

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕДИЦИНЫ

Том II

Новосибирск 2000

Российская академия медицинских наук
Сибирское отделение
Институт региональной патологии и патоморфологии НЦ КЭМ
Лаборатория клинических проблем экологии
Сибирский региональный базовый центр госсанэпиднадзора
ФУ «Медбиоэкстрем» при МЗ РФ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕДИЦИНЫ

Том II

Под общей редакцией
профессора Ю. П. Гичева

Новосибирск 2000

Экологические аспекты медицины/Под ред. проф. Ю. П. Гичева.-
Новосибирск: СО РАМН.-2000.-Том 2.-239 с.
ISBN 5-93239-012-3

Одной из важных тенденций сегодняшнего дня является широкое осознание значимости экологических проблем и все более возрастающая экологизация экономики, политики и практических всех сторон общественной жизни. Не случайно, что одним из главных положений «Повестки XXI в.», принятой в 1992 г. на Конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро, стало всеобщее признание того базисного положения, что продолжающееся экономическое развитие не должно сопровождаться угрозой ухудшения условий жизни и здоровья нынешнего и будущих поколений людей.

Между тем, необходимо признать, что экологическая ситуация в нашей стране по-прежнему остается крайне тревожной и сопровождается ухудшением основных показателей здоровья населения (включая здоровье детей раннего возраста), ростом многих видов патологии, смертности и снижением средней продолжительности жизни.

По существу, в концептуальном аспекте, речь должна идти об объединении всех долговременных сдвигов здоровья населения в экологически обусловленный синдром прогерии (ускоренного старения).

Однако, при разработке перспектив и планов экономического развития регионов по-прежнему недостаточное внимание уделяется вопросам влияния окружающей среды на здоровье.

С учетом сказанного в настоящее издание были включены работы, посвященные обсуждению, разработке и апробации современных методических подходов к изучению и оценке взаимосвязей экология – здоровье.

Книга может быть полезной для представителей самых разных специальностей, интересующихся проблемами экологии человека, экологической медицины и общей гигиены, а также для студентов высших учебных заведений.

ISBN 5-93239-012-3

©Гичев Ю. П., 2000 г.

©Турбинский В. В., 2000 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие (Ю. П. Гичев)	3
Глава 1. К проблеме экологической обусловленности основных заболеваний и сокращения продолжительности жизни (Ю. П. Гичев).....	7
Преамбула.....	7
Краткая справка об экологической ситуации в России	13
Состояние здоровья как индикатор экологического неблагополучия.....	27
К оценке взаимосвязи «экология – здоровье».....	33
Экологическая обусловленность сокращения продолжительности жизни.....	55
Заключение.....	78
Литература.....	80
Глава 2. Опыт адаптации Гарвардской методики оценки экологического риска для здоровья населения (Ю. П. Гичев, В. В. Турбинский).....	91
Введение в проблему	91
Характеристика объектов и методов исследования	98
Идентификация опасности. Санитарно-гигиеническая оценка атмосферного воздуха	104
Оценка экспозиции. Определение величины токсической ингаляционной нагрузки.....	110
Оценка зависимости «доза – эффект». Анализ зависимости состояния здоровья от величины токсической нагрузки.....	116
Характеристика риска. Оценка экологического риска для здоровья.....	122
Заключение.....	133
Литература.....	136
Глава 3. Использование автоматизированной системы количественной оценки риска основных патологических синдромов и состояний (АСКОРС) при исследовании взаимосвязи экология – здоровье.....	138
Обоснование диагностических и прогностических возможностей АСКОРС (Ю. П. Гичев)	138
Особенности распространенности риска ведущих патологических синдромов у подростков в связи с выраженностю загрязнения атмосферного воздуха (В. В. Турбинский).....	148
Опыт использования АСКОРС для скрининга отклонений в состоянии здоровья школьников в возрасте 14–17 лет (Ю. О. Лазюк)	154
Применение АСКОРС при оценке состояния здоровья лиц, работающих на персональных компьютерах (Е. Г. Семухина)	160

Литература.....	162
Глава 4. Влияние микроэлементного загрязнения окружающей среды на здоровье населения	164
Анализ загрязнения почв тяжелыми металлами и состояния здоровья населения в районах размещения особо опасных производств (В. В. Турбинский, Ю. П. Гичев, Г. Н. Аношин, Ю. И. Маликов).....	164
Гигиеническая оценка влияния микроэлементного загрязнения атмосферного воздуха на развитие патологических состояний у детей (А. А. Ушаков)	177
Литература.....	186
Глава 5. Методические подходы к решению задач эколого-гигиенической экспертизы	188
Возможности использования метода «плеяд» для оценки влияния загрязнений атмосферного воздуха на здоровье населения (М. А. Креймер)	188
Гигиеническая оценка влияния неблагоприятных факторов окружающей среды на здоровье населения в нефтедобывающих регионах Сибири (В. В. Турбинский, М. А. Креймер, В. В. Иванов).....	197
Опыт комплексной экспертизы влияния атмосферных загрязнений на состояние здоровья населения санитарно-защитной зоны, подвергающейся воздействию нескольких источников загрязнения (Ю. П. Гичев, В. В. Турбинский, М. М. Аверьянова, А. С. Юдин, А. Т. Потапенко).....	212
Литература.....	236