

ОТ РЕДАКЦИИ	3
Глава 1. В ПОМОЩЬ ИЗОБРЕТАТЕЛЮ.....	4
Человек как машина или фабрика	4
Что может почерпнуть изобретатель, наблюдая природу. 6	
Два примера из истории.....	9
Как изобретал Эдисон.....	10
Глава 2. ИЗ ПРОШЛОГО МАШИНЫ.....	16
Что такое машина?	16
Машины древних культурных народов	17
Машины в средние века и в эпоху возрождения	19
Машины XVIII в.	23
Зарождение паровой машины	25
Машины-орудия в XVIII в.	27
История паровой машины в XIX в.	28
Вечный двигатель.....	29
Начало электрификации.....	31
В борьбе с энергетическим голодом.....	32
Первые солнечные машины	32
Знаменитые автоматы.....	37
История одного заблуждения	43
Говорящие машины.....	49
Глава 3. ТРАНСПОРТ ПРЕЖДЕ	52
Предшественники современного автомобиля	52
Первые железные дороги	60
История велосипеда.....	66
Первый кругосветный перелет	72

Глава 4. ИЗ ИСТОРИИ ТЕХНИКИ СВЯЗИ И МИРОВЫХ СНОШЕНИЙ	76
Из истории телеграфа	76
Первый кабель через океан.....	86
Кто изобрел телефон.....	93
История пера и пишущей машины	103
История книги	106
Глава 5. ИЗ ПРОШЛОГО НЕКОТОРЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИЗОБРЕТЕНИЙ.....	112
История спички	112
Борьба за свет	115
Прошлое печки	120
История резины	125
История часов	127
Глава 6. РУССКАЯ ТЕХНИКА В ПРОШЛОМ.....	136
Русская техника XVII в.	136
Пути сообщения.....	136
Горное дело и металлургия в XVII в.	140
Строительное искусство	141
Обработка волокнистых веществ	143
Освещение.....	143
Стеклоделие и другие производства.....	144
Русские изобретения до начала XVIII в.	144
Как прежде ездили из Москвы в Санкт-Петербург	145
Первые паровые машины в России.....	150

8.	О вымерзании и замерзании растений	142
9.	Продолжительность жизни и определение ее у некоторых растений	145
10.	Размножение	165
1.	Вегетативное размножение	166
2.	Половое размножение	175
11.	Распространение спор, семян и плодов	182
Глава 5. РАЗЛИЧНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ		189
1.	Цветочная пыль и сенная лихорадка	189
2.	Как у некоторых растений шмели самым коротким путем добираются до нектара	190
3.	Горошек заборный (<i>Vicia sepium</i>) и яснотка крапчатая (<i>Lamium maculatum</i>) — муравьиные растения	191
4.	Пурпурный цветок в соцветии моркови (<i>Daucus carota</i>)	192
5.	Теневые отпечатки на листьях	193
6.	Цветы, которые пахнут вечером и ночью, а днем лишены аромата	194
7.	Распускание ослинника двулетнего (<i>Oenothera biennis</i>)	196
8.	Отпадение венчика после сотрясения	197
9.	Взрывающиеся пыльники	199
10.	Своеобразное потрескивание при нагревании некоторых листьев	201
11.	Грибы в роли артиллеристов	202
12.	Втягивание в почву зимних почек ползучих побегов ежевики	204
13.	Влияние кастрирования на закрывание цветов портулака	204
14.	Медвяная роса	205
15.	О выделении пузырьков кислорода женским цветком водяной чумы (<i>Elodea canadensis</i>)	206
Заключение		209
Словарь некоторых ботанических терминов		210