

УДК 504.5 + 574
ББК 20.1
М19

М19 **Малов А. М.**
 Ваш друг и враг (книга о ртути и не только) /Александр Малов. —
 Санкт-Петербург: Страта, 2023. — 260 с.

ISBN 978-5-907638-40-2

Научно-популярное издание посвящено удивительному веществу, с которым каждый так или иначе сталкивался, но о многих полезных и опасных свойствах которого знают не все.

На примере ртути, одного из главных неорганических экотоксикантов современности, автор рассматривает важные медико-экологические проблемы мира и страны в частности. Значительное место в тексте отведено редко освещаемой в СМИ науке токсикологии, в немалой степени определяющей качество нашей жизни.

Ценность представленного материала не только в освещении ртути как очень значимого для человеческой деятельности вещества и опасного для человека компонента окружающей среды, но и в том, что в книге изложены результаты научных исследований самого автора, публиковавшиеся ранее только в специальных научных журналах.

Книга написана живым языком, фактографическое изложение материала перемежается поучительными историями из жизни. Материал хорошо рубрифицирован и каждый читатель найдет для себя что-то интересное, чего он не знал ранее и что может пригодиться ему. Приверженцам историко-детективного жанра будет любопытно узнать о ртути как о криминальном агенте и отравлениях ртутью известных личностей.

Книга пронизана заботой автора о здоровье людей, сохранении природы, экологическом благополучии планеты и найдет читателей среди школьников и пенсионеров, студентов, учителей и профессионалов различных отраслей знаний.

Все права защищены. Никакая часть настоящей книги не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, а также размещение в Интернете, если на то нет письменного разрешения владельца.

All rights reserved. No parts of this publication can be reproduced, sold or transmitted by any means without permission of the publisher.

©Малов А. М., текст, 2023
©«Страта», оформление, 2023

Оглавление

ГЛАВА ПЕРВАЯ. НАШ ДРУГ

Градуcник и термометры	6
Контакторы	17
Сфигмоманометр.....	19
Берегите зубы	21
«Лечебная» ртуть	26
Ртутные лампы	31
Ртутно-цинковые элементы.....	35
Фульминат ртути	37
Электротехника	41
Ртутные электроды.....	42
Ртутные часы	44
Не только температура, но и... ..	45
Ртуть на службе государства (власти).....	46
Сплавы	48
Химическая промышленность	49

ГЛАВА ВТОРАЯ. ТОКСИКОЛОГИЯ РТУТИ

Токсикометрия.....	50
Введение препаратов	57
Экспериментальные модели	60
Токсичные и тяжелые	64
Как попадает ртуть в организм.....	66
Рыбы и морепродукты.....	67
Грибы.....	71
Невидимый враг — воздух.....	75
Ртуть через лекарства	79
Аутизм.....	80
Candida	82
Невеселые истории	83
Женское коварство	86
«Мужик сказал, мужик сделал».....	88
О времена, о нравы... ..	90
Где и как действует ртуть.....	91
Хроническое и острое отравление	93
Репродукция и ртуть	100
Детская смертность и инвалидность.....	105
Экологические инциденты	107
Как диагностируют ртутное отравление.....	112
БПДК.....	114
Выведение ртути	120
Смертельное отравление	122

Исторические отравления ртутью	123
Современный ртутный криминал.....	128
Производственные отравления ртутью.....	129
Бытовые отравления ртутью	129
Нехорошие квартиры	131
ПДК	134
Могильники	135
Аналитическая ирония	136

ГЛАВА ТРЕТЬЯ. И НИ ДРУГ, И НИ ВРАГ

Нестареющий металл	138
Пестициды	144
Дагерротипия.....	152
Добыча ртути.....	157
Дикий капитализм.....	161
«Красная ртуть»	163
Дела давно минувших дней	169
Усолье-Сибирское	182
Река Сейба	185
Саранск. Павлодар. Темиртау	186
Программа АМАП. Загрязнение Арктики.....	190
Перу и другая заграница.....	192
Цивилизация и ртуть.....	193
Энергосберегающие лампы	193
Заграница нам не поможет. Оленина	197
Заграница нам поможет	198
Овцы Ирака и «заблудшие овцы».....	199

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ. ЧТО ДЕЛАТЬ

Уровни взаимодействия.....	200
Первый уровень.....	204
Второй уровень	205
Третий уровень	208
Экотерминалы	212
Фиторемедиация	224
Ни животные, ни растения	227
Увидеть невидимку	235
Контроль за утилизацией ртутных отходов	240
Демеркуризация	244
Противогазы	248
В. И. Петрик и его фильтры.....	249
Четвертый уровень.....	250
Лечение ртутных интоксикаций	251
Пятый уровень.....	257