

УДК 314.1
ББК 20.1
К20

Редакторы Р.Пискотина, Е.Чудинова

Капица С.

К20 Парадоксы роста: Законы глобального развития человечества / Сергей Капица. — 2-е изд., доп. и перераб. — М.: Альпина нон-фикшн, 2012. — 204 с.

ISBN 978-5-91671-130-1

Сегодня мы переживаем эпоху глобальной демографической революции, когда человечество переходит к ограниченному воспроизводству. Почему это происходит и к чему ведет это величайшее по значимости событие? От ответа на эти вопросы зависит не только отдаленное будущее, но и подход к решению сегодняшних проблем, в частности к анализу причин и последствий глобального кризиса. В книге в доступной для неспециалиста форме известный ученый излагает свою демографическую концепцию, объясняющую происходящие процессы, размышляет о судьбах мира и вызовах, стоящих перед человечеством. Во втором издании добавлены выводы по связи анализа роста с глобальной проблематикой.

УДК 314.1
ББК 20.1

Издание подготовлено при поддержке
Фонда Дмитрия Зимина «Династия»



Фонд некоммерческих программ «Династия» основан в 2001 году Дмитрием Борисовичем Зиминим, почетным президентом компании «Вымпелком». Приоритетные направления деятельности фонда — поддержка фундаментальной науки и образования в России, популяризация науки и просвещение.

«Библиотека Фонда «Династия» — проект фонда по изданию современных научно-популярных книг, отобранных экспертами-учеными.

Книга, которую вы держите в руках, выпущена под эгидой этого проекта. Более подробную информацию о фонде «Династия» вы найдете по адресу www.dynastyfdn.ru.

Все права защищены. Никакая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, включая размещение в сети Интернет и в корпоративных сетях, а также запись в память ЭВМ для частного или публичного использования, без письменного разрешения владельца авторских прав. По вопросу организации доступа к электронной библиотеке издательства обращайтесь по адресу lib@alpinabook.ru.

ISBN 978-5-91671-130-1

© С.П. Капица, 2010
© ООО «Альпина нон-фикшн», 2012

Содержание

От автора.....	9
Благодарности.....	15
В поисках модели роста человечества.....	19
Введение.....	19
Моделирование глобального роста человечества.....	34
Демографическая революция.....	56
Рост населения Земли.....	63
Преобразование времени истории.....	73
Проблема времени в истории.....	76
Разрывы и демографические переходы.....	80
Рождаемость, старение, миграция.....	100
Что дает модель для понимания истории.....	111
Энергетика и экономика человечества.....	111
Демографическая революция и кризис идеологий.....	120
Наука, инновация и общество.....	127
Социально-экономические последствия роста.....	136
Устойчивость роста и системный кризис...	145

ПАРАДОКСЫ РОСТА

Россия в глобальном контексте	153
Основные положения и выводы	161
Заключение	165
Приложение	175
Математическая теория роста населения ..	175
Литература	195
Отзывы	201