

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРОДА ГОМЕЛЯ С УЧЕТОМ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И УСТОЙЧИВОСТИ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Е.С. Пырх

Научный руководитель – *В.Е. Пащук*

Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины

В основу комплексной оценки положены данные, определяющие уровни загрязнения приземного слоя атмосферы, подземных вод, почв, радиоэкологические и шумовые характеристики во взаимосвязи с почвенно-геологической устойчивостью территории. На основании этого выделяют территории с разным уровнем загрязнения.

Зона экологической опасности охватывает крупнейшие промышленные предприятия, транспортные пути и жилые кварталы. Максимальные уровни суммарного загрязнения (свыше 200 баллов) отмечены в районе ПО "Коралл", "Гомсельмаш", и др., т.е. в центральной и северной частях города, где наблюдается превышение допустимых норм загрязнения воздуха, подземных вод и почв, радиационного загрязнения. Это территория с умеренной и достаточной почвенно-геологической устойчивостью.

Южнее привокзальной площади выделяется зона в виде дугообразной полосы шириной 0.3-1.2 км, приуроченная к железной дороге и охватывающая такие предприятия, как кондитерская фабрика "Спартак", заводы торгового оборудования, пусковых двигателей, мебельная фабрика, ОПО "Гомельоблтеплосеть", ГПТС "Центральная котельная". Кроме высокого загрязнения (200 баллов), для этой территории характерна неудовлетворительная почвенно-геологическая устойчивость.

Полосой шириной до 2 км простирается зона экологической опасности на юге города, охватывающая 5 микрорайон до завода КПД-2. Суммарное загрязнение оценено менее чем в 160 баллов, но ранг экологического состояния определен как экологически опасный в связи с неудовлетворительной почвенно-геологической устойчивостью. Аналогичную оценку получили районы Новобелица, Якубовка, частично Волотова.

В районе ул. Кирова сформировалась зона экологической опасности размером 0.6 на 0.4 км. Возникновение ее связано с очень высоким уровнем техногенного загрязнения и неудовлетворительной почвенно-геологической устойчивостью.

На левом берегу реки Сож выявлена зона чрезвычайно высокого загрязнения (168 баллов), представляющая собой овальное пятно размером 0.6 на 0.5 км. Эта аномалия обусловлена радиационным загрязнением, доля которого 46 % суммарного загрязнения.

Рангом экологического риска с меньшим уровнем техногенной нагрузки оценены территории южнее завода "Коралл", юго-восточнее завода станочных узлов с ул. Б.Царикова, у завода торгового оборудования с улицами Владимирова, Минской, Мильчанской, Джураева, Бочкина, в районе улиц Западной, Петровского, Ватутина.

Зона экологического дисбаланса расположена двумя отдельными участками. Один огибает протоку Волотова, а также индивидуальные застройки по ул. Брянской. Второй - южное окончание улицы Ильича в Новобелице. Рядом отмечена зона условного экологического баланса по ул. Ладо и в прилегающих лесных массивах, а также на урочище "Пролетарский Луг".

Анализ суммарного воздействия природно-техногенных факторов показывает, что сформировавшееся экологическое состояние окружающей среды города Гомеля весьма сложное. Почти вся его территория по уровням загрязнения и природной устойчивости отнесена в ранг экологической опасности и риска, т.е. как минимум один из основных анализируемых компонентов окружающей среды подвержен загрязнению выше допустимых норм. В зоне же экологической опасности такие превышения характерны по двум и более компонентам, а в районе действия заводов самоходных комбайнов, "Гомсельмаш", станочных узлов и фабрики игрушек - по четырем.

Литература

1. Поляков А.И. Отчет о исследовательской работе // Сборник отчетов. - Гомель, 1996. - №25. - Ст.45.