

# АЛЬТЕРНАТИВЫ ЭКСПЕРИМЕНТАМ НА ЖИВОТНЫХ В ПРЕПОДАВАНИИ БИМЕДИЦИНСКИХ ДИСЦИПЛИН

И. П. МЕРКУЛОВА, Т. В. МИШАТКИНА

Международный государственный экологический университет им. А. Д. Сахарова,  
Минск, Беларусь  
inna\_mer@mail.ru

В современной системе высшего образования одной из важнейших задач организации учебного процесса и преподавания дисциплин, традиционно использующих эксперименты на лабораторных животных, является внедрение гуманных альтернатив. Этот процесс неразрывно связан с развитием и распространением среди преподавателей и студентов идей биоэтики – представлений о нравственном долге человека перед всем Живым. Второе важное обстоятельство – институализация биоэтической парадигмы, основанной на принципах 3Rs – Reduction, Refinement, Replacement (W. Russell & R. Burch). Институализация проявляется в принятии во многих странах мира законов о защите животных от жестокости, регламентирующих их использование для научных и образовательных целей. Третье обстоятельство – бурное *развитие информационных технологий*, позволивших заменить эксперименты на животных гуманными альтернативами (интерактивные обучающие компьютерные программы, манекены лабораторных животных и человека, экспериментальные модели *in vitro*, 3D-тренажеры и др.). За рубежом использование высококачественных интерактивных обучающих материалов по биологическим и медицинским дисциплинам стало образовательным стандартом, доступным каждому преподавателю и студенту; создаются центры коллективного пользования дорогостоящими манекенами и 3D-моделями. Активно и плодотворно работает Международное общество за гуманное образование (InerNICHE).

В МГЭУ им. А.Д. Сахарова на факультете экологической медицины эксперименты на лабораторных животных полностью заменены в учебном процессе демонстрацией учебно-научных видеофильмов, компьютерными обучающими программами; проведена междисциплинарная интеграция преподавания теоретического курса «Биоэтика» со специальными дисциплинами медико-биологического профиля; налажено сотрудничество с InerNICHE и Российским центром защиты прав животных «Вита». Совместно со студенческим научным обществом EcoUni разработан и внедрен факультативный спецкурс «Гуманные альтернативы экспериментам на животных». Однако, как показывает наш опыт, внедрение альтернатив экспериментам на животных затруднено из-за отсутствия качественных лицензионных современных обучающих материалов на русском языке, высокой стоимости импортных манекенов и муляжей, недостаточной технической оснащенности аудиторий.