

# ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА ГОМЕЛЯ

*Е.С. Пырх, С.В. Гузенок*

Научный руководитель – *В.Е. Пашук*

*Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины*

Заболевание - одна из форм биологического ответа на вредное воздействие загрязненной окружающей среды, а заболеваемость может рассматриваться как следствие этого воздействия и быть показателем его интенсивности.

Результаты сравнительного анализа уровня заболеваемости детей в возрасте до 14 лет, проживающих в городе Гомеле и Гомельском районе, основными патологическими формами в общих чертах совпадают с результатами анализа заболеваемости взрослого населения. Дети, проживающие в Гомельском районе, как и взрослые, чаще городских заболевают психическими расстройствами, заболеваниями крови и органов пищеварения (почти в 2 раза), болезнями кожи (более чем в 1,5 раза). В Городе значительно чаще болеют нарушениями эндокринной системы, органов дыхания, костно-мышечной системы, злокачественными новообразованиями.

При выявлении взаимосвязи показателей заболеваемости с факторами окружающей среды установлено выраженное влияние специфических токсичных веществ в техногенно загрязненной зоне на заболеваемость населения. Высокий ее уровень у взрослого населения отмечен на участке, расположенном в северо-восточной части города с повышенным атмосферным и радиационным загрязнением. В границах этого участка, кроме жилых строений, расположено более десятка промышленных предприятий, в том числе ПО “Гомсельмаш”, завод самоходных комбайнов, завод станочных узлов, фабрика “Спартак” и др. Перечень выбросов включает более 20 вредных веществ различных классов опасности с широким спектром токсического действия: диоксиды серы и азота, аммиак, окись углерода, соединения тяжелых металлов, ксилол, толуол, бутил-этилацетат, фенол, формальдегид и др.

У жителей данного участка отмечены наиболее высокие уровни заболеваний нервной системы и системы кровообращения. Значительно выше, чем в среднем по городу, показатели заболеваемости органов дыхания, пищеварения и др. В целом, здесь прослеживается выраженное повреждающее действие основных атмосферных загрязнителей, адекватное характеру заболеваемости населения.

Следует обратить внимание на ситуацию с детскими заболеваниями. Наиболее часто во врачебной помощи нуждаются дети, проживающие на территориях с сочетанием воздействия повышенного радиационного и химического загрязнения. Участки с наиболее высоким уровнем детской заболеваемости расположены компактно в северо-восточной, юго-восточной, частично в центральной части города и граничат между собой.

Таким образом, по шкале биологических ответов организма на воздействие веществ, загрязняющих окружающую среду, вся территория города и района может быть отнесена к уровню высокой экологической опасности. Наряду с этим, значительная часть территории, по сравнению с общим фоном, характеризуется более высоким уровнем радиационного и атмосферного загрязнения, оказывающим особо неблагоприятное воздействие на здоровье населения.

Отсутствие обнадеживающих признаков повышения уровня жизни, улучшения медицинского обслуживания и решения других острых социально-экономических проблем в условиях стабилизировавшегося уровня загрязнения окружающей среды в данном регионе, не дает основания для прогноза улучшения состояния здоровья населения и его медико-диагностических показателей.

## **Литература**

1. Территориальная комплексная схема охраны природы г. Гомеля и Гомельского района. Заключительный отчет. - Гомель: Горрайинспекция, 1997. - 207с.