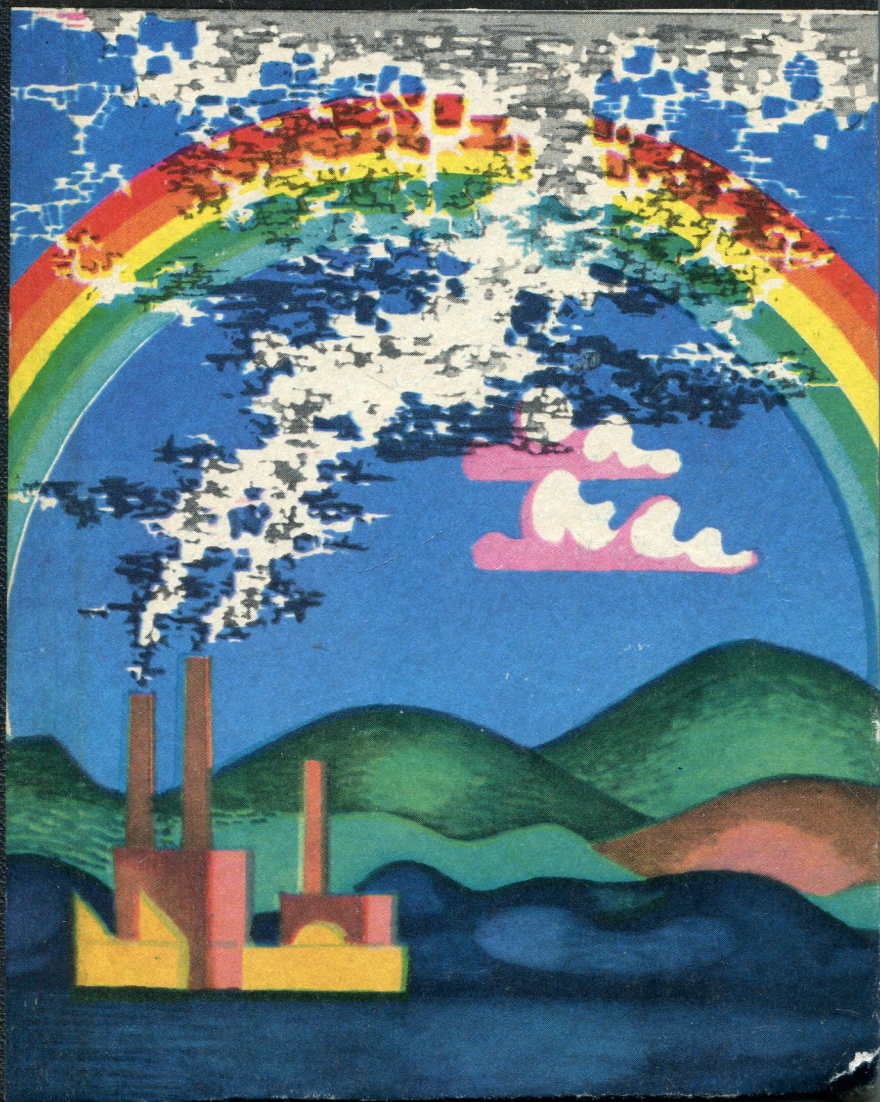


Звезда

Н. Моисеев
Экология человечества
глазами математика



Моисеев Н. И.

М 74 Экология человечества глазами математика: (Человек, природа и будущее цивилизации). — М.: Мол. гвардия, 1988.—254[2]. с., ил.—(Эврика).

ISBN 5—235—00061—7 (2-й з-д)

О коэволюции (сосуществовании) природы и человечества — новом направлении в науке, занимающемся комплексными вопросами сохранения окружающей среды, необходимой для жизни людей. Издание рассчитано на самые широкие круги читателей.

М $\frac{1502000000-034}{078(02)-88}$ — 253—88

ББК 20.1

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Экологический императив	
Предварительные замечания	7
Научно-техническая революция, ее блага и ее беды	11
Ноосфера — что означает это слово?	18
От учения о ноосфере к теории развития ноосферы. Система «Гея»	29
Небольшой комментарий к большой модели	40
Об экологическом прогнозировании	44
О проблеме редуccionизма и обратных связях	46
Изучение биосферы с помощью машинных экспериментов.	
Оценка последствий ядерной войны	
Возможное потепление климата — что оно нам сулит?	48
Извержения, взрывы, пожары и климат	58
Правде надо смотреть в лицо — о сценариях возможной ядерной войны	66
Что может произойти?	73
Общее мнение ученых	83
Проблемы «Роковой черты»	89
Куда идти дальше?	97
Чего можно ожидать от точности прогнозов с помощью моделей типа «Гея»?	107
Локальные энергетические сгустки	109
«Институты согласия»	
Поиск новых путей	111
Новые исследовательские программы	119
Коллективные решения, или «институты согласия»	133
Немного арифметики	139
Продолжение обсуждения «институтов согласия»	147
«Институты согласия» в условиях экстремальных нагрузок на биосферу	150
Подведем некоторые итоги	155
Еще раз о проблемах коэволюции	159
Влияние экологических условий на характер противоречий в человеческом обществе	161
Нулевой вариант	162

«Стратегия Природы» — стратегия Разума

Мне приходится оправдываться!	163
Человек и Природа — единство или противоречие? . . .	165
Согласование стратегий — миф или реальность? . . .	182
Стратегия Разума сегодня жизненно необходима	205
Стратегия Разума — нравственный императив	216
Экология Человека и европейская гуманистическая традиция	232

Заключение

На рубеже нового поиска	246
-----------------------------------	-----