

УДК 004.9
КОНЦЕПЦИЯ ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ
ПО КУРСУ «ЭКОЛОГИЯ»

А. О. СТОМА

Научный руководитель Н. Н. КАЗАЧЕНОК, канд. биол. наук, доц.
ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет»

При изучении экологии школьники и студенты должны усвоить много новых понятий, законов, запомнить большое количество данных, которые необходимы для объективной оценки экологической ситуации в Республике Беларусь и в мире. Умение запоминать большой объем информации значительно облегчает обучение и повышение квалификации, необходимо для выполнения ответственной работы, связанной с анализом сложных ситуаций.

Автоматизация процесса усвоения информации, тренировки памяти и проверки знаний значительно ускоряет обучение. Базы данных для обучающих программ могут содержать и представлять много иллюстраций, схем, видеоклипов.

Многие программы разработаны только для проверки знаний путем ответа на вопросы теста. Задания жестко зашиты в код программы, их обновление не предусмотрено.

Предлагается концепция программы, которая может быть использована для обучения и тренировки людей разных возрастных групп. Программа предназначена для обучения и оценки знаний школьников и студентов по экологическим дисциплинам. Она включает базу заданий для разных возрастов, уровней и учебных курсов, базу данных, в которой содержатся, в том числе, результаты тестирования участников, и модуль для представления заданий и регистрации ответов. База заданий при необходимости может обновляться преподавателем.

Программа может работать как в режиме тренировки-обучения, так и в режиме проверки знаний.

Перед началом тестирования участник вводит данные, необходимые для выбора заданий и анализа результатов обучения.

Затем пользователь переходит в окно выполнения заданий. После выбора варианта ответа или после завершения тестирования участник может пройти тест заново или обратиться к базе заданий для того, чтобы узнать свои ошибки и правильные ответы.

Все необходимые данные участников и результаты их тестирования вносятся в базу данных и могут быть использованы по запросу преподавателя.