

Опыт использования методологии оценки риска здоровью в практике работы Могилевского зонального центра гигиены и эпидемиологии
УЗ «Могилевский зональный центр гигиены и эпидемиологии», Могилев, Беларусь

Долгие годы в практике госсаннадзора при рассмотрении материалов размещения объектов, их реконструкции, модернизации или расширении, возможность их функционирования базировалась на санитарном зонировании территории, в основу которого был заложен принцип базового размера санитарно-защитной зоны, так как использование только технологических решений и санитарно-технических сооружений не всегда в должной мере позволяло защищать здоровье населения от негативного влияния выбросов промышленных предприятий в атмосферный воздух.

В ходе мониторинга факторов окружающей среды в последние десятилетия было установлено, что фактические концентрации при распространении выбрасываемых веществ от одного и того же класса промышленных предприятий, объектов, могут обнаруживаться на различных расстояниях, несмотря на казалось бы одинаковый валовый выброс, наличия одинаковых жестких нормативов на выбросы, так как рассеивание ожидаемых выбросов зависит от множества факторов, как уровень проведения природоохранных мероприятий, оснащение современным технологическим оборудованием или технически устаревшим, изношенным, своевременности проведения профилактических ремонтов, наладок оборудования, типа очистных сооружений. Из этого следовало, что необходимо менять требования к нормированию размеров санитарно-защитных зон по классам предприятий и переходить на более гибкую систему корректировки размеров зон.

Этот пробел начал восполняться в 1995 – 2005гг. с внедрением адаптированной к условиям Российской Федерации, затем Республики Беларусь, методологии оценки риска здоровью населения, которая позволяет констатировать существующее состояние факторов среды проживания, оценить уровень вероятности развития рефлекторных эффектов, хронических соматических заболеваний, спрогнозировать снижение вероятности развития неблагоприятных эффектов при проведении на перспективу профилактических мероприятий.

Впервые на территории Республики Беларусь методика оценки риска здоровью населения от выбросов в атмосферный воздух объекта апробирована под руководством специалистов Санкт-Петербургской медицинской Академии последипломного образования в г.Могилеве в 2002г. при размещении автозаправочных станций.

Данное направление быстро развивалось и на сегодня в Республике Беларусь разработаны методические подходы, как оценка риска от воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (2004г.), питьевой воде (2005г.), уровней шума, ЭМП в условиях населенных мест (2005г.), риска развития производственно обусловленной патологии (2012г.) и тд.

С 2012г. внедряется интегральная оценка и изучение рисков заболеваний школьников от воздействия природной, социальной и образовательной среды и установления приоритетов действий.

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;
- устанавливать приоритетные факторы среды обитания, оказывающие неблагоприятное воздействие на здоровье школьников, рабочих промышленных предприятий;
- 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 размещать объекты на освобожденных территориях, используя существующие сети водопровода, канализации, теплоснабжения, что значительно удешевляет новое строительство.

Вывод.

1. Методология оценки риска здоровья населения позволяет научно обоснованно выводить расположенные в санитарно - защитных зонах предприятий жилые территории из статуса «санитарно-защитная зона» и разрешить использование освобожденных территорий на нужды города, значительно удешевляя вновь строящиеся объекты.

2. Устанавливать причины возникновения и распространения соматических заболеваний, обусловленных воздействием факторов окружающей среды и разработку профилактических мероприятий, направленных на минимизацию вредного воздействия анализируемого фактора на здоровье.