

УДК 793.7
ББК 77.056я92
М91

Dr. Gareth Moore
THE WORLD PUZZLE CHAMPIONSHIP CHALLENGE

© Dr. Gareth Moore, 2018 First published in Great Britain by Robinson

Мур, Гарет.
М91 Чемпионат мира по головоломкам. The World Puzzle Championship Challenge. 200 реальных заданий / Гарет Мур ; [перевод с английского Л. В. Парнюк]. — Москва : Эксмо, 2020. — 304 с. — (Легендарные квесты и головоломки).

ISBN 978-5-04-100843-7

Ты такой же умный, как чемпионы мира?

Попробуй решить головоломки из чемпионата мира по головоломкам, где команды со всего мира соревнуются, чтобы найти самого быстрого и лучшего решателя головоломок.

Книга содержит более 200 головоломок различных типов, расположенных в 19 тематических главах, включая широкий спектр уникальных вариантов головоломок, созданных специально для чемпионата мира по головоломкам.

Сравни свои собственные результаты решения головоломок с победителями чемпионата и узнай, на каком ты уровне в мировом масштабе.

УДК 793.7
ББК 77.056я92

ISBN 978-5-04-100843-7

© Парнюк Л.В., перевод на русский язык, 2020
© Оформление. ООО «Издательство «Эксмо», 2020

Все права защищены. Книга или любая ее часть не может быть скопирована, воспроизведена в электронной или механической форме, в виде фотокопии, записи в память ЭВМ, репродукции или каким-либо иным способом, а также использована в любой информационной системе без получения разрешения от издателя. Копирование, воспроизведение и иное использование книги или ее части без согласия издателя является незаконным и влечет уголовную, административную и гражданскую ответственность.

Издание для досуга

ЛЕГЕНДАРНЫЕ КВЕСТЫ И ГОЛОВОЛОМКИ

Мур Гарет

ЧЕМПИОНАТ МИРА ПО ГОЛОВОЛОМКАМ
THE WORLD PUZZLE CHAMPIONSHIP CHALLENGE
200 реальных заданий

Главный редактор *Р. Фасхутдинов*
Ответственный редактор *А. Николаенко*
Младший редактор *К. Долгих*
Художественный редактор *О. Сапожникова*

В оформлении обложки использованы иллюстрации:
rambudi, Maryna Stamatova / Shutterstock.com
Используется по лицензии от Shutterstock.com

ООО «Издательство «Эксмо»
123308, Москва, ул. Зорге, д. 1. Тел.: 8 (495) 411-68-86.
Home page: www.eksmo.ru E-mail: info@eksmo.ru
Өндіруші: «ЭКСМО» АҚБ Баспасы, 123308, Мәскеу, Ресей, Зорге көшесі, 1 үй.
Тел.: 8 (495) 411-68-86.
Home page: www.eksmo.ru E-mail: info@eksmo.ru
Тауар белгісі: «Эксмо»

Интернет-магазин : www.book24.ru

Интернет-магазин : www.book24.kz

Интернет-дүкен : www.book24.kz

Импортёр в Республику Казахстан ТОО «РДЦ-Алматы».

Қазақстан Республикасындағы импорттаушы «РДЦ-Алматы» ЖШС.

Дистрибьютор и представитель по приему претензий на продукцию,

в Республике Казахстан: ТОО «РДЦ-Алматы»

Қазақстан Республикасында дистрибьютор және өнім бойынша арыз-талаптарды

қабылдаушының өкілі «РДЦ-Алматы» ЖШС,

Алматы қ., Домбровский көш., 3-а», литер Б, офис 1.

Тел.: 8 (727) 251-59-90/91/92; E-mail: RDC-Almaty@eksmo.kz

Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген.

Сертификация туралы ақпарат сайтта: www.eksmo.ru/certification

Сведения о подтверждении соответствия издания согласно законодательству РФ

о техническом регулировании можно получить на сайте Издательства «Эксмо»

www.eksmo.ru/certification

Өндірген мемлекет: Ресей. Сертификация қарастырылмаған

Подписано в печать 20.12.2019. Формат 70x90¹/₁₆.

Печать офсетная. Усл. печ. л. 22,17.

Тираж экз. Заказ



В электронном виде книги издательства вы можете
купить на www.litres.ru

ЛитРес:
СДЕЛАЙ КНИЖКУ ДО КНИГИ



Москва. ООО «Торговый Дом «Эксмо»

Адрес: 123308, г. Москва, ул. Зорге, д. 1.

Телефон: +7 (495) 411-50-74. **E-mail:** reception@eksmo-sale.ru

По вопросам приобретения книг «Эксмо» зарубежными оптовыми покупателями обращаться в отдел зарубежных продаж ТД «Эксмо»

E-mail: international@eksmo-sale.ru

International Sales: International wholesale customers should contact Foreign Sales Department of Trading House «Eksmo» for their orders.

international@eksmo-sale.ru

По вопросам заказа книг корпоративным клиентам, в том числе в специальном оформлении, обращаться по тел.: +7 (495) 411-68-59, доб. 2261.

E-mail: ivanova.ey@eksmo.ru

Оптовая торговля бумажно-беловыми

и канцелярскими товарами для школы и офиса «Канц-Эксмо»:

Компания «Канц-Эксмо»: 142702, Московская обл., Ленинский р-н, г. Видное-2, Белокаменное ш., д. 1, а/я 5. Тел./факс: +7 (495) 745-28-87 (многоканальный).

e-mail: kanc@eksmo-sale.ru, сайт: www.kanc-eksmo.ru

Филиал «Торгового Дома «Эксмо» в Нижнем Новгороде

Адрес: 603094, г. Нижний Новгород, улица Карпинского, д. 29, бизнес-парк «Грин Плаза»

Телефон: +7 (831) 216-15-91 (92, 93, 94). **E-mail:** reception@eksmonn.ru

Филиал ООО «Издательство «Эксмо» в г. Санкт-Петербурге

Адрес: 192029, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны, д. 84, лит. «Е»

Телефон: +7 (812) 365-46-03 / 04. **E-mail:** server@szko.ru

Филиал ООО «Издательство «Эксмо» в г. Екатеринбурге

Адрес: 620024, г. Екатеринбург, ул. Новинская, д. 2ц

Телефон: +7 (343) 272-72-01 (02/03/04/05/06/08)

Филиал ООО «Издательство «Эксмо» в г. Самаре

Адрес: 443052, г. Самара, пр-т Кирова, д. 75/1, лит. «Е»

Телефон: +7 (846) 207-55-50. **E-mail:** RDC-samara@mail.ru

Филиал ООО «Издательство «Эксмо» в г. Ростове-на-Дону

Адрес: 344023, г. Ростов-на-Дону, ул. Страны Советов, 44А

Телефон: +7(863) 303-62-10. **E-mail:** info@rnd.eksmo.ru

Филиал ООО «Издательство «Эксмо» в г. Новосибирске

Адрес: 630015, г. Новосибирск, Комбинатский пер., д. 3

Телефон: +7(383) 289-91-42. **E-mail:** eksmo-nsk@yandex.ru

Обособленное подразделение в г. Хабаровске

Фактический адрес: 680000, г. Хабаровск, ул. Фрунзе, 22, оф. 703

Почтовый адрес: 680020, г. Хабаровск, А/Я 1006

Телефон: (4212) 910-120, 910-211. **E-mail:** eksmo-khv@mail.ru

Филиал ООО «Издательство «Эксмо» в г. Тюмени

Центр оптово-розничных продаж Cash&Carry в г. Тюмени

Адрес: 625022, г. Тюмень, ул. Пермьякова, 1а, 2 этаж. ТЦ «Перестрой-ка»

Ежедневно с 9.00 до 20.00. Телефон: 8 (3452) 21-53-96

Республика Беларусь: ООО «ЭКМО АКТ Си энд Си»

Центр оптово-розничных продаж Cash&Carry в г. Минск

Адрес: 220014, Республика Беларусь, г. Минск, проспект Жукова, 44, пом. 1-17, ТЦ «Outleto»

Телефон: +375 17 251-40-23; +375 44 581-81-92

Режим работы: с 10.00 до 22.00. **E-mail:** exmoast@yandex.by

Казахстан: «РДЦ Алматы»

Адрес: 050039, г. Алматы, ул. Домбровского, 3А

Телефон: +7 (727) 251-58-12, 251-59-90 (91,92,99). **E-mail:** RDC-Almaty@eksmo.kz

Украина: ООО «Форс Украина»

Адрес: 04073, г. Киев, ул. Вербова, 17а

Телефон: +38 (044) 290-99-44, (067) 536-33-22. **E-mail:** sales@forsukraine.com

Полный ассортимент продукции ООО «Издательство «Эксмо» можно приобрести в книжных магазинах «Читай-город» и заказать в интернет-магазине: www.chitai-gorod.ru.

Телефон единой справочной службы: 8 (800) 444-8-444. Звонок по России бесплатный.

Интернет-магазин ООО «Издательство «Эксмо»

www.book24.ru

Розничная продажа книг с доставкой по всему миру.

Тел.: +7 (495) 745-89-14. **E-mail:** imarket@eksmo-sale.ru

ISBN 978-5-04-100843-7



9 785041 008437 >

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие

Введение	7
Инструкции	9
Команда Великобритании	13

Виды головоломок

1. Морской бой	15
2. Пещера	27
3. Домино	37
4. Филломино	47
5. Комнаты	57
6. Хитори	65
7. Какуро	75
8. Судoku-точки	85
9. Тетрамино	97
10. Ожерелье	109
11. Соедини числа	121
12. Нурикабе	133
13. Прямоугольники	145
14. Китайская стена	159
15. Лагерь	175
16. Бумеранг	187

Туры чемпионата мира по головоломкам

17. Спринт тур	199
18. На лоне природы	227
19. Добро пожаловать	243

Решения

20. Решения	267
-------------	-----



ВВЕДЕНИЕ

Каждую осень лучшие и ярчайшие умы со всего света съезжаются на многодневное состязание под названием чемпионат мира по головоломкам (World Puzzle Championship (WPC)). Главная цель мероприятия — определить лучшего решателя головоломок в мире — с помощью заданий, не связанных с языковыми и культурными особенностями разных стран, поэтому все участники соревнуются на равных условиях, независимо от того, на каком языке они говорят и откуда они родом. Кроссворды и прочие словесные головоломки в задания не входят.

В первом чемпионате мира, который состоялся в Нью-Йорке в 1992 году, приняли участие команды из двенадцати стран. На сегодняшний день это мероприятие разрослось до нескольких десятков стран, каждый год соревнования проходят в новом городе — Лондоне, Амстердаме, Праге, Стамбуле, Пекине, Бангалоре, Рио-де-Жанейро и прочих.

Некоторые из головоломок на чемпионате задают будущие тенденции в мире головоломок. Например, судoku впервые появилось на чемпионате за годы до того, как повальное помешательство судoku охватило весь мир. Прочие же разновидности головоломок, которые популярны у участников чемпионата, не так широко известны, по крайней мере, на данный момент.

Эта книга состоит из почти 200 задач с прошедших чемпионатов мира, которые разбиты на 16 глав в зависимости от типа головоломки — пещера, китайская стена, лагерь и т. д. Каждая глава состоит из нескольких стандартных задач данного типа головоломки и нескольких различных вариантов этой головоломки. Последние три главы — это полноценные туры с прошедшего чемпионата мира по головоломкам, поэтому (при желании) можно сравнить свое время с «лучшим в мире» и проверить, как удалось справиться с решением головоломок.

Независимо от того, для чего пользоваться книгой, — чтобы попробовать свои силы в состязаниях или просто для удовольствия — это поможет развить мышление и умственные способности.

Удачных решений!

Вилл Шорц,

основатель чемпионата мира по головоломкам,
председатель Всемирной федерации головоломок

ИНСТРУКЦИИ

Как пользоваться этой книгой

Добро пожаловать на чемпионат мира по головоломкам: *проверим, насколько вы умны?*

В этой книге представлено огромное разнообразие головоломок — почти 200 задач, — которые были протестированы лучшими и умнейшими решателями головоломок во всем мире за последнее десятилетие, а еще десятки и десятки прочих задач, которые приведены здесь в качестве примера.

Чтобы было проще разобраться в огромном количестве головоломок, содержание книги разбито на 20 разделов. В каждой из первых 16 глав описывается определенный тип головоломки, а главы 17, 18 и 19 — это полный тур с последнего чемпионата мира по головоломкам, и результаты, которые показали лучшие решатели головоломок на том чемпионате, так что можно сравнить свои результаты и ответить на главный вопрос: «Насколько вы умны?» И наконец, в главе 20 даны решения и ответы на все задачи из этой книги.

На каждой странице под головоломкой указано, на каком чемпионате мира по головоломкам, в каком туре этого чемпионата и в рамках какой задачи этого тура была представлена эта головоломка.

Виды головоломок

В каждой из глав с 1 по 16 приведен определенный тип головоломки. Эти главы начинаются с инструкции, а также с примера головоломки и ее решения. Используйте приведенный пример, чтобы разобраться с правилами головоломки, понять, как эти правила привели к решению, и что именно нужно делать, чтобы решить данный тип головоломки.

Иногда правила могут показаться сложными, но основная идея всегда относительно проста, и потому приведенные примеры обычно помогают разрешить путаницу любого рода, которая может возникнуть после прочтения описания правил. Можно попробовать самостоятельно решить пример, по ходу выполнения задачи сравнивая свой прогресс с решением.

После инструкции приводятся несколько примеров такой же головоломки, как и в описании, непосредственно с предыдущих чемпионатов мира по

головоломкам. Каждая задача дана точно так, как она была представлена участникам соревнований, так что у вас есть возможность попробовать решить эти головоломки в их первоначальной оригинальной форме. Конечно, иногда внешний вид головоломки может незначительно отличаться, например стиль игрового поля или написание отдельных элементов могут выглядеть по-разному, но не стоит обращать на это внимания — основные правила всегда неизменны, если об этом не указано отдельно на странице с инструкцией к головоломке.

Раз уж речь зашла об изменениях правил, то в каждой главе есть несколько вариантов головоломок, правила к которым дополнительно описываются под каждой головоломкой. Обычно такие варианты обозначаются заголовком «Дополнительные инструкции», а далее следует описание того, что отличает этот вариант от обычной версии головоломки. Если такой вариант сложнее, чем стандартная головоломка, то под ним обязательно приводится пример решения (и, как правило, пример головоломки), чтобы было проще разобраться в новых инструкциях.

Каждый год на чемпионатах мира по головоломкам авторы любят придумывать новые варианты уже существующих головоломок, как новый вызов участникам соревнований; пробуя решать варианты из этой книги, вы столкнетесь с такими же трудностями. Это всегда захватывающее зрелище, как даже небольшое изменение в правилах может привести к совершенно иному способу решения.

Туры чемпионата мира по головоломкам

Главы 17, 18 и 19 — особенные. Каждая из этих глав — это полный тур с прошедшего чемпионата мира по головоломкам, именно в такой форме, как его увидели и сами участники соревнований. Пришлось лишь слегка изменить форматирование, чтобы инструкции уместились на странице книги, и поменять местами несколько предложений в тексте. Представленные конкурсные задачи, а также все примеры головоломок абсолютно такие же, как и на самих соревнованиях.

Каждая глава начинается с описания данного конкретного тура, а затем идет «сборник инструкций» для этого тура. Этот сборник в точности соответствует инструкциям на реальном чемпионате мира по головоломкам, и обычно выпускается перед соревнованиями, чтобы участники могли ознакомиться с правилами заранее. А затем, когда участники соревнуются уже на самом чемпионате, они приступают к решению головоломок уже без необходимости разбираться в инструкциях.

Как правило, инструкции к чемпионату публикуют за одну неделю до соревнований, так что на подготовку у участников остается не так много времени. Еще одна причина, по которой сборник с инструкциями публикуют заранее, перед соревнованиями, — чтобы те участники, для которых английский язык не является родным (а их подавляющее большинство), имели возможность разобраться с инструкциями. И хотя сами головоломки составлены так, чтобы их мог решить кто угодно из любой точки мира, инструкции всегда идут на английском языке.

Таким образом, начинайте каждую из этих трех глав с чтения «Сборника инструкций» и используйте приведенные примеры головоломок и их решений, чтобы понять правила. Когда же вы решите, что полностью готовы, то можно — при желании — засесть время, которое понадобится, чтобы закончить тур, а затем сравнить свой результат с результатом лучшего участника того года. Но, конечно же, можно изучать эти главы, как и все прочие главы в этой книге, и просто решать головоломки на досуге. Выбор за вами.

Решения

В заключительной главе этой книги для каждой головоломки приведено полное ее решение — все прочие примеры уже содержат описание решения в самой книге. Чтобы избежать путаницы, все решения и ответы привязаны к номеру страницы.

Конечно же, можно проверять свои ответы с решениями в этой главе, но можно воспользоваться готовыми решениями, чтобы было проще решать головоломки. Если какую-то задачу сложно решить, то можно подсмотреть ответ и посмотреть, поможет ли это в решении задачи. Можно скопировать дополнительные подсказки из ответов в головоломку, чтобы было проще ее разгадывать. Эти головоломки предназначены для лучших из лучших, поэтому не стоит стыдиться того, что вы их немного упростили!

Подсказки

Эксперимент — это зачастую лучший способ решить незнакомую головоломку. Пробуйте всё что угодно и посмотрите, что из этого получится. Нарушив правила один раз, можно заметить в задаче нечто, что может дать подсказку, что поможет решить ее с наименьшим количеством догадок. Хороший пример такой головоломки — это китайская стена, описанная в главе 14. Если просто сидеть и пытаться логически додуматься, как ее решить, то эта задача будет казаться устрашающе невыполнимой, но если просто взять карандаш и начать ее решать, то окажется, что на решение этой головоломки ушло бы гораздо больше времени, если бы вы продолжали сидеть и смотреть на эту нерешенную задачу.

Для решения головоломки используйте простой карандаш и не бойтесь хвататься за ластик, чтобы стереть все и начать заново, если нужно. Еще один совет: отмечайте не только то, что точно правильно, но и то, что точно неверно. Например, можно помечать клетки маленькой буквой «х».

И самое главное: если это не приносит вам удовольствия — остановитесь. Вернитесь к этой задаче завтра или попробуйте другую головоломку.

Гарет Мур

Email: gareth@drgarethmoore.com / Twitter: [@drgarethmoore](https://twitter.com/drgarethmoore)

Команда Великобритании Прошли бы вы квалификационный отбор?

Каждый год Ассоциация головоломок Великобритании (UK Puzzle Association — УКРА) проводит отборочные соревнования, чтобы из четырех лучших участников собрать команду на чемпионат мира по головоломкам. Также в этом же году УКРА проводит отбор в команду на чемпионат мира по sudoku, который, как правило, проходит непосредственно перед чемпионатом мира по головоломкам.

Обычно на каждые соревнования мы отбираем не только команду А, но и команду В, а иногда и команду С. Только члены команды А имеют право бороться за титул чемпиона мира, но всю четверку объединяет фантастический командный дух, делая всех равными даже вне состязаний.

УКРА ежегодно проводит открытые соревнования, где участники из Британии соревнуются друг с другом как для отбора в команду, так и для собственного удовольствия.

Все задачи соответствуют стандарту чемпионата мира по головоломкам, они также сгруппированы в туры, как и на самих соревнованиях. Выбор головоломок достаточно широк, чтобы занять участников разного уровня подготовки на все время соревнований, а самое большое преимущество этого мероприятия — это возможность познакомиться с другими людьми с такими же интересами и навыками. Часто у людей находят и другие общие черты, и у многих здесь завязываются дружеские отношения.

Каждый июнь мы проводим онлайн-чемпионаты Великобритании для каждого мероприятия. Это дает любому желающему еще один шанс пройти квалификацию, в том числе тем, кто не смог лично принять участие в соревнованиях в начале года.

Если вы хотите принять участие в любом из соревнований, посетите наш сайт www.ukpuzzles.org, здесь подробно объясняется, как происходит отбор в каждую из команд. Может, именно вы попадете в нашу команду в следующем году?

Команда Великобритании

УКРА создала форум для любителей головоломок, он открыт для всех. Там можно найти полезные ссылки на головоломки и задачи, советы и новые идеи. Независимо от вашего уровня подготовки, возраста, национальности или происхождения мы всегда будем вам рады. А самых лучших решателей головоломок мы приглашаем присоединиться в качестве полноправных членов нашего эксклюзивного клуба, где вам будут доступны все ресурсы для достижения успеха на самом высоком уровне.

УКРА является официальным британским членом Всемирной федерации головоломок (World Puzzle Federation — WPF). Как и WPF, это некоммерческая организация, которая создана силами участников соревнований и для участников соревнований, ее организаторы не получают никакого финансового вознаграждения за свою деятельность. Мы приветствуем и оказываем поддержку решателям головоломок любого уровня, так что не стесняйтесь. Если вам понравятся головоломки в этой книге, пожалуйста, заходите на наш сайт, чтобы познакомиться или задать вопрос.

Алан О'Доннелл,

председатель Ассоциации головоломок Великобритании

1.

Μορκεού βού

МОРСКОЙ БОЙ

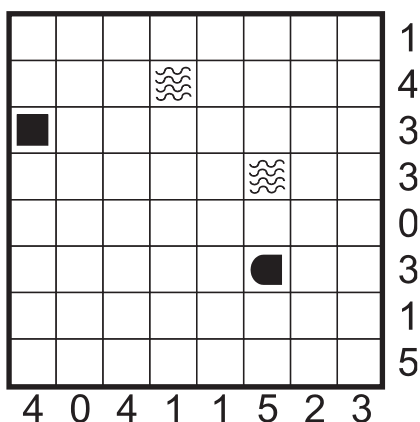
ИНСТРУКЦИИ

Основная задача данной головоломки — расположить флотилию кораблей на игровом поле таким образом, чтобы корабли не соприкасались друг с другом даже углами по диагонали.

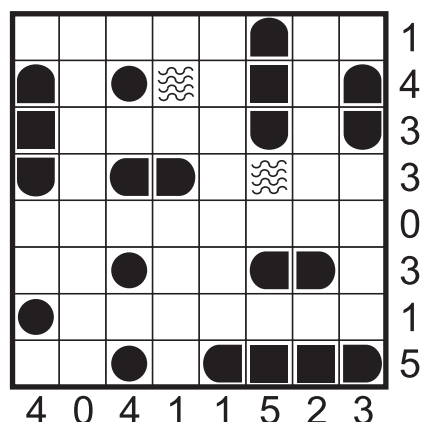
Подсказки за пределами игрового поля показывают количество занятых клеток в соответствующей строке или столбце. Корабль нельзя размещать в клетку с символом волны. Для решения задачи на игровом поле могут быть заранее даны сегменты кораблей, как показано на примере ниже.

В некоторых же головоломках строки и столбцы могут быть без подсказок. Это означает, что о них ничего не известно: клетки могут быть как пустыми, так и занятыми сегментами кораблей.

Пример



Решение



WPC 2013 Тур 2 Задача 5