

обыватель А про "построено при Сталине" можно добавить ... и были заложены и творчески развиты фундаментальные причины нашего отставания в электронике, моторостроении, химии, биологии и т д и т п. Это ведь как посмотреть.

ГА линк: [сообщение # 371938 от 2009-07-25 14:17:44](#)

обывателю.

Из Вашего последнего текста косвенно следует, что до появления Сталина Россия была "родиной слонов" в фундаментальной науке и если бы не этот усач, то мы бы давно были впереди планеты всей в области фундаментальных наук и так далее. Хотелось бы понять, - в какой именно момент началось описываемое Вами отставание. Неужто в эпоху Ленина/Троцкого мы имели своих собственных Бора и Резерфорда, я уж не говорю о товарище Эйнштейне? Неужто в годы Николая Кровавого мы могли похвастаться собственными Максвеллами, Скловскими-Кюри, Тесла, и так далее.

Да, в эпоху Александра Третьего у нас был свой Менделеев, а при Александре Втором - Бутлеров. И то, и другое - область теоретической химии со сравнительно малыми государственными издержками на поддержку ученых. Я спрашиваю про фундаментальную науку - непосредственно связанную с производством, да желательно не с производством динамита, как в случае Нобеля. В Военно-прикладных аспектах фундаментальной науки мы из кожи вон лезли, но не позволяли себе сильно отстать от европейских противников с эпохи Екатерины Великой. Поэтому работы Попова и Жуковского увидели свет именно потому, что казна в них была заинтересована и в данную проблематику вкладывалась.

Не буду заниматься переливанием из пустого в порожнее, скажу сразу - насколько я понимаю, - фундаментальное отставание в научных разработках в Российской Империи началось с конца 1830-ых годов и это был обдуманый и хорошо взвешенный шаг правительства.

Дело в том, что выращивание настоящей науки дело очень сложное и дорогостоящее.

"Великое изобретение" возникает как результат одновременных усилий очень многих людей в самых разных областях производства, науки и техники. Нет возможности обнаружить туберкулезную палочку до тех пор, пока у вас не изобрели микроскоп, а микроскоп не возможен, пока локальная технология не достигла известных высот в выточке линз, а выточка линз невозможна, пока у вас нет известных наработок в области стеклодувного дела, ювелирной техники, оптики, производства режущих инструментов и так далее. Все это - СТОИТ ДЕНЕГ.

Пока затраты на научные работы у вас сравнимы с конкурентами из других стран, можно тратиться на науку в обычном ритме. Если вас начинают обходить в чем-либо, государство начинает напрягаться, чтобы держать уровень, сравнимый с иными государствами. Однако иной раз бывают случаи, когда нормальные действия ведут никуда. И тогда одни государства навсегда исчезают, сожранные соседями, а другие находят "асимметричный ответ".

Подобная ситуация сложилась в Российской Империи с 1820-ых годов. К тому времени на всей планете остались только две силы, которые чего-то да стоили - Россия и Великобритания. Так как наполеоновские войны показали огромное преимущество той стороны, которая опережала других в плане технологическом (Франция долго выигрывала войны не только за счет гения Бонапарта, но и за счет технологии искусственного производства пороха), Великобритания и Россия втянулись в гонку технологическую. И тут же выяснилась одна неприятная истина. Англия к тому времени прибрала к рукам колонии в Индии и ЮВА и принялась их нещадно эксплуатировать, переводя выгрызенный из той же Индии ресурс в преимущество технологическое. Именно этим объясняется взрывоподобный рост английских технологий в начале 19-го века.

Я уже говорил, что научное производство требует несметных вложений. Англичане в те годы могли получить технологический бонус за счет того, что не считали средств из казны, направленных на научные разработки. А средств они не считали потому, что получали их даром, раздевая до нитки индусов с прочими индонезийцами. У России не было такого же источника дохода и она тут же начала проигрывать возникшее технологическое соревнование. И вот, - долго ли, коротко ли - но в 1835 году случился очень важный Тайный Совет, на котором произошло весьма важное обсуждение перспектив нашей науки. описывая тезисно, доложу, что докладчик - Руководитель Третьего Тайного Управления Императорской Канцелярии - граф Бенкендорф суммировал работы нашей разведки по этому поводу и доложил, что нужно - либо двигаться по британскому пути, - немедля вторгаясь в Среднюю Азию и Северный Китай, чтобы высосав их досуха - обеспечить паритет с англичанами в области - хотя бы военных разработок, или...

Бенкендорф предложил - СОКРАТИТЬ общие курсы химии, физики, геологии и биологии в наших учебных заведениях, а все выделенные средства направить на изучение МАТЕМАТИКИ. Суть его предложения была проста как выеденное яйцо, - Империя серьезно надорвалась в эпоху наполеоновских войн, поэтому не было ни средств ни людских ресурсов на среднеазиатские, Китайские, или тем более - индийские кампании. А без средств не было возможности развивать основные научные направления в полном объеме. Поэтому Бенкендорф предложил масштабное сокращение существующих научных программ, ради того, чтобы высвобожденные средства направить на обучение молодежи - "Научному языку". "Зачем вкладывать средства, обучая студента чему-то конкретному, когда можно учить его математике, при этом обучая всему - сразу и - вдруг?!" "В отличие от физики с химией, математика требует лишь ясной головы, пера, чернил и листа бумаги - экономия фантастическая!" "Будучи высокоморальной страной, мы не смеем позволить себе грабить слабых, это удел - иных стран". "Однако же - восстановление Справедливости - Дело Богоугодное". "Люди, воспитанные с математическим складом ума, - способны понять и осознать - все, что угодно. Ежели мы добудем важные знания в химии, дайте год и они будут химиками. По физике, - дайте год и они будут физиками. По биологии - дайте мне один год и сделаю их биологами! Главное, чтобы до этого - они были - математиками, ибо обратное - невозможно." "Нелюди тщатся добыть Золотое Руно - индийскими слезами, кроме нас их остановить - некому. Не стоит вся Слава Мира слезы замученного ребенка".

На этом Тайном Совете - наша Разведка (Третье Тайное Управление) получила карт-бланш на ЛЮБУЮ добычу научных сведений у наших противников. Кроме этого - в ведение ведомства Бенкендорфа перешли все академические бюллетени и Вестники, через которые данные сведения стали распространяться по России в открытую (При этом статьи выходили под псевдонимами и вымышленными именами). Был создан специальный пул ученых, имевших математическое образование, которых негласно знакомили со всеми достижениями противника в интересной нам области, и если ученый изъявлял желание заняться данной проблемой - конкретно на его группу выделялось нарочное финансирование. Данный подход ПРЕДПОЛАГАЛ неизбежное научное отставание, но с точки зрения экономической - он был очень эффективен в плане расходования государственных средств.

Как рабочая система - данный механизм просуществовал в практически неизменном виде с 1830-ых до 1950-ых годов и был развален лишь с гибелью Берии и его присных, а так же тем, что в Хрущевские времена - разведка была полностью переброшена с научных проблем на решение проблем военных и политических. (Обратите внимание, что после 1950-ых годов нами практически полностью прекратилась вербовка внутри научных городков и студенческих кампусов, а вместо этого принялись вербовать каких-то шпионов и морских пехотинцев. А много ли научных секретов можно узнать у военно-морского фотографа, или морского пехотинца??? Ну и так далее.)

Такие дела...

обыватель А возвращаясь к Вашему примеру о совете и последствиях. Ровно через двадцать лет российская пехота несла колоссальные потери от нарезного оружия а парусный флот был затоплен на входе в Севастопольскую бухту. Математика зело помогла

ГА линк: [сообщение # 372098 от 2009-07-25 20:30:50](#)

Крымская война, это очень особый случай. Она по своей сути очень похожа на австро-прусскую войну того же периода. Воевали скорее не за то, чтобы знатно набить друг другу морду, но чтобы сменить политическую ориентацию побеждаемого. Особенность кардинальной эпохи - крайний цинизм в достижении своих целей всеми участниками.

Англичане в тот раз хотели разрушить военную машину России, так как на суше все было - очень непросто. Несмотря на то, что происходило вокруг Севастополя, Россия постоянно угрожала вторжением в английские Бремен с Ганновером. А англичане вели войну на истощение русской казны, так как все понимали, что рецепт пополнения казны в тот момент был лишь один. Нужно было освобождать крестьян от крепостной зависимости. Однако хитрость ситуации заключалась именно в том, что крепостное право было фактически единственным способом материальной поддержки основной массы русского офицерского корпуса. По сути своей - офицеры жили со своих имений, а жалованье их было вещью формальной. Мало того, - в основных и лучших полках бытовая жизнь была обустроена лучше именно потому, что целые полки порой содержались из кармана командиров и начальников штаба полка. Казна это только приветствовала. Именно эта особенность русской военной жизни была главным препятствием для комитета по крепостному праву, во главе которого с 1826 года состоял тот же граф Бенкендорф. При том, что само по себе крепостное право было крайне обременительно для развития самой Империи - в тот миг не было иных способов сохранения столь обширного офицерского корпуса Российской Империи. Мало того, согласно памятным запискам Бенкендорфа, подчеркивалось, что в случае отмены крепостного права - самые дельные офицеры уйдут на гражданские должности, так как им нужно будет кормить теперь свои семьи, а это - невозможно на службе по казенному департаменту. Таким образом по прогнозам Третьего Тайного Управления - отмена крепостного права - рано, или поздно должна была привести к деградации русской армии в целом, так как самые дельные молодые люди - предпочли бы гражданскую стезю - военной. Данное рассуждение весьма понравилось Императору Николаю и он в конце жизни очень любил на него ссылаться в качестве наиболее важной контры отмене крепости. Что любопытно, - предсказание Бенкендорфа и здесь оправдалось, - деградация офицерского корпуса к концу 19-го века по сравнению с его началом была разительной. Именно это и было главной целью Британии, которая не желала терпеть против себя столь огромную русскую армию на континенте. И как мы видим этой цели они добились. Добились и прослезились, ибо к моменту собирания урожая Россия оказалась уже союзником, но армия у нас расползалась по швам (именно так как британцы все и планировали!) и пришлось им самим долбиться при Марне и Сомме... Бойтесь своих желаний, они могут исполниться 😊 .

У Франции в той войне была задача - добиться союза с Российской Империей. Немного странно звучит, особенно когда для достижения данной цели требуется воевать, но не забудьте, что точно такую же цель ставил перед Пруссией Бисмарк, начиная войну с Австрией и по итогам войны победительная Германия вошла в союз с побежденной Австрией, равно как по итогам Крымской войны победительная Франция немедленно вступила в союз с формально побежденной Россией. Кардинальная эпоха - циническая. Только в ней возможны немедленные союзы со

вчерашним противником, или войны с потенциальным союзником - с целью получения искомого союза...

У Австрии, которая в войне не участвовала, тоже была цель - не допустить Россию к балканским делам, а так же ослабить наше давление на их Галицию. Все ж таки по договору 1795 года - Галиция отходила к России, а то что мы по факту туда не пришли из-за восстания Костюшко, а потом - из-за благоглупостей Императора Павла, - ничего не меняло. Переговоры по поводу Галиции повторялись у нас с австрийцами с завидной регулярностью, шли на повышенных тонах и так далее. Именно поэтому перед войной австрияки нас банально подставили.

У Пруссии, которая хотела стать Германией, - тоже были свои цели. Им нужен был младший партнер. Россия не подходила, так как во всем вела себя как партнер старший и примерно с 1830-ых годов пруссаки начинают зондировать почву насчет возможного альянса с Австрией. При этом им было выгодно, чтобы австрийцы в чем-то заляпались, так как им нужна была СЛАБАЯ Австрия. Австрия в ссоре с огромной Россией это как раз то, о чем давно мечтала прусская дипломатия. После Крымской войны, - прусско-австрийская война с навешиванием люлей Австрии - стала неизбежной формальностью. Так что Пруссия не участвовала, но всячески гадила Австрии, для того чтобы сделать её союзницей...

У Турции была цель - просто и тупо - ВЫЖИТЬ.

У России ситуация была самая замысловатая. Я уже писал здесь о том, что задолго до войны - сразу по восшествии на престол Николая, - был проведен анализ отношений по возможной войне с Англией. Было выявлено, что - война неизбежна, победа в войне возможна, но по дальним последствиям подобная победа окажется более разгромной чем поражение. Таким образом - за четверть века до Крымской войны мы уже знали, что данная война случится, эта война будет проиграна - по экономическим обстоятельствам и стало быть - главная наша цель это - минимизация возможного ущерба от подобного поражения. Главной же целью в достижении чего-либо, - ставилась задача ухода от прямой конфронтации с Великобританией. Вы будете смеяться, но все цели были достигнута. Ущерб от поражения в Крымской войне был минимален. На протяжении всего периода мы бережно вскармливали страну, которая должна ыла принять главный удар\гнев англичан, - Пруссию. С этой целью - сразу по воцарении Николая - мы ввели режимы наибольшего благоприятства в торговле с Пруссией, а так же - фактически восстановили с нуля прусскую армию. Цель была в том, чтобы Великобритания в будущем стыкивалась именно с Пруссией, а не с нами - грешными. Так что - когда такие звезды как супер-агрессивная Германия посреди Европы в середине 19 века зажигают - это - кому-нибудь нужно. В общем - кардинальная эпоха, - до предела циничная, до предела практичная и до предела - "Реал-Политик".

Так что Крымская это очень плохой пример. Война была мягко говоря, - более чем неожиданная - и скорее с кучей тайных целей, нежели - явных. Все чего-то очень хотели, но не могли/желали это всем прямо высказать.

Сейчас началась точно такая же кардинальная эпоха, - до предела циничная и до предела практическая. Все чего-то очень друг от друга хотят, только не желают сказать - зачем, для чего и как, - так как многих в такую пору используют вместо гондонов, или прокладок. Причем, - в темную. И многое на деле совсем не так, как оно выглядит.

Вот так - как-то...

From:

<http://wiki.footuh.ru/> - **Тяпка Футюха**

Permanent link:

http://wiki.footuh.ru/doku.php/content:history:ru:20090725_141744

Last update: **2015/12/14 18:26**