

УДК 613.6

**ПРИМЕНЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ СКРЫТОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА
ПРИ ОЦЕНКЕ ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ СРЕДЫ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ**

А.А. ХАДАРЦЕВ, А.Г. ХРУПАЧЁВ, Е.Б. СИЛАЕВА, М.С. ТРОИЦКИЙ

Тульский государственный университет (Россия, г. Тула), e-mail: medins@tsu.tula.ru

**APPLICATION OF THE CONCEPT OF A HIDDEN ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT OF THE
IMPACT OF ENVIRONMENTAL FACTORS ON THE HEALTH OF THE POPULATION**

A.A. KHADARTSEV, A.G. KHRUPATCHEV, E.B. SILAEVA, M.S. TROITSKY

Tula State University, e-mail: medins@tsu.tula.ru

Ключевые слова: экологический риск, здоровье, факторы среды.

Проблема загрязнения окружающей среды и, связанная с этим охрана здоровья населения, остается одной из наиболее актуальных. Сегодня имеются многочисленные данные о неблагоприятном воздействии на человека факторов окружающей среды. Есть мнение, что в ближайшие 30-40 лет (при сохранении существующих тенденций развития индустрии) здоровье населения России на 50-70% будет зависеть от качества среды обитания.

Идентификация опасности факторов окружающей среды – это установление наличия причинно-следственных связей между уровнем их воздействия и изменением состояния здоровья человека. Идентификация опасности базируется на доказанном факте возникновения вредных эффектов в организме при действии на него вещества или группы веществ. Наличие в атмосферном воздухе города Тулы, выявленных приоритетных загрязнителей, на основании научных исследований об особенностях их биологического действия должно проявляться более выраженной частотой возникновения заболеваний системы органов дыхания, пищеварения, костно-мышечной системы, нервной системы, системы кровообращения.

Величины отклонений показателей здоровья служат мерой воздействия антропогенных и других факторов окружающей среды на уровне индивидуума, группы, популяции.

Эти изменения здоровья оцениваются атрибутивным (добавочным) риском, представляющим собой разницу в количестве заболеваний между популяциями подверженными и неподверженными воздействию повышенных концентраций приоритетных загрязнителей, т.е. атрибутивный риск – это случаи развития дополнительных заболеваний, определенной нозологии, обусловленные факторами риска. Определение атрибутивного риска жителей города Тулы проведено на основании данных медико-экологического атласа Тульской области.

Рассмотрение здоровья не только как индивидуальной сущности, но и как важнейшей характеристики больших групп и всей популяции людей немислимо без использования статистических закономерностей, которые выявляют упорядоченность случайных элементов в составе статистического целого. Изучение здоровья и заболеваемости населения позволяет сопоставить эти показатели в соответствии с временными и пространственными характеристиками. В этом случае основной целью такого сопоставления можно считать выделение территорий, контрастно отличающихся по уровню заболеваемости.