

# РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НАСЕЛЕНИЕ

Климюк Д.В., Меланчик В.Д.

Научные руководители – старший преподаватель Смирнова Г.Д.\* , доцент к.м.н. Сивакова С.П.\*\*

Кафедра лучевой диагностики \*

Кафедра общей гигиены и экологии\*\*

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Гродно, Беларусь

## LEVEL OF STUDENT AWARENESS OF RADIOACTIVE WASTE AS A POTENTIAL SOURCE OF RADIATION IMPACT ON THE POPULATION

Klimyuk D.V., Melanchik V.D.

Scientific supervisors – senior lecturer Smirnova G.D.\* , assistant professor, candidate of medical sciences Sivakova S.P.\*\*

Department of Radiation Diagnostics \*

Department of General Hygiene and Ecology\*\*

The Grodno State Medical University,

Grodno, Belarus

**Актуальность.** За последние 60 лет ядерной деятельности наблюдается значительный масштаб загрязнения окружающей среды радиоактивными отходами (РАО). Радиоактивное загрязнение является одним из наиболее важных глобальных загрязнителей из-за негативного воздействия радиоактивных материалов на почву, растения, людей и животных. РАО являются долгоживущим источником облучения населения. В настоящее время в мире выработана единая политика в вопросах конечной стадии обращения с РАО, в основе которой лежат принципы многобарьерной защиты окружающей среды, защиты жизни и здоровья населения, принцип необременения будущих поколений проблемами обращения с ними. Радионуклиды, как правило, потенциальный источник различных патологий - они рассеиваются в биосфере, приводя к негативному радиационному воздействию на человека и окружающую среду. Большие дозы в течение короткого времени вызывают лучевую болезнь, которая в дальнейшем сопровождается раковыми заболеваниями органов человека, наследственными нарушениями и генетического кода, различными мутациями, нарушением психического и умственного развития и многими другими заболеваниями [1].

**Цель.** Определить уровень осведомленности и отношения молодежи к РАО как потенциальному источнику ассоциированных с радиацией патологий.

**Материалы и методы.** Валеолого-диагностическое исследование проводилось среди 58 респондентов в возрасте от 18 до 27 лет (*из них 49,1% женщин и 50,9% мужчин*) с последующим непараметрическим анализом данных.

**Результаты и их обсуждение.** В ходе исследования было установлено, что 98,3% респондентов отметили, что знают, что такое РАО. Пункты захоронения РАО опасными для окружающей среды считают 56,9%. Указали, что РАО просто закапываются в землю 25,9%. Опасность контакта с РАО для здоровья человека 67,3% участников исследования видят в выбросах от работы АЭС, 65,4% - в результате испытаний ядерного оружия и 56,9% - в последствиях аварий на АЭС. Негативным влияние радиационного фактора на здоровье человека считают 94,5% респондентов. Среди предложенных вариантов общее недомогание было выбрано 91,4% опрошенных, тошнота - 72,4%, сонливость - 55,2%, бледность кожных покровов - 46,6%.

**Вывод.** На основании результатов, можно сделать вывод о том, что респонденты недостаточно владеют информацией о РАО: о путях их поступления, влиянию на организм человека, а также последствиях воздействия.

### Литература

1. Савкин, М. Н. Взаимное влияние объектов живой природы и пунктов захоронения радиоактивных отходов: экологическая и техническая безопасность [Электронный ресурс]: - Режим доступа: [https://ibrae.ac.ru/docs/Radwaste\\_Journal\\_3\(4\)18/030-038\\_Savkin.pdf](https://ibrae.ac.ru/docs/Radwaste_Journal_3(4)18/030-038_Savkin.pdf) / - Дата доступа: 19.09.2024