

Таким образом, полученные результаты легли в базу данных для составления шумовой карты города.

Литература

1. Вялышев А.В. Шум вокруг нас. Наука и жизнь. 2006; 4: 3-5.
2. Медведев В.Т. Инженерная экология: учебник. Под ред. проф. В.Т. Медведева. М.: Гардарики; 2002: 687.
3. Симухин В.В. Особенности гигиенического нормирования импульсных шумов. Здоровье населения и среда обитания. 2014; 1 (250): 22-24.

ОЦЕНКА РИСКА ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ В КОНТЕКСТЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ГОРОДОВ (НА ПРИМЕРЕ г. ЯРОСЛАВЛЯ)

Бородкин А.Е.

НИПИ «Кадастр», Центр по оценке риска здоровью, Ярославль

Одним из главных потенциалов устойчивого экономического развития РФ является формирование инновационной политики в части повышения качества жизни и трудоспособности населения. Эта позиция отражена в Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 г., Социальной доктрине, а также стратегии социально-экономического развития, где «высокие стандарты благосостояния человека» и «социальное благополучие и согласие» выделены как приоритеты развития.

Экономическое развитие неизбежно сопровождается возрастанием рисков, изменением их структуры, количественных и качественных параметров. Пространство рисков, по сути, есть географическое пространство, рассматриваемое в терминах рискологии и различающееся территориальными характеристиками, т.к. оно представляет собой совокупность отношений между географическими объектами, расположенными на конкретной территории и развивающимися во времени [1]. За счет деятельности действующих предприятий и объектов ранее нанесенного экологического ущерба образуются рискогенные территории. Такие территории имеют свойство изменяться

по мере развития структуры экономики. В рамках теории устойчивого развития, тем более при ориентации на «зеленую экономику», в управлении развитием городов на первый план выходят риски здоровью населения и процедуры оздоровления среды обитания.

Эффективный переход к «зеленому росту» хорошо демонстрирует мировой опыт решения вопросов устойчивого развития (Куритиба, Лондон, Сан-Франциско, Питтсбург и др.), где, за счет редевелопмента многочисленных «коричневых» площадок происходит активная реализация подходов «зеленого» строительства (Green construction, Green Buildings) и «зеленой» экономики (Green economics, Ecological economics) в первую очередь через реализацию мероприятий по снижению рисков здоровью населения и загрязнения окружающей среды.

За последнее десятилетие в России активно формировалась законодательная и нормативно-методическая база для выполнения работ по оценке риска здоровью населения. Вышел в свет ряд методических указаний в отношении процедур оценки риска различных средовых факторов и воздействий, а также их экономические оценки. Такое движение вперед позволяет формировать институциональную среду для принятия обоснованных и статусных решений по размещению промышленных объектов и селитебных территорий с ориентацией на минимизацию рисков здоровью населения [2].

Что касается опыта г. Ярославля, то после установления границы единой санитарно-защитной зоны Южного промышленного узла (ЕСЗЗ ЮПУ) и утверждения проекта организации территории ряд зонообразующих промышленных предприятий создали Координационный Совет по управлению ЕСЗЗ, который принимает активное участие в решении вопросов развития промышленной зоны³ [3]. Аналогичный подход был применен в 2008 г. при организации работ по Северному промышленному узлу (СПУ) г. Ярославля,

³ Показатели уровней канцерогенного и неканцерогенного рисков от загрязнения атмосферы положены в основу принятия ключевых решений, в частности, при определении долевого участия предприятия в финансировании природоохранных мероприятий Проекта.

где более 100 промышленных предприятий объединились в рамках «Соглашения о взаимодействии по организации и содержанию единой санитарно-защитной зоны Северного промышленного узла г. Ярославля».

Такая работа, после утверждения проекта, не может быть закончена, поскольку границы санитарно-защитных зон, оконтуривающие рискогенные пространства в городе, требуют постоянного внимания в контексте инвестирования в жилищное и промышленное строительство, развитие инфраструктуры. В г. Ярославле был получен первый опыт решения до этого практически непроработанных институциональных и организационных вопросов, применительно к комплексным санитарно-защитным зонам, связанных с оценкой возможности землеотводов под новое строительство, с соблюдением установленных границ, содержанием территорий и т.д. Так, при принятии решений по новым объектам параметры ожидаемых выбросов проверяются на соответствие установленной границе санитарно-защитной зоны; аналогичную процедуру проходят плановые инвентаризации выбросов действующих предприятий. Такая проверка на соответствие стала новым, реально действующим, механизмом устойчивого развития города, который направлен на оптимизацию промышленного роста в рамках территориально установленных рискогенных зон. Ряд исследований, выполненных по заданию Минприроды РФ, были посвящены вопросам природоохранного регулирования, контроля и надзора. Методологические подходы оценки риска, а также результаты исследований были адаптированы и внедрены в природоохранную и надзорную деятельность управления Росприроднадзора. Это позволило обосновано подойти к выбору наиболее эффективных, с точки зрения «стоимость–здоровье среды/здоровье населения», природоохранных мероприятий, а также приоритетных источников загрязнения.

Следует отметить, что, несмотря на широкое развитие работ по оценке риска, имеется недостаточное понимание важности использования результатов оценки риска в документах территориального планирования, практически

не проработаны принципы функционального зонирования территории, учитывающие динамику пространства рисков.

Однако очевидна высокая эффективность использования теории и практики рисков не только в диагностическом отношении, но и переориентировании системы управления качеством окружающей среды в плане целесообразности принятия обоснованных градостроительных решений.

Литература

1. *Фоменко Г.А.* Развитие природоохранных институтов как риск-рефлексия. Проблемы региональной экологии. 2011; 2: 86-91.
2. *Авалиани С.Л.* О гармонизации подходов к управлению качеством атмосферного воздуха. Здоровье населения и среда обитания. 2011; 3: 44-48.
3. *Мелюк С.А., Глазкова Т.М., Сухова Х.Х., Князьков Л.А., Фоменко М.А.* Опыт формирования единой санитарно-защитной зоны южного промышленного узла г. Ярославля. Охрана здоровья населения промышленных регионов: стратегия развития, инновационные подходы и перспективы: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Екатеринбург; 2009: 109–112.

ПОСТНАТАЛЬНОЕ СТАНОВЛЕНИЕ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ПОТОМСТВА В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЕСТИЦИДОВ ЧЕРЕЗ МАТЕРИНСКИЙ ОРГАНИЗМ

Ботиралиева Г.К., Тухтаев Н.К., Отажонова А.Н., Турдиева Г.Х.

Ташкентская медицинская академия, Республика Узбекистан

В настоящее время в Республике Узбекистане используется более 250 пестицидов нового поколения, значительная часть которых относится к группам пиретроидов и пиразоловых препаратов. Несмотря на относительно невысокую токсичность этих пестицидов, применение их в сельском хозяйстве сопряжено загрязнением ими в небольших количествах воды, воздуха и пищевых продуктов, что создает опасность длительного воздействия малых доз пестицидов на людей и животных. Нередко малые дозы пестицидов могут оказывать такие эффекты, которые не могут быть предсказаны при использовании более высоких доз. Одним из таких эффектов могут быть нарушения в иммунной системе со всеми вытекающими отсюда негативными последствиями. Особую группу риска представляют беременные женщины и их