

## МЕТОДОЛОГИЯ И ОЦЕНКА РИСКОВ КАК АНАЛИТИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ



*Алексей Бородкин,  
научный сотрудник АНО НИГИ  
"Кадастр"*



*Марина Фоменко, доцент Академии  
Пастухова, заместитель исполнительного  
директора АНО НИГИ "Кадастр",  
кандидат географических наук*

**И**зучение воздействия окружающей среды на здоровье человека является одной из важнейших комплексных задач современной науки. В последние годы проблема установления связи между воздействием факторов окружающей среды и состоянием здоровья населения выдвинулась в число наиболее актуальных и сложных медико-экологических проблем.

Особенностью экологически обусловленных заболеваний является то, что они поражают наиболее чувствительных лиц в популяции и проявляются множественностью видов патологических состояний. В результате повышения радиоактивного, химического, физического, мутагенного загрязнения окружающей среды увеличивается число патологий при беременности, развития дефектов генофонда, иммунодефицитных состояний, онкологических, сердечно-сосудистых, бронхо-легочных, аллергических, неврологических заболеваний, врожденных пороков и аномалий развития. Долговременная адаптация организма человека к чрезвычайному и длительному влиянию вредных факторов окружающей среды сопровождается формированием типовых общепатологических нарушений. Заболеваемость населения отражает его адаптационные возможности, а смертность - истощение резервов регенераторно-восстановительного потенциала человеческой популяции. Рост химического загрязнения в промышленных городах делает необходимым проведение процедуры оценки риска влияния окружающей среды на здоровье населения, которая рассматривается в качестве главного механизма

разработки управленческих решений по оптимизации состояния окружающей среды и здоровья населения. Оценка риска может качественно и количественно охарактеризовать степень воздействия неблагоприятных условий на здоровье населения, реально превратить «здоровье» в элемент управления.

Одним из открытых вопросов в оценке риска остается выделение доказательных критериев оценки и ранжирование экологических факторов по степени неблагоприятного воздействия применительно к условиям конкретного региона. Актуальной является верификация степени выраженности факторов риска для здоровья человека. В целом оценка рисков является одним из компонентов управления, а также процессом, при котором осуществляется прогнозирование ущерба здоровью населения.

После выхода совместного постановления главного государственного санитарного врача РФ и главного государственного инспектора РФ по охране природы «Об использовании методологии оценки риска для управления качеством окружающей среды и здоровья населения в Российской Федерации» (от 10.11.97) в стране стали развиваться широкие исследования с применением данной методологии.

В 2007 г. в институте «Кадастр», на базе которого работает кафедра «Экономика природопользования» Академии Пастухова, впервые проведена работа по оценке риска для здоровья населения от источников вредных воздействий. Для практического освоения методологии оценки рис-

ка был выбран Южный промышленный узел Ярославля - сложная в экономическом, гигиеническом и экологическом отношении территория Ярославля, в состав которой входят крупные градообразующие предприятия.

Первые исследования с использованием данной методологии проводились в рамках проекта по организации единой санитарно-защитной зоны (СЗЗ) Южного промышленного узла Ярославля. Выполненный расчет подтвердил установленную границу СЗЗ.

В 2008 г. введена в действие новая редакция СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200 - 03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», в которой большое внимание уделяется использованию методологии оценки риска. При обосновании размеров санитарно-защитных зон для предприятий 1 и 2 классов опасности введено обязательное проведение оценки риска для здоровья населения. Также оценка риска для здоровья населения проводится для групп промышленных объектов и производств или промышленного узла (комплекса), в состав которых входят объекты 1, 2 и 3 классов опасности и имеющие в составе выбросов вещества 1 и 2 класса опасности канцерогены.

В большинстве развитых стран мира методология оценки риска является широко признанным, надежным аналитическим инструментом. Она рекомендована ВОЗ, МОТ, ОЕСР и другими международными организациями и находит все большее распространение во многих регионах

России при управлении качеством окружающей среды на основе международных стандартов ISO 14000 в интересах охраны здоровья населения.

\* \* \*

Кафедра «Экономика природопользования» планирует в 2008 - 2009 учебном году организовать серию семинаров, основой которой служит курс «Обращение с опасными отходами»: «Санитарно-защитные зоны промышленных предприятий и групп предприятий. Составление дел и перспективы развития».

**В программе семинара:**

- возможности санитарных и экологических аспектов в промышленном менеджменте;
- предпосылки и условия организации санитарно-защитных зон предприятий и промышленных узлов;
- организация санитарно-защитных зон предприятия. Практический опыт;
- взаимодействие предприятий и органов управления в целях обеспечения санитарного благополучия и экологической безопасности населения. Практические вопросы организации санитарно-защитных зон.

В семинаре появляется новая тема для области - методология оценки риска, которая нужна для обоснования размеров санитарно-защитных зон промышленных предприятий и групп предприятий. Изучается негативное влияние тех факторов, которые оказывают влияние на здоровье человека, в особенности это касается аэрогенных рисков.