



ЖИЗНЬ®  
ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ  
ЛЮДЕЙ

*Серия биографий*

Основана в 1890 году  
Ф. Павленковым  
и продолжена в 1933 году  
М. Горьким



**ВЫПУСК**

**2126**

---

**(1926)**

Александр Толчин

# ПАРАЦЕЛЬС

## ГЕНИЙ ИЛИ ШАРЛАТАН?



МОСКВА  
МОЛОДАЯ ГВАРДИЯ  
2023

---

*Посвящается  
замечательным петербургским медикам,  
врачам от Бога – Сергею Шляпникову,  
Георгию Прохорову, Ильдару Миннулину,  
Николаю Майстренко, Льву Глазникову,  
Игорю Гуку, Екатерине Рыцк,  
Замире Озиевой и Фаине Валиевой*

---

---

## ПРЕДИСЛОВИЕ

На протяжении многих лет целью моей работы были поиск, получение и исследование новых химических соединений и лекарственных средств. Лекарства природного происхождения, прежде всего травы, используются с древних времен, но, как правило, при лечении серьезных заболеваний решающую роль играют лекарства, полученные химиками. Мне всегда было интересно — кому мы обязаны идеей использования лекарств химического происхождения? Кто раньше других понял необходимость соединения усилий химиков и медиков?

Некоторые из таких лекарств, как правило, простые неорганические вещества, применялись еще в древние времена в странах Востока. В Западной Европе этот опыт не получил распространения, и медицина веками, до XVI столетия, почти не сдвигалась с места. Врачи руководствовались старинными рецептами Галена и Авиценны и были беспомощны при лечении многих болезней.

Первым блестящим успехом химиотерапии было открытие Паулем Эрлихом в начале XX века сальварсана, органического соединения мышьяка, которое в течение десятков лет служило лучшим средством против сифилиса. Но поворотом в сторону химиотерапии медицина обязана не одному-единственному человеку, а целой плеяде новаторов — и решающую роль в этом сыграл швейцарский врач и алхимик Теофраст Парацельс (1493—1541).

Он всемирно известен, о нем написаны горы книг и статей, однако широкий круг читателей знает о нем не так уж много. А почему, собственно? Ведь уже напечатаны больше 10 тысяч страниц его сочинений — сложная смесь медицины, химии, психиатрии, космологии и богословия с примесью политики, содержащая также магию, описание талисма-

нов и заклинаний. С начала 1520-х годов он за двадцать лет написал около 20 тысяч страниц рукописей. Из бесчисленных трудов Парацельса при жизни были изданы лишь 5 процентов, остальные опубликованы лишь после его смерти. Парацельс говорил на старинном швейцарском диалекте немецкого языка и придумал целый ряд неологизмов, поскольку в языке того времени научных терминов не хватало. Его книги трудно расшифровать даже специалистам, и содержание многих сочинений до сих пор не разгадано.

Жизнь этого легендарного врача содержит массу удивительных загадок. Ему удавалось исцелять тех больных, от которых другие врачи отказывались. Часто говорят, что Парацельс спасал пациентов от болезней, которые до сих пор остаются для официальной медицины неизлечимыми. Правда ли, что он знал секреты, недоступные современным врачам? Как он лечил своих пациентов?

В биографии Парацельса полно белых пятен, а точно установленных фактов очень мало. Все ли приписываемые ему произведения принадлежат его перу? Как он мог побывать в таком множестве стран и городов? Правда ли, что он применял только лекарства, полученные химическим путем? Известны ли они? Ведь алхимики стремились превращать простые металлы в золото и свои рецепты скрывали. Почему у Парацельса было столько врагов? Почему у него не было своего дома, семьи и постоянного места проживания? Почему, несмотря на славу и успехи в лечении, его изгоняли из многих городов? Почему у одних он вызывал ненависть, а у других — восхищение и благодарность?

После его смерти прошли века, а отношение к нему остается противоречивым. Последовавший за ним век озаменовался триумфальным наступлением его учеников. Потом некоторые предложенные им лекарства были запрещены. В годы фашизма в Германии нацисты признали Парацельса гением немецкой нации и выдающимся немецким патриотом. Но если бы он мог подняться из могилы, эта любовь наверняка не была бы взаимной.

В наше время в немецкоязычных странах Парацельс считается классиком и основоположником целого ряда наук, его именем называют больницы и институты. Напротив, исследователи из других стран относятся к нему с изрядным скептицизмом. «Великий врач или большой идиот?» — так называется одна из глав в книге о Парацельсе австралийского автора Хью де Крона. Парацельс не раз упоминается недобрым словом в недавно переведенной на русский язык

книге американских авторов Л. Канг и Н. Педерсена под названием «История шарлатанства». Статьи о нем на русском языке зачастую повторяют друг друга, а многие хорошие книги об этом человеке, к сожалению, устарели.

Внес ли Парацельс существенный вклад в медицину? Одни называют его величайшим врачом и исследователем природы, основоположником целого ряда наук, другие — бродягой и пьяницей, колдуном и шарлатаном. Третьи увлекаются лженаукой и мистикой и, рекламируя ненадежные лекарства, прикрываются авторитетом Парацельса, восхищаясь его верой в сверхъестественные явления.

В том, что за века написано о Парацельсе, много противоречий. Я попытался в этом разобраться и рассказать об основных событиях его жизни. Мне удалось побывать в ряде упомянутых в книге городов и ознакомиться со свидетельствами историков. На мой взгляд, Парацельс далеко опередил свое время, при этом во многом оставаясь человеком своей эпохи с ее предрассудками. Его биографию нельзя рассматривать в отрыве от общей картины того бурного времени.

Эта книга не претендует на причисление ни к историческим романам, ни к биографическим хроникам. Изображение главных героев и исторических событий основано преимущественно на документах и фактах. Логика автора подчинена главной цели — дать читателю наглядное представление о Парацельсе, о той атмосфере, в которой он жил и работал, и о людях, с которыми он общался. Читатель познакомится с некоторыми видными современниками Парацельса, из которых Михаэль Гайсмайер тоже опередил свое время, но в иной сфере. Их сопоставление позволяет лучше понять философские взгляды Парацельса, его отношение к церкви и общественному устройству.

Свои выводы о герое книги я не хочу навязывать — пусть последнее слово в его оценке останется за читателем.

Я бесконечно благодарен моей жене Галине Томчиной за неоценимую помощь в редактировании рукописи, а также кандидату медицинских наук, доценту Елене Катковой, историку Максиму Томчину и Михаилу Ицыксону, прочитавшим книгу в рукописи, за ценные замечания.

---

---

## ПРОЛОГ

Однажды зимним вечером мы с внуком сидели у телевизора. Он включил свой любимый канал, приверженный к мистике и магии. Внуку больше всего нравятся книги в жанре фэнтези, у меня же в детстве любимой была другая книга — «Таинственный остров» Жюль Верна.

Рассказ диктора сопровождался впечатляющими картинками и внука очень увлек. «Современная медицина не всесильна, — говорил диктор. — Она не может спасти жертву несчастного случая, если мозг слишком долго находился без кислорода». И вдруг наш современник находит древнюю рукопись, где говорится: «Я, Иероним Шварц из Магдебурга, ученик величайшего врача Парацельса, получил эликсир бессмертия, который исцеляет от смертельных ран и болезней и даже возвращает мертвого к жизни, если с момента смерти прошло не больше трех дней».

Далее рассказывалось, что 29 апреля 1515 года Шварц вместе с Парацельсом посетили город Вюрцбург. Парацельс славился тем, что исцелял прокаженных, возвращал зрение слепым, лечил грыжи и переломы. Молодой житель Вюрцбурга умоляет вернуть к жизни его возлюбленную Магду Вассер, которая два дня назад попала под телегу, груженную бочками с вином, и сразу же умерла. Шварц предлагает Парацельсу испытать эликсир бессмертия.

Тело Магды уже находилось в храме. Шварц установил вокруг него пять свечей и нарисовал магический круг. Когда загорелась последняя свеча, Парацельс осторожно достал колбу с прозрачной жидкостью — это и был эликсир бессмертия. Он смочил им губку и стал протирать лицо и грудь девушки. Остатки эликсира Парацельс влил в едва приоткрытый рот Магды. Он приложил свое ухо к груди девушки, но, к сожалению, сердце молчало. Шварц поднес к



ее лицу перо, и тут произошло чудо! Легкое перышко зашевелилось от слабого, но уже ощутимого дыхания девушки.

«Известен случай, — продолжал ведущий, — когда алхимикам удалось получить тонны золота, и этот удачный эксперимент привел к гибели тысяч людей...»

— Это все правда? — спросил внук.

— Нет.

— Значит, вранье?

— Нет, фантазия, легенда.

— Но этот Парацельс мог делать чудеса?

— Да. Поэтому такие легенды и мифы возникают до сих пор.

— Интересно! Я тоже хочу быть врачом. Только мой друг — ну ты его знаешь, из нашего класса, — говорит, что это глупости. На врача слишком долго учиться. Он хочет стать водителем грузовика. Тогда сможешь сразу зарабатывать деньги. А что лучше?

— Деньги — это неплохо. Но врач все-таки — очень хорошая профессия. Наступает новое время, людям понадобится в жизни не раз все менять, в том числе профессию. А профессия врача всегда будет нужной. Врач спасает людей. Каждый выбирает себе работу сам — важно, чтобы она тебе нравилась.

— А тебе нравится твоя профессия?

— Да, мне повезло. Я всю жизнь занимался тем, что мне интересно.

— А ты знаешь правду о Парацельсе? Расскажи мне о нем.

— Я попробую. Только это длинная история. За один вечер не осилить.

— Ничего, пускай длинная!

— Ладно, тогда начнем...

---

---

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ  
**ПАРАЦЕЛЬС В ЗАЛЬЦБУРГЕ.**  
**1524–1525 годы**

*Лечение аббата. Споры о церкви и религии.  
Преследование еретиков, ведьм и колдунов.  
Встреча с Гайсмайером. На золотых рудниках  
в долине Гаштайна. Секреты минеральных вод.  
Получение золотой тинктуры. Восстание  
в Тироле и Зальцбурге. Бегство из города*

В 1524 году швейцарский врач Теофраст Парацельс после долгих странствий приехал в город Зальцбург неподалеку от Каринтии, где прошла его юность. Доктору был 31 год. Парацельсом его впервые начали называть приблизительно с этого времени. Полное и настоящее имя у него было очень солидным — Филипп Ауреол Теофраст Бомбаст Парацельс. Так оно напечатано в его трудах. Первое имя Парацельс получил по дню крещения в честь святого Филиппа, но в жизни его обычно звали Теофрастом — так называл его отец в честь знаменитого древнегреческого естествоиспытателя, чье имя, в свою очередь, переводится как «богоречивый». Что касается имени «Ауреол», то оно означает «золотой». По-видимому, его предложили издатели трудов Парацельса: имя автора должно было звучать гордо. Бомбаст — общая фамилия старинного, но обедневшего дворянского рода, к которому принадлежал его отец. Собственная фамилия нашего героя была не Парацельс, а Гогенгейм — в переводе «знатный дом». Так пишут ее по-русски, а по-немецки она пишется *Hohenheim*. Правда, звучит она у немцев совсем не так — Хоэнхайм.

Откуда же взялось слово «Парацельс» (*Paracelsus*)? В то время ученые обычно переименовывали свою фамилию на латинский или греческий лад. В книгах и энциклопедиях обычно пишут, что наш герой сам назвал себя Парацельсом и что это слово означает «превосходящий Цельса» — знаменитого древнеримского философа и врача. Это не исключено, но доказательств того, что он сам или другие сравнивали его с Цельсом, нет.

## ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПАРАЦЕЛЬСА

- 1493 – рождение в Айнзидельне (Швейцария, кантон Швиц) Филиппа Ауреола Теофраста Бомбаста фон Гогенгейма, позже прозванного Парацельсом.
- 1502 – Вильгельм Бомбаст фон Гогенгейм, отец Парацельса, вместе с сыном переселяется в город Филлах в Каринтии и становится там городским врачом.
- 1509–1516 – годы обучения Парацельса в европейских университетах. Предположительно он в 1509–1510 годах получает звание бакалавра в Венском университете, а в 1515–1516 годах защищает диссертацию в университете Феррары (Италия) и получает степень доктора обоих видов медицины – внутренней медицины и хирургии.
- 1516–1517 – принимает участие в роли полевого врача в венецианской войне.
- 1519 – в должности полевого врача участвует в нидерландской войне между Карлом V Габсбургом и Гельдернским союзом.
- 1520 – в должности врача в армии датского короля Кристиана II участвует в войне Дании со Швецией и захвате Стокгольма. Начало писательской деятельности.
- 1524–1525 – работает в Зальцбурге. Его самое раннее датированное сочинение «О Святой Деве и Богородице». Исследование минеральных вод и посещение рудников в Гаштайне. После того как Зальцбург охватила Крестьянская война, Парацельс покидает город.
- 1526 – пребывание в Тюбингене, Фрайбурге и Баден-Бадене. Лечение маркграфа Филиппа I Баденского и аббатисы Анны Блец фон Ротвайль. Приобретение права бюргерства в Страсбурге.
- 1527 – лечение печатника и книготорговца Иоганна Фробена в Базеле. Переписка с Эразмом Роттердамским. Приглашение в Базель на должность городского врача и профессора. Лекции в университете.
- 24 июня – сожжение учебного пособия по медицине.
- 10 ноября – смерть Иоганна Фробена. Кратковременное пребывание Парацельса в Цюрихе.
- 1528 – отъезд из Базеля. Пребывание в Кольмаре у врача Лоренца Фриза.
- 1529 – пребывание в Нюрнберге. Публикация работ о лечении сифилиса и астрологических прогнозов. Первое упоминание в сочинениях псевдонима Парацельс.
- 1530 – запрет на публикации в Нюрнберге. Пребывание в Бераххаузене, посещение Регенсбурга и Нёрдлингена. Из Баварии Парацельс возвращается в Швейцарию в Санкт-Галлен.
- 1531 – лечение бургомистра Санкт-Галлена Кристиана Штудера.

- Публикация мантических сочинений в Цюрихе и наблюдение кометы над Боденским озером.
- 11 октября* – поражение протестантов в Каппельской войне и смерть Ульриха Цвингли.
- 30 декабря* – смерть Кристиана Штудера.
- 1532–1533* – пребывание в Аппенцелле в роли проповедника, учителя и врача.
- 1534* – Парацельс в Тироле (Инсбрук, Штерцинг и Меран).
- 1535* – пребывание на минеральных источниках в Санкт-Морице. Пффефферские купальни и лечение аббата Руссингера.
- 1536* – странствия на юге Германии (Мемминген, Миндельхайм, Ульм, Аугсбург, Мюнхен). Публикация «Большой хирургии» Парацельса в Ульме и Аугсбурге.
- Парацельс проживает у священника Иоганна Бранта в Эфердинге. Лечение маршала Иоганна фон Ляйпника в Мэриш-Кромау. Прием Парацельса в Пресбурге и Вене.
- 1538* – пребывание в Каринтии и посещение Филлаха. Решение местной власти о публикации четырех сочинений Парацельса, не реализованное при его жизни.
- 1539* – издание последнего астрологического календаря, опубликованного при жизни – «Практика Теофраста Парацельса на год 1539 от Рождества Христова, написанная в честь великодержавного князя и господина, императора Карла».
- 1540* – возвращение в Зальцбург.
- 1541, 24 сентября* – смерть Парацельса. Похоронен на кладбище городской церкви Святого Себастьяна.
- 1560* – начало издания рукописного наследия Парацельса Боденштайном, Дорном, Токситом и другими издателями.
- 1589* – десяти томное издание сочинений Парацельса, осуществленное Иоганном Хузером в Базеле.

## КРАТКАЯ БИБЛИОГРАФИЯ

*Агрикола Г.* О горном деле и металлургии (1494–1555). М., 2008.

*Адамс Дж.* Европа в эпоху Средневековья. М., 2019.

Алхимии золотые сны / Сост. В. Г. Астахова. СПб., 1995.

*Арнаутова Ю. А.* Колдуны и святые. Антропология болезни в средние века. СПб., 2004.

*Баумгартнер Э.* Великая крестьянская война в Германии. 1525. М., 2012.

*Гартман Ф.* Жизнь Парацельса и сущность его учения / Пер. с англ. М., 2009.

*Гофман К.* Можно ли сделать золото? Мошенники, обманщики и ученые в истории химических элементов. Л., 1987.

*Грицак Е. Н.* Популярная история медицины. М., 2003.

*Гундольф Ф.* Парацельс / Пер. с нем. СПб., 2015.

*Джуа М.* История химии / Пер. с итал. М., 1975.

Книга алхимии: История, символы, практика / Под ред. В. Рохмистрова. СПб., 2008.

*Койре А.* Мистики, спиритуалисты, алхимики Германии XVI века. М., 1994.

*Майер П.* Парацельс – врач и провидец. Размышления о Теофрасте Гогенгейме / Пер. с нем. СПб., 2003.

*Менье Л.* История медицины / Пер. с фр. М., 2017.

*Новиков Ю. Ю., Рашкин Л. А.* Новатор медицины, естествоиспытатель и философ Парацельс. М., 2008.

*Проскуряков В. А.* Парацельс. М., 1935 (серия «ЖЗЛ»).

*Рабинович В. Л.* Алхимия как феномен средневековой культуры. М., 1979.

*Холл М. Б.* Наука Ренессанса. Триумфальные открытия и достижения естествознания в эпоху Парацельса и Галилея. 1450–1630 / Пер. с англ. М., 2014.

*Циммерман В.* История крестьянской войны в Германии. По летописям и рассказам очевидцев. Т. 1–2. М., 1937.

*Шерр И.* Германия. История цивилизации за 2000 лет. В 2 т. Минск, 2005.

*Ютен С.* Повседневная жизнь алхимиков в Средние века. М., 2005.

*Blaser R.-H.* Paracelsus in Basel. Muttentz/ Basel, 1979.

*Blaser R.-H.* Ulrich Gyger, sein diener: Versuch einer biographischen Rekonstruktion. *Medizinhistorisches Journal*, Bd. 16, H. 1/2, *Kreatur und Kosmos: Internationale Beiträge zur Paracelsusforschung* (1981), S. 53–66.

*Bopp A., Schürholz J.* Antroposophische Arzneimittel. Dornach (Schweiz), 2010.

*Brock W. H.* The Fontana History of Chemistry. London, 1992.

*Burkhard B.* Anthroposophische Arzneimittel. Eine kritische Betrachtung. Eschborn, 2000.

*Bynum W.* The History of Medicine: A Very Short Introduction. Oxford, 2008.

*Crone H. D.* The Man who Defied Medicine: His Real Contribution to Medicine. Melbourne, 2004.

*Ganzenmüller W.* Paracelsus und die Alchemie des Mittelalters. Angewandte Chemie, 54, № 39/40, S. 427–431 (1941).

*Jankrift K. P.* Krankheit und Heilkunde im Mittelalter. 2 Auflage. Darmstadt, 2012.

*Keiser E.* Paracelsus in Bildzeugnissen und Bilddokumenten. Reinbek bei Hamburg, 1969.

*Pagel W.* Paracelsus. An Introduction to Philosophical Medicine in the Era of the Renaissance. 2<sup>nd</sup> Edition. Basel–New York, 1982.

*Partington J.* A History of Chemistry. London, 2016.

*Perkmann E.* Die Völser Hexenprozesse 1506 und 1510. Hintergründe, Recherchen, Schlussfolgerungen. Völs am Schlern, 2006.

*Schadewaldt H.* Paracelsus in unserer Zeit. Bad Liebenzell, 1993.

*Schipperges H.* Die Kranken im Mittelalter. München, 1990.

*Schipperges H.* Arabische Medizin im lateinischen Mittelalter. Berlin–Heidelberg–New York, 1976.

*Staudinger H.* Paracelsus. Chem. Zeitung, 65, № 75–76, S. 349–360 (1941).

*Stoll C.* Paracelsus in Beratzhausen/Oberpfalz. Nova Acta Paracelsica, 1987, 2, 33–43.

*Sudhoff K.* Paracelsus sämtliche Werke: Medizinische, naturwissenschaftliche und philosophische Schriften. Bd. I–XIV. München–Berlin, 1922–1933.

*Telle J.* Wolfgang Talhauser. Zu Leben und Werk eines Augsburger Stadtarztes und seinen Beziehungen zu Paracelsus und Schwenckfeld. Medizinhistorisches Journal, Bd. 7, H. 1/2 (1972), S. 1–30.

*Thielen N.* Die Straße war seine Lehrerin. Die Wanderungen und das Werk des Paracelsus. Norderstedt, 2020.

*Walden P.* Paracelsus und seine Bedeutung für die Chemie. Angewandte Chemie, 54, № 39/40, S. 421–426 (1941); Chem. Zeitung, 65, № 75–76, S. 351 (1941).

*Zekert O.* Die Große Wanderung des Paracelsus. Ingelheim am Rhein, 1965.

# СОДЕРЖАНИЕ

*Предисловие*

6

*Пролог*

9

*Часть первая*

**Парацельс в Зальцбурге. 1524—1525 годы**

*Лечение аббата. Споры о церкви и религии. Преследование еретиков, ведьм и колдунов. Встреча с Гайсмайером. На золотых рудниках в долине Гаштайна. Секреты минеральных вод. Получение золотой тинктуры. Восстание в Тироле и Зальцбурге. Бегство из города*

11

*Часть вторая*

**Воспоминания о детстве и юности. 1493—1523 годы**

*Годы обучения и первый цикл странствий до появления в Зальцбурге*

92

*Часть третья*

**Новые странствия. 1525—1526 годы**

*Визит к Якобу Фуггеру, самому богатому человеку в мире, и лечение маркграфа Филиппа Баденского. Теофраст воскрешает мертвых. Получение гражданства в Страсбурге. Исследование психических болезней. Второе восстание в Зальцбурге*

110

*Часть четвертая*

**Парацельс в Базеле. 1527—1528 годы**

*Из бродяги — профессор университета, из профессора — снова бродяга. Провозглашение нового пути в медицине и борьба с эпидемиями*

162

*Часть пятая*

**После Базеля. 1528—1532 годы**

*Кольмар, Нюрнберг и Санкт-Галлен. Парацельс как алхимик. Его лекарства и главные научные труды. Представления об устройстве общества и астрологические пророчества. Встреча в Граубюндене. Жизнь Гайсмайера в Венеции и его гибель*

220

*Часть шестая*  
**Круг замкнулся в Зальцбурге. 1532—1541 годы**  
*Аппенцель, Тироль, Бавария, Чехия, Вена, Каринтия*  
*и снова Зальцбург. Борьба с чумой и лечение*  
*«татарических» болезней. Парацельс как хирург.*  
*Открытие первого химического средства для наркоза.*  
*Аудиенция у короля Фердинанда.*  
*«Семь слов в свою защиту»*

275

*Эпилог. Жизнь после смерти*

308

Основные даты жизни и деятельности Парацельса

322

Краткая библиография

324



**Томчин А. Б.**

**Т 56** Парацельс. Гений или шарлатан? / Александр Томчин. — М.: Молодая гвардия, 2023. — 327[9] с.: ил. — (Жизнь замечательных людей: сер. биогр.; вып. 1926).

**ISBN 978-5-235-04551-4**

Жизнь Филиппа Ауреола Теофраста Бомбаста фон Гогенгейма, больше известного как Парацельс (1493—1541), знаменитого врача, алхимика, естествоиспытателя и философа, окружена бесчисленными загадками, мифами и легендами. Его место в истории веками вызывает острые споры между врачами, химиками, историками и оккультистами. Правда ли, что он умел предсказывать будущее? Как ему удавалось вылечить больных, которые считались неизлечимыми? Знал ли он секреты, недоступные для современной медицины? Как расшифровать его труды? Почему он до сих пор вызывает у одних отторжение и презрение, а у других — восхищение и благодарность? Кем он был — основоположником новых методов медицины или бродягой и пьяницей, магом и шарлатаном? Ответы на эти вопросы дает книга химика, публициста и переводчика Александра Томчина, который много лет занимался получением и исследованием новых лекарственных веществ; ему принадлежат свыше 150 научных статей и 90 изобретений.

**УДК 61(092)“17”  
ББК 5г**

знак информационной  
продукции **16+**

**Томчин Александр Бениаминович**

**ПАРАЦЕЛЬС**

**Гений или шарлатан?**

Редактор **В. В. Эрлихман**

Художественный редактор **Е. В. Кошелева**

Технический редактор **М. П. Качурина**

Корректор **Т. И. Маляренко**

Сдано в набор 23.01.2023. Подписано в печать 27.02.2023. Формат 84×108/32. Бумага офсетная № 1. Печать офсетная. Гарнитура «Newton». Усл. печ. л. 17,64+0,84 вкл. Тираж 1500 экз. Заказ

Издательство АО «Молодая гвардия». Адрес издательства: 127055, Москва, Сущевская ул., 21. Internet: <http://gvardiya.ru>. E-mail: [dset@gvardiya.ru](mailto:dset@gvardiya.ru)

Отпечатано с готовых файлов заказчика  
в АО «Первая Образцовая типография»,  
филиал «УЛЬЯНОВСКИЙ ДОМ ПЕЧАТИ»  
432980, г. Ульяновск, ул. Гончарова, 14

**ISBN 978-5-235-04551-4**