

**Илья
Леенсон**

**ЧЕТЫРЕ ДАМЫ
И МОЛОДОЙ
ЧЕЛОВЕК
В ВАКУУМЕ**

Нестандартные задачи
обо всем на свете

АНО

АЛЬПИНА НОН-ФИКШН



**Илья
Леенсон**

ЧЕТЫРЕ ДАМЫ И МОЛОДОЙ ЧЕЛОВЕК В ВАКУУМЕ

**Нестандартные задачи
обо всем на свете**

АНО
АЛЬПИНА НОН-ФИКШН

Москва, 2022

УДК 001
ББК 72.3
Л39

Редактор-составитель Алексей Огнёв

Леенсон И.

Л39 Четыре дамы и молодой человек в вакууме: Нестандартные задачи обо всем на свете. — М. : Альпина нон-фикшн, 2022. — 420 с. : ил.

ISBN 978-5-00139-561-4

Замечательный химик и популяризатор науки Илья Леенсон был автором не только множества книг, но и уникальных задач, большую часть которых он придумывал для Московского интеллектуального марафона и Летних лингвистических школ. Теперь они объединены в один сборник, и у читателя есть возможность познакомиться с этими остроумными и нестандартными задачами из самых разных областей знания — от астрономии до химии, от русской поэзии до скандинавской мифологии, от криптографии до нумизматики. Иногда для их решения достаточно находчивости и здравого смысла, но часто требуются эрудиция или короткие математические выкладки. Ответы же, по сути дела, представляют собой увлекательные научно-популярные заметки, которые опровергают стереотип о строгом делении наук на гуманитарные и естественные. Книга будет интересна и школьникам, и всем, кто захочет испытать свой интеллект и расширить кругозор.

УДК 001
ББК 72.3

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 mylib@alpina.ru

ISBN 978-5-00139-561-4

© Леенсон И., 2019
© Абелюк Е., 2022
© ООО «Альпина нон-фикшн», 2022

Выходное предисловие

Содержание

Вместо предисловия	7
Предварительные замечания	II

	Условия задач	Решения
Житейские задачи	15	186
Вычисления и умозаключения	27	202
Вещество и энергия	39	214
Звезды и планеты	63	245
Элементы и соединения	71	256
Вещества и организмы	91	285
Необычные маршруты	III	310
Монеты и банкноты	131	339
Буквы и цифры	145	359
Языки древние и новые	155	370
Слова и тексты	169	390
In memoriam	407	



ИЛЬЯ ЛЕЕНСОН (1945–2019) — кандидат химических наук, популяризатор науки. Много лет работал на химическом факультете МГУ им. М. В. Ломоносова. Автор нескольких десятков книг и сотен публикаций в журналах и газетах. Научный редактор и один из авторов тома «Химия» энциклопедии для детей издательства «Аванта+». Постоянный автор журнала «Химия и жизнь», газеты «Троицкий вариант — Наука», международного журнала *Journal of Chemical Education* и других периодических изданий.

Чтобы придумать интересную, интригующую задачу из воздуха, просто глядя по сторонам, надо иметь хорошее зрение и огромный талант, которыми, несомненно, обладал веселый интеллектual и эрудит Илья Абрамович Леенсон. Руки так и чешутся порешать и пообсуждать его задачи с детьми. Спасибо за роскошный семейный досуг, который дарит эта книга.

Любовь Стрельникова,
главный редактор журнала «Химия и жизнь»

Илья Леенсон — замечательный популяризатор химии, чьи интересы были гораздо шире. Он всю жизнь оставался совершеннейшим ребенком, талантливым и беспокойным, и любил решать, а еще больше — придумывать задачи про всё на свете. Лучшее всего его остроумные и необычные задачи описываются названием викторины, которую Илья придумал и проводил много лет: «Интеллектуальный фейерверк». Он мечтал собрать свои задачи, остроумные и всегда необычные, в одну книгу, но не успел. А книга, пусть и после его смерти, пришла к нам благодаря его жене, Евгении Абелюк.

Максим Кронгауз,
лингвист, профессор РГГУ и НИУ ВШЭ

ISBN 978-5-00139-561-4



9 785001 395614

Думай по-своему

АНО

АЛЬПИНА НОН-ФИКШН

заказ книг +7 (495) 120-07-04
и на сайте www.nonfiction.ru

[f/alpinanonfiction](https://www.facebook.com/alpinanonfiction)

[VK/alpinanonfiction](https://www.vk.com/alpinanonfiction)

[ig/alpinanonfiction](https://www.instagram.com/alpinanonfiction)

[y/nonfictionbook](https://www.youtube.com/channel/UCnonfictionbook)

[t/nonfictionbook](https://www.tumblr.com/nonfictionbook)