

48,5% – ликвидаторов аварий. Также 57,6% справедливо связали их применение с онкологией (*для защиты здоровых тканей при лучевой терапии*). Знание классификации противолучевых средств показало, что 69,7% знают о радиопротекторах, применяемых до облучения, а 48,5% знакомы с понятиями «радиомитигаторы» и «радиомодуляторы». Выяснение конкретных препаратов показало, что 90,9% респондентов не смогли назвать ни одного радиопротектора (*единичные правильные ответы это «Цистамин» и «Гаммафос»*). Желают получать более доступную информацию о радиопротекторах 81,8% участников исследования, а 57,6% уверены, что более такие знания о радиопротекторах важны и необходимы каждому человеку в современных условиях.

Выводы. Проведенное исследование выявило существенный диссонанс в восприятии радиационных рисков и уровне знаний о способах защиты от них. С одной стороны, население демонстрирует серьезную озабоченность опасностью радиации. С другой – его осведомленность о фармакологических методах радиозащиты, таких как радиопротекторы, остается крайне низкой, а знания недостаточные. Однако выявленный высокий запрос на получение дополнительной информации (более 80% респондентов) указывает на необходимость развития просветительских программ и популяризации научных знаний в данной области. Информирование населения о современных средствах радиозащиты является важным шагом к формированию адекватного отношения к радиационным рискам и повышению общей культуры безопасности.

Литература

1. Сачивко, Т. В. Применение радиопротекторов для защиты от облучения / Т. В. Сачивко, В. Н. Босак, А. В. Домненкова // Технология органических веществ : материалы докладов 84-й научно-технической конференции, посвященной 90-летию юбилею БГТУ и Дню белорусской науки (с международным участием), Минск, 03–14 февраля 2020 г. – Минск : БГТУ, 2020. – С. 73–74.

2. Легеза, В. И. Радиопротекторы: классификация, фармакологические свойства, перспективы применения / В. И. Легеза, А. Н. Гребенюк, И. С. Драчев // Радиационная биология. Радиоэкология. – 2019. – Т. 59, № 3. – С. 225–239.

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА И БОРРЕЛИОЗА В БЕЛАРУСИ ЗА 2015–2025 ГОДЫ

Каллаур А.Д. Юзефович Е.А.

Научный руководитель: Башкирова Ю.В.

Гродненский государственный медицинский университет

Актуальность. Клещевой энцефалит и Лайм-боррелиоз относятся к природно-очаговым заболеваниям, сохраняющим высокую медико-социальную значимость в Республике Беларусь. Эндемичный характер данных инфекций связан с ландшафтно-климатическими условиями региона, обширными лесными массивами и повсеместным распространением переносчика – иксодового клеща [1]. Активизация контактов населения с природными очагами в процессе рекреационной активности и хозяйственных работ формирует постоянный риск

инфицирования, что обуславливает ежегодную регистрацию случаев заболеваний. В связи с этим ретроспективный анализ динамики заболеваемости, направленный на установление долговременных тенденций и оценку влияния различных факторов, приобретает особое значение для оптимизации эпидемиологического надзора и совершенствования комплекса профилактических мероприятий.

Цель. Провести комплексный ретроспективный анализ многолетней динамики заболеваемости иксодовым клещевым боррелиозом (ИКБ) и клещевым вирусным энцефалитом (КВЭ) среди населения Республики Беларусь за 2015-2025 гг. для оценки текущей эпидемиологической ситуации, определения ключевых тенденций и разработки научно обоснованных предложений по корректировке мер профилактики.

Материалы и методы. В основу исследования положены официальные данные санитарно-эпидемиологической службы Республики Беларусь о заболеваемости населения КВЭ и ИКБ за 2015-2025 гг. Проведён анализ абсолютных показателей заболеваемости, вычислены темпы их изменения в различные временные периоды.

Результаты и их обсуждение. По данным эпидемиологического мониторинга, до 76% территории Беларуси являются неблагополучными по клещевому вирусному энцефалиту, а 92% – по Лайм-боррелиозу. Ежегодно за медицинской помощью по поводу укусов клещей обращается в среднем 18-25 тыс. человек.

Динамика обращаемости и заболеваемости. Анализ показал нестабильную динамику числа обращений после укусов клещей. В 2015 году было зарегистрировано снижение обращаемости на 20,6% по сравнению с 2014 годом. Однако в 2016 году наблюдался резкий рост – количество пострадавших увеличилось в 1,5 раза. В последующие годы (2017-2018) отмечалась тенденция к незначительному снижению (на 6,3% в 2018 г. по сравнению с 2017 г.), хотя среди детского населения, напротив, был зафиксирован рост на 9,5%. Значительный подъем обращаемости отмечен в 2024 году, когда за медицинской помощью обратилось свыше 25 тысяч человек. За 9 месяцев 2025 года этот показатель составил более 16 000 человек.

Показатели заболеваемости. Заболеваемость клещевым вирусным энцефалитом на протяжении всего анализируемого периода оставалась на относительно стабильно низком уровне – около 100 случаев в год, с единичными всплесками (например, в 2021 г.). В то же время заболеваемость иксодовым клещевым боррелиозом была существенно выше, ежегодно регистрировалось более 1000 случаев. В 2019 году отмечен рост заболеваемости боррелиозом в 1,4 раза по сравнению с предыдущим периодом. За 9 месяцев 2025 года уже зарегистрировано свыше 100 случаев клещевого вирусного энцефалита и более 500 случаев иксодового клещевого боррелиоза.

Географическое распределение и места заражения. На протяжении всего периода наибольшее количество случаев присасывания клещей и заболеваний регистрировалось в г. Минске, Гродненской и Брестской областях. Наименьшие показатели отмечались в Минской и Гомельской областях. Основными местами

заражения являлись дачные участки и сельская местность (39,4-40,6% случаев), а также лесные массивы (около 34,4%). На территории городской жилой застройки инфицирование происходило значительно реже (11,5%).

Выводы. Проведённый анализ позволяет констатировать, что эпидемиологическая ситуация по клещевым инфекциям в Республике Беларусь на протяжении 2015-2025 гг. оставалась напряжённой. Установлена устойчивая циркуляция возбудителей на эндемичной территории, что подтверждается стабильно высоким уровнем обращаемости по поводу укусов клещей и регистрируемой заболеваемостью. Динамика заболеваемости характеризуется нелинейностью с периодическими подъёмами, что свидетельствует о продолжающемся воздействии комплекса природных и социальных факторов и недостаточной эффективности существующих профилактических мер. Наиболее неблагополучными регионами являются Гродненская, Брестская области и г. Минск, а основными местами заражения – дачные участки, сельская местность и лесные массивы. Для эффективного контроля над ситуацией требуется интенсификация как специфической (вакцинация против клещевого вирусного энцефалита в группах риска), так и неспецифической профилактики, включающей соблюдение мер индивидуальной защиты и проведение акарицидных обработок в ключевых местах заражения населения.

Литература

1. Профилактика клещевого Лайм-боррелиоза и клещевого энцефалита // Минский областной центр скорой медицинской помощи. – URL: <https://mocsmp.by/profilaktika-kleshhevogo-lajm-borrelioza-i-kleshhevogo-jencefalita/?ysclid=mhjdunotrm366027216> (дата обращения: 01.11.2025).

ИЗУЧЕНИЕ ОТНОШЕНИЯ МОЛОДЕЖИ К ВЛИЯНИЮ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

Канахин В.А., Слабодчиков З.В.

Научный руководитель: Смирнова Г.Д.
Гродненский государственный медицинский университет

Актуальность. Радиоактивное загрязнение является одним из наиболее важных глобальных загрязнителей из-за негативного воздействия радиоактивных материалов на почву, растения, людей и животных. За последние 60 лет ядерной деятельности наблюдается значительный масштаб загрязнения окружающей среды радиоактивными отходами (РАО), которые являются долгоживущим источником ионизирующего излучения (ИИИ) облучения населения [1]. Самым экологически опасным аспектом работы атомных электростанций (АЭС) является выработка большого количества РАО в виде отработанного ядерного топлива, которое сохраняет опасный уровень радиоактивности в течение нескольких тысяч лет. Ежегодно АЭС производит, как минимум, в среднем 18 тонн РАО. Еще в 2006 году Международное агентство по ядерной энергии (МАГАТЭ) подсчитало, что в мире накоплено