


Н. В. Зайцева, Н. И. Аверьянова,
И. П. Корюкина

**ЭКОЛОГИЯ
И ЗДОРОВЬЕ ДЕТЕЙ
ПЕРМСКОГО РЕГИОНА**

Пермь 1997

Н. В. Зайцева, Н. И. Аверьянова, И. П. Корюкина

ЭКОЛОГИЯ И ЗДОРОВЬЕ ДЕТЕЙ ПЕРМСКОГО РЕГИОНА


Пермь 1997

В книге изложены данные о состоянии экологической обстановки Пермского региона, особенностях здоровья детей, проживающих в этих условиях. Авторы на основании современных методов диагностики, в том числе определения химического носительства в биосредах организма, показали отрицательное воздействие многокомпонентной химической нагрузки на детский организм.

Книга предназначена для педиатров, экологов, аллергологов, иммунологов, стоматологов, гематологов, нефрологов и студентов медицинских вузов.

Рецензенты: НИИ педиатрии АМН России (директор — академик РАМН, доктор медицинских наук, профессор **М. Я. Студеникин**),

директор института экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор **В. А. Черешнев**,

заместитель председателя Пермского областного комитета по охране природы, кандидат технических наук **И. В. Гельфенбуйм**.

Ответственный редактор — академик РАЕН, доктор медицинских наук, профессор **В. А. Черкасов**.

Печатается по решению Ученого совета Пермской государственной медицинской академии и Диссертационного совета Д001.24.01 НИИ педиатрии РАМН.

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

Зайцева Нина Владимировна — член-корреспондент РАЕН, доктор медицинских наук, профессор.

Аверьянова Наталья Ивановна — доктор медицинских наук.

Корюкина Ирина Петровна — академик РАЕН, доктор медицинских наук, профессор.

ЭКОЛОГИЯ И ЗДОРОВЬЕ ДЕТЕЙ ПЕРМСКОГО РЕГИОНА

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	5
ГЛАВА 1. ПРОБЛЕМА ВЛИЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЗДОРОВЬЕ РЕБЕНКА	6
1.1. Состояние нашей среды обитания	6
1.2. Экологическая характеристика Пермского региона ...	8
1.3. Факторы, формирующие здоровье ребенка	18
ГЛАВА 2. СВОЙСТВА НЕКОТОРЫХ КСЕНОБИОТИКОВ И МЕ- ХАНИЗМ ИХ ТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ	22
2.1. Клинические эффекты, возникающие в организме ребенка в результате воздействия ксенобиотиков	22
2.2. Физиологическая роль и возможные токсические воздействия некоторых металлов	24
2.3. Метаболизм и токсичность некоторых органических соединений	23
ГЛАВА 3. ИССЛЕДОВАНИЕ КСЕНОБИОТИКОВ В БИОСРЕДАХ КАК МЕТОД ДИАГНОСТИКИ ЭКОЗАВИСИМОЙ ПАТОЛОГИИ	42
3.1. Возможности метода исследования микроэлемент- ного состава биосубстратов	42
3.2. Содержание металлов в волосах и моче у детей, про- живающих на экологически неблагоприятных террито- риях	43
3.3. Содержание некоторых органических соединений в моче	58
ГЛАВА 4. ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ РЕБЕНКА	67
4.1. Некоторые статистические данные, характеризующие здоровье детей Пермского региона	67
4.2. Уровень здоровья детей, проживающих в зонах эколо- гического риска Пермской области	70
4.3. Репродуктивное здоровье как индикатор экологичес- кого неблагополучия	71
4.4. Семиотика и синдроматика экозависимой патоло- гии	74
4.4.1. Иммунная система и проблема аллергии	74
4.4.2. Кожа и ее придатки	83
4.4.3. Дыхательная система	84
4.4.4. Сердечно-сосудистая система	86
4.4.5. Органы мочевыделительной системы	88
4.4.6. Пищеварительная система	92
4.4.7. Кровотворная система	93
4.4.8. Эндокринная система	97
4.4.9. Опорно-двигательный аппарат	99
4.4.10. Зубочелюстная система	100

4.4.11. Физическое развитие	102
4.4.12. Интеллектуально-поведенческая сфера и адапто- способность	104
4.5. Особенности здоровья детей, проживающих в экологи- чески неблагоприятных регионах Пермской обла- сти	107
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	116
УКАЗАТЕЛЬ ЛИТЕРАТУРЫ	121
ОГЛАВЛЕНИЕ	146

Сдано в набор 13.01.97. Подписано в печать 3.02.97. Формат 84x108^{1/32}.
Бум. офсетная № 1. Гарн. Таймс. Печать офсетная. Условн. печ. л. 7,98.
Тираж 1000 экз. Заказ № 90.

ИПК «Звезда».
614600, г. Пермь, ГСП-131, ул. Дружбы, 34.