

*Рогач Д. Ю.*

## **ВОЗДЕЙСТВИЕ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ НА ЧЕЛОВЕКА И МЕХАНИЗМЫ ЗАЩИТЫ**

*Научный руководитель ассист. Хващевская Ю. А.*

*Кафедра радиационной медицины и экологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Изменение солнечной активности влияет на процессы жизнедеятельности человека, оказывая особо сильное негативное влияние на центральную нервную и сердечно – сосудистую системы. Знания о механизмах защиты помогут уменьшить это влияние и защитить человека от возможных развитий заболеваний.

**Цель:** проверка гипотезы о влиянии солнечной активности на человека на основе статистических данных. Определить эффективность различных механизмов защиты от этого влияния.

**Материал и методы.** Проведен анализ поступления больных в кардиологическое и неврологическое отделения Молодечненской ЦРБ в периоды изменения солнечной активности. Произведен анализ формы геомагнитного поля, выдвинуты гипотезы о методах защиты. Проведена опытная проверка предлагаемых методов защиты от влияния солнечной активности.

### **Выводы:**

1. Для экранирования переменной составляющей геомагнитного поля целесообразно использовать проводниковые материалы с малым электрическим удельным сопротивлением.
2. Для экранирования амплитуды (постоянного значения) геомагнитного поля необходимо использовать ферромагнитные материалы.
3. Учитывая механизм воздействия изменения солнечной активности на человека, достаточно экранировать гипоталамо – гипофизарную систему.