

МОДЕЛИРОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЕЕ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА С ПРИМЕНЕНИЕМ ГИС В ГРАНИЦАХ Г. МИНСКА

А. М. Ларионов

Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь, geo.larionov@bsu.by

В современном мире проблема загрязнения окружающей среды (ОС) становится все более актуальной и представляет серьезную угрозу для здоровья человека. Одним из наиболее опасных видов загрязнения является присутствие тяжелых металлов в почвах и наличие вредных частиц и соединений в атмосферном воздухе. Развитие геоинформационных технологий, накопление и систематизация определенных данных и знаний позволяет отметить важность развития такого направления, как *медицинская география*.

Город Минск, как столица и крупный экономический центр, подвергается воздействию различных источников загрязнения. Это может оказывать серьезное воздействие на здоровье его населения, особенно в контексте возможного увеличения инцидентности онкологических заболеваний. В данном контексте исследование влияния загрязнения почв ТМ и АВ частицами и соединениями на здоровье населения Минска становится особенно актуальным.

Исходя из серьезности проблематики был проведен всесторонний анализ и прогнозирование загрязнения ОС в г. Минске. Акцентируется внимание на стремление выявить потенциальные риски и коррелирующие факторы между загрязнением окружающего пространства и его влияние на здоровье человека путем сбора и анализа данных, а также рекомендации для снижения негативного воздействия загрязнений на городскую среду.

Были проведены расчеты по данным мониторинга загрязнения атмосферного воздуха и почв; выявлена корреляция между влиянием загрязнения (тяжелыми металлами, опасными соединениями и частицами) на здоровье человека; создана база геоданных для дальнейшего расчета показателей загрязнения ОС; обработан статистический материал по выявлению случаев онкозаболеваний; рассмотрены основные факторы, влияющие на результат работы – демографию области; составлены модели расчета и картограммы.