

## ПРИМЕНЕНИЕ СИТУАЦИОННЫХ ЗАДАЧ В СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЕ

Щекотов В.В., Барламов П.Н., Байдаров А.А.

ГБОУ ВПО ПГМА им. ак. Е.А. Вагнера  
Минздравсоцразвития России, Пермь,  
e-mail: healthpro@mail.ru

XXI век ознаменовался бурным развитием и внедрением информационных технологий в различных сферах человеческой деятельности, данная тенденция не обошла стороной и сферу современной медицины.

Применение врачами новых технологий не возможно без постоянного своевременного процесса повышения своих знаний и компетенций. Одним из возможных способов такого совершенствования является дистанционное обучение, которое представляет собой способ организации процесса обучения, основанный на использовании современных информационных и телекоммуникационных технологий, позволяющих осуществлять обучение на расстоянии без непосредственного контакта между преподавателем и учащимся.

Одним из современных форматов дистанционных образовательных технологий явля-

ется информационная система ситуационных задач, которая имеет интерактивный формат, когда с применением современных технологий блок задач располагается на переносном носителе (например, CD-диске) или может быть развернута на web-сервере. Удобный интерфейс позволяет сделать процесс работы более удобным и красочным. Большое количество наглядных материалов позволяет значительно повысить наглядность представляемого и изучаемого материала. Варианты ответов на поставленные вопросы позволяют оценить глубину проработки рассматриваемого материала студентами и слушателями. При не верном ответе на поставленный вопрос пользователь адресуется к соответствующему теоретическому материалу, который также содержится в составе комплекса. Система контролирует какие варианты ответов были выбраны и какое количество попыток было использовано студентом или слушателем для достижения правильного ответа, данные сведения сводятся в отчет, который может использовать преподаватель для оценки текущих знаний. Пример рабочего окна программного комплекса представлен на рис. 1.

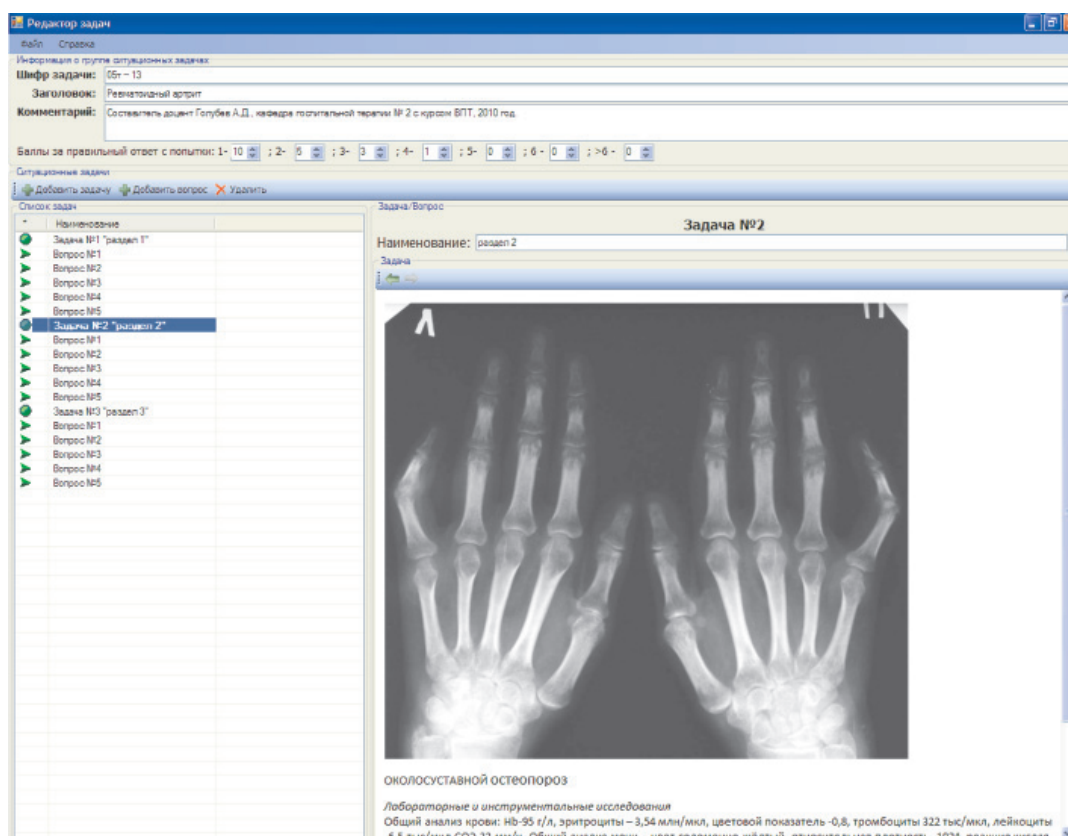


Рис. 1. Редактор задач информационной системы

Применение компьютерных систем позволит повысить объективность оценки знаний слушателей и студентов, а интерактивная систе-

ма ситуационных задач позволит производить оценку более глубоко и системно, в отличие от классических тестов.

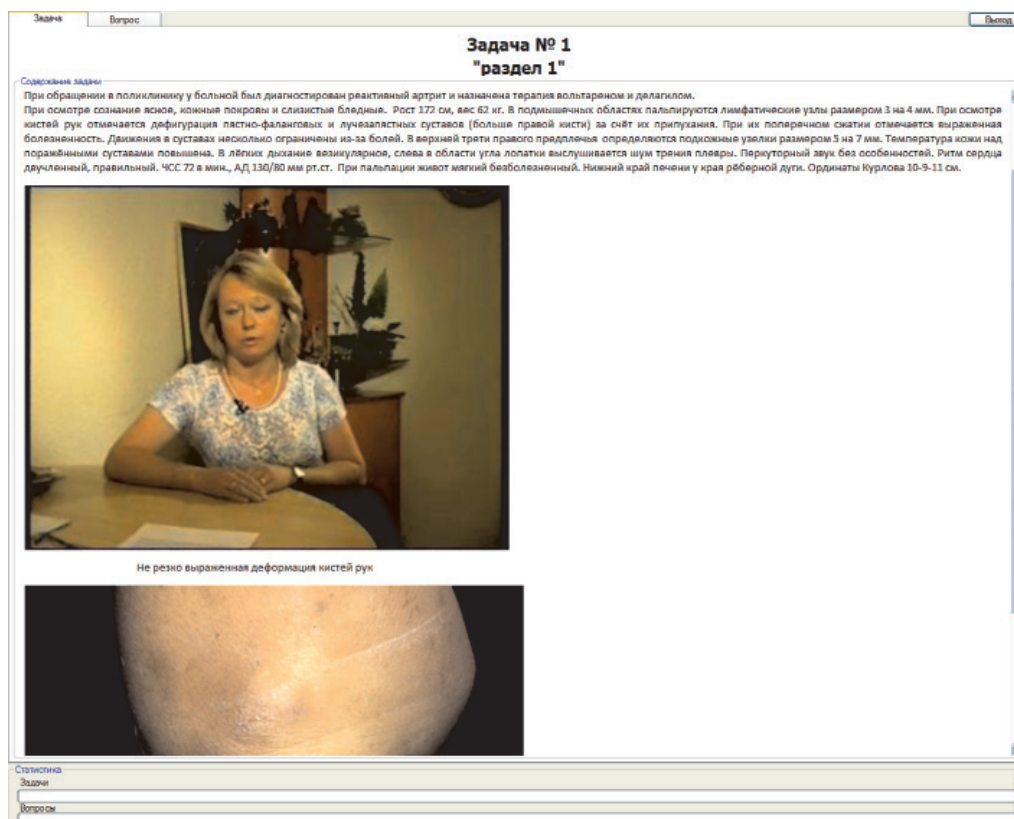


Рис. 2. Диалоговое окно задачи информационной системы

Кроме того следует отметить научный аспект использования подобной системы. Развернутая информационная система ситуационных задач позволит медицинским исследователям работать совместно над любыми научными проектами. Это огромное преимущество, так как система создает предпосылки для развития единого научно-исследовательского медицинского центра, в котором ведутся работы над крупными медицинскими проектами. Объединение усилий ведущих специалистов из многих городов, и даже стран позволит ускорить разработку новейших методик лечения, медицинских препаратов и медицинского оборудования. Любая исследовательская работа требует изучения уже накопленного опыта, консультации со специалистами и сбор материала. Научно-информационный медицинский центр может стать ядром, интегрирующим все возможности для проведения научных исследований.

Любая исследовательская работа требует изучения уже накопленного опыта, консультации со специалистами и сбор материала. Научно-информационный медицинский центр может стать ядром, интегрирующим все возможности для проведения научных исследований.

**«Современные проблемы науки и образования»,  
Россия (Москва), 27-29 февраля 2012 г.**

**Биологические науки**

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ  
ГОРОДА ГРОЗНОГО**

<sup>1</sup>Атаева А.А., <sup>2</sup>Абубакарова Ж.С.

<sup>1</sup>Чеченский государственный университет, Грозный;  
<sup>2</sup>Чеченский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова, Грозный, e-mail: Ataeva\_atina@mail.ru

Оценка качества питьевой воды является наиболее приоритетной среди вопросов, решаемых на государственном уровне. Проблема обеспеченности населения г. Грозного качественной питьевой водой является особенно актуальной и связана с изменением природных

свойств воды основных источников водоснабжения (Гойтинского, Сунженского и Чернореченского) под действием антропогенных факторов. Основными источниками загрязнения являются сбросы хозяйственно-бытовых, производственных и ливневых сточных вод различной степени загрязнения. Актуальными на настоящий момент являются комплексные экологические исследования веществ, присутствующих в питьевой воде и относящихся к приоритетным классам контаминации окружающей среды, в том числе тяжелых металлов. Оценка экотоксикологического действия специфических комплексов тяжелых металлов на модельных объектах из разных таксономиче-