

**Рабочая программа**  
**13-й международной научной конференции студентов и аспирантов**  
**«Проблемы Арктического региона»**

**14 мая 2013 г., вторник**

**10.30-11.00** – регистрация участников  
(Мурманск, ул.Владимирская, 17, ММБИ КНЦ РАН)  
**11.00** - открытие конференции

*Приветственное слово первого заместителя директора по науке ММБИ КНЦ РАН  
профессора Павла Робертовича Макаревича*

**Пленарный доклад**

**"Информационное измерение глобальной безопасности арктических регионов:  
проблемы, методы, технологии"**

**Докладчик – Маслобоев Андрей Владимирович**

к.т.н., доцент, с.н.с. Института информатики и математического моделирования  
технологических процессов КНЦ РАН, заведующий кафедрой математики Кольского  
филиала ПетрГУ

**Работа секций**

**12.30-16.30**

**СЕКЦИЯ «БИОЛОГИЯ И МЕДИЦИНА»**  
(МГТУ, Спортивная, 13, корпус «Е»,  
Факультет Пищевых технологий и Биологии, ауд. 208Е)

Руководители секции:

**Луппова Елена Николаевна**, к.б.н., доцент, МГТУ

**Облучинская Екатерина Дмитриевна**, с.н.с., к.фарм.н., ММБИ

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

**Леонтьева А.Д., Прохорова С.А.** (МГТУ, г. Мурманск) Сообщества цианей, сформированные на различных субстратах в осенне-летние периоды

**Ткач А.В., Сагайдачная В.В.** (МГТУ, г. Мурманск) Исследование содержания БАВ в экстрактах из лекарственных растений

**Петрова Н.В., Василевская Н.В.** (МГТУ, Мурманск) Таксономический и типологический анализ флоры зеленых насаждений г. Мончегорска

**Тимченко С.В.** (МГТУ, Мурманск) Проявление смещённой активности на примере пельматохромисов крибензисов (*Pelmatochromis kribensis*) при влиянии различных факторов

**Червякова Ю.И.** (МГТУ, Мурманск) Изменения локализации природных очагов клещевого энцефалита и иксодового клещевого боррелиоза в СЗФО РФ

**Михайлов Р.Е., Белишева Н.К.** (ОМБП КНЦ РАН, Апатиты) Зависимость смертности пациентов психоневрологического интерната от вариаций геофизических агентов

**Завадская Т.С., Белишева Н.К.** (ОМБП КНЦ РАН, Апатиты) Влияние гелиогеофизических агентов на функциональное состояние периферической крови человека в условиях Заполярья.

**Григорьева А.С.** (МГТУ, Мурманск) Содержание маисового полоза (*Pantherophis guttatus*) в условиях террариума

**Семенченко К.А.** **Горбунова С.И.** (МГТУ, Мурманск) Выращивание базилика в закрытом грунте ботанического сада Мурманского государственного технического университета

**Зотов Д.Н.**, **Прохорова С.А.** (МГГУ, Мурманск) Сезонная динамика автотрофных микроорганизмов в сообществах пресноводных водоемов окрестностей города Североморска за 2010-2011 гг.

**Фомичева В.С.** (МГГУ, Мурманск) Современное состояние литоральных макрозообентосных сообществ озера Ледовое (г. Мурманск)

**12.30-16.30**

**СЕКЦИЯ «ГУМАНИТАРНЫЕ, СОЦИАЛЬНЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ»**

(МГТУ, ул.Советская, 17, корпус «М»,

Факультет мировой экономики и международных отношений, ауд. 304)

Руководители секции:

**Васильев Анатолий Михайлович**, д.э.н., профессор, зав. отделом экономики морской деятельности в Арктике, ИЭП КНЦ РАН

**Мотина Татьяна Николаевна**, к.э.н., доцент, зам. директора по научной работе, МГТУ

**Порцель Александр Константинович**, к.и.н., доцент, МГТУ

**Макарихин А.С.** (МГТУ, Мурманск) Правовые проблемы аквакультуры в РФ

**Ходырева А.А.** (КФ ПетрГУ, Апатиты) Образ муниципальной власти в представлениях жителей города Апатиты

**Бутакова П.В.** (КФ ПетрГУ, Апатиты) Предпринимательский потенциал молодежи г. Апатиты

**Яковлев Р.О.** (МГГУ, Мурманск) Сравнительная характеристика демографических процессов финской и русской Фенноскандии

**Быченков П.А.** (МГТУ, Мурманск) Становление радио на Кольском полуострове

**Демехина А.А.** (КФ ПетрГУ, Апатиты) Систематический спорт: престижность в оценках воспитанников детско-юношеских спортивных школ г. Апатиты

**Данилова В.В.** (МГТУ, Мурманск) Применение современных средств обучения в школьном курсе биологии.

**Павлова А.Е.** (КФ ПетрГУ, Апатиты) Социальное самочувствие студентов КФ ПетрГУ

**Рзаева Е.Е.**, **Луппова Е.Н.** (МГТУ, Мурманск) Возможности организации самонаблюдения обучающихся при изучении ВНД в школе

**Андреев П.А.** (МГТУ, Мурманск) Северное измерение в рамках ЕС

**Онищенко Е.И.** (МГТУ, Мурманск) Лиинахамари – очерк истории

**Старкова Е.А.** (МГТУ, Мурманск) Умба – маленький поселок в стороне лесной

**Кузнецова К.Ю.** (МГГУ, Мурманск) Наука и практика в учебном процессе

**Шиперова Е.А.**, **Сагайдачная В.В.** (МГТУ, Мурманск) Реализация проблемного лабораторного метода при обучении биологии в старшей школе

**Данилов Л.Ю.** (СОШ №1, Мурмаши) Наша «Арктика»

**Жомова А.И.**, **Лазарева Д.Ю.** (МГТУ, Мурманск) Водные биологические ресурсы и их экономическое значение

**Трошенков В.Е.** (МАО, Мурманск) 1. Валовый национальный доход России (1990-2011 гг.) на фоне 22, 23 и фазы роста 24 цикла солнечной активности; 2. Суицидальная преступность и солнечная активность в период с 1965 по 2009 годы; 3. Картина эпилептоидных кризисов на фоне разных периодов солнечной активности за последние 29 лет (1983-2012 гг.); 4. Литературное (поэтическое) творчество как результат воздействия солнечной активности

12.30-16.30

**СЕКЦИЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ  
МЕТОДЫ»**

(МГГУ, пр. Ленина, д.57,

**Факультет физико-математического образования, информатики и программирования,  
ауд. 102)**

Руководители секции:

**Верещагин Борис Михайлович**, к.ф.-м.н., доцент, кафедра прикладной математики и математических методов в экономике, МГГУ

**Маслобоев Андрей Владимирович**, к.т.н., доцент, с.н.с. ИИММ КНЦ РАН, заведующий кафедрой математики Кольского филиала ПетрГУ

**Сафонов Григорий Борисович**, к.э.н., доцент кафедры технологии и сервиса, факультет художественного образования, технологии и дизайна МГГУ

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

**Агарков М.И.** (МГГУ, Мурманск) Анализ основных показателей мобильных приложений методом спектрально-сингулярного разложения

**Булгаков М.А., Жарких А.А.** (МГГУ, Мурманск) Анализ алгоритмов и разработка программного средства точно-обратимых преобразований файла изображения на основе арифметики расширения поля Галуа

**Гладышев В. В., Ланина Н.Р.** (МГГУ, Мурманск) Биометрические методы идентификации личности

**Запорожцев И.Ф.** (МГГУ, Мурманск) Прогноз временной изменчивости поля аномалий уровня поверхности моря в районе жёлоба Святой Анны с помощью нейросетевых методов

**Кочеткова К.В.** (МГГУ, Мурманск) Экономико-математическое моделирование малого и среднего предпринимательства в Мурманской области

**Кузьмичев Е.** (МГГУ, Мурманск) Разработка мобильных приложения WindowsPhone и Windows 8/RT

**Лях В.С., Большакова Н.С.** (МГГУ, Мурманск) Исследование способов кодирования информации с целью сжатия потока R-битовых элементов

**Сахацик С.Г., Большакова Н.С.** (МГГУ, Мурманск) Разделение секрета

**Уразбаев М.М., Большакова Н.С.** (МГГУ, Мурманск) Структурный синтез

**Фролов А.Н.** (МГГУ, Мурманск) Анализ и прогнозирование потоков платежей игрового проекта

**Щепина Т.Б.** (МГГУ, Мурманск) Разработка программного обеспечения для автоматизации работы с объявлениями в издательстве

**Ящук А.В.** (МГГУ, Мурманск) Разработка экономико-математической модели многофакторной оценки недвижимости

**Тимонин А.А.** (МГГУ, Мурманск) Грид технологии

**Колбеев В.В.** (МГГУ, Мурманск) Создание сайта кафедры информационных систем и прикладной математики МГГУ

**Чередниченко А.А.** (МГГУ, Мурманск) Проблемы модернизации системы радиорелейной связи СУДС Кольского залива

**Аладыин В.И.** (МГГУ, Мурманск) Проектирование и опытное внедрение систем автоматизации анализа работы производства и сбыта промышленного холдинга

**Парамонова Е.В.** (МГГУ, Мурманск) Прогнозирование спроса на тепловую энергию на примере данных ОАО «Ремонтно-эксплуатационное управление» Филиал «Мурманский

**Ладик А.С., Маслобоев А.В.** (КФ ПетрГУ, Апатиты) Разработка программного комплекса управления логистикой бытовых отходов в городских системах

**Митенкова Е.О., Маслобоев А.В.** (КФ ПетрГУ, Апатиты) Разработка семантического агрегатора мультимедийных информационных ресурсов в социальных сетях

**Уракова А.О., Маслобоев А.В.** (КФ ПетрГУ, Апатиты) Программная реализация мультиагентной системы формирования виртуальных организационных структур для задач управления безопасностью

**Скрынник Е.И.** (МГТУ, Мурманск) Особенности развёртывания цифрового ТВ в г. Мурманск

**Уланенков В.А., Ковальчук В.В.** (МГТУ, Мурманск) Использование метода анализа иерархий Саати для оценки повышения эффективности бюджетных расходов главными распорядителями бюджетных средств Мурманской области

**Резец<sup>1</sup> Е.В., Амосов<sup>1,2</sup> П.В., Новожилова<sup>1,2</sup> Н.В.** (<sup>1</sup>КФ ПетрГУ, <sup>2</sup>ГоИ КНЦ РАН, Апатиты) Обоснование параметров модели могильника ОЯТ Билибинской АЭС для оценки теплового состояния многолетнемерзлых горных пород

12.00-16.30

**СЕКЦИЯ «МОРСКАЯ БИОЛОГИЯ»**

(ММБИ, ул.Владимирская, 17, зал заседаний)

Руководители секции:

**Кравец Петр Петрович**, к.б.н., доцент, МГТУ

**Куклин Вадим Владимирович**, к.б.н., с.н.с., заведующий лабораторией орнитологии и паразитологии ММБИ КНЦ РАН

**Малавенда Сергей Сергеевич**, к.б.н., доцент кафедры биологии, МГТУ

**Митина Елена Георгиевна**, к.б.н., доцент, зав. кафедрой естественных наук, МГТУ

**Губина Д.В., Афончева С.А.** (МГТУ, Мурманск) Зообентосные сообщества литорали Кольского залива в летне-осенний период 2012 г.

**Куделя Я.С., Тюкина О.С., Кравец П.П.** (МГТУ, Мурманск) Состояние поселения *Arenicola marina* на литорали бухт Левая и Круглая губы Чупа Белого моря

**Кращенко С.А., Анохина В.С.** (МГТУ, Мурманск) Модификационная изменчивость заводской молоди (смолтов) атлантического лосося кольской популяции.

**Белова Ю.А.** (МГТУ, Мурманск) Некоторые черты биологии северного макруруса (*Macrourus berglax* Lacépède, 1801) Баренцева моря и сопредельных вод

**Голубовская Н.С., Кравец П.П.** (МГТУ, Мурманск) Состояние поселений усконогих рачков *Balanus balanoides* в северном колене Кольского залива

**Прохорова С.А., Котова А.Г.** (МГТУ, Мурманск) Микроводоросли, как обрастатели макрофитов литорали Кольского залива (Баренцево море)

**Жекова А.А., Жекова Е.А., Барышникова Н.В., Макаревич Е.В.** (МГТУ, Мурманск) Изучение структурных характеристик бактериопланктона литорали Кольского залива

**Григорьев Д.А., Кулеш К.М., Кравец П.П., Афончева С.А.** (МГТУ, Мурманск) Распределение и инвазированность партенитами трематод моллюсков рода *Littorina* губы Чупа Белого моря

**Меркулова А.Г.** (МГТУ, Мурманск) Некоторые аспекты биологии светящегося анчоуса *Notoscorpelus kroeyeri* Северной Атлантики

**Барышникова Н.В., Макаревич Е.В., Малавенда С.С.** (МГТУ, Мурманск) Влияние гидролого-гидрохимических параметров на распределение бактериобентосных сообществ литорали Мурманского побережья Баренцева моря

**Григорьев Д.А., Кулеш К.М., Исаева А.С., Малавенда С.С.** (МГТУ, Мурманск) Анализ структуры зооценозов литорали Кольского залива и Ура-губы.

**Сергеева К.Э., Кравец П.П.** (МГТУ, Мурманск) Размерно-возрастная структура поселений двустворчатого моллюска *Mya arenaria* в бухтах Левая и Сельдяная (губа Чупа, Белое море)

**Кудрявцева В.А.** (МГУ, Москва) Видовой состав и обилие водорослей в прибрежном льду губы Чупа Белого моря

**Комракова Д.Г.<sup>1</sup>, Малавенда С.В.<sup>2</sup>, Малавенда С.С.<sup>1</sup>** (<sup>1</sup>МГТУ, <sup>2</sup>ММБИ, Мурманск) Изменения в литоральных фитоценозах Мурманска при антропогенном воздействии

**Човган О.В., Малавенда С.С.** (МГТУ, Мурманск) Конкурентные взаимоотношения бурых водорослей *Fucus vesiculosus* и *F. distichus* в изолированных условиях

**Мамзикова С.С.** (МГТУ, Мурманск) Морские ежи губы Дальнезеленецкой

**Трофимова Н.В.** (МГТУ, Мурманск) Содержание общего белка в бурых водорослях Баренцева моря

**Перемотина А.Г.** (МГТУ, Мурманск) Содержание фенолов в бурых водорослях Баренцева моря

**Машнин А.А., Кравец П.П.** (МГТУ, Мурманск) Структура поселений и рост двустворчатого моллюска *Mytilus edulis* L. на литорали Кольского залива

12.30-16.30

### СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СЕВЕРА»

(МГТУ, ул.Спортивная, 13, корпус «Е»,

Факультет Пищевых технологий и Биологии, ауд. 110Е)

Руководители секции:

**Маслобоев Владимир Алексеевич**, профессор, д.т.н., зам. Председателя Президиума КНЦ РАН, директор ИППЭС КНЦ РАН, проректор по науке КФ ПетрГУ

**Александрова Евгения Юрьевна**, к.п.н., доцент, зам. декана по учебной и научной работе, МГТУ

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

**Зыбина Е.А.<sup>1</sup>, Мельник Н.А.<sup>1,2</sup>** (<sup>1</sup>КФ ПетрГУ, <sup>2</sup>ИХТРЭМС, Апатиты) Изучение влияния радиоактивности на нарушение ветвления кроны берёз

**Гавриленко Г.Г., Здоровеннова Г.Э.** (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск) Кислородный режим малого озера в период открытой воды

**Холод Я.В.** (МГТУ, Мурманск) Микробиологический анализ почв города Мурманска

**Кравцова А.Д., Сидорова Н.А.** (ПГУ, Петрозаводск) Биологические особенности эффективных групп микроорганизмов в составе почвенных микробоценозов г.Петрозаводска

**Исаева А.С., Приймак П.Г.** (МГТУ, Мурманск) Краткая характеристика состояния растительности побережья Верхнетуломского водохранилища

**Середа Л.Н.<sup>1,2</sup>, Жиров В.К.<sup>1,2</sup>** (<sup>1</sup>АФ МГТУ, <sup>2</sup>ПАБСИ КНЦ РАН, Апатиты) Сезонный ритм развития и пигментный состав листьев представителей различных жизненных форм растений в условиях техногенного загрязнения на Кольском полуострове

**Шендель Д.М.** (МГТУ, Мурманск) Применение биопозитивных конструкций в санитарной марикультуре

**Макарова А.А., Захаренко В.С.** (МГТУ, Мурманск) Динамика уровня загрязненности реки Вологда

**Иванова О.А., Захаренко В.С.** (МГТУ, Мурманск) Проблема безопасности Штокмановского газоконденсатного месторождения

**Радченко М.С.** (МАГЭ, Мурманск) Генетическая характеристика донных отложений в юго-восточной части Баренцева моря

**Крашевская А.А., Мурзина М.Ю.** (МГТУ, Мурманск) Разработка технологии получения биологически активных веществ из отходов гидробионтов

**Балякин К.В., Калинин А.М., Калинин Е.В.** (ИХТРЭМС, Апатиты) Разложение бадделеита методом спекания с карбонатом и оксидом кальция с применением предварительной механоактивации

**Поливцева Е.И., Цесь Ю.В.** (МГТУ, Мурманск) Разработка технологии очистки сточных вод рыбоперерабатывающих предприятий с помощью биофлокулянтов на основе избыточного активного ила

**Воронкина Е.Ю., Ляшенко Э.С.** (МГТУ, Мурманск) Утилизация ценных компонентов сточных вод реагентной обработкой

**Червякова Ю.И., Захаренко В.С.** (МГТУ, Мурманск) Изучение газогидратов с позиций экологического риска

**17.30. Заключительное пленарное заседание (Владимирская, 17, зал заседаний ММБИ)**  
Вручение подарков победителям. Дискуссия, подведение итогов.