

УДК 001.895(091)
ББК 65.291.55:63.3(2)
Г91

*Издано с разрешения агентства Александра Корженевского
и Massachusetts Institute of Technology acting through The Mit Press
На русском языке публикуется впервые*

Грэхэм Л.

Г91 Сможет ли Россия конкурировать? История инноваций в царской, советской и современной России / Лорен Грэхэм ; пер. с англ. Ю. Константиновой. — М. : Манн, Иванов и Фербер, 2014. — 272 с.

ISBN 978-5-91657-903-1

Эта книга — серьезное исследование на тему, почему в России веками не удается коммерциализация технологических идей. Со времен Петра I и до «Сколково», будучи первопроходцами во многих важнейших отраслях науки, россияне серьезно отстают, как только речь заходит о получении выгоды.

Автор, Лорен Грэхэм — известный исследователь советской науки, профессор MIT, преподаватель Гарварда, обладатель научных наград и автор книг по истории науки. Он был участником одной из первых программ по обмену учеными между США и СССР (1960 г.) и с тех пор провел множество официальных и неофициальных бесед с русскими учеными, студентами, предпринимателями.

Книга будет интересна предпринимателям, сотрудникам инновационных и ИТ-компаний, а также всем, кому небезразличны история и будущее нашей страны, в том числе государственным деятелям.

УДК 001.895(091)
ББК 65.291.55:63.3(2)

All rights reserved. No part of this book may be reproduced in any form by any electronic or mechanical means (including photocopying, recording, or information storage and retrieval) without permission in writing from the publisher.

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

Правовую поддержку издательства обеспечивает юридическая фирма «Вегас-Лекс»

VEGAS LEX

ISBN 978-5-91657-903-1

© Loren Graham, 2013
© Перевод на русский язык, издание на русском языке, оформление. ООО «Манн, Иванов и Фербер», 2014

Оглавление

Введение	11
Часть I. Почему после трех столетий попыток Россия так и не смогла модернизироваться?	15
Глава 1. Начальный этап развития военной промышленности: первые успехи и последующий спад	17
Глава 2. Железные дороги: надежды и их крушение	35
Глава 3. Энергетика: неудавшиеся изобретатели XIX века	46
Глава 4. Авиация: несостоявшийся лидер, деформированная отрасль	65
Глава 5. Советская индустриализация: миф о том, что это была модернизация	74
Глава 6. Полупроводниковая промышленность: русские пионеры — без признания и наград	94
Глава 7. Генетика и биотехнологии: упущенная революция	103
Глава 8. Электронные вычислительные машины: победа и провал	110
Глава 9. Лазеры: гениальность и упущенные возможности	119
Глава 10. Исключения и что они подтверждают: программное обеспечение, космическая отрасль, атомная энергетика	132
Часть II. В чем источники проблемы?	143
Глава 11. Вопрос отношения общества к коммерциализации научных идей	147
Глава 12. Политический режим	155
Глава 13. Социальные барьеры	160
Глава 14. Правовая система	165
Глава 15. Экономические факторы	175
Глава 16. Коррупция и преступность	178
Глава 17. Организация образовательного и исследовательского процессов	182

Часть III. Может ли Россия преодолеть свою проблему?	
Уникальная возможность для России	191
Глава 18. Создание новых фондов и исследовательских университетов.....	193
Глава 19. «Роснано» и фонд «Сколково»	198
Глава 20. Как Россия может выбраться из своей трехвековой ловушки.....	213
Благодарности	219
Приложение 1. Хронология	223
Приложение 2. Российские ученые и деятели науки	226
Список иллюстраций	234
Примечания.....	237
Об авторе	256