

также и уменьшить процент загрязнения окружающей среды в силу своей безотходности и экологической безопасности.

УДК 504.06:51-74

**Оценка уровней конкордации в структурах заболеваемости
злокачественными новообразованиями
в различных геоэкологических условиях**

Лаптёнок С.А.¹, Левданская В.А.¹, Осипов А.В.², Гордеева Л.Н.¹,
Минченко Е.М.³

¹Белорусский национальный технический университет,

²Государственное производственное объединение по топливу
и газификации «БЕЛТОПГАЗ»,

³Государственное учреждение образования «Институт непрерывного
образования» БГУ

Для определения тесноты связи между произвольным числом ранжированных признаков используется метод расчета коэффициентов конкордации (согласованности). Уровни конкордации ранжирования процентных долей различных локализаций злокачественных новообразований в общей структуре заболеваемости в различных геоэкологических условиях могут служить индикатором изменений в данной структуре под воздействием исследуемых факторов.

Данным методом исследовалась структура заболеваемости (по локализациям) населения Воложинского и Столбцовского районов Минской области Республики Беларусь, проживающих в различных геоэкологических условиях, злокачественными новообразованиями в период с 01.01.1953 г. по 31.12.2003 г. Проводилась оценка воздействия на уровень заболеваемости геофизических факторов, действующих в зонах линеаментов литосферы, фактора загрязнения территории радионуклидами в результате аварии на Чернобыльской АЭС, а также факторов, обусловленных их сочетанным воздействием.

Исходя из полученных критериальных оценок можно с достаточно высокой достоверностью утверждать, что факторы загрязнения территории радионуклидами ¹³⁷Cs и расположения ее над линеаменами литосферы оказывают определенное влияние на структуру заболеваемости по локализациям злокачественных новообразований. Согласованность структур заболеваемости, зарегистрированных в различные периоды наблюдения на загрязненных территориях оказывается выше, чем на территориях без радионуклидного загрязнения. Аналогично согласованность структур заболеваемости в зонах, расположенных над линеаменами литосферы, значимо выше показателя вне указанных зон.