
**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ НАУКА:
ПРОБЛЕМЫ И СОТРУДНИЧЕСТВО**

Министерство образования и науки Российской Федерации
Поморский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Департамент образования, науки и высшей школы
администрации Архангельской области
Российская академия наук
Уральское отделение
Архангельский научный центр
Институт экологических проблем Севера

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ НАУКА: ПРОБЛЕМЫ И СОТРУДНИЧЕСТВО

Материалы IV международной научно-практической конференции
17-19 ноября 2004, Архангельск, Россия

*Материалы конференции опубликованы при финансовой поддержке
Федеральной целевой программы
“Интеграция науки и высшего образования России на 2002-2004 гг.”
(Проект № Т-42-44)*

Архангельск
Поморский университет
2004

УДК 574+37.016

ББК 28,08 р

Э 40

Составители: **Л.В. Морозова**, кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии и экологии человека ПГУ им. М.В. Ломоносова;
Б.Ю. Филиппов, кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии и методики обучения биологии ПГУ им. М.В. Ломоносова

Рецензенты: доктор биологических наук, профессор кафедры биологии и экологии человека ПГУ им. М.В. Ломоносова **Т.С. Копосова**;
доктор сельскохозяйственных наук, заведующая кафедрой лесоводства и почвоведения АГТУ **Е.Н. Наквасина**

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Поморского университета*

Э 40 **Экологическое образование и экологическая наука: проблемы и сотрудничество: Материалы IV Международной конференции (17-19 ноября 2004 г., Россия, Архангельск) / Сост. Л.В. Морозова, Б.Ю. Филиппов. Архангельск: Поморский университет, 2004. 306 с.**

ISBN 5-88086-465-0

В сборнике представлены материалы докладов IV Международной конференции, посвященных вопросам современного состояния экологических исследований в различных регионах России, методов контроля экологической ситуации и улучшения экологического состояния окружающей среды, биоиндикации; развития экологического образования, просвещения и формирования экологического самосознания людей.

УДК 574+37.016

ББК 28,08 р

ISBN 5-88086-465-0

© Поморский университет, 2004

© Коллектив авторов, 2004

© Морозова Л.В., Филиппов Б.Ю.

Составление, 2004

СОДЕРЖАНИЕ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

<i>Александрова Е.Н., Ермолин Б.В., Марданова Д.Р., Потанов И.А.</i> Научно-исследовательская работа студентов с региональным экологическим содержанием	13
<i>Александрова Е.Н., Мурина Н.Л., Трифонова Л.В.</i> Опыт работы педагогов естественнонаучного направления МОУ “Общеобразовательная гимназия №3” по экологическому образованию	17
<i>Анашкина Е.Н.</i> Экологическое образование и воспитание студентов ЕГФ ЯГПУ им. К.Д. Ушинского	22
<i>Андреева Н.В.</i> Предпрофильная ориентация на экологические профессии.	24
<i>Антипина Г.С., Антипин В.К.</i> Охраняемые болота Архангельской области как объекты экологического просвещения.	27
<i>Болотов И.Н.</i> Институт экологических проблем Севера УрО РАН и Поморский государственный университет: сотрудничество в области изучения природной среды Европейского Севера	30
<i>Боровская Н.Н., Буторина М.А.</i> Экскурсия как форма эколого-исследовательской деятельности учащихся	33
<i>Боровская Н.Н., Колбасенко М.Н., Таскаева Л.Г.</i> Концепция высшего экологического образования студентов естественно- географического факультета ПГУ	35
<i>Борчук А.В., Недомолкина Л.Н.</i> Некоторые особенности трудового и экологического воспитания в школе	41
<i>Бызова Н.М.</i> Развитие экологического образования а Поморском государственном университете	45
<i>Василенко А.С.</i> Модель и модуль экологического образования и воспитания школьников	49
<i>Вершинина Е.В.</i> Экспериментальная научная работа школьников в условиях Северо-западного региона	52

Викторова Л.П. Информационные технологии в экологическом образовании	53
Вороцова М.В. Религиозные воззрения в экологических установках и в отношении к природной среде	58
Гришанова О.В. Эколого-просветительская деятельность ботанического сада СГИАПМЗ	60
Добрецова Н.В. О реализации разных моделей экологического образования в учреждениях дополнительного образования детей	61
Живухина Е.А., Плотникова И.В. Экологические аспекты преподавания физиологии растений в вузе.	65
Ильина Г.К. Некоторые подходы к организации экологического образования школьников .	67
Казяба Ж.В. Формирование у дошкольников представлений о существовании живого организма в условиях экосистемы водоема	69
Кириллова А.П. Таскаева Л.Г. Экологическое образование учащихся в рамках курса “Энергосбережение” . .	70
Колбасенко М.Н. Подготовка студентов к профильному обучению школьников по биологии- экологии	74
Корнилова О.А. Эндобионтные инфузории млекопитающих – замечательная тема для дипломных работ студентов	77
Кот Е.Л. К вопросу “Об экологическом образовании и науке” на современном этапе . .	79
Кривошапкина О.М. Формирование экологической культуры учащихся в условиях городской школы: проблемы и подходы к их решению	81
Кузина И.В. Экологическое воспитание в экспедициях и лагерях (из опыта работы)	85
Кузина И.В., Юрина М.Б. Экологическое образование и воспитание в системе дополнительного образования (из опыта работы)	86

Лисниченко В.В.	
Формирование основ системы личной экологической безопасности	88
Лисниченко В.В., Лисниченко Н.Б.	
Педагогическая сущность экорациональной модели поведения	94
Лисниченко В.В., Лисниченко Н.Б.	
Содержание регионального компонента системы личной экологической безопасности	98
Машарина М.В.	
Формирование основ экологической культуры у детей дошкольного возраста	103
Мягкоступова М.Г.	
Преемственность в преподавании экологии в школе 1 и 2 ступени	106
Мямяшева В.А.	
Исследовательская деятельность учащихся – один из путей решения социальных и экологических проблем г. Волжска	107
Наквасина Е.Н.	
Почвы городов как объекты исследований студентов и школьников.	112
Нетужилова В.Н.	
Экологическое образование в школах города: основные направления и формы школьной и внешкольной работы	115
Палей Т.Л.	
Реализация некоторых моделей экологического образования на острове Тайвань	119
Потахин С.Б.	
Исторический опыт населения Карелии в области охраны природы	124
Серова А.А.	
Федеральный и региональный компоненты содержания экологического образования в школьной географии	126
Сковородкин В.А.	
К вопросу формирования культуры поведения школьников в полевых условиях	128
Сковородкин В.А.	
О ценностных ориентациях молодежи	133

Сивцева Л.А. К проблеме реализации модели экологического образования и профориентационной подготовки в условиях профильного биолого-химического класса	137
Скорынина Л.В. Опыт подготовки учащихся старших классов общеобразовательной школы а период перехода к профильной школе	141
Софронов Р.П. Высшие учебные заведения как организаторы учебно-исследовательской деятельности учащихся в условиях летнего экологического лагеря	142
Сулов В.Г. Повышение эффективности экологического образования слабоуспевающих учащихся	147
Сысоева С.Ф. Школьное научное общество как основа организации научно-исследовательской работы в школе	150
Сыч О.А. Изучение биоразнообразия животных в городском зоопарке	153
Тупицына Г.В., Дородняя Л.Л., Нехорошкова С.И. Экологическое образование студентов ССуза	154
Федотов Д.И. Геоботанические исследования в школе	156
Чагина Н.Б., Шубина Т.Ю. Экологический мониторинг в вузовской подготовке молодых специалистов	158
Шатровская Л.В., Ефремов И.В. Экологическое воспитание в современной школе	163
Швакова Э.В. Экологическое образование студентов гуманитарных специальностей вузов	164
Шварцман Ю.Г. Научно-учебный центр “Природные ресурсы Севера” — перспективная модель интеграции науки и образования в Поморском университете	167
Шрага М.Х. Экологическое образование: единство человека и природы	172

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ

Аввакумова В.В., Попова Л.Ф., Аникиева В.И., Хрисова О.О.

Медь в системе почва-растение в условиях промышленного города 177

Асоскова Н.И., Амосов П.Н.

Хищные птицы в антропогенно-природных ландшафтах таежной зоны
Архангельской области 180

Баталов А.Е., Федотова Т.В.

Особенности флористического состава газонов Привокзального микрорайона
г. Архангельска 183

Бахматова М.П., Попова Т.А.

Флористический состав и продуктивность лугов островной поймы в дельте
реки Северной Двины 185

Башмаков Д.И., Чугунов Г.Г., Савкина А.В.

Применение инновационных технологий при инвентаризации флоры и
охране растительного мира 187

Белозерова Т.И., Буркова О.А., Шадрин Н.С.

Решение одной из экологических проблем Северодвинска –
рекультивация золоотвала 192

Беляев В.В., Хмара К.А.

О некоторых последствиях длительного и интенсивного лесопользования
на Европейском Севере России 196

Бессонов И.В., Сивков Д.А.

Современное состояние, задачи и пути организации семеноводства
пихты сибирской в Архангельской области 199

Видякина С.В.

Коллективные исследования состояния природной среды
на Европейском Севере 201

Губайдуллин М.Г., Затульская Т.Ю., Ружников А.Г.

Основные факторы влияния на устойчивость геологической среды в зоне
освоения нефтяных месторождений севера Тимано-Печорской провинции . . . 203

Данилова Е.О., Ткаченко А.В.

Прогноз устойчивости фоновых геосистем криолитозоны
европейского Северо-Востока в связи с изменением климата 209

Долгобородов И.Л., Баталов А.Е.

Стратегия поведения эфемероидов вблизи северной границы ареалов 211

Дровнина С.И., Беляев В.В.

Использование карты некоррелированного теплового потока (КТП) при оценке влияния эндогенного тепла Земли на лесные биогеоценозы Архангельской области 214

Егорова В.Н.

Выявление региональных экологических проблем на примере пойменного ландшафта реки Оки (Деминоское расширение, Московская область) 218

Игловский С.А.

Геоэкологические особенности антропогенных воздействий на криолитозону полуострова Канин 220

Колосова Ю.С., Болотов И.Н.

Биоразнообразие шмелей (Hymenoptera, Apidae, *Bombus*) карстовых ландшафтов европейской северной тайги на западе Русской равнины 225

Кондратов Н.А.

Охрана окружающей среды в Швеции 229

Кондратов Н.А.

Ресурсная политика Швеции 231

Коновалова Н.В., Ермолин Б.В.

О создании электронной карты особо охраняемых территорий Архангельской области 235

Коробов С.В.

Технология создания информационных баз данных при геоэкологических исследованиях 237

Леонтьева Е.А., Потанов И.А.

Потенциальные туристские ресурсы Холмогорского района Архангельской области 240

Лукманов А.А.

Геоэкологические условия планируемых площадок скважин в районе Большеземельской тундры 242

Малов А.И.

Проблема качества воды 244

Махнович Н.М.

Криптическая окраска речного окуня (*Perca fluviatilis* L.) как способ выделения внутривидовых группировок 248

Мартыненко И.В., Кудрявцева О.В., Виравева Л.Л., Кузьмин А.В.	
Приспособление некоторых травянистых интродуцентов к экологическим условиям Кольского Севера	250
Новинская Т.А.	
История ботанического сада Соловецкого музея-заповедника	254
Ольхина Е.С.	
Сезонный рост побегов и хвои <i>Picea abies</i> (L.) Karst. в зеленой зоне Петрозаводска на разных этапах онтогенеза	257
Ольхина Е.С., Ольхин Ю.В.	
Оценка состояния ельников в местах массового отдыха в городских лесах Петрозаводска	259
Павлович Н.А.	
Использование старинных карт для оценки экологического состояния на Русском Севере	260
Пермогорская Ю.М.	
Основные направления изучения городских почв	264
Петухова И.В.	
Изменчивость тепла и влаги в геосистемах заказников европейского Севера России	266
Подболоцкая М.В., Болотов И.Н.	
Закономерности формирования высокоширотных островных фаун шмелей (Hymenoptera: Apidae, Vombini) в областях плейстоценовых материковых оледенений	270
Попова Л.Ф., Карпов Д.С., Путконен Т.О.	
Накопление свинца в почвах и растениях в условиях промышленного города	271
Романов Г.Г., Хабибуллина Ф.М., Арчегова И.Б.	
Нитрогеназная активность бактерий в нефтезагрязненном сорбенте под влиянием дрожжевых грибов	275
Ружников А.Г.	
Ликвидированные скважины – экологическая проблема настоящего и будущего	280
Сивков Д.С.	
Экологические проблемы транспортировки нефти при освоении месторождений Ненецкого автономного округа	282

Сидорова О.В.	
Некоторые особенности возобновления древесных пород на вырубках сосновых лесов.	285
Соболев А.И., Ермолин Б.В.	
Состояние, изменение и охрана природы Земли Франца-Иосифа	288
Софронов А.А., Валентозич Е.Д.	
Содержание основных пигментов в хвое ели европейской в различных типах ельников в пригороде Архангельска	289
Филиппов Б.Ю.	
Распределение жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) в биоценотической мозаике ландшафта северной тайги	290
Хабаров А.Ф., Евдокимова В.П.	
Кобальт в системе почва-растение в условиях промышленного города	294
Чертищева О.А., Морарь Н.Н.	
Роль мицеллообразования в снижении концентраций ксенобиотиков в выбросах Котласского целлюлозно-бумажного комбината	298
Шестакова А.В.	
Радиационная обстановка в регионе Кавказских Минеральных вод Ставропольского края	300
Широкова Л.С., Воробьева Т.Я., Забелина С.А.	
Особенности функционирования микробоценоза озера Святое Коношского района	303