

Влияние геоэкологических факторов на структуру заболеваемости населения злокачественными новообразованиями

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

¹ – Белорусский национальный технический университет,

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

³ – Государственное учреждение образования «Институт непрерывного образования» БГУ

Среди населения, проживавшего на территории Воложинского и Столбцовского районов Минской области, за период с 01.01.1953 г. по 31.12.2003 г. зарегистрировано 6732 случая заболевания злокачественными новообразованиями различной локализации.

В целях повышения статистической достоверности результатов обработки целесообразно объединение данных, относящихся к территории Воложинского и Столбцовского районов в единый массив. Данная операция не представляется возможной без сравнения структур заболеваемости в районах между собой. Сравнение проводилось по 13 (локализация по системам организма) и по 61 (локализация по международному классификатору болезней МКБ-9) сопоставимым характеристикам. В первом случае значение критерия подобия равно 0.1260, во втором – 0.1839. В обоих случаях структуры заболеваемости для Воложинского и Столбцовского районов являются идентичными.

Сопоставление структур заболеваемости в целом по ансамблю, относящихся к каждому из периодов, позволяет сделать вывод, что наибольшее изменение структуры заболеваемости наблюдалось в период с 01.07. 1984 г. по 31.12. 2003 г., причем особо можно выделить период с 01.07. 1984 г по 30.06 1994 г., значительная часть которого совпадает с периодом наивысшей активности ¹³⁷Cs, сформировавшего загрязнение значительной части территории Воложинского и Столбцовского районов в результате аварии на Чернобыльской АЭС.

Таким образом, можно заключить, что фактор загрязнения территории радионуклидами ¹³⁷Cs оказывает влияние на заболеваемость населения злокачественными новообразованиями, в определенной степени изменяя ее структуру по локализациям.

Изменений структуры заболеваемости под влиянием геофизических факторов, действующих в зонах линеаментов литосферы, в результате анализа имеющихся данных не выявлено.