



# Промышленное развитие России в контексте обеспечения полноты государственного суверенитета

**КИРОВЕЦ®**

С.А. Серебряков  
директор АО «Петербургский тракторный завод»

# Научно-техническое лидерство и всесторонне развитая промышленность — необходимые условия полноты государственного суверенитета

- ▶ Научно-внедренческий цикл — **социально-экономический процесс**, начало которому даёт постановка исследовательских задач в области фундаментальной науки и который завершается тем, что её достижения находят своё воплощение в производстве массово потребляемой продукции.
- ▶ Научно-технический прогресс — **многомерная сеть** переплетающихся друг с другом **научно-внедренческих циклов**.

# Питание научно-технического прогресса

## «4-фазным током»

1 **Школа** — система образования — должна массово воспитывать инициативного человека творца, а не человека-потребителя, **какая задача была положена в основу реформы системы образования в 1990-е годы;**

2 **Культурная среда** должна психологически мотивировать людей на творчество и добросовестное участие в труде коллективов, а не на тупое исполнение под контролем поручений всей иерархии руководителей;

3 **Система стандартов** должна играть роль матрицы, задающей возможности массового и разностороннего применения достижений научно-технического прогресса, а не блокировать внедрение его достижений в жизнь;

4 **«Финансовый климат»**, формируемый законодательством и политикой государства, должен обеспечивать рентабельность осуществления всех этапов каждого из множества научно-внедренческих циклов, составляющих в совокупности научно-технический прогресс общества.

Если хотя бы одной фазы нет — научно-технического прогресса не будет.

Бывшему главе Минобрнауки Андрею Фурсенко приписывают следующее высказывание на ежегодном молодёжном форуме на Селигере 23 июля 2007: **«Недостатком советской системы образования была попытка формировать человека-творца, а сейчас задача заключается в том, чтобы взрастить квалифицированного потребителя, способного квалифицированно пользоваться результатами творчества других».**

# Итоги реформы системы образования

**13.05.2014 г.** в программе «Невское утро» «Радио России» выступал ректор Санкт-Петербургского электротехнического университета «ЛЭТИ» Владимир Михайлович Кутузов.

Он сообщил, что после набора первокурсников по ЕГЭ им было предложено решить контрольные вступительных экзаменов прошлых лет.

## Результат:

- средний балл по физике — 2,4;
- по математике — 2,6.

## Спрашивается:

Откуда взяться научно-техническому прогрессу и промышленному развитию?

# Сборка макроэкономики из множества предприятий

Необходимо юридически задать структуру функционально обусловленных расходов предприятий, обеспечивающую сборку и инновационное развитие страны.

Иерархически упорядоченная в последовательности убывания значимости каждой из групп расходов в задаче сборки макроэкономической системы:

- 1) расходы на поддержание текущей деятельности,
- 2) расходы на обеспечение функционирования предприятия в будущем,
- 3) расходы в обеспечение социальной ответственности,
- 4) отчисления в разного рода страховые фонды (фонды, создаваемые на предприятии, в совместные страховые фонды предприятий, в иные страховые фонды),
- 5) платежи задолженности по кредиту (т.е. сальдо кредитного баланса, если получение кредитных ссуд интерпретировать как расходы с отрицательным знаком «-»),
- 6) предпринимательский доход, т.е. средства, изымаемые из оборота предприятия его единоличным собственником или же дивиденды при акционерной форме собственности,
- 7) это не распределённая прибыль,
- 8) сальдо баланса налогов, дотаций, субсидий, представляющих собой обязательные выплаты предприятий в корпоративные и государственные фонды и их гарантированные доходы, обусловленные спецификой их деятельности.

Все эти расходы являются источниками финансирования производства и потребления продукции, необходимой для развития общества и обеспечения политики государства. Хотя на уровне частного предприятия многие из них воспринимаются как паразитные издержки, но все они необходимы для устойчивости развития социально-экономической системы государства в целом.

## 5. БАНКОВСКИЙ СЕКТОР МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ и его представительства на территории государства, властные над финансами страны

В кредитно-финансовой системе всегда 100% денег и доли этих 100% только выражаются в номиналах: в ценах, доходах, расходах, объёмах инвестиций и т.п.

**Выдача кредитов:**  
 $K = K_1 + K_2 + K_3 + K_4$

**Возврат кредитов с процентами:**  
 $K + \Delta K = K_1 + K_2 + K_3 + K_4 + \Delta K_1 + \Delta K_2 + \Delta K_3 + \Delta K_4$

**Следствия:**

- 1) дефицит денежной массы в объёме  $\Delta K_1 + \Delta K_2 + \Delta K_3 + \Delta K_4$ ;
- 2) рост себестоимости и номинальной стоимости ВВП не менее, чем на  $\Delta K_1 + \Delta K_2 + \Delta K_3 + \Delta K_4$  безотносительно к какому-либо определённому увеличению объёма предложения продукции в её натуральном учёте;
- 3) подтормаживание сбыта (т.е. невозврат части вложенных в производство средств) и, следовательно, — подтормаживание производства продукции во всех предшествующих технологических цепочках на последующих производственных циклах и банкротство некоторой части экономики;
- 4) стагнация экономики, если для покрытия дефицита денежной массы и роста стоимости жизни не будет осуществлена дополнительная эмиссия в объёме, как минимум  $\Delta K_1 + \Delta K_2 + \Delta K_3 + \Delta K_4$ .



# Энергетический стандарт обеспеченности платёжной единицы

*ВВП = количество энергии × коэффициент полезного действия технологий и логистики*

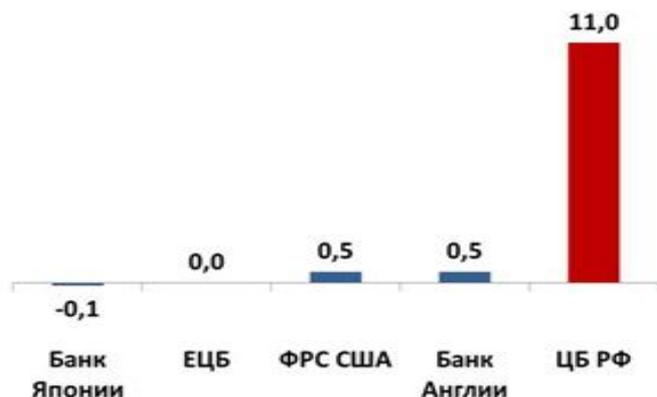
---

*«объём производства энергии» / «объём денежной массы с учётом кредитного мультипликатора»  $\approx$  const*

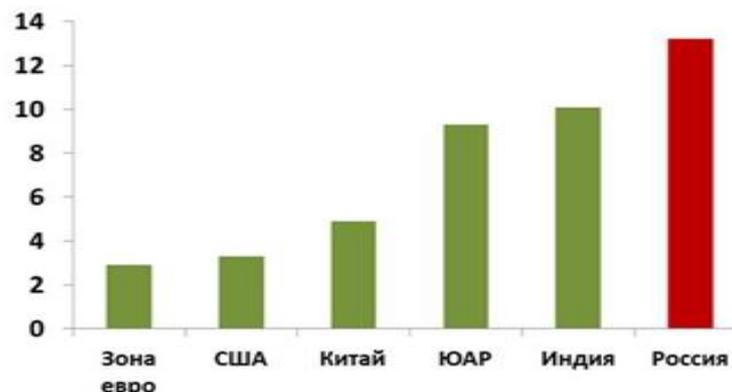
---

*Сверхкритические нарушения последнего соотношения в любую сторону = разрушение хозяйственных связей, деградация и крах макроэкономической системы государства.*

### Ключевые ставки центральных банков, %



### Процентные ставки банков по кредитам нефинансовому сектору (сроком до 1 года/1 год), %



*По данным советника Президента РФ, академика С.Ю. Глазьева*

Он показывает, что при имеющихся в России значениях кредитных ставок, наша промышленность в целом — при любом её организационно-технологическом уровне — неконкурентноспособна ни на внутреннем, ни на внешних рынках.

Механизм «работы» этого утверждения на следующем слайде...

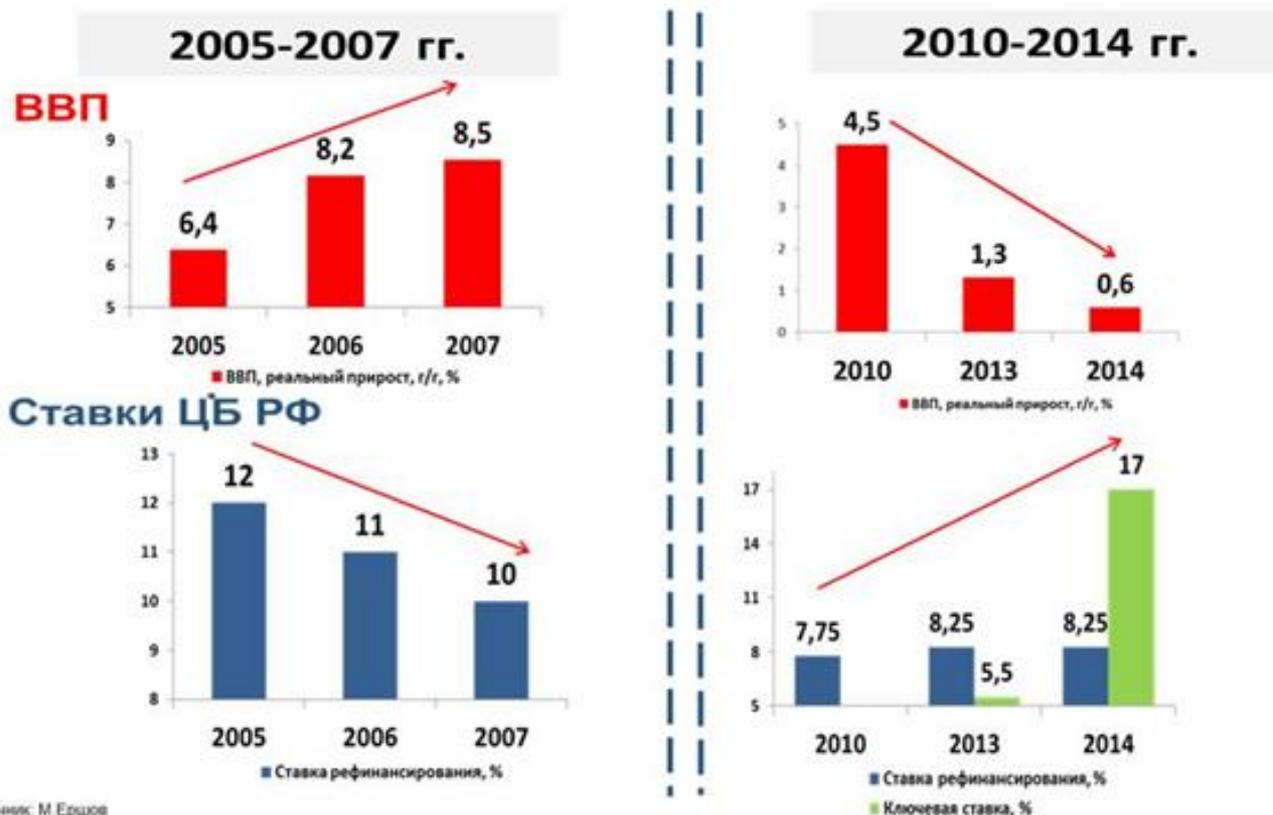
## Инвестирование и кредитование (инфляция =7 %/год, ставка по кредиту =15 %/год)

Годы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ежегодный необходимый объём инвестиций, , у.е.	1,07	1,145	1,225	1,311	1,403	1,501	1,606	1,718	1,838	1,967
Ежегодный необходимый объём кредитования, , у.е.	1,258	1,568	1,938	2,380	2,907	3,534	4,280	5,165	6,215	7,460

Предположим, что на основе исключительно кредитных инвестиций мы реализуем некий наукоёмкий проект, который будет завершён через 10 лет, после чего начнётся его коммерческая эксплуатация. Проект, если оценивать его в неизменных ценах, сложившихся к началу работ, требует ежегодных инвестиций в объёме 1 у.е. Однако мы осуществляем его в условиях 7 %-ной инфляции и кредитования под 15 % годовых. В таблице представлена динамика роста под воздействием инфляции ежегодных объёмов необходимых инвестиций и динамика роста ежегодных объёмов инвестиционного кредитования с учётом инфляции и выплаты процентов по кредитам прошлых лет.

Во-первых, мы видим рост потребности в кредитах на 10-й год в 7,46 раз. Если речь идёт об инновационном развитии промышленности в целом, это означает, что осуществляется множество проектов. И это обстоятельство ставит под вопрос осуществление большинства из них, поскольку нет никаких гарантий, что банковский сектор сможет увеличить объём кредитных ресурсов в 7,5 раз в условиях, когда Центробанк сдерживает рост объёма денежной массы. Но даже если проект осуществится, то его удорожание по отношению к безынфляционному варианту и беспроцентному кредитованию составит 3,671 раза. Коммерческая эксплуатация предполагает получение доходов, позволяющих расплатиться с кредитором и получить прибыль. Понятно, что конкуренты, осуществляющие проект-аналог, но работающие в условиях инфляции на уровне 2-3 % и ставке по кредитам на уровне 2-6 %, будут иметь существенно более низкую себестоимость проекта, и как следствие — неоспоримое конкурентное преимущество даже при более низком техническом и уровне их продукции. Поэтому на первом этапе ставку кредитования необходимо снизить до уровня, обеспечивающего конкурентоспособность инновационного развития отечественной промышленности.

# Динамика ВВП в зависимости от ставки Банка России



По данным советника Президента РФ, академика С.Ю. Глазьева

## Динамика производства и инвестиций (2010-2015 гг.)



Источник данные Росстата

По данным советника Президента РФ, академика С.Ю. Глазьева