

РЕАЛИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

С. А. БУСЫРЕВ¹, В. Б. ГУРВИЧ¹, С. В. КУЗЬМИН², О. Л. МАЛЫХ¹,
С. А. ВОРОНИН¹, С. В. ЯРУШИН³, Н. И. КОЧНЕВА¹,
О. В. ДИКОНСКАЯ¹, С. В. РОМАНОВ³, Е. А. КУЗЬМИНА²

¹ Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области

² ФГУН «Екатеринбургский медицинский научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий» Роспотребнадзора

³ ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области», г. Екатеринбург, Россия

Система социально-гигиенического мониторинга (СГМ) начала создаваться в Свердловской области в конце 80-х гг. прошлого столетия. В системе СГМ разработаны и реализуются технологии и стандарты деятельности, обеспечивающие единые требования к информационно-аналитическому обеспечению, разработке управленческих решений, направленных на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Научное сопровождение осуществляют Екатеринбургский медицинский научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий Роспотребнадзора и Уральский региональный центр экологической эпидемиологии.

На современном этапе развития СГМ особое внимание уделяется повышению качества информации, углубленному эпидемиологическому анализу и принимаемым мерам по управлению санэпидобстановкой и совершенствованию надзора. Приоритетным является развитие инструментов и методов управления риском для здоровья населения. В результате нашей деятельности разработано более 90 инструктивно-методических и нормативно-правовых документов, программное обеспечение, направленных на определение зависимостей состояния здоровья от факторов среды обитания, оптимизацию структуры, функций и объемов лабораторных исследований по приоритетным загрязняющим веществам, основным источникам и путям поступления их в организм человека, обоснование и экономическую оценку мер по управлению риском.

На основе интегральных оценок, факторно-типологического анализа устанавливаются территории риска и группы факторов, влияющих на формирование здоровья населения. С помощью эколого-эпидемио-

логических исследований и оценки риска для здоровья расшифровываются неблагоприятные эффекты влияния конкретных факторов среды обитания, в том числе при воздействии на уровнях, не превышающих установленные гигиенические нормативы для отдельных сред. С 1997 г. развиваются и внедряются технологии интенсивного мониторинга загрязнения атмосферного воздуха пылевыми частицами размером PM_{10} и $PM_{2,5}$ и персональной экспозиции населения к загрязняющим веществам (мониторинг полученных доз). Осуществляется ведение эпидемиологического мониторинга социально-значимых заболеваний. Важнейшее значение придается внедрению системы биомониторинга содержания металлов, органических соединений в биосредах. Разработаны и применяются технологии оценки рационов питания населения и химической нагрузки, получаемой с продуктами. С использованием геоинформационных технологий создаются электронные карты городов и формируются топографические слои по результатам мониторинга загрязнения среды обитания и показателям здоровья населения.

Для эффективного управления здоровьем в рамках СГМ необходимо учитывать не только роль популяционных факторов риска, но и индивидуальных в формировании здоровья населения. Решение проблем обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения области в современных условиях требует внедрения более эффективных, действенных, доступных и экономичных современных механизмов управления средой обитания и здоровьем населения, с учетом принимаемых антикризисных мер. В Свердловской области управление санитарно-эпидемиологической обстановкой осуществляется путем проведения государственного надзора, разработки и реализации целевых программ, информирования населения по вопросам профилактики факторов риска, сохранения здоровья и формирования здорового образа жизни. Механизмом, обеспечивающим эффективную и результативную реализацию этих функций, являются ведомственные целевые программы, ключевым принципом создания которых является внедрение методологии планирования (бюджетирования), ориентированного на конечный результат.

Применение методологии управления риском основывается на использовании экономических механизмов оценки предотвращенного ущерба для здоровья населения и сравнительных методов оценки соотношения этих величин с затратами на реализацию мер по управлению риском.

Комплексный подход к организации и развитию систем СГМ и управления рисками для здоровья населения в Свердловской области позволил создать основы действенной поддержки принятия управ-

ленческих решений на всех уровнях управления – региональном, муниципальном и локальном объектовом. В результате удалось достичь гигиенической, социальной и экономической эффективности.

В Свердловской области складывается и начинает действовать достаточно развитая комплексная система управления социально-экономическим развитием, санитарно-эпидемиологическим благополучием, экологической безопасностью и здоровьем населения, основанная на едином гигиеническом нормировании, подходах и методах аналитической эпидемиологии, методологии оценки и управления риском.

ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ДЛЯ ЗАДАЧ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА

С. А. ВЕКОВШИНИНА, А. А. МАКС

*ФГУН «Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения»
Роспотребнадзора, г. Пермь, Россия*

В Федеральном научном центре медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения в рамках муниципального заказа была выполнена работа по зонированию территории г. Перми для задач разработки генерального плана. Зонирование проводили с использованием критериев риска для здоровья населения на основе расчетов максимальных разовых и среднесуточных уровней загрязнений от стационарных и передвижных источников выбросов вредных веществ.

Использование методологии оценки риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду, в сопряжении с современными геоинформационными системами дает широкие возможности углубленного наукоемкого анализа при обосновании управленческих решений на уровне любых административных образований: муниципалитетов, территорий, регионов.

Применение методологии оценки риска здоровью в качестве инструмента анализа и прогноза ситуации и обоснования эффективных управленческих решений, позволяет:

- разрабатывать механизмы и стратегию различных регулирующих мер по снижению риска;
- получать количественные характеристики ущерба здоровью от воздействия вредных факторов среды обитания человека;