



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ
АСПЕКТЫ
МЕДИЦИНЫ



Новосибирск
1995

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ РЕГИОНАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ И
ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ МОРФОЛОГИИ
ЛАБОРАТОРИЯ КЛИНИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ
АСПЕКТЫ
МЕДИЦИНЫ

*Под общей редакцией
Профессора Ю. П. Гичева*

НОВОСИБИРСК 1996

Экологические аспекты медицины./Под ред. Ю. П. Гичева.— Новосибирск: 174 с.

В книге освещаются актуальные вопросы экологической медицины, проблемы анализа взаимосвязи экология — здоровья, экологически обусловленной патологии, использования показателей здоровья различных групп населения в экологических экспертизах проектов и экологическом мониторинге состояния окружающей среды. Большое внимание уделяет методологическим и методическим разработкам методов коррекции и очистки внутренней среды организма, что приобретает важное значение в связи с продолжающимся загрязнением окружающей и производственной среды.

Представленные в книге материалы хорошо иллюстрированы графиками, рисунками, таблицами и литературными ссылками, что позволяет использовать их как учебное пособие в лекционных циклах, предназначенных для студентов медицинских институтов и врачей по современным экологическим аспектам медицины.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Глава 1. Введение в основные проблемы экологической медицины	5
1.1. Исторические аспекты экологической патологии (Ю. П. Гичев)	5
1.2. Современные тенденции экологизации медицинских дисциплин (Ю. П. Гичев)	8
1.3. Основные задачи экологической медицины (Ю. П. Гичев)	13
1.4. К вопросу о классификации экологически обусловленных заболеваний человека для целей оценки влияния загрязнения окружающей среды на здоровье населения (Ю. П. Гичев)	16
Глава 2. Антропоэкологические аспекты комплексной экологической экспертизы	29
2.1. Основные принципы комплексной экологической экспертизы (Ю. П. Гичев)	29
2.2. Использование антропоэкологической экспертизы для оценки взаимосвязи показателей здоровья детей с экологической ситуацией в промышленном городе (Ю. П. Гичев, В. В. Турбинский, М. Г. Гришина)	41
2.2.1. Краткая характеристика природно-климатических условий г. Прокопьевска	42
2.2.2. Характеристика промышленно-производственных особенностей и причин загрязнения атмосферного воздуха в г. Прокопьевске	43
2.2.3. Основные объекты и методы исследования	47
2.2.4. Сравнительный анализ заболеваемости и экологически значимой патологии среди детей Центрального и Рудничного районов	51
2.3. Выявление и обоснование взаимосвязи между концентрацией белка в воздухе и аллергическими заболеваниями детей (Ю. П. Гичев, В. В. Турбинский, М. Г. Гришина, С. Э. Пашенко, И. А. Слепнева, Я. Ю. Вольдман)	63
2.4. Оценка распространенности донозологических состояний организма в практике антропоэкологической экспертизы	71
2.4.1. Возможности и подходы к количественной оценке меры риска основных патологических состояний (Ю. П. Гичев)	71
2.4.2. Опыт использования АСКОРС для оценки взаимосвязи состояния здоровья и загрязнения окружающей среды (Ю. П. Гичев, И. З. Столярская, М. Г. Гришина, В. В. Турбинский)	80
2.5. Анализ общественного мнения в связи с актуализацией экологических проблем (Ю. П. Гичев, М. Г. Гришина, И. И. Вильмс, Т. А. Гичева)	87
Глава 3. Проблема охраны и коррекции чистоты внутренней среды организма человека в связи с загрязнением окружающей и производственной среды	93
3.1. Роль печени в компенсаторно-приспособительных реакциях организма (Ю. П. Гичев)	97
3.2. Роль печени в охране чистоты внутренней среды организма (Ю. П. Гичев)	105
3.3. Основные принципы обоснования и результаты апробации комплексной схемы коррекции и очистки внутренней среды организма	113
3.3.1. Основные подходы к разработке программы охраны чистоты внутренней среды (Ю. П. Гичев)	113
3.3.2. Результаты экспериментальных исследований	119
3.3.2.1. Результаты исследования профилактического действия фенобарбитала и амидопирина при остром отравлении фосфорорганическими веществами (Ю. П. Гичев, В. Ф. Понька)	119
3.3.2.2. Изучение защитного эффекта фенобарбитала и амидопирина при хроническом отравлении толуолом, изопропанолом и сернистым газом (Ю. П. Гичев, В. Н. Аристов, И. И. Таскаев)	122
3.3.3. Основные результаты клинических исследований	123

3.3.3.1. Изучение биотрансформационной активности печени при введении индукторов печеночных монооксигеназ и антиоксидантов (Ю. П. Гичев)	123
3.3.3.2. Изучение последствий профилактической иммунокоррекции у рабочих алюминиевого производства (В. М. Земсков, Т. А. Гичева, В. М. Зажирей, Ю. П. Гичев)	127
3.3.3.3. Предварительные результаты апробации комплексной лечебно-профилактической схемы коррекции биотрансформационной активности печени и очистки внутренней среды организма (Ю. П. Гичев, М. Г. Гришина, В. И. Шарпов, О. Р. Грек)	131
Глава 4. Еще раз о проблеме взаимосвязи экология — здоровье (вместо заключения) (Ю. П. Гичев)	137
Список литературы	146