

502  
240

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ  
Министерство образования и науки РБ  
Белорусский государственный технологический университет  
Белорусская государственная политехническая академия  
Республиканский институт высшей школы и гуманитарного образования



**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ**

**РЕСПУБЛИКАНСКОГО  
НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОГО  
СЕМИНАРА**

**“ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ - 96”**

17 - 19 апреля 1996 г.

Библиотека БГТУ



0000000026565b

МИНСК



Специфика инженерной природоохранной деятельности связана с необходимостью оперативного использования многочисленной отчетной, справочной и юридической информации. В Минском городском комитете по экологии разработана и с 1995 года введена в эксплуатацию локальная компьютерная сеть с базой постоянно накапливающихся данных по всем источникам загрязнения города. Каждый сотрудник комитета, освоив навигацию по системе данных и владея приемами работы на ЭВМ, на своем рабочем месте через персональный компьютер имеет возможность за считанные секунды получить любую справку о правовой экологической документации и о состоянии загрязнения воздуха любым веществом на любом предприятии. В настоящее время развернута работа по подключению студенческого компьютерного класса БГТУ к информационной сети Минского городского комитета по экологии с тем, чтобы на стадии подготовки специалиста в стенах вуза он мог научиться пользоваться теми приемами практической работы, которые его ждут после получения диплома.

## **КОМПЬЮТЕРНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ ПО ПРИКЛАДНОЙ ЭКОЛОГИИ**

**П.П. Урбанович, В.Л. Колесников**

**Белорусский государственный технологический  
университет**

На кафедре вычислительной техники БГТУ проводятся работы по созданию электронных учебников, многовариантных программных модулей, экологических обучающих и игровых экспертно-информационных компьютерных систем для эффективного природопользования и охраны окружающей среды.

Разрабатываются игровые обучающие тренажеры, компьютерные справочные пособия, графические и мультипликационные плакаты, адекватные методы построения электронных справочников и плакатов на основе гипертекста и других средств систем мультимедиа, адаптированных под

категории учащихся (дошкольников, школьников, студентов, аспирантов), с обеспечением доступа к компьютерным сетям.

Для работы над разделом дипломных проектов по охране окружающей среды студентам всех химико-технологических специальностей предлагается интерактивный программный продукт, который позволяет получать конечные выходные файлы, пригодные для брошюрования с Пояснительной запиской к диплому, в зависимости от его профессиональной ориентации (дипломный проект или дипломная исследовательская работа).

Создан фонд алгоритмов и компьютерных программ для многовариантных инженерных расчетов воздухо- и водоочистного оборудования и оптимизации режимов его работы, которые могут использоваться в курсовом и дипломном проектировании.

## КОМПЛЕКС ПРОГРАММНЫХ ОБУЧАЮЩИХ СРЕДСТВ ПО ОСНОВАМ ЭКОЛОГИИ И ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

И.С. Асаенко, Е.В. Новиков, Р.С. Шакиров

Белорусский государственный университет информатики  
и радиоэлектроники

Одной из актуальных задач образования в настоящее время является обеспечение всеобщей функциональной экологической грамотности. Под этим подразумевается овладение учащимися достаточным минимумом знаний, умений и формирование мотивов, позволяющим адекватно реагировать на изменение экологических факторов и решать проблемы человеческой безопасности в системе "человек - среда обитания".

Одним из путей решения этой задачи является широкое использование компьютерной техники в процессе обучения по дисциплинам, связанным с обеспечением безопасности человека и защиты окружающей природной среды. Это позволяет не только максимально индивидуализировать