МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НИЖНЕТАГИЛЬСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ

ЭКОЛОГИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО РЕГИОНА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Сборник материалов
Всероссийской
научно-практической конференции
30 ноября – 1 декабря 2004

Нижний Тагил
2004

Нижнетагильская государственная социально-педагогическая академия

ЭКОЛОГИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО РЕГИОНА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Сборник материалов
Всероссийской научно-практической конференции
30 ноября – 1 декабря 2004 года

Нижний Тагил

2004

УДК 504
37.01:504
ББК 20.1
Э40

Печатается по решению Ученого Совета НТГСПА (протокол № 4 от 04.10.2004 г.).

Э40 Экология промышленного региона и экологическое образование. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Нижний Тагил, 30 ноября – 1 декабря 2004 / Отв. ред. Т. В. Жуйкова. Нижний Тагил, 2004. 384 с.

ISBN 5–8299–0016–5

Рецензенты:
Н. В. Глотов, д-р биол. наук, профессор, член РАЕН, Марийский государственный университет;
Е. В. Воробейчик, д-р биол. наук, заместитель директора ИЭРЖ УрО РАН

В сборнике представлены материалы Всероссийской научно-практической конференции, проходившей на базе Нижнетагильской государственной социально-педагогической академии 30 ноября – 1 декабря 2004 г. Работы посвящены экологическим проблемам промышленных регионов, вопросам устойчивости биологических систем к антропогенному воздействию, исследованиям в области химической экологии. Широко обсуждаются проблемы непрерывного экологического образования, а также методические подходы к организации исследовательской работы школьников и студентов по экологической проблематике.

Предназначен для биологов, экологов и химиков широкого профиля, аспирантов и студентов биологических, химических, агротехнических и лесотехнических факультетов вузов, учителей школ.

Редакторы Т. А. Кальщикова, Е. С. Шарипова
Корректоры Т. В. Жуйкова, Н. В. Шубина
Технический редактор М. П. Кальщиков
Компьютерная верстка М. П. Кальщиков
Автор эмблемы Л. А. Куценок

Подписано в печать 22.11.2004. Формат 60×84 1/16. Бумага для множительных аппаратов. Гарнитура «Таймс». Печать офсетная (на ризографе). Усл. печ. л. 22,3. Уч.-изд. л. 24. Тираж 200 экз. Заказ № 38.

Оригинал-макет изготовлен в РИО НТГСПА.

Отдел издательских и множительных систем НТГСПА. Адрес: 622031, г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, 57.

ISBN 5–8299–0016–5

© Нижнетагильская государственная социально-педагогическая академия, 2004

А. Г. Васильев
Институт экологии растений и животных УрО РАН
620014, Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202
vag@ipae.uran.ru

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВОЙ СИСТЕМЫ «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ УРАЛА»

В целях обеспечения оперативного доступа к информации о разнообразии и степени изученности экологических проблем Уральского региона при проведении фундаментальных экологических исследований сотрудниками академических институтов, вузов и ООПТ Урала разрабатывается информационно-поисковая система (ИПС) «Экологическая энциклопедия Урала», являющаяся логическим продолжением развития ИПС «ЭКОИНФОРМ», ранее созданной в рамках проектов РФФИ (№ 98-07-9006 и № 01-07-96504). Проектируемая ИПС должна способствовать интенсификации фундаментальных экологических исследований в Уральском регионе, обеспечивать исследователей научной, библиографической и справочной информацией в смежных областях экологии, содержать возможности специализированной метапоисковой системы.

Создан специализированный узел Интернете (http://ecoencur.uran.ru). Доступ к поисковым возможностям системы осуществлен через z-протокол (z59.30), что позволяет абстрагироваться от конкретной реализации механизмов поиска в проектируемой ИПС и во внешних поисковых системах и интегрировать информацию, представленную в энциклопедии, в российское и мировое информационное пространство. Поиск будет реализован путем формулировки запросов к некоторой абстрактной БД, не имеющей никакой структуры и характеризующейся только поисковыми атрибутами (в терминах z-протокола: «набор атрибутов» (attributeSet). Реализация поискового механизма будет допускать перенаправление запросов к любому множеству внешних ИПС (метапоиск).

Тематические статьи энциклопедии содержат разнообразную текстовую, графическую и картографическую информацию. Пополняемая база данных, наряду с информацией, важной для ученых-экологов, включает и справочно-просветительские материалы для аспирантов, студентов, учителей и школьников, а также широкого круга пользователей, интересующихся экологическими проблемами Урала. Проект обеспечит эффективный доступ к научной, справочной и библиографической экологической информации сотрудникам академических учреждений, вузов и ООПТ при проведении фундаментальных и прикладных экологических исследований в Уральском регионе.

Работа выполнена при поддержке уральского регионального гранта РФФИ № 04-07-96026 р2004 Урал.