

ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ
ЗА РУБЕЖОМ

ЭКОНОМИКА

Г. ОДУМ и Э. ОДУМ

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ
БАЗИС
ЧЕЛОВЕКА
И ПРИРОДЫ

Г.ОДУМ и Э.ОДУМ

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ
БАЗИС
ЧЕЛОВЕКА
И ПРИРОДЫ**

— ПЕРЕВОД С АНГЛИЙСКОГО

под редакцией и с предисловием
кандидата философских наук

А. П. ОГУРЦОВА

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОГРЕСС»
МОСКВА 1978

Переводчики:
М. Н. АРОНЪ, М. М. КРЕЙСБЕРГ,
В. Л. ЛЕВИН, А. И. ПОПОВА

В век научно-технической революции все большее значение приобретают вопросы, связанные с рациональным использованием энергетических ресурсов Земли, взаимодействием природы и человека. В книге излагается сущность энергетических процессов, принципов, оценивается роль и влияние энергии на жизнь человечества, на состояние окружающей среды. Наряду с историей вопроса авторы затрагивают современные энергетические проблемы, показывают их влияние на развитие экономики различных стран. Рассматриваются возможные тенденции развития энергетики и экономики в будущем.

Книга рекомендуется не только специалистам, но и широкому кругу читателей.

Редакция литературы по экономике

© Перевод на русский язык и предисловие

«Прогресс», 1978

0 $\frac{10803-840}{006(01)-78}$ 53-78

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	5
Введение	27
Часть первая. ЭНЕРГИЯ — ДВИЖУЩАЯ СИЛА И РЕГУЛЯТОР РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ	41
Глава 1. Системы энергетических потоков	42
Глава 2. Что такое энергия?	53
Глава 3. Законы энергии	67
Глава 4. Энергия и деньги	85
Глава 5. Энергия и рост	99
Глава 6. Полезная энергия и увеличение разнообразия в системе	118
Глава 7. Энергетические процессы в экологических системах	143
Глава 8. Энергетические потоки на Земле	171
Часть вторая. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА	192
Глава 9. Энергетический базис доиндустриальных обществ	195
Глава 10. Промышленная революция и рост городов	220
Глава 11. Энергетические источники, используемые человеком	240
Глава 12. Международные энергетические потоки	273
Глава 13. Энергия и человек	297
Часть третья. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КРИЗИС И ЕГО ПОСЛЕДСТВИЯ	314
Глава 14. Энергетический кризис и инфляция	316
Глава 15. Стабильное состояние экономики	342
Глава 16. Будущее, полное надежд	357
Приложение	374
Краткий словарь терминов	376