

Зглюй Е.А., Головки В.Ю.

ОЦЕНКА ГОТОВНОСТИ СТУДЕНТОВ К ДЕЙСТВИЯМ В УСЛОВИЯХ РАДИАЦИОННОЙ УГРОЗЫ: СТРАТЕГИИ ПОВЕДЕНИЯ И УРОВЕНЬ ИНФОРМИРОВАННОСТИ

Научный руководитель: ст. преп. Скрипник Я.Г.

*Кафедра организации медицинского обеспечения войск и медицины катастроф
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Актуальность. В современном мире сохраняется риск радиационных аварий на атомных электростанциях, предприятиях ядерно-топливного цикла, а также при транспортировке радиоактивных материалов. В условиях такого риска критически важным становится не только наличие разработанных планов защиты населения, но и уровень индивидуальной подготовки каждого человека.

Цель: оценить уровень знаний и готовность к действиям в условиях радиационной угрозы среди студенческой молодежи с различным профилем обучения.

Материалы и методы. Изучены и проанализированы научные статьи по вопросам радиационной безопасности. С использованием Google Forms проведено онлайн-анкетирование 321 респондента в возрасте от 17 до 21 года. Первичная обработка данных выполнена с помощью программы Microsoft Excel. Статистический анализ проведен с использованием облачной платформы Jamovi Cloud.

Результаты и их обсуждение. В анкетировании принял участие 321 человек. При моделировании ситуации «сигнал сирены на улице» было выявлено преобладание интуитивных стратегий над регламентированными: 48,0% опрошенных заявили, что немедленно побегут домой или в ближайшее укрытие; 34,3% в первую очередь будут звонить родственникам; лишь 10,0% планируют остановиться и прослушать информационное сообщение, что соответствует нормативным рекомендациям. Подавляющее большинство респондентов (85,7%) правильно идентифицируют наиболее эффективное подручное средство для защиты органов дыхания – влажную многослойную ткань.

Только 40,5% респондентов понимают, что антиоксиданты нейтрализуют свободные радикалы, в то время как 48,9% ошибочно приписывают им функцию выведения радиоактивного йода. Механизм действия пектинов (связывание радионуклидов в кишечнике) правильно понимают 47,4% опрошенных. При этом уровень знаний о конкретных продуктах оказался существенно выше: 81,3% правильно выбирают рацион для профилактики накопления радионуклидов.

Статистический анализ выявил значимые различия в зависимости от пола и профиля обучения. Женщины продемонстрировали более высокий уровень осведомленности о путях проникновения радиоактивных веществ в организм ($p < 0,001$) и понимании механизма действия антиоксидантов ($p = 0,009$). Мужчины более чем в два раза чаще демонстрировали склонность к игнорированию сигнала оповещения ($p = 0,005$). Респонденты социально-экономического профиля показали более высокий уровень правильных ответов о составе радиопротекторного пайка (70,0%) по сравнению с обучающимися по медико-биологическому направлению (62,5%, $p = 0,046$).

Выводы. Большинство респондентов демонстрируют интуитивные поведенческие стратегии при сигнале оповещения, лишь 10% планируют действовать согласно нормативным рекомендациям. Установлена недостаточность целостного понимания механизмов радиационной защиты. Женщины показали более высокий уровень знаний по ряду ключевых вопросов по сравнению с мужчинами. Студенты социально-экономического профиля продемонстрировали сопоставимый, а по отдельным позициям – более высокий уровень подготовки, чем студенты медико-биологического профиля, что указывает на необходимость системного включения модулей по радиационной безопасности в образовательные программы всех направлений подготовки.