ПОЛЯРНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

МУРМАНСКИЙ АРКТИЧЕСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

МУРМАНСКИЙ МОРСКОЙ БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ КНЦ РАН

ПРОГРАММА

**XVII международной научной**

**конференции студентов и аспирантов**

**ПРОБЛЕМЫ**

**АРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА**

**Мурманск, 15 мая 2018 года**

Мурманск

2018

**Программный комитет конференции:**

**Матишов Г. Г.** – председатель, академик РАН, профессор, д.г.н., ММБИ КНЦ РАН, Мурманск

**Козелов Б. В.** – заместитель председателя, д.ф.-м.н., ПГИ, Мурманск

**Агарков С. А**. – профессор, д.э.н., МГТУ, Мурманск

**Брейтен Д.** – профессор, Канзасский университет, Лоренс, США

**Войтеховский Ю. Л.** – профессор, д.г.-м.н., ГИ КНЦ РАН, Апатиты

**Демидов В. И.** – профессор, Университет Западной Вирджинии, Моргантаун, США

**Жигунова Г. В.** – профессор, д.соц.н., МАГУ, Мурманск

**Жиров В. К.** – чл.-корр. РАН, профессор, д.б.н., ПАБСИ КНЦ РАН, Апатиты

**Ларичкин Ф. Д.** – профессор, д.э.н., ИЭП КНЦ РАН, Апатиты

**Макаревич П. Р.** – профессор, д.б.н., ММБИ КНЦ РАН, Мурманск

**Маслобоев В. А.** – профессор, д.т.н., КНЦ РАН, Апатиты

**Оттесен О.** – профессор, Университет губернии Нурланд, г. Будё, Норвегия

**15 мая 2018 г., вторник**

**10.30-11.00** – **регистрация участников конференции**

(ПГИ, Мурманск, ул. Халтурина, 15)

**11.00** - **открытие конференции**

***Приветственное слово***

*директора Полярного геофизического института*

*доктора физико-математических наук*

***Козелова Бориса Владимировича***

**11.10-11.40 – пленарный доклад**

**11.40 – 12.00 – перерыв**

**12.00 – 16.00 – работа секций**

**16:00** **– посещение** музея Полярного геофизического института «Прошлое и настоящее геофизических исследований ПГИ»

(ПГИ, цокольный этаж, сбор у лифта).

**16:20** **–** экскурсия «Геофизическая исследовательская аппаратура для исследования атмосферы, литосферы Земли и океана»

(ПГИ, цокольный этаж, рядом с музеем).

**16:40** – демонстрация фильмов об геофизических исследованиях на архипелаге Шпицберген, а также исследованиях биологических систем.

(ПГИ, Мурманск, ул. Халтурина, 15, актовый зал)

**17.00 – заключительное пленарное заседание**

(ПГИ, Мурманск, ул. Халтурина, 15, актовый зал).

**Пленарный доклад:**

**ИССЛЕДОВАНИЯ ЭКОСИСТЕМ АРКТИЧЕСКИХ МОРЕЙ В УСЛОВИЯХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ**

***Моисеев Денис Витальевич,***

к.г.н., зам. директора ММБИ КНЦ РАН

**Работа секций**

**12:10 – 16:00**

**Секция «ЭКОЛОГИЯ И МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СЕВЕРА»**

МГТУ, ул. Спортивная, д. 13, корпус «Е», ауд. 208Е

Руководители секций:

***Жиров Владимир Константинович***, член-корреспондент РАН, д.б.н., профессор; ПАБСИ КНЦ РАН

***Крыштоп Виктория Анатольевна***, к.п.н., доцент, МАГУ

***Маслобоев Владимир Алексеевич***, д.т.н., профессор, КНЦ РАН

***Минчёнок Елена Евгеньевна***, к.б.н., доцент, МГТУ

***Николаев Алексей Викторович***, к.вет.н., доцент, МАГУ

***Приймак Павел Георгиевич***, к.б.н., доцент, МГТУ

***Васильев А. И., Иванова О. Н.*** *(СВФУ, г. Якутск)* Показатели рождаемости и смертности у детей Республики Саха (Якутия)

***Иванова И. В., Крыштоп В. А.*** *(МАГУ, г. Мурманск)* Анемия как нарушение течения беременности, родового и послеродового периодов женщин Мурманской области

***Петрова К. А., Крыштоп В. А.*** *(МАГУ, г. Мурманск)* Показатели железодефицитной анемии (ЖДА) и её степени тяжести у жителей Мурманской области

***Погодаев Д. М., Иванова О. Н.*** *(СВФУ, г. Якутск)* Острые пневмонии у детей Республики Саха (Якутия)

***Роббек И. Г., Иванова О. Н.*** *(СВФУ, г. Якутск)* Показатели заболеваемости детей Крайнего Севера

***Соколова Д. А.*** *(ЮГУ, г. Ханты-Мансийск)* Химический состав растений трех видов семейства Ивовые

***Sappho Zoe Gilbert*** *(Yale University, New Haven, USA)*Potable Water and Public Health in Nunavut, Canada: a Hydro-Humanitarian Crisis

***Белозеров А. А., Дзапаров С. А.*** *(МГТУ, г. Мурманск)* Экологический аспект технологии утилизации бурового раствора

***Гусакова Е. В.*** *(САФУ, г. Архангельск)* Изучение токсичности компонентов сточных вод целлюлозно-бумажной промышленности на ихтиофауну

***Локтева А. В.*** *(ПетрГУ, г. Петрозаводск)*  Экологическая значимость микробной биоремедиации для территорий горнодобывающих предприятий арктического региона

***Нехорошева Д. С.*** *(Ханты-Мансийская государственная медицинская академия, г. Ханты-Мансийск)* Идентификации токсичных компонентов в низкозамерзающих стеклоомывающих жидкостях для автотранспорта

***Нуколова А. Ю.*** *(ПетрГУ, г. Петрозаводск)*  Особенности выделения и культивирования микроорганизмов рода *Azotobacter* из некоторых почв Арктического региона

***Решетняк В. Н.*** *(ЮФУ, г. Ростов-на-Дону)* Оценка уровня загрязнения нефтепродуктами донных отложений рек Кольского полуострова

***Севостьянов И. Д., Кочетков Д. А.*** *(МГТУ, г. Мурманск)* Исследование возможности применения водорослей в качестве био-компонента бурового раствора

***Тихомирова С. И.*** *(ПетрГУ, г. Петрозаводск)*  Нитрогеназная активность *Azotobacter*

**12:00 – 16:00**

**Секция «ИНФОРМАЦИОННЫЕ, ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ»**

ПГИ, ул. Халтурина, д.15, актовый зал

Руководители секций:

***Войтеховский Юрий Леонидович***, д.г.-м.н., профессор, ГИ КНЦ РАН

***Запорожцев Иван Федорович***, к.т.н., доцент МАГУ, ММБИ КНЦ РАН

***Захаренко Валентина Степановна***, к.г.н., доцент, МГТУ

***Светлова Марина Всеволодовна***, к.г.н., доцент, МАГУ

***Шокина Юлия Валерьевна***, д.т.н., профессор, МГТУ

***Шолохов Владислав Сергеевич****,* к.ф.-м.н., доцент; МАГУ

Вступительный доклад:

***Трошенков Виктор Евгеньевич*** *(МАО при РАН, г. Мурманск)* 17-балльные X-вспышки октября 2003 и сентября 2005: что есть в них общего с 9- и 8-балльными X-вспышками сентября 2017

***Захаренко В. С., Велиев Р. Я., Островский А. А.*** *(МГТУ, г. Мурманск)* Моделирование равновесия для метановых гидратов и роль термогенного газа в их формировании на примере моря Лаптевых

***Куликова Т. С., Шейнкман В. С., Седов С. Н.*** *(ТюмГУ, ИКЗ ТюмНЦ СО РАН, г. Тюмень)* Реконструкция природных обстановок Западной Сибири в четвертичное время

***Леменков В. А.*** *(РГГРУ, г. Москва)* Перспективные методы определения деформаций мерзлых дисперсных грунтов при внешних нагрузках

***Шаталова А. Е., Кублицкий Ю. А., Субетто Д. А., Rosentau A., Лудикова А. В., Соколова Н.В., Сырых Л. С.*** *(РГПУ, г. Санкт-Петербург)*  Изучение палеогеографических особенностей северной части Карельского перешейка в голоцене

***Воробьева В. М., Гостева А. Д., Запорожцев И. Ф.*** *(МАГУ, г. Мурманск)* Проектирование базы данных и веб-приложения для информационной системы Мурманского морского биологического института КНЦ РАН «Мониторинг загрязнения в экосистемах Арктики»

***Назарчук О. В.*** *(Филиал МАГУ, г. Апатиты)* Сравнительный анализ схем естественного проветривания карьера с использованием программы ANSYS FLUENT

***Третьякова Д. В., Запорожцев И. Ф.*** *(МАГУ, г. Мурманск)* Разработка программного модуля для визуализации месторождений полезных ископаемых Мурманской области на языке Python

***Фалеев М. А.*** *(Гимназия №2, г. Мурманск)* Математическое моделирование размещения объектов транспортно-логистической инфраструктуры

***Юшкова Е. Е., Малицкая Е. А., Юшков Е. С.*** *(САФУ, г. Архангельск)* Проблема информационной безопасности в сфере электроэнергетики Арктической зоны РФ и возможные пути её решения

***Kaspersen Jeanette, Hassan Khawaja*** *(UiT-The Arctic University of Norway, Troms, Norway)*Why is it so cold and how come it feels colder than it should be?

***Анофренков А.Н., Шиханов И.С.*** *(Филиал МАГУ, г. Кировск)* Перспективы применения элемента Пельтье в качестве автономного генератора электрической энергии

***Полежаев В. С., Милкин В. И***. *(МГТУ, г. Мурманск)* Разработка клеверной антенны круговой поляризации с повышенным коэффициентом усиления

***Сецко П. В., Мингалев О. В., Мингалев И. В.*** *(ПГИ, г. Апатиты)* Модели токовых слоев с нормальной компонентой магнитного поля и кинетическим описанием электронов

***Харинов А. А., Шиханов И. С.*** *(Филиал МАГУ, г. Кировск)* Перспективы применения композитных опор в Арктическом регионе

***Бобрева Л. А.*** *(ИХТРЭМС КНЦ РАН, г. Апатиты)* Концентрационные перестройки водородных связей в кристаллах LiNbO3:Mg

***Окунев М. А., Дубровский А. Р.*** *(ИХТРЭМС КНЦ РАН, г. Апатиты)* Электроосаждение покрытий ниобия на ротор криогироскопа и изучение их сверхпроводящих характеристик

***Титов Р. А., Яничев А. А., Габаин А. А.*** *(ИХТРЭМС КНЦ РАН, г. Апатиты)* Особенности монокристаллов ниобата лития, выращенных из расплава, структурированного бором

**12:10 – 16:00**

**Секция «АРКТИЧЕСКАЯ ГИДРОБИОЛОГИЯ И ИХТИОЛОГИЯ»**

ММБИ, ул. Владимирская, 17, зал заседаний

Руководители секций:

***Икко Наталья Викторовна***, к.б.н., доцент; ГАУДО МО «Лапландия»

***Кравец Пётр Петрович***, к.б.н., доцент; МГТУ

***Куклин Вадим Владимирович***, к.б.н., с.н.с.; ММБИ КНЦ РАН

***Малавенда Сергей Сергеевич***, к.б.н., доцент; МГТУ

***Харламова Марина Николаевна***, к.б.н., доцент, МАГУ

***Дунаева А. О., Анохина В. С.*** *(МГТУ, г. Мурманск)* Морфофизиологические характеристики молоди атлантического лосося Умбского рыбзавода

***Матвеева М. В.*** *(МГТУ, г. Мурманск)* Оценка качества эякулята производителей форели радужной *(Parasalmo (=oncorhynchus) mykiss)* в условиях аквафермы

***Назмиева К. Р., Анохина В. С.*** *(МГТУ, г. Мурманск)* Морфологическая гетерогенность и репродуктивный потенциал анадромных мигрантов сёмги в реке Умба

***Пермякова Н. С., Минчёнок Е. Е.*** *(МГТУ, г. Мурманск)* Оценка экологического состояния оз. Семеновского по составу водных беспозвоночных

***Румянцева З. Ю.*** *(МАГУ, г. Мурманск)* Зообентос литорали некоторых участков Кольского залива

***Сафонова А. В.*** *(МГТУ, г. Мурманск)* Питание рыб семейства *Salmonidae* в водоемах Кольского полуострова

***Смирнова А. С.*** *(МГТУ, г. Мурманск)* Популяционная структура *Macoma balthica* Белого и Баренцева морей

***Хачетурова К. С., Фролова Е. А., Дикаева Д. Р.*** *(МГТУ, г. Мурманск)* Видовое разнообразие и распределение многощетинковых червей Зюйдкапского желоба и прилегающей акватории

***Шерстобитова А. В., Минчёнок Е. Е.*** *(МГТУ, г. Мурманск)* Характеристика гидробиоценоза и оценка качества вод ручья Варничного

***Богданова В. А., Малавенда С. С., Кравец П. П.*** *(МГТУ, г. Мурманск)* Структура и динамика поселений *Mytilus edulis* в бухтах Круглая и Сельдяная (губа Чупа Белое море) в 2011, 2014 и 2017 годах

***Бондарев О. В.*** *(МГТУ, ММБИ КНЦ РАН, г. Мурманск)* Питание молоди пинагора *Cyclopterus lumpus* (Cyclopteridae) в Кольском заливе в апреле 2010 г.

***Гармаш М. В.*** *(МГТУ, г. Мурманск)* Некоторые особенности биологии трехиглой колюшки *Gasterosteus aculeatus* Linnaeus, 1758 Кольского полуострова

***Канищева (Гончарова) О. В.*** *(МГТУ, г. Мурманск)* Функционально-морфологические параметры *Fucus vesiculosus* на акватории Кольского залива

***Канищева O. B., Нестерова B. H.*** *(ПИНРО, г. Мурманск)* Характер распределения и структура популяции представителей рода *Сalanus* в северной части Баренцева моря

***Кулеш К. М., Приймак П. Г., Кравец П. П.*** *(МГТУ, г. Мурманск)* Ответные реакции моллюсков рода *Littorina* под влиянием факторов внешней среды и паразитарной инвазии

***Николаева А. А., Малавенда С. С., Кравец П. П.*** *(МГТУ, г. Мурманск)* Сравнительный анализ поселений *Mya arenaria* в губе Чупа Белого моря в 2008 и 2017 годах

***Чаус С. А.*** *(МГТУ, ММБИ КНЦ РАН, г. Мурманск)* Качественный и количественный анализ питания арктического шлемоносного бычка в юго-западной части Карского моря

***Човган О. В., Малавенда С. С.*** *(МГТУ, г. Мурманск)* Биотические взаимоотношения водорослей рода *Fucus* и *Palmaria palmatа* в экспериментальных условиях

**12:00 – 16:00**

**Секция «ГУМАНИТАРНЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ АРКТИКИ»**

ПГИ, ул. Халтурина, 15, ком. 310

Руководители секций:

***Васильев Анатолий Михайлович***, д.э.н., профессор; ИЭП КНЦ РАН

***Скотаренко Оксана Вячеславовна***, к.э.н., доцент, МАГУ

***Фрейберг Мария Владимировна*,** преподаватель, САФУ, г. Архангельск

Вступительный доклад:

***Фрейберг Мария Владимировна*** *(САФУ, г. Архангельск)* Положение молодежи на рынке труда в странах Баренцева Евро-Арктического региона

***Агеева Я. В.*** *(СПбГУ, г. Санкт-Петербург)* Общественные пространства как фактор социальной сплочённости городов Российской Арктики

***Казаков П. А.*** *(САФУ, г. Архангельск)* Социально-психологическая адаптация человека при переезде на Крайний Север

***Кузнецова Н. Ю.*** *(ПетрГУ, г. Петрозаводск)* Старообрядчество и Европейский Север: историческая память и современность

***Пунанцев А. А.*** *(МАГУ, г. Мурманск)* Мониторинг введения подушевого финансирования общего образования в Арктическом регионе

***Сахаров М. М.*** *(САФУ, г. Архангельск)* Проблемы охраняемых территорий в Арктике на примере государственного природного заповедника «Остров Врангеля»

***Александрова Д. В.*** *(МАГУ, г. Мурманск)* Проблемы привлечения работников бюджетной сферы в Мурманскую область

***Анциферова А. М.*** *(МАГУ, г. Мурманск)* Особенности развития рынка рыбной продукции Арктической Зоны Российской Федерации

***Белай А. С.*** *(МАГУ, г. Мурманск)* Поддержка малого и среднего бизнеса как инструмент обеспечения стабильности социально – экономического развития Мурманской области

***Лопушняк А. Э.*** *(МАГУ, г. Мурманск)* Проблемы организации транспортной инфраструктуры в Арктическом регионе

***Маркова М. А.*** *(ВИВТ, г. Воронеж)* Об экономических проблемах освоения Арктики

***Скубрий Я. В.*** *(МАГУ, г. Мурманск)* Анализ инвестиционной деятельности Мурманской области

***Смолянинова А. Ю.*** *(МАГУ, г. Мурманск)* Проблемы освоения туризма в Арктической зоне

***Торопова А. И.*** *(САФУ, г. Архангельск)* Молодежная политика как фактор социально-экономического развития региона (на примере Дании)

***Уткова М.А., Губинская В.С.*** *(МАГУ, г. Мурманск)* Роль международного сотрудничества в решении экономических проблем Мурманской области

***Уткова М. А., Синерук О. А.*** *(МАГУ, г. Мурманск)* Роль и значение сферы услуг в развитии региона

***Чечурина М. Н., Махортова В. К.*** *(МАГУ, г. Мурманск)* Стратегия инновационного развития Арктики на примере Дании, Норвегии, Канады и США

**12:20 – 16:00**

**Секция «ПРОБЛЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ В АРКТИЧЕСКОМ РЕГИОНЕ»**

МАГУ, пр. Ленина, д.57, ауд.102

Руководители секции:

***Королева Наталья Юрьевна***, к.пед.н., доцент, МАГУ

***Ляш Ася Анатольевна***, к.пед.н., доцент, МАГУ

***Митина Елена Гарисовна***, д.пед.н., к.б.н., профессор МАГУ

***Афанасьева А. Б.*** *(МАГУ, г. Мурманск)* Структурно-логические схемы как средство формирования учебно-познавательной компетенции студентов педагогического колледжа на уроках естествознания

***Брокарев И. А.*** *(МАГУ, г. Мурманск)* Проектирование содержания программы «Основы первой помощи» в условиях дополнительного образования

***Брокарева Е. А., Митина Е. Г.*** *(МАГУ, г. Мурманск)* Возможности развития научно-исследовательской деятельности обучающихся в условиях образовательной среды региона

***Жирова А. В.*** *(МАГУ, г. Мурманск)* Возможности развития биологических знаний школьников в условиях экологического парка (на примере Полярно-альпийского ботанического сада-института)

***Лаврова А. О., Александрова Е. Ю.*** *(МАГУ, г. Мурманск)* Развитие познавательной активности старших подростков на уроках химии посредством ИКТ

***Меньшикова А. В., Крыштоп В. А.*** *(МАГУ, г. Мурманск)* Технология «Обучение в сотрудничестве» как способ формирования коммуникативных УУД на уроках биологии

***Парфенов С. А.*** *(МАГУ, г. Мурманск)* О движении заряженной частицы в электромагнитном поле

***Питель С. Т., Иванчук Н. В.*** *(МАГУ, г. Мурманск)* Опыт использования технологии модульного обучения математике в системе среднего профессионального образования

***Постевая М. А., Крыштоп В. А.*** *(МАГУ, г. Мурманск)* Формирование умений самоконтроля и самооценки на уроках биологии у обучающихся 5 и 6 классов

***Протодьяконов К. Е.*** *(СВФУ, г. Якутск)* Разработка и реализация учебно-методического пособия «Мамонтовая фауна Якутии»

***Ферин И. В., Иванчук Н. В.*** *(МАГУ, г. Мурманск)* Преобразования графиков функций и изучение их свойств с помощью среды GeoGebra

***Ферина А. А., Иванчук Н. В.*** *(МАГУ, г. Мурманск)* Использование динамической программы GeoGebra при обучении учащихся построению сечений многогранников

***Фроленко Д. М., Иванчук Н. В.*** *(МАГУ, г. Мурманск)* Особенности применения математических методов обработки результатов педагогических исследований в средней школе

***Чернюк Л. А.*** *(МАГУ, г. Мурманск)* О дуальном образовании в системе СПО Арктической зоны Российской Федерации