

**Урбанович П. П., Кабак Е. В., Кишкурно Т. В.,
Брусенцова Т. П., Мороз Л. С.**

*Белорусский государственный технологический университет,
г. Минск, Республика Беларусь*

**МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС
«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ БЕЛАРУСИ» –
СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ГРАМОТНОСТИ**

Данная статья посвящена мультимедийной энциклопедии, которая содержит учебную информацию об окружающей среде и природных ресурсах Республики Беларусь.

Реальным воплощением современных информационных технологий в учебном процессе могут являться разнообразные компьютерные средства обучения. Необходимость формирования экологической грамотности, экологического сознания как необходимого компонента в воспитании и обучении молодого поколения диктует необходимость создания специального программного обеспечения.

На кафедре Информационных систем и технологий БГТУ разрабатывается программный комплекс «Экологическая энциклопедия Беларуси. Часть 1. Природа, ее состояние и охрана». Основное назначение данного программного средства – предъявление учебной информации в рамках следующих разделов: «Ландшафт», «Почвы», «Полезные ископаемые», «Водные ресурсы», «Климат», «Растительность», «Животный мир», «Особо охраняемые природные территории». Следует отметить, что в настоящее время в нашей республике не существует программного комплекса, содержащего сведения по названным разделам, объединенным в единое целое.

Каждому разделу энциклопедии соответствует пункт главного меню. Из любой точки программы можно перейти на интересующий раздел с помощью элементов интерактивности (кнопок, пунктов меню). В некоторых разделах переход на конкретную тему помимо основного меню осуществляется щелчком по карте. Для лучшего восприятия учебной информации энциклопедии структура подачи материала по темам каждого раздела является единой. Каждый раздел дает общую характеристику природного ресурса данного типа и более подробную информацию, переход к которой осуществляется с помощью вложенного меню. Для каждого природного ресурса отведена страница энциклопедии, где можно найти краткое текстовое описание, различные соответствующие теме карты, таблицы, диаграммы, а также просмотреть фотографию или коллекцию изображений. Энциклопедия также содержит информацию экологического направления, в которой приводятся сведения об экологическом состоянии природного ресурса, отмечены те растения и животные, которые занесены в Красную книгу РБ. Подобный подход помогает лучше понять структуру и современное состояние изучаемого объекта.

Программный комплекс «Экологическая энциклопедия Беларуси» является реальным воплощением использования современных информационных технологий в образовательном процессе. Электронная энциклопедия не навязывает жесткой структуры и методики изучения учебного материала. Она позволяет реализовать разветвляющую структуру учебного материала. Эта последовательность может изменяться учителем или учеником. Компьютерная энциклопедия дает возможность не только в некоторой степени автоматизировать процесс получения образовательной информации и сократить время на него, но и совместить одновременно индивидуализацию обучения и его массовость.

**MULTIMEDIA COMPLEX «ECOLOGICAL ENCYCLOPEDIA OF BELARUS»
AS A MEANS TO FORM ECOLOGICAL COMPETENCE**

P. P. Urbanovich, E. V. Kabak, T. V. Kishkurno, T. V. Brusentsova, L. S. Moroz

The article is devoted to a description of multimedia encyclopedia, which main information part – questions of environmental and nature resources protection in Belarus. Special attentions have got man activity and its influence on nature in our republic.