

Оглавление

Введение	9
Часть I. Почему после трех столетий попыток Россия так и не смогла модернизироваться?	13
Глава 1. Начальный этап развития военной промышленности: первые успехи и последующий спад	15
Глава 2. Железные дороги: надежды и их крушение	33
Глава 3. Энергетика: неудавшиеся изобретатели XIX века	44
Глава 4. Авиация: несостоявшийся лидер, деформированная отрасль	63
Глава 5. Советская индустриализация: миф о том, что это была модернизация	72
Глава 6. Полупроводниковая промышленность: русские пионеры — без признания и наград	92
Глава 7. Генетика и биотехнологии: упущенная революция	101
Глава 8. Электронные вычислительные машины: победа и провал	108
Глава 9. Лазеры: гениальность и упущенные возможности	117
Глава 10. Исключения и что они подтверждают: программное обеспечение, космическая отрасль, атомная энергетика	130
Часть II. В чем источники проблемы?	141
Глава 11. Вопрос отношения общества к коммерциализации научных идей	145
Глава 12. Политический режим	153
Глава 13. Социальные барьеры	158
Глава 14. Правовая система	163
Глава 15. Экономические факторы	173
Глава 16. Коррупция и преступность	176
Глава 17. Организация образовательного и исследовательского процессов	180

Часть III. Может ли Россия преодолеть свою проблему?	
Уникальная возможность для России	189
Глава 18. Создание новых фондов и исследовательских университетов.....	191
Глава 19. «Роснано» и фонд «Сколково»	196
Глава 20. Как Россия может выбраться из своей трехвековой ловушки.....	211
Благодарности.....	217
Приложение 1. Хронология	221
Приложение 2. Российские ученые и деятели науки	224
Список иллюстраций	232
Примечания.....	235
Об авторе	254