

**Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН
Научно-образовательный центр ИВПС КарНЦ РАН
Совет молодых ученых ИВПС КарНЦ РАН**

**Петрозаводский государственный университет
Горно-геологический факультет**

Институт геологии КарНЦ РАН

Отделение РГО в Республике Карелия

Петрозаводск 11-13 ноября 2014

ПРОГРАММА

Международная молодежная школа-конференция

«Моря, озера и трансграничные водосборы России, Финляндии и Эстонии»

Аннотация

Проблема гармонизации подходов к исследованию, оценке состояния, совместного использования и охраны трансграничных водоемов, их водосборов России и стран ЕС (Финляндии, Эстонии) является чрезвычайно актуальной. Поскольку такие водные объекты как Ладожское и Онежское озера, Псковско-Чудское озеро и ряд других пограничных озер, находящихся на водосборе Балтийского и Белого морей имеют большое значение в экономике указанных стран. Важным является выработка совместных подходов по интеркалибрации методов оценки параметров качества поверхностных и подземных вод, методам мониторинга, прогнозирования, охране трансграничных водных и наземных систем в рамках законодательства Российской Федерации (Водный кодекс) и Европейской водной директивы (FWD).

В Петрозаводске проводится 11-13 ноября 2014 г. Международная школа-конференция «Моря, озера и трансграничные водосборы России, Финляндии и Эстонии», посвященная указанным проблемам на базе научных и образовательных учреждений России, таких как НОЦ ИВПС КарНЦ РАН «Водные объекты Карелии и методы их исследования», ИГ КарНЦ РАН, Петрозаводский государственный университет (ПетрГУ), с участием ведущих организаций России: МГУ, ИВП РАН, ИНОЗ РАН, ИО РАН, совместно с коллегами из университетов соседних европейских стран, такими как Университет г. Хельсинки (Финляндия) и Университет г. Тарту (Эстония).

Международная школа-конференция «Моря, озера и трансграничные водосборы России, Финляндии и Эстонии» является продолжением многолетних работ, проводившихся ИВПС КарНЦ в 2007-2013 гг. В 2014 г. она проводится при поддержке ФАНО и проекта ПСР ПетрГУ, а также в рамках проектов РНФ «Озера России - диагноз и прогноз состояния экосистем при климатических и антропогенных воздействиях» и «Онежское озеро и его водосбор: история геологического развития, освоение человеком и современное состояние».

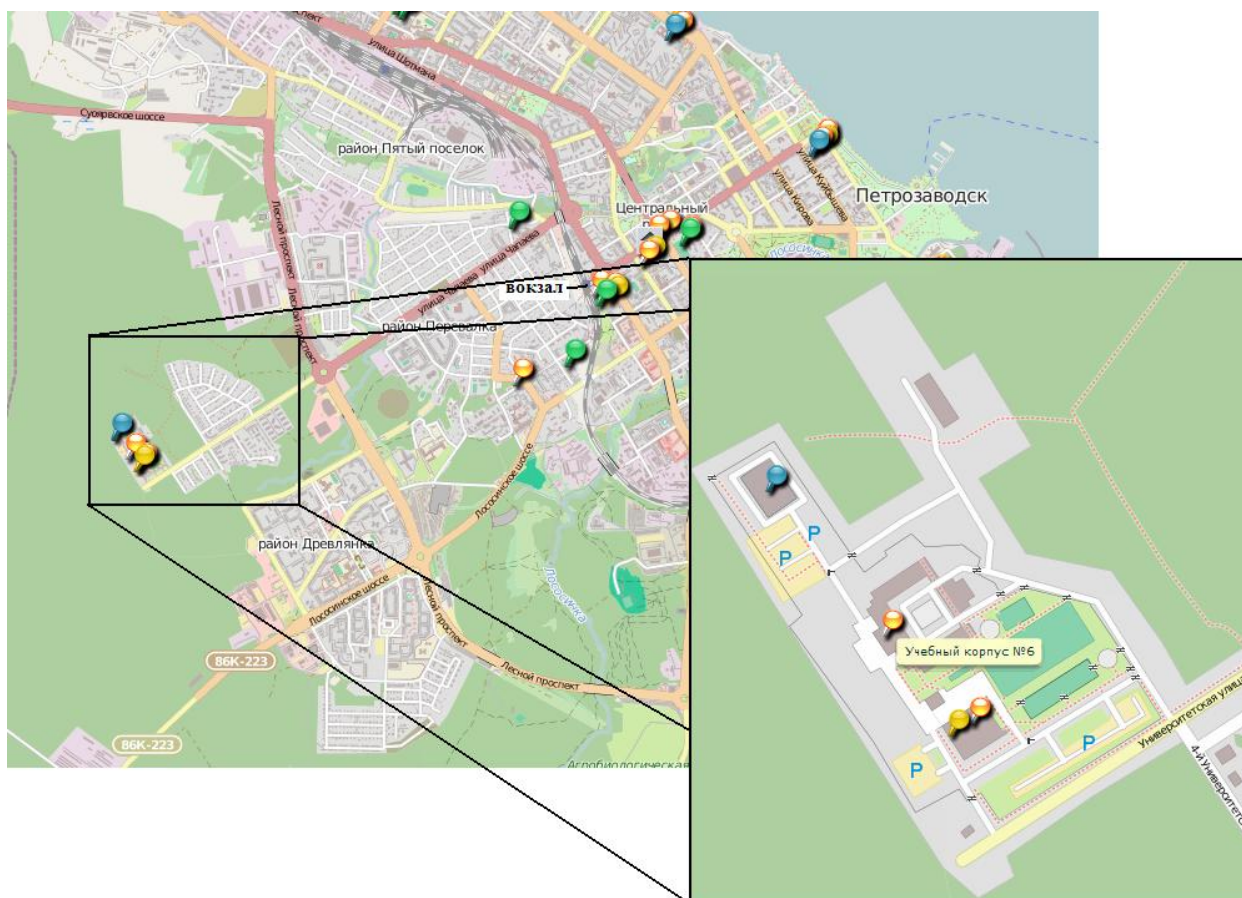
Цель школы-конференции - подготовка талантливой молодежи для работы в сфере науки и образования в тесном сотрудничестве с отечественными и зарубежными учреждениями высшего образования и научными институтами.

Международная школа-конференция «Моря, озера и трансграничные водосборы России, Финляндии и Эстонии» будет проходить в 2 этапа: теоретический в 2014 году и практический в 2015 году.

Оргкомитет

- д.г.н., Субетто Д.А., ФГБУН Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН
- чл.-корр РАН Филатов Н.Н., ФГБУН Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН
- д.ф.-м.н, проф. Панин Г.Н., ФГБУН Институт водных проблем, Москва
- д.ф.-м.н, проф. К.В. Показеев, МГУ им. Ломоносова
- д.г.н. Науменко М.А., ФГБУН Институт Озероведения РАН, Санкт-Петербург
- к.г.н. Регеранд Т.И., ФГБУН Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН
- д.х.н. Лозовик П.А., ФГБУН Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН
- д.б.н. Калинин Н.М., ФГБУН Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН
- к.т.н. Тержевик А.Ю., ФГБУН Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН
- к.г.н. Гриппа С.П., Петрозаводский государственный университет
- проф., д.г.-м.н. Аминов В.Н., ГГФ ПетрГУ
- к.г.н. Антонова Р. Ф., ГГФ ПетрГУ
- д.г.-м.н. Шипцов В.В., ФГБУН Институт геологии КарНЦ РАН
- к.т.н. Зобков М.Б., ФГБУН Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН
- к.г.н. Толстикова А.В. ФГБУН Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН
- профессор Леппяранта М., Университет г. Хельсинки

**Школа-конференция будет проходить на горно-геологическом факультете ПетрГУ,
ул. Университетская, д. 10А, учебный корпус №6
(автобусы 10., троллейбус 1 и 8 и маршрутные такси до Гипермаркета Сигма)**



**1 ЭТАП - теоретический
Регистрация участников 11.11.2014, 9:30-10:00**

11.11 I день – СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИМНОЛОГИИ И ОКЕАНОЛОГИИ

10:00 Пленарные доклады/лекции (30 мин).

Ведущие секции - чл.-корр. РАН Филатов Н.Н., д.г.-м.н. Аминов В.Н.

- **Открытие конференции - чл.-корр. РАН Филатов Н.Н., д.г.-м.н. Аминов В.Н.**
- чл.-корр. РАН Филатов Н.Н., зав. лаб. географии и гидрологии ИВПС КарНЦ РАН и профессор ПетрГУ –
«Современные методы и модели изучения водных экосистем»
- д.г.-м.н. Аминов В.Н., профессор, декан ГГФ ПетрГУ -
«Опыт совершенствования системы образования по направлению «Науки о Земле» в ПетрГУ»
- д.ф.-м.н., Показеев К.В., профессор МГУ -
«Современные проблемы океанологии»
- д.х.н. Лозовик П.А. зав. лабораторией гидрохимии и гидрогеологии ИВПС КарНЦ РАН –
«Достижения и перспективы исследований современной гидрохимии».
- д.б.н. Калинкина Н.М., зав. лабораторией гидробиологии ИВПС КарНЦ РАН –
«Гидробиология водных объектов Севера»
- к.т.н. Тержевик А.Ю., зав. лабораторией гидрофизики ИВПС КарНЦ РАН –
«Сезонная динамика температуры воды и растворенного кислорода в мелководных озерах бореальной зоны»
- д.г.н. Науменко М.А., профессор РГГМУ, зав. лаб. ИНОЗ РАН –
«Современное состояние и изменения экосистемы Ладожского озера»
- д.г.-м.н. Шаров Н.В., зав. лабораторией геофизики ИГ КарНЦ РАН –
«Геофизика – современные достижения и проблемы»

ПЕРЕРЫВ

14.30 Выступления молодых ученых, аспирантов, студентов (15 мин.)

Ведущие секции - к.т.н. Зобков М.Б., к.г.н. Толстиков А.В.

- к.т.н. Зобков М.Б., н.с. ИВПС КарНЦ РАН –
«Опыт разработки автоматизированных информационных систем для оценки качества воды водных объектов Севера ЕТР»
- к.г.н. Толстиков А.В., с.н.с. ИВПС КарНЦ РАН –
«Разработка атласа Белого моря»
- Чебанова М., аспирантка ИВП РАН (Москва) –
«Некоторые особенности интрузии морских вод в приливное устье реки Кемь».
- к.б.н. Сидорова А.И. м.н.с. ИВПС КарНЦ РАН –
«Биологические инвазии в водных экосистемах»
- Фомина Ю.Ю., аспирантка ИВПС КарНЦ РАН –
«Фенология зоопланктона Петрозаводского залива Онежского озера»
- Макарова Е.М., аспирантка ИВПС КарНЦ РАН –
«Возможности биоиндикации загрязнения малых рек гумидной зоны Северо-запада России по микробиологическим показателям»
- Мусатова М.В., аспирантка ИВПС КарНЦ РАН, Ефремова Т.В., м.н.с. ИВПС КарНЦ РАН –
«Автохтонное и аллохтонное органическое вещество в природных водах Карелии»

16.00 Научный клуб: 1 заседание «Молодые ученые – проблемы и перспективы»

- защита дипломов и диссертаций
- подготовка публикаций

12.11. II день – ПАЛЕОЛИМНОЛОГИЯ, ПАЛЕОКЛИМАТОЛОГИЯ, ИСТОРИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ, КЛИМАТ

9.30 Пленарные доклады/лекции (30 мин) + Skype презентации

Ведущие секции - д.г.н., Субетто Д.А., к.г.н. Антонова Р.Ф.

- **Приветствие от ректората ПетрГУ - проректор по педагогическому образованию, доцент, к.г.н. Гриппа С.П.**
- к.г.н. Гриппа С.П., доцент ПетрГУ –
«Дендроиндикация изменения уровня Онежского озера»
- профессор М. Леппяранта, Университет г. Хельсинки (Финляндия) –
«Изучение формирования и динамика ледового покрова водных объектов Севера».
- **Skype презентация**
- д.г.н., Субетто Д.А., директор ИВПС КарНЦ РАН –
«Палеолимнологические методы исследования озер Фенноскандии»
- Т. Ханг, Университет г. Тарту, факультет геологии (Эстония) –
«Исследования слоистых сезонных ледниковых отложений в Университете г. Тарту (Эстония)» – **Skype презентация**
- А. Розентау, Университет г. Тарту, факультет географии (Эстония) -
«Реконструкция палеоуровней морских и озерных бассейнов с использованием ГИС технологий».
- к.г.н. Шелехова Т.С. с.н.с. ИГ КарНЦ РАН –
«Диатомовый анализ и возможности его применения для палеоэкологических Реконструкций»
- Литвин А.С., ст. преподаватель каф. географии горно-геологического факультета ПетрГУ, Щеколдина И.В., к.г.н., доцент каф. географии горно-геологического факультета ПетрГУ, Антонова Р.Ф., к.г.н., доцент каф. географии горно-геологического факультета ПетрГУ -
"Изучение гидронимов в курсах общей и региональной географии".
- к.г.н. Назарова Л.Е., с.н.с. ИВПС КарНЦ РАН -
«Климат Карелии»

ПЕРЕРЫВ

14.30 Выступления молодых ученых, аспирантов, студентов (15 мин.)

Ведущие секции - к.г.н. Назарова Л.Е., Щеколдина И.В.

- к.г.н. Собесевич А.В., ИО РАН (Москва) –
«Карельская лимнологическая экспедиция Г.Ю. Верещагина в 1917-1925 гг.»
- Мясникова Н.А., ИВПС КарНЦ РАН –
«Моделирование влияния антропогенных факторов на изменение элементов водного баланса Европейского Севера России»
- Напреенко-Дорохова Т.В. м.н.с. Института океанологии РАН (Атлантическое отделение в Калининграде) -
«Новые данные по палинологии центральной части Калининградской области в голоцене».
- Кравченко Анастасия, студентка 5 курса ГГФ ПетрГУ –
«Разработка туристских маршрутов на территории водосбора Белого моря»
- Родионов Григорий, студент 5 курса ГГФ ПетрГУ –
«Внеурочное дополнительное географическое образование школьников (на примере работы клуба "Архей")»
- Терентьева Юлия, студентка 4 курса ГГФ ПетрГУ –
«Проблемы загрязнения акватории Мирового океана»

16.00 Научный клуб: 2 заседание «Дружба науки и высшего образования»

- проведение практик
- подготовка учебных материалов

13.11 3 день – НАУЧНЫЕ ЭКСКУРСИИ ПО ИНТЕРЕСАМ:

- водозабор (11.00 Водоочистные сооружения ПКС, сбор в 10.45 на остановке троллейбуса №2 «Набережная Варкауса»)
- метеостанция (14.00 Сулажгора, сбор в 13.30 на конечной остановке автобуса №3)
- вычислительный кластер ИПМИ КарНЦ РАН (11.00 ИПМИ КарНЦ РАН, сбор в 10.45, Пушкинская, 11)

2 ЭТАП – практический (16-20 марта 2015 г.)

Полевой выезд (за свой счет) небольшой группы наиболее активных участников школы-конференции на опытно-научную станцию Университета г. Хельсинки Ламми с участием в зимних лимнологических курсах, организованных Университетом г. Хельсинки (факультет физики) под руководством профессора Матти Леппяранта

Цель проведения:

- ознакомление с работой станции,
- обмен опытом проведения практик студентов,
- проведение научных лабораторных и полевых исследований,
- участие в международном семинаре,
- экологопросветительская программа (визит на станцию сортировки и хранения отходов, водозаборные и водоочистные сооружения г. Лахти)

Примечание:

материалы школы-конференции будут изданы как

«Лекции научных сотрудников, преподавателей и молодых ученых для ВУЗов»