

ИТОГИ ВНЕДРЕНИЯ И ЗАДАЧИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ МЕТОДОЛОГИИ ОЦЕНКИ РИСКА В ПРАКТИКЕ ГОССАННАДЗОРА В Г. МИНСКЕ

Минский городской центр гигиены и эпидемиологии, г. Минск, Беларусь

Оценка риска здоровью является одним из элементов методологии анализа риска, основная задача которой состоит в получении и обобщении информации о возможном влиянии факторов среды обитания человека на состояние здоровья, необходимой и достаточной для гигиенического обоснования оптимальных управленческих решений по снижению уровней риска, оптимизации контроля уровней экспозиций.

В практику государственного санитарного надзора внедрены методы оценки риска здоровью, обусловленного загрязнением окружающей среды, позволяющие качественно и количественно охарактеризовать степень воздействия неблагоприятных условий среды на здоровье населения.

За период с 2001 года с участием специалистов государственного учреждения «Минский городской центр гигиены и эпидемиологии» были апробированы и введены в практику работы санэпидслужбы ряд методических документов по проведению оценки риска здоровью, обусловленного загрязнением окружающей среды:

Руководство № 1.1.11-8-7-2003 «Порядок проведения оценки риска для здоровья населения от воздействия химических веществ, загрязняющих окружающую среду»;

Инструкция № 2.1.6.11-9-29-2004 «Оценка риска для здоровья населения от воздействия химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух»;

Методические рекомендации № 113-9711 «Гигиеническая оценка качества атмосферного воздуха и эколого-эпидемиологическая оценка риска для здоровья населения»;

Инструкция № 18-0102 «Эпидемиологическая оценка риска влияния окружающей среды на здоровье населения»;

Инструкция по применению № 025-1211 от 08.06.2012г. «Методика оценки риска здоровью населения факторов среды обитания»;

Инструкция 2.1.9.11-9-208-2003 «Оценка состояния здоровья населения, в условиях реально меняющегося загрязнения атмосферного воздуха».

Инструкция 2.1.4.10-11-2-2005 «Оценка риска здоровью населения от воздействия химических веществ, загрязняющих питьевую воду».

Инструкция 2.1.8.10-12-3-2005 «Оценка риска здоровью населения от воздействия шума в условиях населенных мест».

За прошедший период в государственном учреждении «Минский городской центр гигиены и эпидемиологии» выполнено свыше 600 работ по оценке риска здоровью населения, при этом абсолютное большинство - в области гигиены окружающей среды, преимущественно при оценке влияния загрязнения атмосферного воздуха на здоровье населения.

По результатам оценки риска, проводимой в рамках установления размеров расчетных санитарно-защитных зон объектов, более чем для 40% объектов определена необходимость разработки дополнительных мероприятий по снижению негативного влияния на прилегающие территории, что в том числе позволяет планомерно снизить негативную нагрузку на здоровье населения от выбросов промышленных предприятий (рис.).

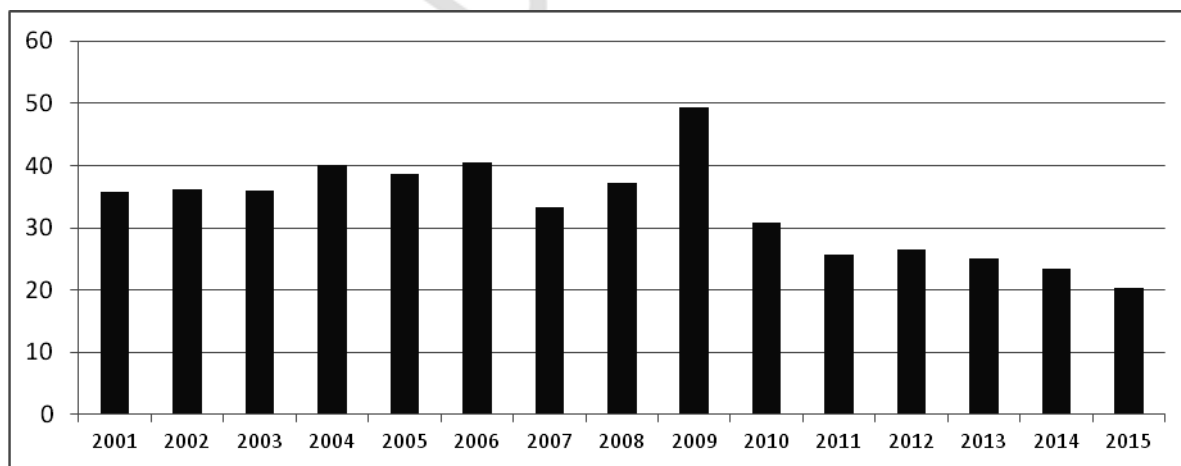


Рис. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников по г. Минску (тысяч тонн)

Для подтверждения расчетных размеров санитарно-защитных зон предприятий проводится контроль качества атмосферного воздуха в зонах влияния предприятий. При этом результаты оценки риска играют важную роль в определении приоритетных факторов для мониторинга, выборе точек, периодичности и показателей для контроля экспозиции, обосновании выбора индикаторных показателей.

На основании данных мониторинга, проводимого государственным учреждением «Минский городской центр гигиены и эпидемиологии» на примыкающих территориях, территория города ранжируется по уровням риска воздействия химических веществ и уровней шума, при этом интегрируется информация об опасности исследуемых загрязнителей, величине экспозиции. Информация представлялась для использования и учета при корректировке Генерального плана г. Минска.

Методика по оценке риска здоровью населения от воздействия химических веществ, загрязняющих питьевую воду позволяет оценить потенциальный риск немедленного действия (оценка органолептических показателей), потенциальный риск длительного (хронического) воздействия (оценка санитарно-токсикологических показателей), потенциальный канцерогенный риск, охарактеризовать и проводить сравнительный анализ ситуации в административных районах г. Минска.

Результаты оценки риска возможного неблагоприятного влияния ЭМП на населения, используются при размещении базовых станций систем сотовой подвижной электросвязи и ШБД на зданиях дошкольных и общеобразовательных учреждений, детских интернатных учреждений, организаций здравоохранения для детей, оздоровительных лагерей, а также на территориях земельных участков данных объектов.

Во взаимодействии с заинтересованными ведомствами апробацию также проходят методики оценки профессионального риска. Так, в 2014 году апробировалась методика, изложенная в инструкции «Критерии оценки и показатели производственно обусловленной заболеваемости для комплексного анализа влияния условий труда на состояние здоровья работников, оценки профессионального риска». Однако ее применение ограничено в практической деятельности т.к. методика требовала поиска избыточного объема исходной информации, в т. ч. отсутствующей в официальной статистической отчетности Республики Беларусь.

В 2016 году с целью разработки системы управления профессиональным риском на основе оценки влияния комплекса факторов производственной среды на работников санитарно-эпидемиологической службой г. Минска реализуются проекты по повышению эффективности профилактики профессиональной заболеваемости работников ОАО «Минский автомобильный завод» - управляющая компания холдинга «БЕЛАВТОМАЗ» и ОАО «Минский тракторный завод» с использованием методики, изложенной в инструкции по применению № 036-1215 «Метод управления профессиональным риском в практике государственного санитарного надзора» (утверждена заместителем Министра здравоохранения – Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 21.03.2016).

Таким образом, методика оценки риска является востребованной в практике работы санэпидслужбы г. Минска. Вместе с тем очевидно, что к настоящему времени необходимо обеспечить решение задач по пересмотру методической и нормативно-правовой базы оценки и управления риском, актуализации и обобщения всех имеющихся данных о параметрах риска на основе создания и обновления единой базы данных, содержащей факторы канцерогенного потенциала, значения эпидемиологических рисков, референтные уровни воздействия, уровни минимального риска и т. д.

Своевременность актуализации методической базы обусловлена тем, что, в соответствии с Законом Республики Беларусь от 30.06.2016 № 387-З «О внесении дополнений и изменений в Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» уточнен терминологический

аппарат и внедрено понятие анализа риска, на уровне подзаконных актов будут приняты меры по реализации положений закона.

Тесное взаимодействие научных и практических подразделений санэпидслужбы при актуализации методической базы призвано предупредить тенденции сведения оценки риска здоровью преимущественно к механическим математическим расчетам, обеспечить глубокую аналитическую проработку вопросов охраны здоровью населения при применении методики оценки риска.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Генеральный* план города г. Минска. Основные положения градостроительного развития города г. Минска.

2. *Здоровье* и окружающая среда г. Минска в 2015 году / Минский городской центр гигиены и эпидемиологии. Минск, 2015.

3. *Проект* «Повышение эффективности профилактики профессиональной заболеваемости работников литейного цеха №1, литейного цеха № 2, сталелитейного цеха, механического цеха № 5 ОАО «Минский тракторный завод».

4. *Проект* «Повышение эффективности профилактики профессиональной заболеваемости работников сталелитейного цеха № 1, сталелитейного цеха № 2, литейного цеха серого чугуна, сборочно-сварочного цеха ОАО «Минский автомобильный завод» - управляющая компания холдинга «БЕЛАВТОМАЗ».