

отмечалось максимальное пребывание детей на открытом воздухе, большое внимание уделялось двигательной активности детей, особенно воспитывающихся в старших возрастных группах детского сада, учитывая более высокие показатели заболеваемости в этих группах.

Выводы

Проведенные в полном объеме необходимые профилактические меры оказались эффективными, благодаря чему в детском саду не было зарегистрировано повторных случаев заболеваний, благоприятное воздействие на организм оказывала достаточная двигательная активность и организация занятий максимально на открытом воздухе с учетом возрастных и индивидуальных особенностей организма детей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Антонова, А. А. Состояние здоровья и физического развития детей дошкольного возраста / А. А. Антонова, Т. А. Хуторская // МНИЖ. 2020. № 11-2 (101). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sostoyanie-zdorovya-i-fizicheskogo-razvitiya-detej-doshkolnogo-vozrasta> (дата обращения: 16.03.2022).
2. Состояние здоровья детей и подростков и факторы, влияющие на его формирование / В. Н. Лучанинова [и др.] // Гигиена и санитария. 2017. Т. 96, № 6. С. 561-568. DOI 10.18821/0016-9900-2017-96-6-561-568.
3. Мамчиц, Л. П. Социальная значимость ОРИ в современных условиях / Л. П. Мамчиц // Современные проблемы инфекционной патологии человека: сб. науч. тр. / Республиканский НИИЭМ, под ред. Л. П. Титова. Минск: ГУРНМБ, 2012. Вып. 5. С. 27-29.
4. Медико-социальные аспекты организации образовательного процесса в вузах в условиях пандемии COVID-19 / Л. П. Мамчиц [и др.] // Актуальные проблемы медицины: сб. науч. ст. Респ. науч.-практ. конф. с междунар. участием: в 3 т. Гомель, 11 ноября 2021 г. Гомель: ГомГМУ, 2021. С. 98-02.

УДК 614.876:316.774]-057.875

ОЦЕНКА ИНФОРМИРОВАННОСТИ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ О СОСТОЯНИИ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ В ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Грузинов И. П., Черняев К. Ю., Шупило А. А.

Научный руководитель: к.б.н. И. В. Яблонская

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

Воздействие ионизирующего излучения на организм человека является актуальной проблемой регионов, подвергшихся загрязнению радионуклидами. Гомельская область один из таких регионов, где население уделяет этому вопросу значительное внимание. Это обусловлено негативным следом оставленным аварией на ЧАЭС [3]. Настороженность населения зрелого возраста к информации о загрязненности природной среды и продуктов питания радионуклидами явилась последствием перенесенной экологической катастрофы. И это объясняет пристальность внимания к экологическим проблемам, одной из которых. [2] Другие же источники ионизирующих излучений, таких как радон и техногенные источники излучений остаются вне сферы интересов населения. А тем не менее проблема комплексного воздействия природных и техногенных излучений сохраняет свою актуальность. Если информированность населения зрелого возраста является результатом комплексной оценки экологической проблемы региона, то использование молодежью преимущественно интернет-ресурсов и СМИ в значительной мере затрудняет формирование объективного восприятия проблемы [3]. Множество приборов работающих на радиоизотопах прочно вошли в повседневную жизнь населения и неосознанный контакт с такими источниками способен вызывать негативное воздействие на человека. Этим обстоятельством определяется актуальность формирования у молодежи современных представлений о радиационной обстановке в зоне их проживания. Особен-

но актуальна эта проблема для студенческой молодежи, так как контакт с различными техногенными источниками ионизирующих излучений неизбежен в профессиональной деятельности [4].

Цель

Оценить информированность студенческой молодежи, постоянно проживающей в Гомельской области и обучающейся в высших учебных заведениях г. Гомеля о состоянии радиационной обстановки и техногенных источниках ионизирующих излучений, используемых в регионе

Материал и методы исследования

Материалами исследования явились результаты анкетированного опроса студентов вузов г. Гомеля (УО «ГомГМУ», УО «ГГУ им. Ф. Скорины», УО «БелГУТ», УО «ГГТУ им. П. О. Сухого»), включая лиц постоянно проживающих в регионе. Опросом было охвачено 221 человек, из которых 142 девушки и 79 юношей в возрасте от 17 до 25 лет. Из общего числа респондентов были выделены студенты медицинского вуза, студенты других гуманитарных вузов, студенты технических вузов и проведена ранговая оценка уровней информированности для каждой из выделенных групп. Статистическая обработка полученных данных проводилась в стандартных приложениях РС в программе «Microsoft Office Excel».

Результаты исследования и их обсуждение

Проведенный анализ полученных данных позволил установить общую информированность студентов о радиоэкологической проблеме региона. При этом, выявлена ощутимая разница между информированностью студентов медицинского университета, студентов университетов технического и гуманитарных направлений. Это может быть связано с особенностями выбранной специальности. Выявленные тенденции преобладания лиц женского пола в соотношении полов 1:2 коррелируют с уровнем активности участия в проводимом исследовании. При этом активность студентов УО «ГомГМУ» значительно превысила активность студентов других вузов 112 человек, 109 студентов других вузов.

Согласно полученным данным 54,9 % студентов УО «ГомГМУ» полностью осознают характер воздействия ионизирующего излучения, 40,7 % — знают о его существовании, 4,4 % — ничего не знают. В то время как студенты других вузов знают и осознают роль ионизирующего излучения — 20,4 %, 42,6 % — знают о его существовании, 37 % — не знают.

При ответе на вопрос «Знаете ли вы как часто подвергаетесь действию ионизирующего излучения» 74,1 % студентов УО «ГомГМУ» считают, что подвергаются ионизирующему излучению на протяжении всей жизни, 21 % — убеждены, что подвержены излучению в редких случаях (возле микроволновых печей, вблизи предметов, загрязненных радионуклидами и т. д.) и 7,1 % — не знают. Студенты других вузов отвечают на этот вопрос так: 25% — на протяжении всей жизни, 52,8 % — в редких случаях и 22,2 % — не знают.

Когда речь заходит об уменьшении влияния ионизирующего излучения на собственный организм можно отметить, что 38,9 % студентов УО «ГомГМУ» знают и проводят профилактические мероприятия, 46 % — знают, но ничего не предпринимают и 15 % — не знают. Студенты других вузов: 15,7 % — знают и предпринимают все необходимое для снижения рисков негативного воздействия на организм, 49,1 % — знают, но бездействуют и 35,2 % — не знают.

В случае с влиянием ионизирующего излучения на наш организм 87,6 % опрошенных студентов УО «ГомГМУ» знают о возможном негативном воздействии ионизирующих излучений на организм человека, 11,5 % — не имеют о проблеме никаких представлений, а 0,9 % считают, что такового отсутствует. Среди студентов гуманитарных и технических вузов: 57,4 % — знают о проблеме, 37 % — не знают и 5,6 % считают, что отрицательный эффект отсутствует.

О положительном влиянии ионизирующих излучений на организм человека знает 77 % студентов-медиков, не знает — 16,8 %, 6,2 % — в его существовании не уверены. В других учебных заведениях о положительном воздействии иони-

зирующих излучений на человека знает 25 %, не знают — 44,4 % и 30,6 % — сомневаются в его наличии.

Основными источниками информации о в источниках и характере воздействия ионизирующих излучений по мнению студентов УО «ГомГМУ» являются информация, полученная в ходе занятий в университете — 61,9 %, из других источников — 38,1 %. Со студентами других вузов все не однозначно: 19,6 % студентов считают, что основную часть знаний они получили в университете, 15,9 % — в школе, 18,7 % — в интернете, 18,7 % — от родственников, 27,1 % — через СМИ.

Согласно полученным данным 67,3 % студентов медицинского университета получают достаточное, по их мнению, количество информации об ионизирующем излучении, 32,7 % — недостаточное. В иных учебных учреждениях, 80,6 % удовлетворены уровнем своей информированности, 19,4 % — не удовлетворены. Достаточную информированность студенты связывают с повышенным интересом к проблеме, обусловленным аварией на ЧАЭС.

В связи с аварией 26 апреля 1986 г. на ЧАЭС [1] 65,5 % студентов УО «ГомГМУ» считают, что население г. Гомеля хорошо осведомлено о характере воздействия ионизирующих излучений на человека и 34,5 % так не считают. В то же время 43,5 % студентов других вузов считают, что информированы хорошо, а 65,5 % — свою информированность считают недостаточной.

Помимо этого, уровень информированности во многом определяется местом постоянного проживания. Исходя из результатов анализа анкетных данных 46 % студентов УО «ГомГМУ» знают о повышенном радиационном фоне в месте их постоянного пребывания, 31 % живут при нормальном уровне излучения и 23 % не знают о проблеме загрязнения природной среды радионуклидами. В других вузах, 29,6 % проживают в районах с повышенным радиационным фоном, 33,3 % при нормальном уровне и 37 % не знают об уровнях экологического неблагополучия. В зоне проживания.

Выводы

Большинство студенческой молодежи информирована о радиоэкологической проблеме региона.

Уровень информированности связан преимущественно с профессиональной направленностью обучения.

Уровень информированности студентов медицинского университета является преобладающим среди других вузов г. Гомеля.

ЛИТЕРАТУРА

1. Радиационная медицина / В. Н. Бортновский [и др.]. Минск : Новое знание, 2016. С. 71–72.
2. Всемирная организация здравоохранения [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.who.int/ru>. Дата доступа: 16.03.2022.
3. Совершенствование информационных технологий при работе с населением в радиоактивно-загрязненных территориях: рекомендации / под ред. В. Н. Абрамовский. Обинск, 2005. 186 с.
4. Зыкова, И. А. Мониторинг социально-психологических эффектов у населения радиоактивно-загрязненных территорий: пособие для врачей / И. А. Зыкова, Г. В. Архангельская. СПб., 2007. 24 с.

УДК 691.175.5/ .8:502

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ УПАКОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ В БЫТУ КАК ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА

Гарбузов В. В., Бабешко Д. В., Кураликов Д. В.

Научный руководитель: к.б.н. В. Б. Масякин

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

Фасовочный полиэтиленовый пакет был придуман в США в 1957 г., изначально предназначенный для упаковки сэндвичей, фруктов, овощей и хлеба.