

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
ИСПОЛЬЗОВАТЬ СОЛНЕЧНЫЙ СВЕТ	
Жизнь из воздуха, воды и света	10
Солнцу павстречу	15
«Персональная» срапажерия	19
ПРОБЛЕМА ОТХОДОВ	
Устранение отходов	23
РАСТЕНИЯ — ХИМИКИ	
В 1000 раз быстрее, чем в лаборатории	33
Все началось со скороспелых яблок	34
В поисках пищи	36
РАСТЕНИЯ — АРХИТЕКТОРЫ, СТРОИТЕЛИ, МЕХАНИКИ	
Как был создан Хрустальный дворец	40
Гофрированный лист	44
«Арматурная сталь»	49
Выющиеся и лазящие кацаты	54
Свайные постройки в природе	61
Техника каркасного строительства	65
Стебель травы и «сэлдинч»	69
Сверхпрочные тканые и негканные материалы	74
МАТЕМАТИКА С ТОЧНОСТЬЮ ДО ОДНОЙ ТЫСЯЧНОЙ ПРОЦЕНТА	
Золотое сечение	78
Класс точности, как у сапфировой иглы	85
РЕШЕНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОБЛЕМ	
Через реки, озера, моря	90
Мирные стрелки	95
Ветряные мельницы, парашюты и планеры	100
Подобно пыли, вздываемой ветром	116
Пассажиры с билетом и « зайцы»	119
Монокультуры нежелательны	125

МАСТЕРА ГИДРАВЛИКИ

Ежедневно 20 ведер воды на шестой этаж	133
Губки, вакуумные насосы и электростатика	136
Энергия повсюду	149
Гидростатическое давление как в морских глубинах	160

ПРИКЛАДНАЯ ТЕРМОДИНАМИКА

Хлопчатобумажная одежда и современные теплоизоляционные материалы	170
Спасающиеся от жары в собственной тени	174
Зимовать, как земляные белки	183

ТЕХНИКА ИНФОРМАЦИИ:

ОТ СИГНАЛЬНЫХ ФЛАЖКОВ ДО КОМПЬЮТЕРА

Сигнальные флагги, светофоры, запахи и тепло	188
Совершенные компьютеры	194

РЕКОРДЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Растения ставят рекорды	203
-----------------------------------	-----

ОНИ ЗНАЮТ ДЕНЬ И ЧАС

Цветочные часы	207
Полуночные свидания бурых водорослей	211

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ИНЦУХТА

Брак между близкими родственниками нежелателен	218
----------------------------------------------------------	-----

СОВЕРШЕНСТВО ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

Объединение интересов	221
Маскировка — основа процветания	224
Горящие кусты	228
Пионеры безжизненных пространств	230

НА ЧТО ЕЩЕ СПОСОБНЫ РАСТЕНИЯ

«Слышишь и видно как растет трава»	247
Растения-гиганты	248
Минная смерть, длившаяся 250 лет	251
Растения, переваривающие кости и сыр	252
Свет в полном мраке	255

А ЧТО ЖЕ МОЖЕМ СДЕЛАТЬ МЫ?

ПРИЛОЖЕНИЕ

О КНИГЕ И ЕЕ АВТОРЕ