	Н.В. Денисенко, <u>К.Л. Биягов</u> ФГБУН Зоологический институт РАН
13:00–13:15	Взвешенное вещество в губе Чупа, Карельское побережье Белого моря	<u>М.В. Герасимова</u> , М.В. Митяев ФГБУН Мурманский морской биологический институт КНЦ РАН
13:15–13:30	Факторы формирования донных сообществ порогов рек Карелии и Кольского полуострова	И.А. Барышев ФГБУН Институт биологии КарНЦ РАН
13:30–13:45	Контрастные сообщества летнего фитопланктона в стратифицированных и перемешанных водах Белого моря	<u>И.Г. Радченко</u> ¹ , Л.В. Ильяш ¹ , В.П. Шевченко ² ¹ ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», ² ФГБУН Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН
13:45–14:00	Пространственно-временная изменчивость концентрации хлорофилла «а» в Белом море	<u>М.Д. Кравчишина</u> , А.С. Филиппов, А.А. Ключиткин, Н.В. Политова, А.В. Толстиков, В.П. Шевченко ФГБУН Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН
14:00–15:30		Обед
15:30–15:45	Оценка экологической уязвимости к нефтяному	<u>О.П. Калинка</u> , А.Н. Карнатов, П.С. Ващенко

12 Проблемы изучения, рационального использования и охраны природных ресурсов Белого моря

	загрязнению на примере Белого моря	<i>ФГБУН Мурманский морской биологический институт КНЦ РАН</i>
15:45–16:00	Моделирование последствий разлива нефти на примере природных вод Кольского полуострова	<u>С.И. Мазухина</u> ¹ , В.А. Маслобоев ¹ , К.В. Чудненко ² , В.М Хайтов ³ , В.В Максимова ¹ ¹ <i>ФГБУН Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН,</i> ² <i>ФГБУН Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН,</i> ³ <i>ФГБУ «Кандалакшский государственный природный заповедник»</i>
16:00–16:15	Транспорт тяжёлых металлов в трофических цепях экосистем Белого моря	Д.Ф. Будько ¹ , Л.Л. Дёмина ¹ , О.М. Горшкова ² , <u>Д.М. Мартынова</u> ³ ¹ <i>ФГБУН Институт Океанологии им. П.П. Ширшова РАН,</i> ² <i>ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова»,</i> ³ <i>ФГБУН Зоологический Институт РАН</i>
16:15–16:30	Биотопическая система Белого моря	А.Н. Пантюлин <i>ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова»</i>
16:30–16:45	Подводный цифровой голографический микроскоп для выполнения дистанционных гидробиологических исследований	Д.А. Екимов <i>ООО «Наноскан»</i>
16:45–17:15		<i>Кофе-брейк</i>

СЕКЦИЯ 3 – Биоразнообразие, таксономия и морфология растений и животных Белого моря

Председатель: *Семушин А.В.*

17:15–17:30 | Биоразнообразие Кан- А.С. Корякин, Е.В. Шутова,

	далакшского заповедника: текущая информация, 2012 г.	Л.А. Москвичева <i>ФГБУ «Кандалакшский государственный природный заповедник»</i>
17:30–17:45	Размерно-возрастная структура поселений <i>Mytilus edulis L.</i> на литорали губы Чупа и острова Ряжков	<u>А.А. Машнин</u> , П.П. Кравец <i>ФГБОУ ВПО «Мурманский государственный технический университет»</i>
17:45–18:00	Опыт построения таблицы выживания для двустворчатых моллюсков <i>Mya arenaria L.</i> в Белом море	<u>А.В. Герасимова</u> , Н.В. Максимович <i>ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет»</i>
18:00–18:15	Внутривидовая конкуренция как причина циклических изменений плотности популяции <i>Littorina obtusata</i> (Gastropoda: Littorinidae)	Е.В. Козминский <i>ФГБУН Зоологический Институт РАН</i>

02 октября, 2013 г. СРЕДА

Место проведения: Конференц-зал «Калисто», Гостиничный комплекс «Онега Палас»

СЕКЦИЯ 4 – Экология, физиология, биохимия и генетика беломорских организмов

Председатели: *Наумов А.Д., Высоцкая Р.У.*

09:00–09:15	Жизненные циклы макроводорослей в экосистемах Арктики	Е.В. Шошина <i>ФГБОУ ВПО «Мурманский государственный технический университет»</i>
09:15–09:30	Особенности питания литоральных амфипод рода <i>Gammarus</i> (Кандалакшский залив, Белое море)	<u>Н.А Березина</u> , М.И. Задевалова <i>ФГБУН Зоологический институт РАН</i>
09:30–09:45	Индивидуальный рост европейской жемчужницы <i>Margaritifera margaritifera</i> (<i>Bivalvia</i> , <i>Margaritiferidae</i>)	А.А. Зотин <i>ФГБУН Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН</i>
09:45–10:00	Особенности экологии беломорской губки <i>Halichondria panicea</i> (Pallas, 1766)	<u>В.В. Халаман</u> , А.Ю. Комендантов <i>ФГБУН Зоологический институт РАН</i>
10:00–10:15	Процесс реагрегации клеток у двух видов губок Белого моря	<u>А.И. Лавров</u> , И.А. Косевич <i>ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова»</i>
10:15–10:30	Оценка адаптивной способности мидий <i>Mytilus edulis</i> L. Белого моря по показателям сердечного ритма	А.Н. Шаров, С.В. Холодкевич <i>ФГБУН Санкт-Петербургский научно-исследовательский Центр экологической безопасности РАН</i>

10:30–11:00	Зависимость сердечной активности <i>Mytilus edulis</i> L. от уровня потребления кислорода, температуры и концентрации фитопланктона в зимне-весеннее время	И.Н. Бахмет ФГБУН Институт биологии КарНЦ РАН
11:00–11:15	Особенности кардиоактивности и защитного поведения у беломорского моллюска <i>Testudinalia tesulata</i>	Н.Н. Камардин, В.Ф. Любимцев, С.В. Холодкевич ФГБУН Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН
11:15–11:45		Кофе-брейк

СЕКЦИЯ 4 – Экология, физиология, биохимия и генетика беломорских организмов

Председатели: Сухотин А.А., Мещерякова О.В.

11:45–12:00	Влияние различной температуры на липидный состав беломорских мидий <i>Mytilus edulis</i> L. в условиях аквариального эксперимента	Н.Н. Фокина, Т.Р. Руоколайнен, Н.Н. Немова, И.Н. Бахмет ФГБУН Институт биологии КарНЦ РАН
12:00–12:15	Изменение активности лизосомальных гликозидаз у мидий <i>Mytilus edulis</i> L. под влиянием температуры	Е.А. Вдовиченко, Р.У. Высоцкая, И.Н. Бахмет ФГБУН Институт биологии КарНЦ РАН
12:15–12:30	Влияние белков целомической жидкости морской звезды <i>Asterias rubens</i> (L.) на начальные стадии регенерации тканей морских беспозвоночных и млекопитающих	И.В. Воронкина ¹ , Н.А. Шарламова ¹ , М.В. Протасов ² , Б. Хернрот ³ , Г.П. Пинаев ¹ ¹ ФГБУН Институт цитологии РАН, ² Научно-исследовательский центр ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский Государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» Министерства

16 Проблемы изучения, рационального использования и охраны природных ресурсов Белого моря

		здравоохранения и социального развития РФ, ³ Шведская Королевская Академия Наук, Центр Морских Исследований Свен Ловен, Швеция
12:30–12:45	Особенности биологии морской звезды <i>Asterias rubens</i> L. в Кандалакшском заливе Белого моря	<u>О.В. Фомина</u> ¹ , Г.А. Шкляревич ² ¹ ФГБУ «Государственный заповедник «Кивач», ² ФГБОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет»
12:45–13:00	Особенности заселенности морских звезд <i>Asterias rubens</i> L. копеподами <i>Scottomyzon gibberum</i> Scott в Кандалакшском заливе Белого моря	<u>А.А. Поромов</u> , А.В. Смуров ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова»
13:00–13:15	Микробиологические и токсикологические исследования мидий <i>Mytilus edulis</i> Белого моря естественной популяции в летний период 2012 г.	<u>Т.В. Безгачина</u> , А.М. Савоськина, С.В. Добренкова, Д.М. Корчагин ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»
13:15–13:30	Особенности энергетического обмена у беломорской сельди из разных заливов Белого моря	<u>М.В. Чурова</u> , О.В. Мещерякова, Н.Н. Немова ФГБУН Институт биологии КарНЦ РАН
13:30–13:45	Изучение молекулярных основ функционирования биомембран методами компьютерного моделирования: структура, свойства, функции ненасыщенных липидов	<u>А.Л. Рабинович</u> ¹ , П.О. Рипатти ¹ , А.П. Любарцев ² , Д.В. Журкин ³ ¹ ФГБУН Институт биологии КарНЦ РАН, ² Department of Material and Environmental Chemistry, Stockholm University, Stockholm, Sweden, ³ ФГБОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет»

13:45–14:00	Разнокачественность липидного статуса у представителей семейства Стихеевые (люмпен пятнистый и люмпенус фабриция) северо-западного Шпицбергена и Белого моря	С.А. Мурзина ¹ , З.А. Нефедова ¹ , С. Фальк-Петерсен ^{2,3} , П.О. Рипатти ¹ , Т.Р. Руоколайнен ¹ , С.Н. Пеккоева ¹ , Н.Н. Немова ¹ ¹ ФГБУН Институт биологии КарНЦ РАН, ² Akvaplan-niva, Fram Centre, Tromsø, Norway, ³ Faculty of Biosciences, Fisheries and Economics, University of Tromsø, Tromsø, Norway
14:00–14:15	Температурные адаптации пищеварительных протеиназ беспозвоночных северо-европейского бассейна	В. А. Мухин ¹ , В.Ю. Новиков ¹ , Е.Б. Смирнова ² ¹ ФГУП «Полярный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии им. Н.М. Книповича», ² ФГБОУ ВПО «Мурманский государственный технический университет»
14:15–14:30	Исследование генетики видообразования у трехиглой колюшки	Н.С. Мюге ФГБУН Институт биологии развития им. Н.К.Кольцова РАН, ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»
14:30–15:45	Обед	

СЕКЦИЯ 5 – Состояние воспроизводства, запасов, марикультура и динамика вылова промысловых биоресурсов Белого моря и впадающих в него рек

Председатели: *Веселов А.Е., Шкляревич Г.А.*

15:45–16:00	Значение гранулометрического состава грунта для воспроизводства лососевых видов рыб (на	Д.А. Ефремов ФГБУН Институт биологии КарНЦ РАН
-------------	---	---

	примере нерестовых рек бассейна Белого моря)	
16:00–16:15	Адаптивные процессы и формирование <i>de novo</i> популяционной структуры у вселенной в бассейнах белого моря горбуши	<u>Н.В. Гордеева</u> ¹ , <u>Е.А. Салменкова</u> ¹ , <u>С.В. Прусов</u> ² ¹ ФГБУН Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова, ² ФГУП «Полярный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии им. Н.М. Книповича»
16:15–16:30	Характеристика возрастной структуры атлантического лосося р. Поной	<u>А.В. Ткаченко</u> <i>ФГУП «Полярный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии им. Н.М. Книповича»</i>
16:30–16:45	О динамике численности наваги Онежского и Двинского заливов Белого моря	<u>В.А. Стасенков</u> , <u>С.В. Пастухов</u> <i>Северный филиал ФГУП «Полярный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии им. Н.М. Книповича»</i>
16:45–17:00	Опыт индустриального выращивания кубенской нельмы в ленинградской области	<u>А.А. Лютиков</u> <i>ФГБНУ «Государственный научно-исследовательский институт озерного и речного рыбного хозяйства»</i>
17:00–17:15		<i>Кофе-брейк</i>
17:15–18:30		Стендовая сессия Председатели: <i>Мурзина С.А., Рабинович А.Л.</i>

03 октября, 2013 г. ЧЕТВЕРГ

09:00–19:00

Экскурсии

19:00

Банкет

04 октября, 2013 г. ПЯТНИЦА

Место проведения: Конференц-зал «Гелиос», Гостиничный комплекс «Онега Палас»

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель: *Алимов А.Ф.*

10:00–10:30	Метаболизм и размер тела мидий: проверка одной аллометрической теории	<u>А.А. Сухотин</u> ¹ , О.Л. Возняк ² , Д.М. Мартынова ¹ , Н.Н. Фокина ³ ¹ ФГБУН Зоологический институт РАН, ² ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский Государственный университет», ³ ФГБУН Институт биологии КарНЦ РАН
10:30–11:00	Опыт моделирования продукционных процессов в Белом море	<u>В.В. Бульон</u> , В.Я. Бергер, <u>И.М. Примаков</u> ФГБУН Зоологический институт РАН
11:00–11:30	Сколько сейчас колюшки в Белом море?	<u>Д.Л. Лайус</u> , Т.С. Иванова, М.В. Иванов, Е.В. Шатских ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет»
11:30–12:00	Разработка атласа «Белое море и водосбор»	Н.Н. Филатов ФГБУН Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН
12:00–12:30	Биологические основы развития садкового рыбоводства на Белом море	Л.П. Рыжков ФГБОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет»
12:30–13:00		<i>Кофе-брейк</i>

**СЕССИЯ – Значимые публикации по теме конференции,
изданные за последнее время**

Председатель: *Н.В. Максимович*

13:00–13:10	Аномальный выброс морских звезд в Двинском заливе весной 1990 г. Монография	А.Д. Наумов <i>ФГБУН Зоологический институт РАН</i>
13:10–13:20	Путешествия по Киндому. Очерки о природе и науке Беломорской биостанции МГУ Книга	Е.Д. Краснова <i>Беломорская биостанция ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова»</i>
13:20–13:30	Каталог биоты Беломорской биостанции МГУ Книга (каталог)	Е.Д. Краснова <i>Беломорская биостанция ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова»</i>
13:30–14:30	<i>Круглый стол 1</i> – Состояние и перспективы использования природных ресурсов Белого моря Организация беломорского биотехнологического кластера Н.Н. Нестеров <i>ЗАО «Марипродукт»</i> <i>Круглый стол 2</i> – Развитие природопользования и проблемы антропогенной трансформации водоемов бассейна Белого моря Экологические особенности формирования фауны паразитов рыб в условиях антропогенной трансформации водоемов <u>Е.П. Иешко</u> , Л.В. Аникиева, Д.И. Лебедева <i>ФГБУН Институт биологии КарНЦ РАН</i>	

22 Проблемы изучения, рационального использования и охраны
природных ресурсов Белого моря

Изменения в структуре ихтиофауны северных водных
экосистем в условиях их хозяйственного освоения

Н.В. Ильмаст, О.П. Стерлигова

ФГБУН Институт биологии КарНЦ РАН

14:30–15:00

Заккрытие конференции

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

1. ДИНАМИКА ПОСЕЛЕНИЯ ХИЩНОГО БРЮХОНОГОГО
AMAUROPSIS ISLANDICA (GMELIN, 1791) (NATICIDAE:
CAENOCASTROPODA) НА ЛИТОРАЛИ ЗАПОВЕДНЫХ ОСТРОВОВ
КАНДАЛАКШСКОГО ЗАЛИВА БЕЛОГО МОРЯ

Д.А. Аристов
ФГБУН Зоологический институт РАН

2. ЕЩЁ О ЛИНЬКЕ ЧИРКОВ-СВИСТУНКОВ НА БЕЛОМ МОРЕ

В.В. Бианки
ФГБУ «Кандалакшский государственный природный заповедник»

3. БЕЗНАДЗОРНЫЕ СОБАКИ В ЗАПОВЕДНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ
КАНДАЛАКШСКОГО ЗАЛИВА

Н.С. Бойко, В.Б. Вощиков
ФГБУ «Кандалакшский государственный природный заповедник»

4. МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ
КОЛОНИАЛЬНОГО ГИДРОИДА *CLAVA MULICORNIS* (FORSSKÅL,
1775) (HYDROZOA, ANTHOMEDUSAE)

Ф.В. Большаков, И.А. Косевич
ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова»

5. ИЗМЕНЕНИЕ АКТИВНОСТИ ГЛУТАТИОН S-ТРАНСФЕРАЗЫ У
МИДИЙ *MYTILUS EDULIS* L. ПРИ СУТОЧНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ
ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

Е.В. Борвинская¹, Л.П. Смирнов¹, Э.Э. Мамедова², О.Б. Столяр²
¹ФГБУН Институт биологии КарНЦ РАН,
² Тернопольский национальный педагогический университет им. Влади-
мира Гнатюка

6. УЛЬТРАСТРУКТУРА ПАРЕНХИМЫ ДВУХ ВИДОВ
ПРЯМОКИШЕЧНЫХ ТУРБЕЛЛЯРИЙ (NEORHABDOCOELA)
БЕЛОГО МОРЯ

Г.Р. Газизова, Я.И. Заботин
ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

7. СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ СТАТУС БАКТЕРИАЛЬНОГО СИМБИОНТА БЕЛОМОРСКОЙ ГУБКИ *HALISARCA DUJARDINI* (PORIFERA, DEMOSPONGIAE)

А.А. Гудкова, А.Э. Вишняков
ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет»

8. РАЗМЕРНО-ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА ТРЕХИГЛОЙ КОЛЮШКИ (*GASTEROSTEUS ACULEATUS* L.) НА НЕРЕСТИЛИЩАХ В БЕЛОМ МОРЕ

П.Н. Ершов, А.А. Сухотин
ФГБУН Зоологический институт РАН

9. ПОЛОВОЙ ДИМОРФИЗМ В РОСТЕ У ТРЕХИГЛОЙ КОЛЮШКИ (*GASTEROSTEUS ACULEATUS* L.) БЕЛОГО МОРЯ

П.Н. Ершов, А.А. Сухотин
ФГБУН Зоологический институт РАН

10. ЗООБЕНТОСНЫЕ СООБЩЕСТВА ЛИТОРАЛИ ГУБЫ ЧУПА КАНДАЛАКШСКОГО ЗАЛИВА БЕЛОГО МОРЯ

П.П. Кравец, С.С. Малавенда, А.В. Деревщиков, С.А. Кращенко
ФГБОУ ВПО «Мурманский государственный технический университет»

11. ВЛИЯНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ЛЬДА НА ФОРМИРОВАНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТРАТИФИКАЦИИ В СОЛЕННЫХ ЛАГУНАХ, ОТДЕЛЯЮЩИХСЯ ОТ БЕЛОГО МОРЯ

Е.Д. Краснова, Д.А. Воронов, А.Д. Воронова
ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова»

12. ИЗМЕНЕНИЕ АКТИВНОСТИ ЛИЗОСОМАЛЬНЫХ ПРОТЕИНАЗ В ЖАБРАХ И ГЕПАТОПАНКРЕАСЕ МИДИЙ (*MYTILUS EDULIS* L.) БЕЛОГО МОРЯ ПРИ «ШОКОВОМ» ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБИТАНИЯ.

М. Ю. Крупнова, Н. Н. Немова, И.Н. Бахмет
ФГБУН Институт биологии КарНЦ РАН

13. ВИДОВОЙ СОСТАВ И ОБИЛИЕ ВОДОРΟΣЛЕЙ В ПРИБРЕЖНОМ ЛЬДУ ГУБЫ ЧУПА БЕЛОГО МОРЯ

В.А. Кудрявцева
ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова»

14. ВЛИЯНИЕ БИОТИЧЕСКИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ НА МИДИЙ
MYTILUS EDULIS БЕЛОГО МОРЯ

Е.И. Кяйвяряйнен¹, Н.Н. Немова¹, В.В. Халаман²
¹ФГБУН Институт биологии КарНЦ РАН,
²ФГБУН Зоологический Институт РАН

15. ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕВЕРНОЙ
ЧАСТИ СУХОГО МОРЯ (ДВИНСКИЙ ЗАЛИВ БЕЛОГО МОРЯ)

И.В. Мискевич
Научно-исследовательский Центр «Викинг»

16. СООБЩЕСТВО РЫБ НЕБОЛЬШОГО ПОЛУИЗОЛИРОВАННОГО
МОРСКОГО ВОДОЕМА В КЕРЕТСКОМ АРХИПЕЛАГЕ
(КАНДАЛАКШСКИЙ ЗАЛИВ)

М.В. Моганова, Т.С. Иванова, М.В. Иванов, Д.Л. Лайус
ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет»

17. ИССЛЕДОВАНИЕ РАСТВОРЕННОГО ОРГАНИЧЕСКОГО
ВЕЩЕСТВА В БЕЛОМ МОРЕ

А.К. Павлов¹, А.В. Семушин², М. Гранског³, К. Седмон⁴, В.В. Явловская⁵,
Т. Мартма⁶
¹ФГБУ «Арктический и антарктический научно-исследовательский институт»,
²Северный филиал ФГУП «Полярный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии им. Н.М.Книповича»,
³Норвежский полярный институт, Тромсе, Норвегия,
⁴Датский технический университет, Шарлоттенлунд, Дания,
⁵ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет», Санкт-Петербург, Россия
⁶Таллиннский технологический университет, Таллинн, Эстония

18. ЭКОЛОГИЯ И ЧИСЛЕННОСТЬ ЛИЧИНОК КОРЮШКИ В
ВЕРШИННОЙ ЧАСТИ ДВИНСКОГО ЗАЛИВА БЕЛОГО МОРЯ

Л.В. Парухина
Северный филиал ФГУП «Полярный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии им. Н.М.Книповича»

19. ЛИПИДЫЙ СТАТУС БЕЛОМОРСКОЙ СЕЛЬДИ *CLUPEA PALLASI MARIS ALBI* BERG ДВИНСКОГО ЗАЛИВА БЕЛОГО МОРЯ В ОСЕННИЙ СЕЗОН

С.Н. Пеккоева, С.А. Мурзина, З.А. Нефедова, П.О. Рипатти, Т.Р. Руколайнен, Н.Н. Немова
ФГБУН Институт биологии КарНЦ РАН

20. К ВОПРОСУ О ДОЛГОВРЕМЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЯХ В МОРСКИХ БЕНТОСНЫХ СООБЩЕСТВАХ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ МАРИКУЛЬТУРЫ

Д.С. Смагина, М.В. Иванов
ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет»

21. ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА УРОВЕНЬ ВОССТАНОВЛЕННОГО ГЛУТАТИОНА В ТКАНЯХ МИДИЙ

И.В. Суховская, Л.П. Смирнов¹, О.Б. Столяр²
¹ФГБУН Институт биологии КарНЦ РАН,
²Тернопольский национальный педагогический университет им. Владимира Гнатюка

22. МНОГОЛЕТНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ СООБЩЕСТВ МАКРОБЕНТОСА В УСЛОВИЯХ ПЕСЧАНОЙ ЛИТОРАЛИ БЕЛОГО МОРЯ

Н.А. Филиппова, Н.В. Максимович
ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет»

23. ВЗАИМООТНОШЕНИЯ МОЛЛЮСКОВ РОДА *MYTILUS* НА ЛИТОРАЛИ БЕЛОГО МОРЯ

В.М. Хайтов¹, Н. В. Владимирова², М. А. Сказина³
¹ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет»,
²ФГБУ «Кандалакшский государственный природный заповедник»,
³Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных, Лаборатория экологии морского бентоса (гидробиологии)

24. ОРНИТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ КАНОЗЕРСКОГО ЗАКАЗНИКА (КОЛЬСКИЙ ПОЛУОСТРОВ)

Е.В. Шутова, Е.Л. Толмачева, Ю.А. Быков
ФГБУ «Кандалакшский государственный природный заповедник»

25. МУКОИДНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ НЕСКОЛЬКИХ ВИДОВ ЦЕРКАРИЙ БЕЛОМОРСКИХ ТРЕМАТОД

С.В. Щенков
ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет»

Дизайн обложки программы разработан и выполнен с использованием фотографий А.В. Толстикова (ФГБУН Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН), Е.В. Борвинской, Д.В. Панченко (ФГБУН Институт биологии КарНЦ РАН)

Адрес локального оргкомитета конференции:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Карельского научного центра Российской академии наук
ул. Пушкинская, 11,
г. Петрозаводск
Республика Карелия
Россия
185910
Тел.: +7 8142 57 18 79
Факс: +7 8142 76 98 10
E-mail: wsconf2013@gmail.com
Web-page: <http://biochemistry.krc.karelia.ru>

**ПРОБЛЕМЫ ИЗУЧЕНИЯ, РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
И ОХРАНЫ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ БЕЛОГО МОРЯ**

XII Международная конференция с элементами школы
для молодых ученых и аспирантов

Петрозаводск, 30 сентября–4 октября 2013 г.

ПРОГРАММА

Подписано в печать 30.09.2013 г. Формат 70x100¹/₁₆.

Бумага офсетная. Гарнитура Arial.

Уч.-изд. л. 0,7. Усл. печ. л. 2,3. Тираж 140.

Изд. № 393. Заказ № 148

Карельский научный центр РАН
Редакционно-издательский отдел
185003, Петрозаводск, пр. А. Невского, 50