

## **«Водная среда: обучение для устойчивого развития»**

Содержание

Введение

**Теория и практика исследования водных экосистем**

Ефремова Т.В., Здоровеннова Г.Э., Пальшин Н.И.

**ЛЕДОВЫЙ РЕЖИМ ОЗЕР КАРЕЛИИ**

**ВЛИЯНИЕ КРУПНОГО ВОДОЕМА НА КЛИМАТ ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ**

Л.Е.Назарова\*, А.С. Макарова\*\*

\*Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН,

\*\*Карельский государственный педагогический университет

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕСТ-ОБЪЕКТА *CERIODAPHNIA AFFINIS* LILLJEBORG ПРИ БИОТЕСТИРОВАНИИ ТЕХНОГЕННЫХ ВОД ГОРНОРУДНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Н.М. Калинин

Институт водных проблем Севера Карельского научного центра РАН

**Education for Sustainable Development – a necessity for shaping the future**

Carl Lindberg

**Образование для устойчивого развития – необходимая предпосылка для формирования будущего**

Карл Линдберг

Член Ответственного комитета ЮНЕСКО по Декаде ООН по образованию для устойчивого развития и особый советник Шведской комиссии при ЮНЕСКО по образованию для устойчивого развития.

**Материалы международного семинара «Подготовка преподавателей ВУЗов северо-запада России по теме «Устойчивое развитие» в рамках сотрудничества с Программой «Балтийский Университет» («BUP Teacher Training in Education for Sustainable Development for Russian-speaking university teachers»)**

**“Climate change on global and local levels”**

Larisa Nazarova

PhD in geography, scientist of Northern Water Problems Institute of Karelian

Research Centre Russian Academy of Sciences

**«Глобальное и региональное изменение климата»**

Лариса Назарова

кандидат географических наук, научный сотрудник Института водных проблем Севера Карельского научного центра Российской академии наук

**«Modern energy production structure in the context of global warming»**

Yuri Salo

PhD in geography, senior staff scientist of Northern Water Problems Institute of Karelian

Research Centre Russian Academy of Sciences

**«Структура современного производства энергии в контексте глобального потепления»**

Юрий Сало

кандидат географических наук, старший научный сотрудник Института водных проблем Севера Карельского научного центра Российской академии наук

**“Global ethical thrilemma”(prosperity, global justice and sustainability, ecological footprint)**

Jan Otto Andersson

Associate professor in International Economics, Åbo Akademi University; Finland

**«Глобальная этическая трилема (уровень благополучия, глобальная справедливость и устойчивое развитие)»**

Ян Отто Андерссон

доцент по международной экономике, Университет Åbo Akademi, Финляндия

**“Methods of Environmental and Ecological Economy”**

Jan Otto Andersson

**«Экономические методы, применяемые в экологии и охране окружающей среды»**

Ян Отто Андерссон

**"Methods of teaching from the modern pedagogical perspective"**

Lyudmyla Babak

MA in Languages and Culture, project assistant, Baltic University Programme, Uppsala University, Sweden

**«Методы преподавания с современной педагогической точки зрения»**

Людмила Бабак

магистр гуманитарных наук, ассистент проектов, Программа Балтийского университета, Университет, Уппсала, Швеция

**Толстиков**

PhD in geography, senior staff scientist of Northern Water Problems Institute of Karelian Research Centre Russian Academy of Sciences

кандидат географических наук, научный сотрудник Института водных проблем Севера Карельского научного центра Российской академии наук

**Материалы I Регионального семинара «Связь образования и науки в подготовке новых кадров»**

**ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕРМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА МЕЛКОВОДНОГО ОЗЕРА ЗИМОЙ**

\*Гавриленко Г.Г., \*\*Здоровеннова Г.Э., \*\*Здоровеннов Р.Э.

\*СПбГУ факультет географии и геоэкологии / \*\*Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН

**ИЗМЕНЕНИЕ ГИДРОГРАФИЧЕСКОЙ СЕТИ КАРЕЛИИ В РЕЗУЛЬТАТЕ СОЗДАНИЯ ВОДОХРАНИЛИЩ**

\*Разуваева Ю.С., \*\*Потехин М.С.

\*Карельский государственный педагогический университет / \*\*Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН

**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ ПОРОД**

\*Анисимова Е.В., \*\*Бородулина Г.С.

\*Карельский государственный педагогический университет / \*\*Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН

**РАЗБАВЛЕНИЕ ТЕХНОГЕННЫХ ВОД КОСТОМУКШСКОГО ГОК'А В СИСТЕМЕ Р. КЕНТИ**

Кулакова Н.Е., Лозовик П.А.

Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН

**ИНТЕНСИВНОСТЬ НИТРИФИКАЦИИ В ВОДЕ ПЕТРОЗАВОДСКОЙ ГУБЫ ОНЕЖСКОГО ОЗЕРА**

\*Айдинян А.А., \*\*Рыжаков А.В.

\*Петрозаводский государственный университет / \*\*Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН

**ОСОБЕННОСТИ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ  
УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ НА ПРИМЕРЕ г. ПЕТРОЗАВОДСКА**

\*Чекова Я.О., \*Павлюкова О.А., \*Шевель С.В., \*\*Потапова И.Ю.

\* Лицей № 40 / \*\* Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН

**СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУЛЬФАТОВ В АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКАХ**

Лебедева А.В., Кулакова Н.Е.

МОУ «Лицей №40»

**ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ УЧАСТКОВ РЕКИ СУНА НА ОСНОВЕ ИЗУЧЕНИЯ  
ПРИБРЕЖНО-ВОДНОЙ ФЛОРЫ**

Бурлаченко И.П.

Петрозаводский государственный университет

**ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ ФЛУКТУИРУЮЩЕЙ АСИММЕТРИИ ДЛЯ  
ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ**

Ерохина И.С.

Петрозаводский государственный университет

**ОТВЕТНАЯ РЕАКЦИЯ ОРГАНИЗМА РЫБ НА ХРОНИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОД (НА  
ПРИМЕРЕ р. ПЕЧОРЫ)**

Беличева Л.А.

Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН

**АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ГЕКОМПЛЕКСЫ ГОРОДА ПЕТРОЗАВОДСКА**

Мишкин И.Ю., Капитонова С.А.

Карельский государственный педагогический университет

**ЛИТЕРАТУРНО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ИМИДЖ-КОМПОЗИЦИЯ РЕКИ СУНА**

\*Колоколов А. В., \*\*Бабакова Т. А.

\*Карельский государственный педагогический университет / \*\*Петрозаводский государственный университет

**ТЕЗИСЫ**

**НЕФТЯНЫЕ УГЛЕВОДОРОДЫ В ВОДОЕМАХ БЕЛОМОРА - БАЛТИЙСКОГО КАНАЛА**

\*Панюшкина О.В., \*\*Белкина Н.А.

\*Петрозаводский государственный университет

\*\*Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН

**ВЛИЯНИЕ БИОТИЧЕСКИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ НА АКТИВНОСТЬ ЛИЗОСОМАЛЬНЫХ  
ПРОТЕИНАЗ МИДИИ MYTILUS EDULIS L.**

\*Пархомук М.М., \*\*Крупнова М.Ю., \*\*Немова Н.Н.

\*Петрозаводский государственный университет / \*\*Институт биологии КарНЦ РАН

**АНТИОКСИДАНТНЫЕ ФЕРМЕНТЫ И ИЗОФЕРМЕНТНЫЙ СПЕКТР  
ЛАКТАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ В ОРГАНАХ НАСЕКОМОЯДНЫХ И ГРЫЗУНОВ**

Антонова Е.П., Илюха В.А.

Петрозаводский государственный университет

**ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЗООПЛАНКТОНА И ЗООБЕНТОСА УСТЬЕВОГО УЧАСТКА Р.  
СЕВЕРНАЯ ДВИНА**

\*Болтунова А.И., \*\*Калинкина Н.М.

\*Петрозаводский государственный университет / \*\*Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН