
ЭКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ЗДОРОВЬЕ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО РЕГИОНА РОССИИ

С.Л. Соков, И.В. Пляскина

Кафедра медицины катастроф
Российского университета дружбы народов
ул. Миклухо-Маклая, 8, Москва, Россия, 117198

В статье даны эколого-гигиеническая характеристика субъектов Центрального федерального округа Российской Федерации и анализ заболеваемости по основным классам болезней детей, проживающих на территориях с различной степенью загрязнения. Потребительский подход к природным ресурсам, непродуманное развитие производств без учета экологических последствий привели к возникновению опасных регионов страны и отдельных зон с напряженной экологической обстановкой, и, следовательно, к ухудшению здоровья людей и, что наиболее опасно, — детей.

Эколого-эпидемиологические исследования, в которых устанавливаются статистически значимые корреляции между содержанием в окружающей среде отдельных веществ и показателями здоровья населения, как правило, важны для районов с высокой степенью загрязнения внешней среды, когда статистический анализ эпидемиологических данных позволяет определить количественные параметры влияния загрязнения на здоровье населения. В России исследования такого рода реализуются, преимущественно, в рамках проектов Всемирного банка по управлению качеством окружающей среды в Уральском регионе, Волгоградской области и других субъектах РФ, где созданы специальные центры экологической эпидемиологии. В масштабах всей страны, вероятно, нет необходимости в детальных исследованиях, однако крайне важной представляется информация об уровне влияния загрязненной окружающей среды на уровень заболеваемости и смертности населения на региональном уровне.

Большая часть территории Центрального региона РФ перегружена предприятиями, которые в случае аварий в технологическом процессе могут стать источниками чрезвычайных ситуаций [4]. Повышенной радиационной опасности подвержено население Калужской области — в зонах возможного загрязнения находятся 180 тысяч человек или 16% населения области, Курской — соответственно 160 тысяч человек (12%); Воронежской — 90 тысяч человек (4%); Тверской — 70 тысяч человек (4%); Смоленской — 60 тысяч человек (5%).

Вследствие аварии на Чернобыльской АЭС отмечается наибольшее загрязнение ^{137}Cs 7 субъектов Центрального региона: Тульской, Орловской, Брянской, Рязанской, Калужской, Липецкой, Белгородской областей (Тульской — 45% от всей площади области; Орловской — 36%, Брянской — 33%, Калужской — 16,4%). При этом по площади загрязнения первое место занимает Тульская область, а по значению ^{137}Cs свыше 40 — Брянская [3].

На территории региона расположено около 800 химически опасных объектов, при авариях на них возможно химическое заражение на площади 42 620 кв. км. В зонах возможного заражения проживают более 16 миллионов человек, что составляет 80% от общей численности населения, проживающего в зонах опасности. В зонах химической опасности в Московской области проживает 3,3 млн человек (50% населения); в Нижегородской области — 2,0 млн человек (54% населения); в Воронежской области — 1,4 млн человек (56% населения); в Тульской области — 765 тыс. человек (42%); в Ивановской области — 500 тысяч человек (39%); во Владимирской области — 650 тыс. человек (40%).

Преимущество изучения здоровья детского населения состоит в том, что растущий организм с интенсивным обменом веществ более восприимчив к воздействию неблагоприятных факторов, включая токсические соединения [2]. Анализ заболеваемости по основным классам болезней детей, проживающих на территориях с различной степенью загрязнения, показал, что заболеваемость по таким классам болезней, как болезни крови и кроветворных органов, новообразования, болезни эндокринной системы, расстройства питания, нарушения обмена веществ и иммунитета, нервные болезни и органов чувств, а также врожденные аномалии регистрировалась чаще, чем у детей в более экологически благополучных районах. Самые высокие показатели общей заболеваемости, преимущественно за счет вышперечисленных классов болезней, регистрируются на территории Центрального региона в Тульской, Брянской и Калужской областях.

Для областей Российской Федерации, подвергшихся радиационному загрязнению, на фоне снижения рождаемости и тенденции к росту младенческой смертности, отмечаются большая распространенность хронической соматической патологии, рост общей и первичной заболеваемости, прежде всего за счет заболеваний щитовидной железы, крови и кроветворных органов, новообразований, врожденных аномалий развития, болезней органов пищеварения, психических расстройств, инфекционных болезней [1].

Проблема улучшения состояния окружающей среды, сохранение природных богатств по своей значимости и актуальности относится к числу самых приоритетных, так как накопившиеся недостатки в природоохранной деятельности и укореившийся потребительский подход к природным ресурсам, непродуманное развитие производств без учета экологических последствий привели к возникновению опасных регионов страны и отдельных зон с напряженной экологической обстановкой, и, следовательно, к ухудшению здоровья людей и, что наиболее опасно, — детей. Данная проблема входит в список глобальных проблем современности, поскольку она затрагивает все стороны человеческой деятельности. Изучение же взаимодействия общества и природы должно быть направлено не на решение частных задач, а всего взаимосвязанного комплекса проблем.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Государственный доклад о состоянии здоровья населения РФ в 2005 году. — М., 2004. — 132 с.

- [2] *Ревич Б.А., Саев Ю.Е.* Состояние здоровья детского населения промышленных городов с различной территориальной геохимической структурой // Вестник АМН СССР. — 1989. — № 8. — С. 14—18.
- [3] Справочник по радиационной обстановке и дозам облучения в 1991 г. населения районов Российской Федерации, подвергшихся радиоактивному загрязнению вследствие аварии на Чернобыльской АЭС / Под ред. М.И. Балонова. — СПб., 1993.
- [4] *Шахрамьян М.А., Акимов В.А., Козлов К.А.* Оценка природной и техногенной безопасности России: теория и практика. — М., 1998. — 218 с.

**THE EKOLOGO-HYGIENIC CHARACTERISTIC
AND HEALTH OF THE CHILDREN'S POPULATION
OF THE CENTRAL REGION OF RUSSIA**

S.L. Sokov, I.V. Pljaskina

Department of Disaster Medicine
Peoples' Friendship University of Russia
Miklukho-Maklaya str., 8, Moscow, Russia, 117198

In article are given the ekologo-hygienic characteristic of subjects of the Central federal district of the Russian Federation and the disease analysis on the basic classes of illnesses of children living in territories with various degree of pollution. The consumer approach to the natural resources, unreasoned development of manufactures without ecological consequences have led to occurrence of dangerous regions of the country and separate zones with intense ecological conditions, and, hence, to deterioration of health of people and that is the most dangerous, — children.