

МУНИЦИПАЛЬНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ – ВОПРОСЫ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

© 2011 М.В. Сергеева¹, М.Ю. Якушева²

¹ Институт промышленной экологии УрО РАН, г. Екатеринбург

² Институт иммунологии и физиологии УрО РАН, г. Екатеринбург

Поступила в редакцию 05.10.2011

Для решения экологических проблем муниципального образования г.о. Верхняя Пышма Свердловской области проведена оценка экологической ситуации и анализ состояния здоровья населения. Результаты оценки состояния здоровья послужили основой для разработки технологических и санитарно-гигиенических мероприятий экологической программы, направленной на обеспечение экологической безопасности населения.

Ключевые слова: *экологическая безопасность, здоровье населения, экологическая программа*

Состояние окружающей среды оказывает большое влияние на здоровье населения [3, 4]. Проблемы здоровья населения Свердловской области в значительной степени связаны с загрязнением окружающей среды, определяемым воздействием промышленности, прежде всего цветной и черной металлургии. Город Верхняя Пышма относится к 13 территориям с неблагоприятной экологической обстановкой согласно ранжированию, проведенному Управлением Роспотребнадзора по Свердловской области [5]. Суммарная химическая нагрузка на население за счет загрязнения химическими веществами воздуха, воды, почвы, продуктов питания за последние годы увеличилась. На территории находится 55 предприятий, являющихся источником выбросов, загрязняющих атмосферный воздух, воду, почву, из них 4 – канцерогенноопасные предприятия. К таким предприятиям относятся ОАО «Уралэлектромедь», ООО «Уральские локомотивы», ОАО «Уралредмет», ОАО «Екатеринбургский завод по обработке цветных металлов», на которых работает 1771 человек, находящихся в непосредственном контакте с канцерогенными веществами. Техногенное загрязнение среды обитания – один из наиболее влияющих факторов, от которого зависит состояние здоровья населения [6], а единым критерием оценки экологической безопасности является качество жизни и здоровья населения [1].

Сергеева Марина Викторовна, научный сотрудник лаборатории медико-экологического мониторинга. E-mail: marin@esko.uran.ru

Якушева Марина Юрьевна, доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник лаборатории иммунопатологии. E-mail: M.Yakusheva@iip.uran

Для решения возникающих санитарно-гигиенических, медико-биологических и экологических проблем территорий Уральского региона предусмотрена разработка экологической программы муниципального образования. Основной целью экологической программы, определяющей политику местного самоуправления в сфере охраны окружающей среды, является улучшение экологического состояния территории и оздоровление населения [2].

Цель работы: научное обоснование основных направлений оптимизации здоровья населения, проживающего на экологически неблагоприятных территориях, и составление плана приоритетных мероприятий в рамках разработки экологической программы для муниципальных образований.

Материалы и методы. В рамках формирования экологической программы для г.о. Верхняя Пышма была проведена оценка состояния здоровья населения за период 2005-2010 гг. по данным государственной статистической отчетности в соответствии с действующими методическими документами. Поставленные задачи решались на основе изучения уровня, структуры и динамики показателей, характеризующих здоровье населения.

Результаты и обсуждение. На первом этапе проводилась оценка состояния здоровья населения г.о. Верхняя Пышма, составляющего к началу 2010 г. 71670 человек, в том числе детского населения (от 0 до 17 лет) – 13208 человека. Медико-демографическая ситуация с 2006 г. характеризуется как «благоприятная», что обусловлено такими факторами, как рост рождаемости, снижение смертности, в том числе в трудоспособном возрасте. Исследования показали, что уровень общей заболеваемости

всего населения за период с 2005 г. снизился на 17%, но на 20% превышает среднеобластной уровень за тот же период. Уровень заболеваемости болезнями глаза, уха, эндокринной, нервной, костно-мышечной системы, органов дыхания, новообразованиями, кожи и подкожной клетчатки значительно превышает среднеобластной за тот же период.

Индикатором социально-экономического здоровья населения может служить группа особого риска – дети в возрасте до 14 лет. Это связано с тем, что детский организм более чувствителен к вредному воздействию факторов окружающей среды, в силу физиологических особенностей получает дозовую нагрузку на вес тела больше, чем взрослые при более низких способностях к детоксикации и выведению. Детская заболеваемость является приоритетной проблемой состояния здоровья населения. В последние годы отмечается рост заболеваемости детей. Показатель общей заболеваемости детей за период с 2005 г. увеличился на 8%, что на 9% больше среднеобластного уровня за тот же период. Увеличились показатели заболеваемости детей новообразованиями, болезнями уха, глаза, органов дыхания, нервной системы. В пубертатном периоде также отмечены неблагоприятные тенденции в состоянии здоровья. Уровень общей заболеваемости среди подростков за период с 2005 г. увеличился на 19%, что на 30% больше среднеобластного уровня за тот же период. Лидирующие группы патологий в структуре общей заболеваемости среди подростков – болезни органов дыхания, глаза, органов пищеварения, мочеполовой системы. Увеличились показатели заболеваемости новообразованиями, болезнями эндокринной системы, органов дыхания, нервной системы, болезнями глаза и органов пищеварения.

Уровень заболеваемости среди взрослого населения за период с 2005 г. по 2010 г. уменьшился на 18% и снизился практически по всем нозологическим формам, кроме болезней кожи и подкожной клетчатки, болезней эндокринной системы и новообразований. Однако наблюдается превышение уровня среднеобластных показателей за 2008-2010 гг. практически по всем классам болезней (кроме болезней мочеполовой системы): болезни глаза, уха, болезни нервной, эндокринной, костно-мышечной системы, органов дыхания.

Проблема онкологической заболеваемости является одной из наиболее значимых. За период 2005-2010 гг. отмечается рост онкологической заболеваемости на 11%, однако уровень онкологической заболеваемости ниже

областного (рис. 1). Для выявления и оценки факторов онкологического риска, способствующих развитию злокачественных новообразований (ЗН), разработки комплекса мероприятий по профилактике и снижению онкологической заболеваемости в г.о. Верхняя Пышма проведен анализ заболеваемости злокачественными новообразованиями. По результатам анализа ЗН являются одной из ведущих причин смертности и занимают третье место (15,5%) после болезней органов кровообращения, травм, несчастных случаев и отравлений. В структуре онкологической заболеваемости на первом месте – ЗН молочной железы, на втором – другие новообразования кожи, на третьем – ЗН щитовидной железы, на четвертом месте – прочие, на пятом месте – ЗН тела матки. По всем этим локализациям отмечается рост заболеваемости. Остается проблемой поздняя выявляемость онкологических больных.

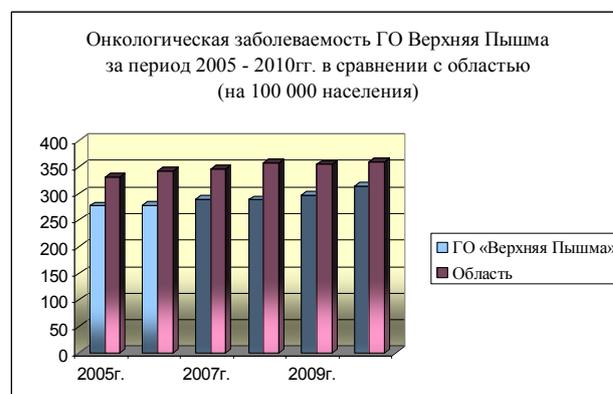


Рис. 1. Онкологическая заболеваемость в г.о. Верхняя Пышма

Таким образом, анализ состояния здоровья населения г.о. Верхняя Пышма показал, что неблагоприятная экологическая обстановка оказывает крайне негативное воздействие на уровень популяционного здоровья населения – главным образом влияет на заболеваемость беременных, новорожденных и детей первого года жизни, заболеваемость детей (особенно инфекционными болезнями, новообразованиями, болезнями органов дыхания, мочеполовой системы), заболеваемость подростков (особенно болезнями органов дыхания, болезнями глаз, эндокринной системы, органов пищеварения, нервной системы) и заболеваемость взрослых (в том числе болезнями эндокринной системы, новообразованиями, болезнями нервной системы, костно-мышечной системы, болезнями глаза, уха, органов дыхания); отмечен рост онкологической заболеваемости.

На втором этапе на основании результатов проведенного анализа для муниципального образования составлен план технологических и

санитарно-гигиенических мероприятий Экологической программы по улучшению состояния здоровья населения, включающий конкретные мероприятия по улучшению материально-технической базы лечебно-профилактических учреждений, по реализации муниципальных целевых программ, по повышению качества оказания медицинской помощи. Разработанные на основании проведенных исследований и реализуемые в рамках Экологической программы меры позволят достичь улучшения состояния здоровья населения, проживающего на экологически неблагоприятных территориях.

Выводы: анализ состояния здоровья населения г.о. Верхняя Пышма показал, что неблагоприятная экологическая обстановка оказывает крайне негативное воздействие на здоровье. Выделены приоритетные проблемы: рост заболеваемости беременных, новорожденных и детей первого года жизни; высокие показатели заболеваемости детей, подростков и взрослых; рост онкологической заболеваемости. В рамках Экологической программы составлен план технологических и санитарно-гигиенических мероприятий по улучшению состояния здоровья населения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. *Большеротов, А.Л.* Система оценки экологической безопасности строительства. – М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2010. 216 с.
2. *Дерягина, С.Е.* Экологический менеджмент на предприятии / *С.Е. Дерягина, О.В. Астафьева, М.Н. Струкова.* – Екатеринбург: Типография Уральский центр академического обслуживания, 2007. 115 с.
3. *Онищенко, Г.Г.* Итоги и перспективы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения Российской Федерации // *Здоровохранение Российской Федерации.* 2008. №1. С. 2-5.
4. *Рахманин, Ю.А.* Современные направления методологии оценки риска / *Ю.А. Рахманин, С.М. Новиков, Т.А. Шашина* // *Гигиена и санитария.* 2006. №3. С. 4-8.
5. *Селезнева, Е.А.* Реабилитация здоровья населения, проживающего на экологически неблагоприятных территориях Свердловской области / *Е.А. Селезнева, С.А. Кузьмин, Б.И. Никонов* и др. // *Гигиена и санитария.* 2007. №3. С. 21-25.
6. *Хоружая, Т.А.* Оценка экологической опасности. – М.: Книга сервис, 2002. 208 с.

MUNICIPAL ECOLOGICAL PROGRAMS – QUESTIONS FOR ESTIMATION THE STATE OF THE POPULATION HEALTH

© 2011 M.V. Sergeeva¹, M.Yu. Yakusheva²

¹ Institute of Industrial Ecology UrB RAS, Ekaterinburg

² Institute of Immunology and Physiology UrB RAS, Ekaterinburg

For the decision the environmental problems of municipal union Verhnyaya Pyshma of Sverdlovsk oblast an estimation of ecological situation and analysis of state of population health is spent. Results of estimation the health state formed a basis for working out the technological and sanitary-hygienic actions of the ecological program directed on maintenance of ecological safety of the population.

Key words: *ecological safety, population health, ecological program*

Marina Sergeeva, Research Fellow at the Medical-ecological Monitoring Laboratory. E-mail: marin@ecko.uran.ru

Marina Yakusheva, Doctor of Medicine, Leading Research Fellow at the Immunopathophysiology Laboratory. E-mail: M.Yakusheva@iip.uran