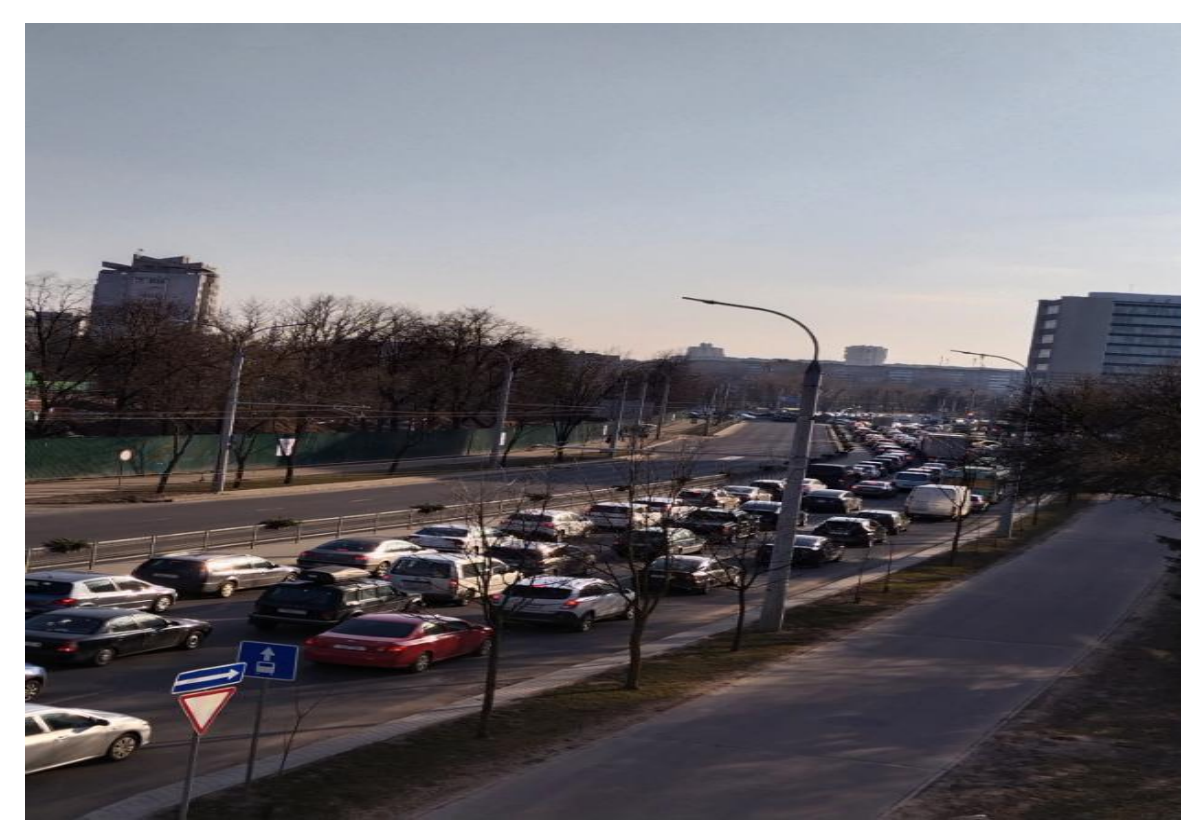




Использование метода оценки риска здоровью населения от комбинированного воздействия химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух, в период неблагоприятных метеорологических условий рассеивания выбросов в практике государственного санитарного надзора

Гриценко Т.Д., Соловьев В.В.
Лаборатория технологий анализа
рисков здоровью

Задание 01.14. подпрограммы
«Безопасность среды обитания человека»
ГНТП «Научно-техническое обеспечение
качества и доступности медицинских
услуг», 2021–2025 годы



Актуальность:

- в атмосферный воздух городов с выбросами промышленных предприятий и автотранспорта поступает порядка 1 201,9 тыс. тонн различных загрязняющих веществ (Охрана окружающей среды в Республике Беларусь, 2020);
- В зависимости от качественного и количественного состава выбросов, параметров источников и изменчивости ряда метеорологических условий, определяющих перенос и рассеивание выбросов, формируется уровень риска здоровью населения;
- неблагоприятные метеорологические условия (далее – НМУ) для рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представляют собой краткосрочное сочетание метеорологических факторов (штиль, слабый ветер, ветер неблагоприятного направления, туман, образование задерживающих слоев инверсии температуры и т.п.), которые способствуют накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха;
- в Республике Беларусь проблема комбинированного воздействия химических веществ в период НМУ с позиций влияния на здоровье не изучалась, метод оценки риска здоровью отсутствует;

Метод оценки риска здоровью населения от комбинированного воздействия химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух, в период неблагоприятных метеорологических условий рассеивания выбросов может использоваться для:

- прогнозной оценки уровней риска здоровью населения при комбинированном воздействии химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух, в период неблагоприятных метеорологических условий;
- гигиенического обоснования приоритетных профилактических мероприятий в целях устранения (снижения) риска для жизни и здоровья населения, ассоциированного с загрязнением атмосферного воздуха.

Этапы метода:

- этап 1: идентификация опасности;
- этап 2: расчет потенциальных рисков для поступления отдельных химических веществ;
- этап 3: расчет уровней рисков от комбинированного воздействия химических веществ;
- этап 4: оценка уровней рисков от комбинированного воздействия химических веществ.

Результаты оценки риска жизни и здоровью населения от комбинированного воздействия химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух, в период неблагоприятных метеорологических условий рассеивания выбросов могут быть использованы:

- ❖ для информирования органов государственного управления и надзора в области охраны здоровья и окружающей среды о рисках здоровью населения, ассоциированных с загрязнением атмосферного воздуха;
- ❖ при необходимости дополнительного гигиенического обоснования профилактических мероприятий в отношении источников выбросов загрязняющих веществ объектов воздействия на здоровье человека и окружающую среду в целях снижения (минимизации) уровней рисков здоровью, ассоциированных с загрязнением атмосферного воздуха.