

**Формирование таблиц сопряженности
на основе пространственной категоризации геоэкологических данных
и их анализ методом расчета относительных значений**

¹ Лаптёнок С.А., ¹ Гордеева Л.Н., ² Лазар И.В., ² Дубина М.А., ³
Минченко Е.М.

¹ Белорусский национальный технический университет,

² Международный государственный экологический университет
им. А.Д. Сахарова,

³ Государственное учреждение образования «Институт непрерывного
образования» БГУ

Для количественной оценки значимости влияния геофизических факторов, действующих в зонах линеаментов земной коры, и фактора загрязнения территории радионуклидами на уровень заболеваемости населения злокачественными новообразованиями в данном исследовании использовались методы обработки категоризованных данных, основанные на различных алгоритмах расчета корреляции сопряженных признаков. Данные алгоритмы применяются при анализе насыщенных моделей данных качественного характера, представляющих собой так называемые таблицы сопряженности.

В качестве первичной оценки значимости влияния геофизических факторов, действующих в зонах линеаментов земной коры, и фактора загрязнения территории радионуклидами на уровень заболеваемости населения злокачественными новообразованиями был осуществлен расчет отношений значений в каждой ячейке таблицы сопряженности к среднему по ансамблю всех значений в таблице. Представлены также относительные показатели для различных периодов наблюдения с указанием среднего по ансамблю.

Результаты анализа характеризуются значительной мозаичностью и не позволяют выявить каких-либо значительных закономерностей влияния геоэкологических факторов на формирование уровня заболеваемости. Тем не менее, они свидетельствуют об определенном вкладе фактора радионуклидного загрязнения территории в повышение уровня заболеваемости а также о том, что фактор присутствия ¹³⁷Cs на территориях, расположенных над УБЛ, обуславливает определенное снижение уровня заболеваемости злокачественными новообразованиями.

Таким образом, формирование таблиц сопряженности и их анализ позволяет получить дополнительную информацию об уровнях рисков в условиях комбинированных воздействий.