

**Оценка статистической подконтрольности эпидемических процессов в различных геоэкологических условиях**

<sup>1</sup>Лаптёнок С.А., <sup>1</sup>Хорева С.А., <sup>1</sup>Гордеева Л.Н., <sup>2</sup>Порада Н.Е., <sup>2</sup>Сыса А.Г.,

<sup>2</sup>Лазар И.В., <sup>2</sup>Дубина М.А., <sup>3</sup>Минченко Е.М.

<sup>1</sup>Белорусский национальный технический университет,

<sup>2</sup>Международный государственный экологический институт  
им. А.Д. Сахарова БГУ,

<sup>3</sup>Государственное учреждение образования «Институт бизнеса и менеджмента технологий» БГУ

Для количественной оценки значимости влияния геофизических факторов, действующих в зонах линейных элементов земной коры, и фактора загрязнения территории радионуклидами на уровень заболеваемости населения злокачественными новообразованиями в данном исследовании использовались методы дифференциального оценивания динамики интенсивных показателей заболеваемости населения Воложинского и Столбцовского районов Минской области, в частности, метод оценки статистической подконтрольности

Дифференциальная оценка динамики процесса в данном случае представляет собой количественный анализ статистической подконтрольности процесса. В данном исследовании производилась оценка статистической подконтрольности динамики интенсивных показателей заболеваемости злокачественными новообразованиями населения Воложинского и Столбцовского районов Минской области на изучаемой территории в различные периоды наблюдения.

Значительное снижение статистической подконтрольности в период с 1986 г. по 2003 г. по сравнению с периодом с 1953 г. по 1985 г. по признаку уменьшения общего количества серий относительно их математического ожидания имело место как для всех населенных пунктов ( $F(u)$  равно 0.25 и 0.47 соответственно), так и для ряда их категорий: 101 (0.82 и 0.99); 102 (0.38 и 0.96); 111 (0.62 и 0.995); 300 (0.38 и 0.99). Данный факт также подтверждает наличие определенного воздействия геоэкологических факторов, сформировавшихся в результате аварии на ЧАЭС, на уровень заболеваемости населения Воложинского и Столбцовского районов Минской области злокачественными новообразованиями.

Для повышения уровня достоверности результатов в дальнейшем предполагается расширение исследуемых территорий.