

### Затраты на исследования

Из книги «Российские реформы в цифрах и фактах», <http://refru.ru>

По официальным данным затраты на исследования и разработки в РФ к 1995 году сократились почти в пять раз (рис. 7.14). В настоящее время затраты на эти цели в высокоразвитых странах значительно превышают затраты в РФ (рис. 7.15 – 7.18).

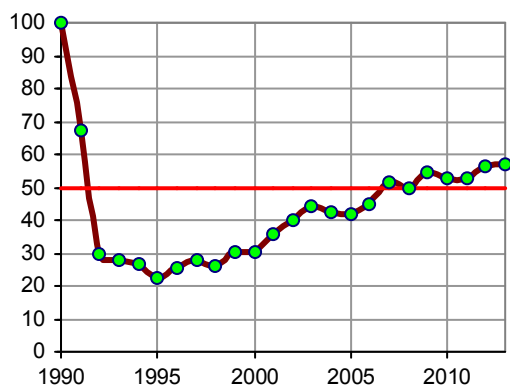


Рис. 7.15, а. Внутренние затраты на исследования и разработки в РФ в постоянных ценах 1989 года, в процентах от уровня 1990 года (1990 г. – 100). Источник: рассчитано по данным [1.6].

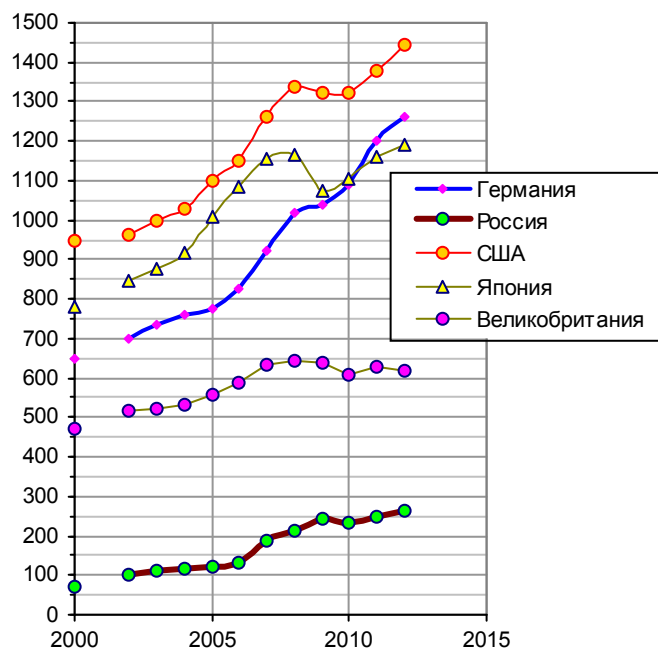


Рис. 7.15, в. Внутренние затраты на исследования и разработки в России и в некоторых развитых странах на душу населения (в расчете по паритету покупательной способности национальных валют; долл. США). Источник: [1.32].

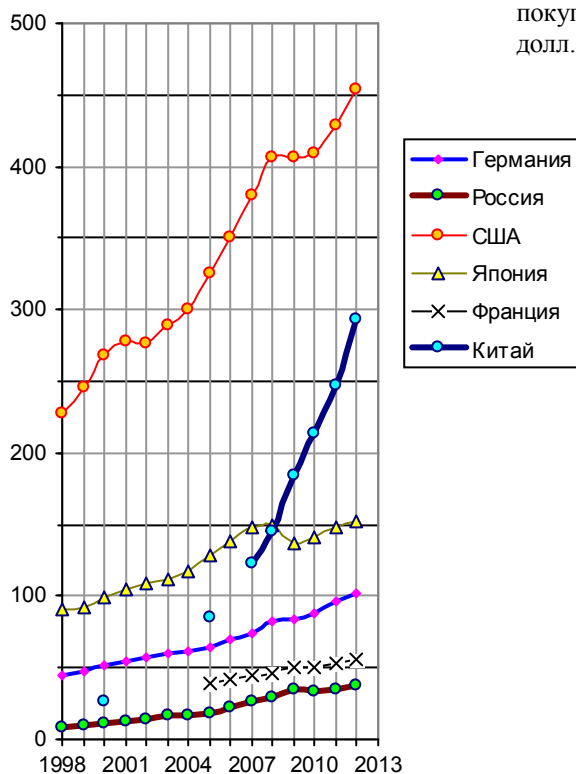


Рис. 7.15, б. Внутренние затраты на исследования и разработки в России и в некоторых развитых странах (в расчете по паритету покупательной способности национальных валют; млрд. долл. США). Источники: [1.32, 1.33].

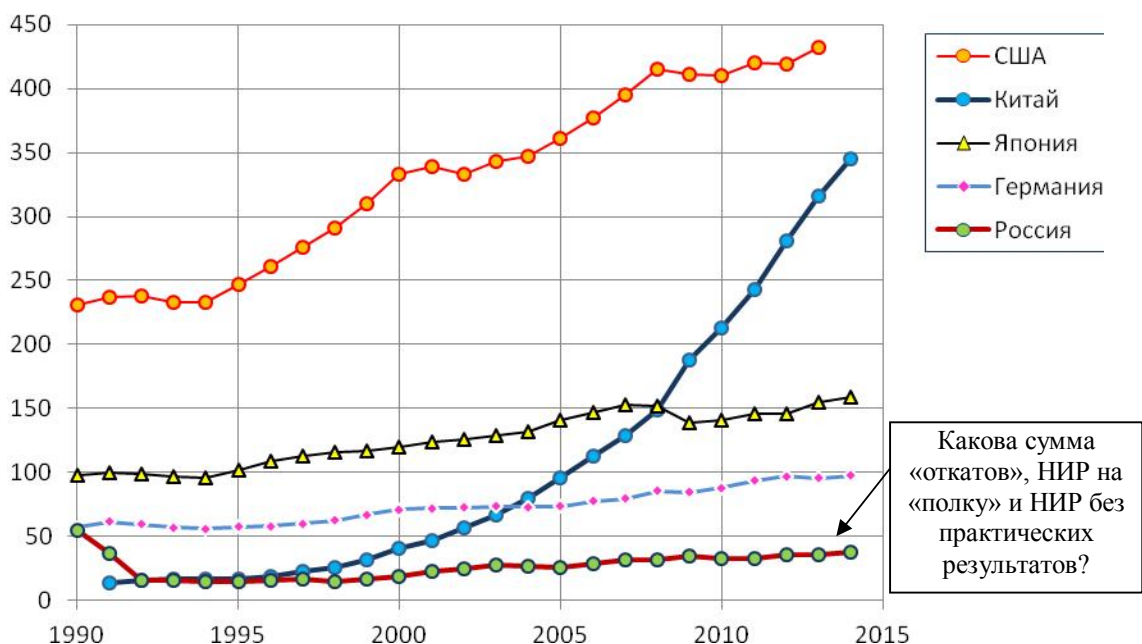


Рис. 7.16. Валовые внутренние расходы на исследования и разработки, млрд. долл., текущие цены. Gross domestic spending on R&D. Источник: OECD Data.

По графику 7.16 можно судить об уровне технологического отставания России от развитых стран. Какие примеры развития высоких технологий в России можно привести? Их не очень много, рассмотрим только два.

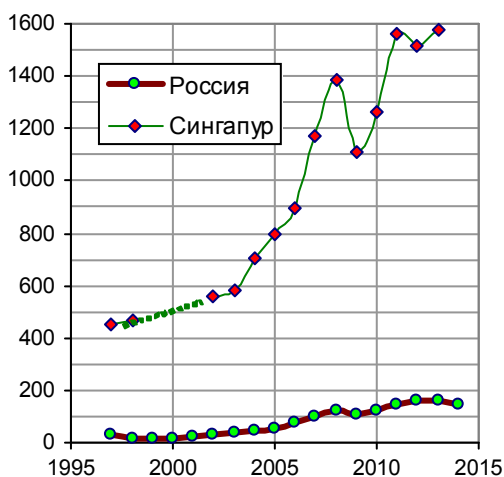
1. Конец 2015 г., разгар экономического кризиса в России, обвал курса рубля по отношению к доллару и евро. Руководитель госкорпорации «Роснано» на корпоративе: «У нас очень много денег! Их просто совсем много... Именно поэтому у нас появилась **возможность не просто ворочать большими деньгами**, а еще вложить их в нашу долгосрочную стратегию... Соответственно, у нас есть вторая премия. Это будет не мгновенно, но постараемся за базар отвечать».

Несмотря на изобилие денег, в феврале 2016 г. Роснано просит выделить из Фонда национального благосостояния России 89 млрд. рублей для создания российско-индийского фонда. На 15 лет и под 2 (два или меньше) процента годовых. Что такое **«просто ворочать большими деньгами»** они знают и умело делают, но чем это закончится для государства?

В соответствии с годовыми отчетами "Роснано" чистый убыток госкорпорации составил в 2012 г. 24,3 млрд. руб., в 2013 г. – 23,8 млрд. руб. Чистый убыток ОАО "Роснано" в 2014 г. по РСБУ – 14,6 млрд. руб. В январе 2016 г. Арбитражный суд Новосибирской области запустил процедуру банкротства и ввел наблюдение в компанию «Энергетические решения» (оперирует заводом по производству аккумуляторов корпорации «Роснано»). Общий объем инвестиций в завод составил 14,8 млрд. руб.

2. Одним из наиболее значимых достижений нашей промышленности в 2015 году – начало серийного выпуска современной Lada Xray.

Депутат Государственной думы Л.И.Калашников, 20.02.2016: «Lada Xray примерно на 80% состоит из зарубежных комплектующих» (<http://www.sovros.ru>). Дизайн разработала группа Стива Маттина (Великобритания)



**Информация к размышлению**  
В России многие отраслевые НИИ и КБ в 90-х перестали существовать. Но появилось множество институтов гуманитарной и экономической направленности. Тома их исследований вряд ли помогут модернизировать промышленность, освоить высокие технологии.

Рис. 7.17. Внутренние затраты на исследования и разработки в России и в Сингапуре на душу населения (резидентов), долл. США, текущие цены. Источники: Росстат [1.6], Yearbook of Statistics Singapore. Данные в национальных валютах пересчитаны в доллары США по среднегодовым курсам.

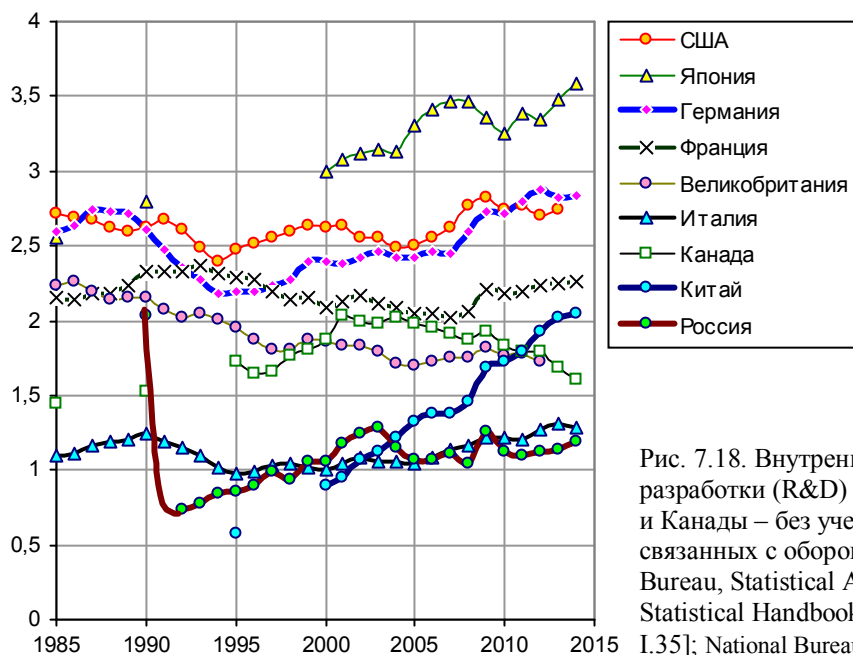


Рис. 7.18. Внутренние затраты на исследования и разработки (R&D) в процентах от ВВП. Для России и Канады – без учета исследований и разработок, связанных с обороной. Источники: U.S. Census Bureau, Statistical Abstract of the United States; Statistical Handbook of Japan; OECD.Stat; [I.6, I.33, I.35]; National Bureau of Statistics of China.

В развитых странах значительная часть научных исследований и разработок выполняется за счет средств предпринимателей, бизнеса (рис. 7.19). В России - менее 30% (2012 г.).

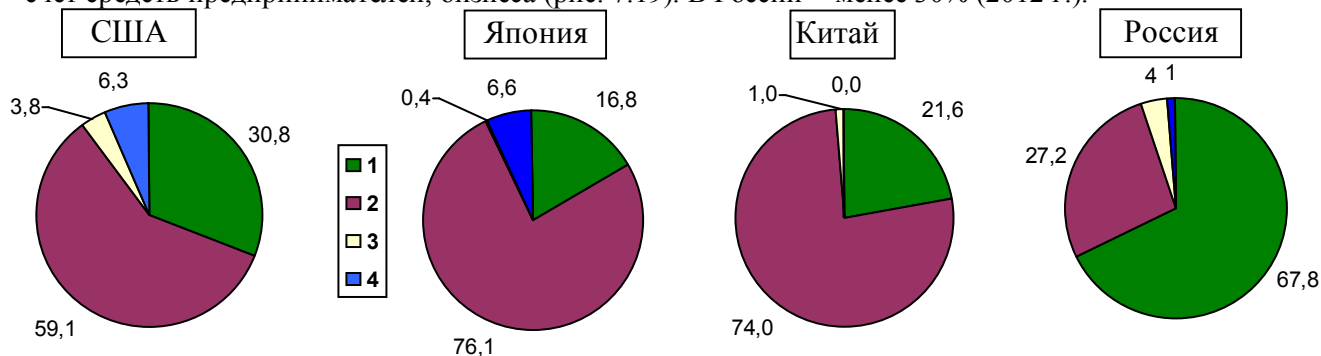


Рис. 7.19. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования (в процентах к итогу) в 2012 г. (или в ближайшем году, по которому имеются данные): 1 – государственный сектор; 2 – предпринимательский сектор; 3 – иностранные источники; 4 – другие национальные источники. Источник: [I.33].

В России за период 1995 – 1999 гг. ежегодные расходы бизнеса на исследования и разработки составили в среднем 502 млн. долларов в год (рис. 7.20). Многие крупные западные фирмы имели многократно большие исследовательские бюджеты, и тратили ежегодно на эти цели миллиарды долларов. Наш бизнес был совершенно не заинтересован в проведении научных исследований; другие, очень далекие от науки, были у него цели.

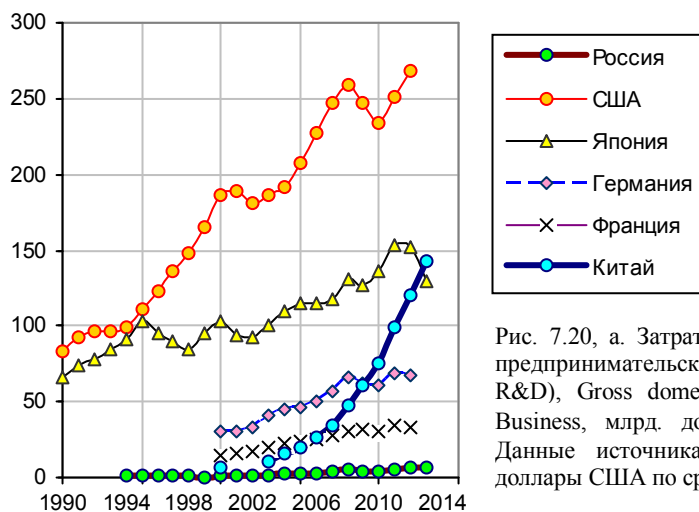
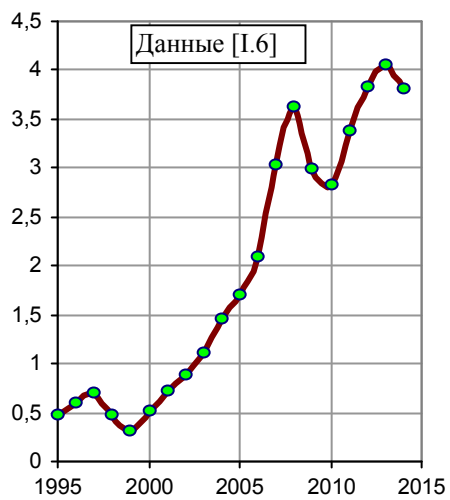


Рис. 7.20, а. Затраты на исследования и разработки организаций предпринимательского сектора (как источника финансирования R&D), Gross domestic expenditure on R&D by source of funds, Business, млрд. долл., текущие цены. Источник: OECD.Stat. Данные источника в национальных валютах пересчитаны в доллары США по среднегодовым курсам



По сравнению с графиком выше масштаб этого графика изменен в 65 раз.

Рис. 7.20, б. Затраты на исследования и разработки организаций предпринимательского сектора (как источника финансирования), млрд. долл., текущие цены. Источник: [1.6]. Данные в рублях пересчитаны в доллары США по среднегодовым курсам.

Дополнительную информацию см. в книге или на сайте.