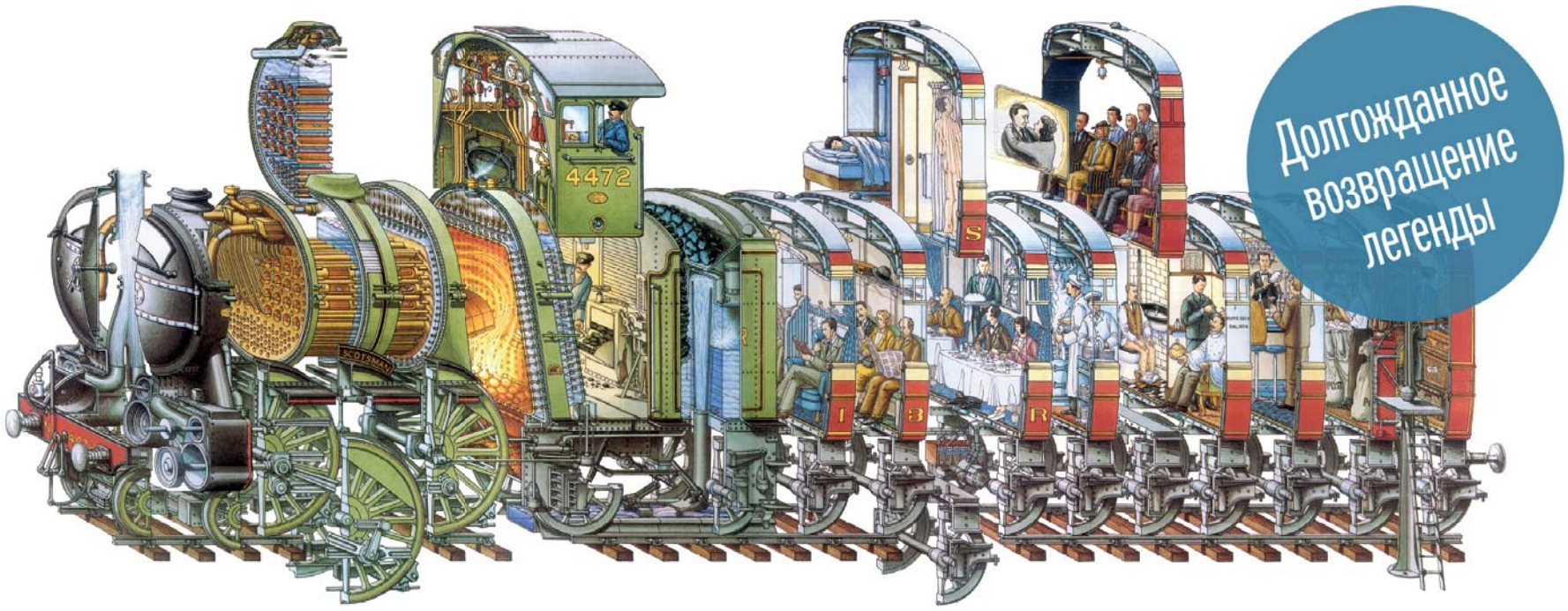
Стивен Бисти

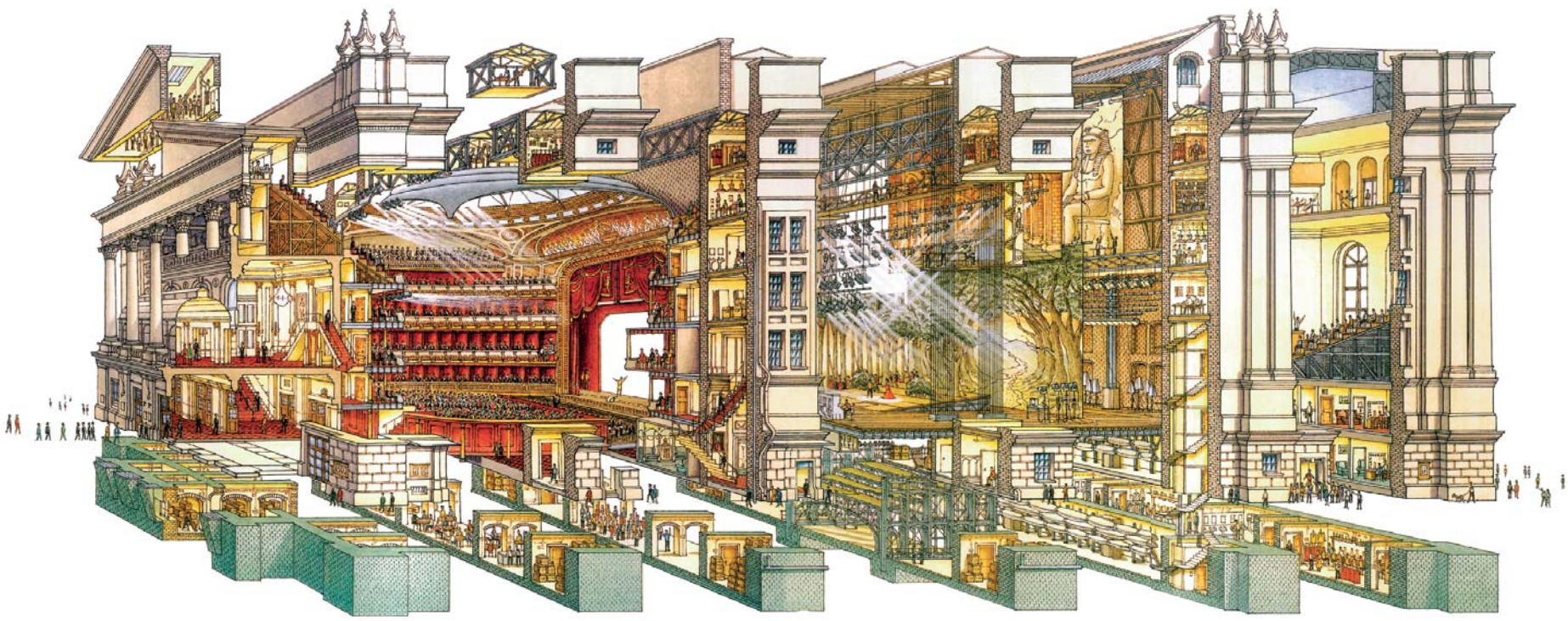
МИФ ДЕТСТВО

# ЧУДЕСНЫЕ




Долгожданное возвращение легенды

# СЕЧЕНИЯ



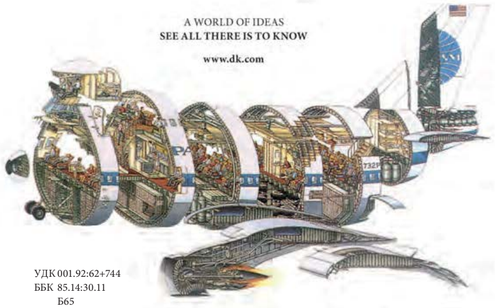
18 ЗДАНИЙ И МЕХАНИЗМОВ В РАЗРЕЗЕ

Купить книгу на сайте kniga.biz.ua >>>

DK | Penguin Random House

A WORLD OF IDEAS
SEE ALL THERE IS TO KNOW

www.dk.com



УДК 001.92:62+744
ББК 85.14:30.11
Б65

Оригинальное название: Stephen Biesty's Incredible Cross Sections

Научные редакторы Анна Красова, Мария Меньшикова, Борис Ицкович, Дмитрий Галобурда, Роман Давыдов, Николай Некрылов, Полина Дядина, Анастасия Сысоева

**Бисти, Стивен**

Б65 Чудесные сечения. 18 зданий и механизмов в разрезе / Стивен Бисти, Ричард Плэтт ; пер. с англ. В. Горохова. — М. : Манн, Иванов и Фербер, 2017. — 48 с. : ил.

ISBN 978-5-00100-979-5

«Чудесные сечения» — новое издание одной из самых известных книг художника Стивена Бисти. Впервые она вышла в свет в Великобритании в 1992 году под названием «Сечения Стивена Бисти» и с тех пор остается бестселлером среди научно-популярных книг для детей.

*Научно-популярное издание*
*Для широкого круга читателей*

**Бисти** Стивен
**Плэтт** Ричард

**ЧУДЕСНЫЕ СЕЧЕНИЯ**
**18 зданий и механизмов в разрезе**

*Издано с разрешения Dorling Kindersley Limited*
*Перевод с английского Василия Горохова*
*Автор названия Юлий Данилов*

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР Артём Степанов
РУКОВОДИТЕЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ Анастасия Троян
ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР Варвара Алёхина
ЛИТЕРАТУРНЫЙ РЕДАКТОР Клавдия Милова
ДИЗАЙН ОБЛОЖКИ Сергей Хозин
ВЁРСТКА Надежда Кудрякова
КОРРЕКТОРЫ Елена Пинчукова, Юлия Молокова

Тираж 5000 экз. Отпечатано в Словакии.

ISBN 978-5-00100-979-5

ООО «Манн, Иванов и Фербер»
www.mann-ivanov-ferber.ru
www.facebook.com/MIFDetstvo

Copyright © 1992, 1993, 1996, 1997, 2017 Dorling Kindersley Limited
A Penguin Random House Company
© Перевод на русский язык, издание на русском языке.
ООО «Манн, Иванов и Фербер», 2017

*Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.*

This book was designed, produced and published in 2017 by Dorling Kindersley Limited of 80 Strand, London, WC2R 0RL England

Импортер: ООО «Манн, Иванов и Фербер»,
Россия, Москва, Большой Козихинский пер., д. 7, стр. 2, оф. 24, 123104.

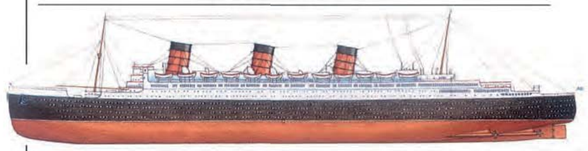
ЕАС

# Содержание

Замок 4

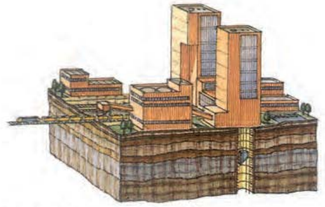
Обсерватория 6

Галеон 8



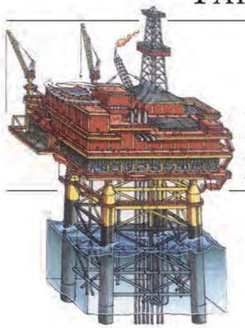
Океанский лайнер 10

Подводная лодка 16



Угольная шахта 18

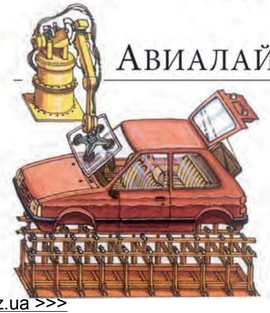
Танк 20



Нефтяная платформа 22

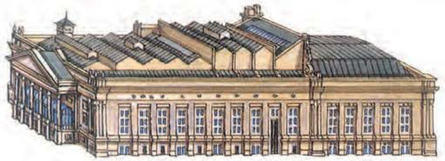
Готический собор 24

Авиалайнер 26



Автозавод 28

Вертолет 30

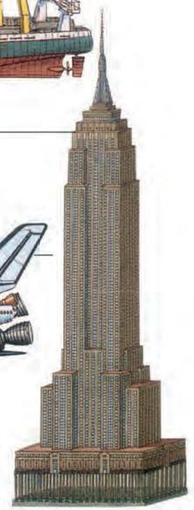


Оперный театр 32

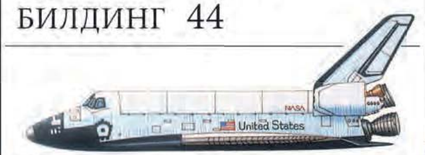
Паровоз 34

Станция метро 40

Траулер 42



Эмпайр-стейт-билдинг 44



Космический челнок 46

Указатель 48


Купить книгу на сайте kniga.biz.ua >>>

*Многие замки XIV века представляли собой iдвор, окруженный толстыми стенами.*

# ЗАМОК

Сотни лет назад Европа была очень опасным местом. Из-за непрерывных войн крупные землевладельцы (феодалы) начали укреплять свои дома и превращать их в замки, в которых можно было спрятаться от врагов или подготовить атаку на них. Землю феодалы получали за верную службу королю. В случае войны они должны были «явиться конно, людно и оружно» - предоставить отряд и отправиться воевать вместе с королем. Возделывали землю крестьяне - в обмен на защиту и возможность заработать себе на жизнь.

*Покои начальника стражи*

*Черепичная крыша*

*Стража*

*Кладовая*

**Смертоносный огонь**
Через *узкIte* бойницы в стенах эамха лучники стреллли, о с'аваясь неуяззимы t11 для стрел pro1·Iгвю1ка. А из-за выступов (зубцов) защитники бросали ка гни на головы врагам, не давая 1,м взобраться на стены.

**Ворота**
В замок можно было попасть только через ворота. они лвлялись самым слабым местом в обороне. Подошсдшс1·0 близко неприятеля обстреливали со стен из луков и обл11вали кипятком. А есшl }'давалось опустить решетку, нападавшие оказывались в западне.

*Подъемная решетка*

**Как попасть зпутрь**
ЗаJUIапить замок было непросто, приходилось прибегать к военным хитростям: делать подкопы под стенами иш держать осаду до тех пор, пока голод не вынуждал защитников сдаться. Замки являлись надежным убежищем вплоть до начала XVI века, когда 1, Европе стали широко пр11мениять оорох. С тех оор брешь удавалось пробить даже в самых мощных сгенах.

*Подъемный мост*

**Втемнще**
Заключенных зап11рали в подземельях замка. В тешых холодных камерах держали особо опасньIх узников, вра1·ов хозяшш замка. Феода11 мог заточ11пь человека в подреме11ье - и забыть о нем 1:Iавсе1да!

**Ров**
Еще одна шшия обороны - ров, наполненный водой. Это не только серьезное препятств11е дIя орямого наоаден.ия, но и защита от 1Iодвоl·lа. Через ров был перекш,уг мост, который, в случае

. . . . . Д . . . . . !'!'!'!'
ЗаМкОМ И'зЕмЛяМи' .вокруг управляли феодал и его придворные. Затем в иерархии стояли священн..ики, важные слуги и воины, а на самой нижней ступеньке общественной лестницы находились те, кто выполнял всю тяжелую и грязную работу, например чернорабочие и чистильщики выгребных *ям.*

*Чистильщик выгребных ям* *Священник* *Благородное семейство* *Шут* *Рыцарь*

**Донжон**
Донжон - самая высокая Iмощная башня. Здесь распопагались покои семьI феодала, а также болыцой зал - центр жизни всего замка. В зале собирались; •Iтобы пировать и развлекаться, например смотреть выступ,ения музыкантов, шутов и жонглеров.

**Купа1ше**
В Сред ,ие века чистая вода была на вес эо1Iота. Даже члены семейства феодала мылись не „аще раза в месяц.

**Комната управ11Яющего**
Упразлтощий следил за хозяйство , в замке и веп счеI· деньгам феодала.

**Пок011 феодала**
Локои феодала над больщ11м валом использовалнсь как 1Iвчлпя гостиная IIJJL спальня. Обы•Iко ЭIJ бьIIIII IIучш1Iе ком1щты е Замке: прос-гориые, те11т, е, с )'добной· 1ебе;1ью.

**Часовня хозяе.в**
Се>,IыI ,феода11а мо1IIIIщсь а <.Iтде1Iьиой домI)вой\ церпши или часовне.

*Алтарь*

*Большой зал*

**Дымоходы**
Чтобы1 оrапmипать огромные помещеН11я 9JMкп II готоm1ть *сIу* нужен был очаг (II не один). СI-Iа>Iалt-I АJ-IMQоIые трубы не возвышались над крышей, IIх делаIII вровень с кровлей. IIтолько 8 XfV веке поящ1шсь оысою е трубы, не даваВш ,е дыму спе11111ться по крыше - ,Iн выхоуи·г ИВ Трубы заметно ыше уроотIя крыII11, что умен.ыше,· риск 1Iожара,

*Стена с зубцами II боиний'аMtl*

**Боевой ход**
В стенах замка был проход, по которому воIIшы мог;щ бы,гро Iеребегать с места на ме.то. о-гражан иагI1ск неприя„„111, А ог оражеск11х стре11 IJJ: защ11щ11111 I<каменные зубщ ·,

**Резервуар дIIя водьI**
Дождевая вода стекала ( k)iиIIII в 0)IJOMHI)Ie каменны ебII<<ЗIII; а оттупа по трубам ,ковуIIIIII на кухню.

**Дерев1пшые ст:1.вюI**
Оконные проемы быm, кроше·гными, ПОIтому „то через ю,х уходI1Iо тепло. Стекло же бьIIо дорогим удовоm,с·гвнем, поэтому оказ з:1◆Iдвшш резными ставнIями.

**Огнедышащие тр»6111**
Артиллерию II Б1Iропс на•,али пр1tIJеI1ять с середины Xl V векII- Пероые пушки представляI11 собой: 1Iростые металш1чеQi11е трубы на пр1)110'1 деревянной раме.

**Ваше здоровье!**
Еду затша:ш IIIIJJIIM -ЗIи вином. дЖю ,лё,·кое щ,вю• IIIIII детей содерж11111 больше апкого11я, 'ем современ.ди П,шо вар1гIн часто: пока в XlI веке яе начаIн пр11менять хмель, оно быстро портилось.

*Бочки с пивом*

**Уборная**
ТуалеI-ы в М'1IX были очею, 1IрIIгнI-тIвными - сбычн_о из о'х ожеIQ месгu нечистоты ш, гI1IIIIп-ной трубе с,кщ1111 на внешн,ою п<о_ронI-стены, пря щ,'о кр•-посгной ров.

*Канализ,II(ДIIIIt/11 1/ желоб*

**Мощные сте11ы**
Стены были топщ naro у основания заII<\,т м. где вражеские воиI1м моп11 сделать подгтол. Их складывали Iн булыж-ю1ков и валунов, которые затем обшщовыш1111 тесаиым камием.

**Грз11ая работа**
Во многих чаI·I1х змI<а IIоц уборнь,ми нахощтись выгребI,I,, АМЫ Чисти'Iь 'Iх бwI10 не самьам приятным занптиет ,1!

*Конюшни*

*Централь-ный столб*

**Кузница**
Здесь оружейник изготавливал и чинил оружие и доспехи, а кузнец делал подковы и подковывал лошадей.

**Хttтроу шая защнта**
Винтовая лестн11ца всегда «закручивалас.ь» по часовой стрепI(е. Это давало воину-защ11ч11у про.11мущсст·о: ог<.-·уIII1 вверх по лгсI;Iище, правой рJ|ОЙ он мог свободно размах11вать мечом, тпгда. к: .к нападавшему-правше м ш л и0116 посерещ,не.

**Открытый очаг**
На кухне не было пшт. Повара жариш1 мясо IIварили пищу на открытом огне.

**Солонина**
Для хранения мясо заса:ш.ва1нI.

**Колодец**
Жители зам ка нуждап гсь в большом количестве mIтьевой воды. Чтобыс добра-ться до IIодземI.IнХ пcш, часто рыг'" пубпк,I,\ kMOIL.JI- Он быm MJIIIIIM ИЮIIIIIKIJM tIреоIоiI tJOЪI-110 Iie ещ111сгI,ен11ым.

**Склад с продово11.ьствие)1**
Чтобы выдержать осаду, обитателям замка нужно было много еды. В кладовых лежали сотоI мешков с зерноы, из которого пеIIаIIи муку для выгечюI JI1Iеба. Скоропортящиеся г,родукты хранили в самом хоподном месте - rI0I-ребе.

**Караул:ьпая**
В этом гпомещении дежурила стража, охранявшая ворота. Здесь солдаты принимаI11t I/ищу и грелись у жаровни с yrIutioI.

Купить книгу на сайте kniga.biz.ua >>>