

Этап 1. Гигиеническая оценка влияния на состояние здоровья населения факторов химического загрязнения среды обитания.

Этап 2. Реабилитация здоровья населения с высоким риском развития экологически обусловленных заболеваний.

На первом этапе выполняются работы, направленные на обеспечение адресности и ответственности реабилитационных мероприятий (выбор групп риска населения, действительно нуждающегося в оказании медико-профилактической помощи, и выполнение специально подобранных реабилитационных мероприятий, которые дадут наибольший эффект).

Работы второго этапа обеспечивают внедрение и реализацию курсов биопрофилактики и реабилитации в определенных на первом этапе группах населения с высоким риском развития экологически обусловленных заболеваний.

Общий предотвращенный экономический ущерб для здоровья населения в результате выполнения комплекса реабилитационных мероприятий в 2007 году составил 141 300,0 тыс. рублей. Эффективность достигла 5,0 рубля предотвращенного ущерба здоровью на каждый рубль затрат на реабилитацию (в 2006 году – 3,4 рубля).

Эти результаты получены благодаря, прежде всего, адресности их проведения (мероприятия выполнены для населения действительно нуждающегося в такой помощи, а каждый нуждающийся имеет доступ к специализированной помощи), выполнения опережающей гигиенической диагностики экологически обусловленных заболеваний и оценки риска для здоровья, а также внедрения в практическую деятельность учреждений здравоохранения современных технологий и методов медицинской профилактики и реабилитации здоровья населения, проживающего на экологически неблагоприятных территориях.

**А. С. Корнилов<sup>1</sup>, С. В. Кузьмин<sup>1</sup>, В. Б. Гурвич<sup>2</sup>, Б. А. Кацнельсон<sup>1</sup>,  
Л. И. Привалова<sup>3</sup>, Е. А. Кузьмина<sup>1</sup>, С. А. Воронин<sup>2</sup>, М. В. Винокуров<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup> Екатеринбургский медицинский научный центр профилактики  
и охраны здоровья рабочих промпредприятий Роспотребнадзора,*

*<sup>2</sup> Управление Роспотребнадзора по Свердловской области,*

*<sup>3</sup> Уральский региональный центр экологической  
эпидемиологии, г. Екатеринбург*

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ОЦЕНКИ РИСКА ПРИ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОБУСЛОВЛЕННОЙ ПАТОЛОГИИ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Высокая антропогенная нагрузка на индустриально развитых территориях, к которым относится Свердловская область, может обуславливать угрозу распространения заболеваний, связанных с загрязнением окружающей среды.

В целом гигиеническая диагностика направлена на выявление и установление вероятности связи между воздействием факторов окружающей среды и изменениями состояния здоровья, диагностику экологически обусловленной патологии, что является актуальной и сложной проблемой не только гигиены, но и клинической и фундаментальной медицины.

Гигиеническая диагностика на основе методологии оценки риска – самый широко-масштабный этап системы реабилитации, созданной и реализуемой в экологически неблагоприятных городах Свердловской области. Информационной основой гигиенической диагностики здоровья населения является региональный фонд социально-гигиенического мониторинга, данные которого позволяют проводить: сравнительную характеристику популяционного здоровья и выбор «проблемных» территорий региона, сравнитель-

ный анализ вклада основных факторов (групп) в формирование «неудовлетворительного здоровья».

По состоянию на 2008 год гигиеническая диагностика с использованием оценки риска для здоровья проведена в 10 экологически неблагополучных городах Свердловской области, в которых проживает более 2 млн человек – Каменск-Уральский, Краснотурьинск, Первоуральск, Ревда, Серов, Нижний Тагил, Екатеринбург, Кировград, Асбест, Красноуральск. Используемые для этого технологии утверждены на федеральном уровне в виде методических рекомендаций и пособий для врачей.

Цель – оценить многосредовой химический риск для здоровья и обосновать рекомендации по снижению риска, включая мероприятия по реабилитации здоровья населения, проживающего в экологически неблагополучных городах.

Задачи: 1) анализ и обобщение имеющихся данных о химическом загрязнении объектов окружающей среды (атмосферный воздух (в т. ч. расчет приземных концентраций), питьевая вода, почва и продукты питания); 2) прогноз возникновения неблагоприятных эффектов для здоровья населения в связи с техногенным загрязнением среды обитания в количественных и полуколичественных показателях; 3) ранжирование территорий по рискам для здоровья с целью выбора зон и групп наибольшего риска для осуществления реабилитации здоровья; 4) установление приоритетных направлений охраны здоровья населения и окружающей среды, разработка приоритетных мероприятий по управлению риском для органов местного самоуправления.

Информация, полученная по результатам популяционной диагностики, определяет действия, предусмотренные в подсистеме индивидуальной диагностики: 1) индикацию содержания токсичных веществ в биосредах; 2) оценку индивидуальной экспозиции к токсической нагрузке жителей из группы повышенного риска; 3) клинико-лабораторную диагностику экологически обусловленных заболеваний.

Функционирование подсистемы направлено на установление индивидуальных факторов, связанных с возможностью возникновения экологически обусловленного заболевания и его диагностирования с целью реализации мероприятий по медицинской профилактике и реабилитации здоровья населения на индивидуальном уровне.