

# Инструкция по применению № 022-1124 «Метод оценки риска здоровью населения от комбинированного воздействия химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух, в период неблагоприятных метеорологических условий рассеивания выбросов»

Сычик С.И., Гриценко Т.Д., Соловьев В.В.

НИИ гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии РЦГЭиОЗ

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



МЕТОД ОЦЕНКИ РИСКА ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ ОТ КОМБИНИРОВАННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, В ПЕРИОД НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАССЕИВАНИЯ ВЫБРОСОВ

Инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК: Государственное учреждение «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»

АВТОРЫ: к.м.н., доцент Сычик С.И., к.б.н. Гриценко Т.Д., Соловьев В.В.

Минск, 2024

## Метод предназначен к использованию при проведении:

оценки риска жизни и здоровью населения от выбросов в атмосферный воздух источников промышленных и иных объектов воздействия с целью уточнения уровней рисков, ассоциированных с загрязнением атмосферного воздуха, по принципу определения наихудшего сценария воздействия в период неблагоприятных метеорологических условий рассеивания выбросов загрязняющих веществ	исследований качества атмосферного воздуха территорий населенных пунктов и мест массового отдыха населения в рамках осуществления социально-гигиенического мониторинга
--	--



Расчет суммарных рисков немедленного (рефлекторного) и хронического действия при комбинированном поступлении химических веществ проводится по схеме :

$$Risk_{\text{комб.о.д.}} = Risk_{\text{о.д.1}} + \dots + Risk_{\text{о.д.N}}$$

где  $Risk_{\text{комб.о.д.}}$  – суммарный риск при комбинированном поступлении химических веществ для определенной группы суммации;

$Risk_{\text{о.д.1, о.д.N}}$  – риск для отдельного вещества, присутствующего в группе суммации.

Расчет индексов опасности для критических органов/систем организма при комбинированном поступлении химических веществ проводится по формуле :

$$HI = \sum HQ_i$$

где HI – индекс опасности;

$HQ_i$  – коэффициенты опасности для отдельных загрязняющих веществ, формирующих воздействие на критический орган/систему организма.

<b>Критерии оценки индекса опасности для критических органов/систем организма при комбинированном воздействии химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух, в период неблагоприятных метеорологических условий рассеивания выбросов в зависимости цифрового значения:</b>	Данные об уровнях рисков здоровью населения, в том числе индексов опасности для критических органов/систем организма человека, определенных при применении данного Метода, могут использоваться для дополнительного обоснования объема и уточнения сроков разработки и внедрения профилактических мероприятий в отношении источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с целью минимизации негативного воздействия на здоровье населения.  Информирование местных распорядительных и исполнительных органов, учреждений, иных юридических лиц о рисках жизни и здоровью населения, в том числе индексах опасности для критических органов/систем организма человека при ингаляционном сценарии воздействия, определенных при использовании данного Метода, проводится в порядке, соответствующем действующему законодательству.
$HI(HQ_i) \leq 1,0$ – низкий (минимальный); фоновый уровень частоты проявлений патологических эффектов (заболеваемости)	
$1,0 < HI(HQ_i) \leq 5,0$ - средний тенденция к росту фонового уровня частоты проявлений патологических эффектов (заболеваемости)	
$5,0 < HI(HQ_i) \leq 10,0$ - высокий достоверная тенденция превышения фонового уровня частоты проявлений патологических эффектов (заболеваемости)	
$HI(HQ_i) > 10,0$ – чрезвычайно высокий достоверное превышение высшей границы фонового уровня частоты проявлений патологических эффектов (заболеваемости)	

