

I. Экологический кризис и энергетика . . . . .	3	✓
II. Современная ситуация в энергетике наиболее развитых стран мира и СССР . . . . .	5	
III. Основные виды электростанций и их экологическое воздействие на окружающую среду . . . . .	19	
I. Гидроэлектростанции . . . . .	19	
2. Тепловые электростанции, работающие на ископаемом органическом топливе . . . . .	34	✓
3. Атомные электростанции (АЭС, АТЭЦ, АСТ) . . . . .	40	✓
3.1. Основные типы реакторов АЭС, применяемые в СССР. Принцип действия . . . . .	40	
3.2. Влияние АЭС на окружающую среду. Радиация, дозы, степень опасности . . . . .	54	✓
3.3. Атомные тепловые станции и атомные станции теплоснабжения . . . . .	62	
3.4. Чернобыль. Что произошло, как именно и почему? . . . .	64	
3.5. Распространение радиоактивности с момента аварии по 1990 год . . . . .	83	
3.6. Проблемы повышения безопасности АЭС . . . . .	88	✓
IV. Нетрадиционные источники получения электрической энергии . . . . .	97	
1. Энергия солнечного излучения . . . . .	97	
2. Энергия ветра . . . . .	106	
3. Энергия океанского прилива . . . . .	109	
4. Энергия волн . . . . .	112	
5. Геотермальная энергия . . . . .	112	
6. Водородная энергетика . . . . .	115	
7. Термоядерная энергетика . . . . .	116	
8. Биогазовая энергетика . . . . .	117	
9. Энергоснабжение . . . . .	118	