

Практика применения методики оценки риска здоровью в практике госсаннадзора

В последние 3 года в практике госсаннадзора активно стала применяться методика оценки риска здоровью населения, попадающих в базовую сзз при реконструкции расширении существующих или при размещении вновь строящихся объектов.

Долгое время узким местом ведения госсаннадзора просматривалось отсутствие научно обоснованной интегральной оценки эколого-гигиенических особенностей территории, региона

Этот пробел начал восполняться в 95 – 2000гг. с внедрением адаптированной к условиям Белоруссии методики оценки риска здоровью населения от загрязнения окружающей среды, которая позволяет констатировать существующее состояние факторов среды проживания, спрогнозировать вероятность развития неблагоприятных эффектов

Впервые на территории Республики Беларусь апробирована под руководством специалистов Санкт-Петербургской медицинской Академии последипломного образования в г.Могилеве в 2002г. при оценке риска воздействия вредных факторов при размещении автозаправочных станций.

Данное направление быстро развивалось и на сегодня разработаны методические подходы, как оценка риска от воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (2004г.), - питьевой воде (2005г.), - шума ЭМП в условиях населенных мест (2005г.),

- прогнозирование риска развития производственно обусловленной патологии (2012г.)

- возможных вредных воздействий генно-инженерных организмов на здоровье человека (2007г.)

Интегральная оценка и изучение рисков заболеваний школьников от воздействия природной, социальной и образовательной среды и установления приоритетов действий

Специалисты Могилевского зонального центра гигиены принимали активное участие в проработке проектов, подготовке предложений и дополнений во многие документы.

Санитарно-гигиеническая экспертиза проектов и проведение оценки риска здоровью населения возложена на отделение СГМ и отделения отдела гигиены в пределах компетенции.

Такое распределение нагрузки среди специалистов центра оказалось оправданным в связи с высокой квалификацией специалистов отделения.

Приказом главного Государственного санитарного врача Могилевской области № 93 от 8.07.2013г. Могилевский зональный центр признан базовым учреждением по организации и осуществлению СГМ и оценки риска в Могилевской области

Оценка риска здоровью населения позволяет:

проводить государственную санитарно-гигиеническую экспертизу проектных решений в области размещения, строительства новых и реконструкции существующих объектов,

- выявить уровни риска для жизни и здоровья населения и разработать мероприятия, направленные на предупреждение, уменьшение и устранение неблагоприятного воздействия на человека

- проводить санитарно-эпидемиологического аудит, в целях определения путей и способов уменьшения рисков вредного воздействия на жизнь и здоровье населения хозяйственной и иной деятельности;

- установить причины возникновения и распространения соматических заболеваний, обусловленных воздействием факторов окружающей среды, в т.ч. после создания регистра канцерогенов в городе и экологически обусловленной онкопатологии;

- обосновывать приоритетные мероприятия различных управленческих решений, направленных на устранение (снижение) уровня риска для здоровья населения;

- устанавливать приоритетные факторы среды обитания, оказывающие неблагоприятное воздействие на здоровье школьников, рабочих промышленных предприятий;

- прогнозировать риск развития и своевременного выявления у работников промышленных предприятий нарушений состояния здоровья, связанных с работой, условиями труда, предупреждения и снижения тяжести хронической патологии;

- проводить обоснование, разработку и внедрение превентивных мер по предупреждению производственно обусловленной патологии, созданию здоровых и безопасных условий труда, снижению рисков;

Оценка риска здоровью населения позволяет

проводить медико-экологическое ранжирование территорий, по степени риска, по уровням загрязнения отдельных факторов

и на сегодня единственная методика, позволяющая проводить практическому звену врачей установление причинно-следственных связей между состоянием здоровья населения и воздействием факторов среды обитания человека.

НАПРИМЕР: нами проведено ранжирование территории по степени канцерогенного риска северной промзоны, по суммарному уровню загрязнения атмосферного воздуха города Могилева, по загрязнению воздуха приоритетными загрязнителями.

Всего за год выполнено 35 работ от вредных факторов для промпредприятий, объектов, в т.ч. для особо гигиенически значимых, как завод «Электродвигатель», МФ «Автобусный парк №1» «Могилевский лифтовый завод», «мясокомбинат», и тд

По Могилевскому району от воздействия бройлерной птицефабрики филиала «Серволюкс Агро», «АГРОКОМБИНАТА ЗАРЯ» д.Хатки ООО «ПРОТОС» в д.Салтановке Фермы в д.Коцни, Мехдвора в аг Вейно

Это позволило сократить размеры санитарно-защитных зон на 22 предприятиях (УПКП «Могилевская областная укрупненная типография», ОАО «Могилевский лифтовый завод», ОАО «Могилевский мясокомбинат», ОАО «Могилевский завод «Электродвигатель» и тд.), вывести прилегающие территории из статуса

«санитарно- защитная зона» и разрешить использование освободившихся территорий на нужды города

-выбирать при размещении вновь строящихся объектов участок, с менее травматичными последствиями для здоровья людей на перспективу строительства и эксплуатации объекта.

Ярким примером может служить размещение завода оцинкования на базе Казимировского опытно-экспериментального завода, когда После оценки риска здоровью населения по ул. Качанова и Профсоюзная участок размещения завода оцинкования был передвинут с юго-западной части территории завода в северо-восточную часть

Позволяет обосновывать позицию при необходимости дополнительных капиталовложений в объект, с целью разработки мероприятий, направленных на предупреждение, уменьшение неблагоприятного воздействия на организм человека

Так удалось обосновать при размещении автостоянки на 300 машиномест в районе ул.Корнилова-Островского-Терехина необходимость дополнительных экономических затрат на

-оборудование зеленой зоны вместо парковок на 25 метров от детской площадки по ул.Корнилова,

-перенос въезда – выезда с территории автостоянки на ул.Терехина

- и строительство перехода для населения через автостоянку на противоположную сторону

ПОЗВОЛЯЕТ Минимизировать вредное воздействие факторов среды обитания на здоровье людей, проживающих на жилой территории, прилегающей к предприятиям, т.к. оценка риска СОПРОВОЖДАЕТСЯ разработкой НАУЧНО обоснованных природоохранных, технологических мероприятий, производственным контролем приоритетного фактора на границе расчетной санитарно-защитной зоны.

Так, при установлении приоритетных загрязнителей атмосферного воздуха и их источников (аммиака, сероводорода, этилмеркаптана, метантиола) в районе размещения ОАО «Могилевский мясокомбината», предложено

-Модернизировать участок технических фабрикатов мясо-жирового цеха с заменой существующего морально и физически устаревшего технологического оборудования на современное с системой очистки отработанной газовой смеси (источник этилмеркаптана и метантиола)

- Выполнить наладку и ревизию технологического оборудования компрессорной с целью снижения утечек аммиака.

При установлении основных источников выбросов формальдегида в атмосферный воздух аг.Межисетки, дачного поселка и окружающих деревень в районе размещения бройлерной птицефабрикой «Серволукс Агро»

предложено

исключить использование формалина при санации птичников в период профилактических перерывов и перейти на новые дезсредства, как «Вироцид»;

в комбикормовом цехе предусмотреть 2-ю ступень очистки или заменить существующий циклон на более эффективный фильтр. И так далее.

Считаю, что данный метод позволяет обоснованно размещать объекты на освободившихся территориях с учетом их максимального экономического удешевления: на территории существующей застройки, на существующих сетях водопровода, канализации, теплоснабжения, при возможности соблюдения санитарно-гигиенических требований. Это правильное, научно обоснованное и перспективное направление, которое следует развивать дальше.

На перспективу

Хотелось бы получить методику оценки риска здоровью населения на случай размещения объектов, как торговые объекты, кафе, коммунальные объекты в построенных зданиях, т.к. по гигиеническим нормативам допускается, но много поступает обращений граждан на нежелательные воздействия данных объектов.

Требует переработки методика оценки риска здоровью от воздействия уровней шума, ЭМП т.к. при расчетах теоретически риск предъявления жалоб населением от воздействия уровней шума всегда укладывается в приемлемый, а практически поступают жалобы на шум, генерируемый объектами.

Считаем, что назрела необходимость разработки обоснования экономических потерь от смертности, заболеваемости и инвалидизации населения.

Возникает необходимость обучения специалистов работе по данным методикам на курсах повышения квалификации на базе БЕЛМАПО.

Зав. отделением социально-гигиенического мониторинга

М.В.Яковлева