

Д.Р. Белоусов

Вызовы долгосрочного экономического роста на основе инноваций

*Семинар «Научно-техническая и инновационная политика»
в рамках*

*XII Международной научной конференции НИУ ВШЭ
по проблемам развития экономики и общества*

Геоэкономический вызов

Суть:

Оформление новых центров силы мировой экономики в Юго-Восточной Азии и перенос производств из Центральной Европы в Восточную означает переформатирование геоэкономического пространства

Угроза

- для России в новом мире может не оказаться геоэкономического пространства: Китай, сохраняя дешевые факторы производства, создает все более технологически сложную продукцию; восточно-европейские страны, принимающие производства стран «Старой Европы», получают доступ к современным технологиям, дешевым долгосрочным финансовым ресурсам и современным институтам инновационной системы.

Возможность

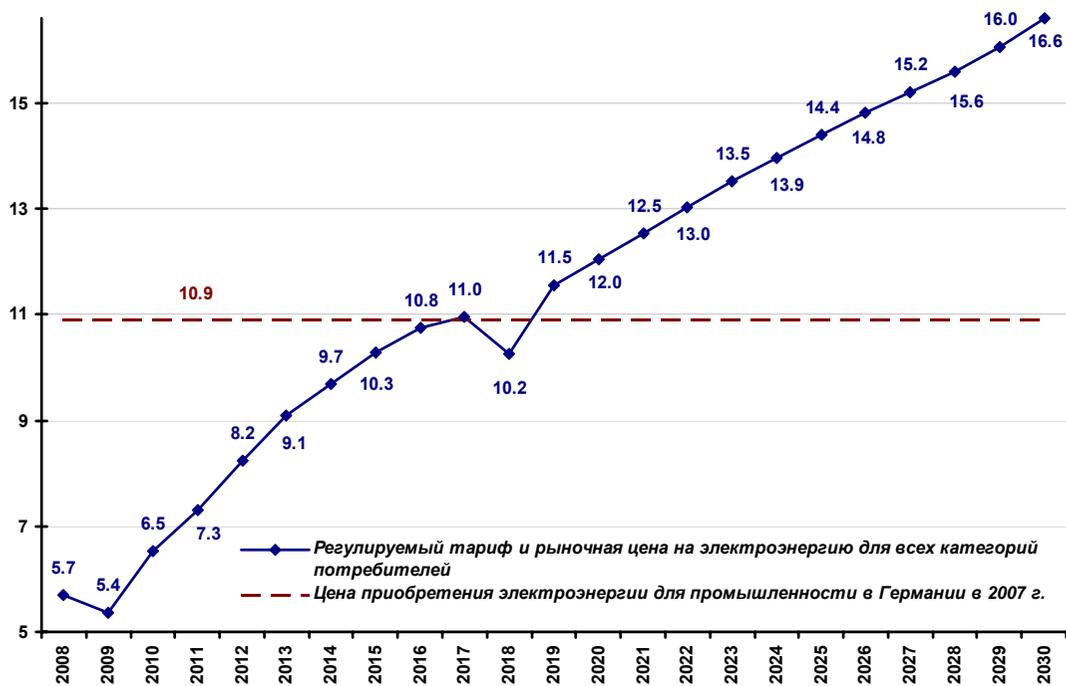
- можно попытаться «влезть» между Европой (более дешевые пока факторы производства, собственная сырьевая база) – и Китаем (существенный потенциал в технологически сложных сферах, таких, как ядерная энергетика, военное авиастроение, управление сложными системами).

Масштаб вызова: будет ли для российской экономики место в ядре глобальной экономики?

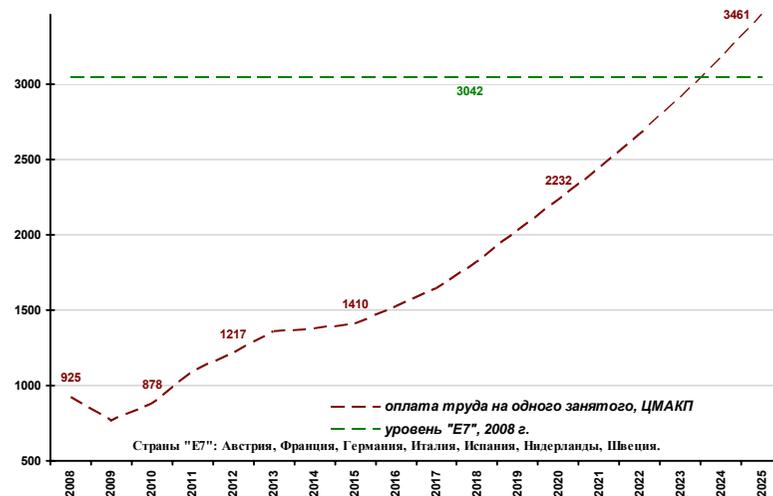


Ценовая конкурентоспособность исчерпывается

Уровень тарифа на электроэнергию (ц. за кВт.ч)



Оплата труда (долл. по ППС)



Энергетический вызов

Суть:

На фоне усилившихся требований к энергоэффективности развитых экономик, с одной стороны, замедлятся динамика рынков энергоносителей и цен на них, с другой – может произойти регионализация глобального рынка энергоносителей с повышением доли самообеспечения крупных регионов энергоресурсами (США – сланцевый газ, GTL, биотопливо; Европа – сланцевый газ, GTL, солнечная энергетика; Китай – CTL, биотопливо).

Угроза

- вероятно, резко замедлится динамика рынков энергоносителей и рост цен на них. Соответственно, рост экспорта энергоносителей уже не сможет стать основным фактором экономического роста

Возможность

- Значительный потенциал в области атомной энергетики (РБН), ряд заделов в сфере GTL и CTL (плюс значительные запасы, соответственно, газа и угля), возможности массового производства биотоплива второго поколения – могут сделать Россию значимым игроком на рынке «новой энергетики»

Технологический вызов: «закрывающие технологии»

Суть:

**образуются новые сферы технологические направления,
способные «заккрыть» традиционные отрасли**

- **энергетика:** новые типы топлив (GTL, CTL); развитие атомной энергетики (РБН); развитие альтернативной энергетики (высокоэффективная солнечная энергетика)
- **новые производственные технологии и материалы**
- **оборонные технологии**
- **биомедицинские технологии**

Возможности:

- «приём» вытесняемых высоких технологий предыдущего поколения;
- «творческое разрушение» и замещение устаревших элементов производственного аппарата;
- использование и капитализация ранее созданных научных и технологических заделов (атомная энергетика, управление энергосетями, GTL и т.д.).

Вызов в сфере безопасности

- **Новые зоны напряженности**
- **Распространение ОМП и средств доставки**
- **Новые виды вооружений и военной техники**
- **Распространение терроризма**
- **Новые субъекты в силовой сфере (ЧВК) и снижение «порога применения силы»**

Внутренний макроэкономический вызов: куда нас несет инерция

«Четырехпроцентное гетто»:

- «инерционные» темпы роста не превысят (при умеренном прогнозе цен на нефть – порядка 90 долл. за барр.) 4-4.5% в год из-за медленного роста товарооборота (эффект замедления динамики реальной заработной платы), экспорта (стабилизация вывоза нефти) и госпотребления

Кризис платежного баланса

- импорт растет быстро (порядка 10% в год), экспорт – медленно (2-3%). Соответственно, девальвационные риски уже в 2014-2015 гг. (при умеренных ценах на нефть). Втягивание в «латиноамериканский» цикл «девальвация – инфляция – кризис платежного баланса – девальвация», с соответствующими перспективами для инвестиционной и деловой активности
-

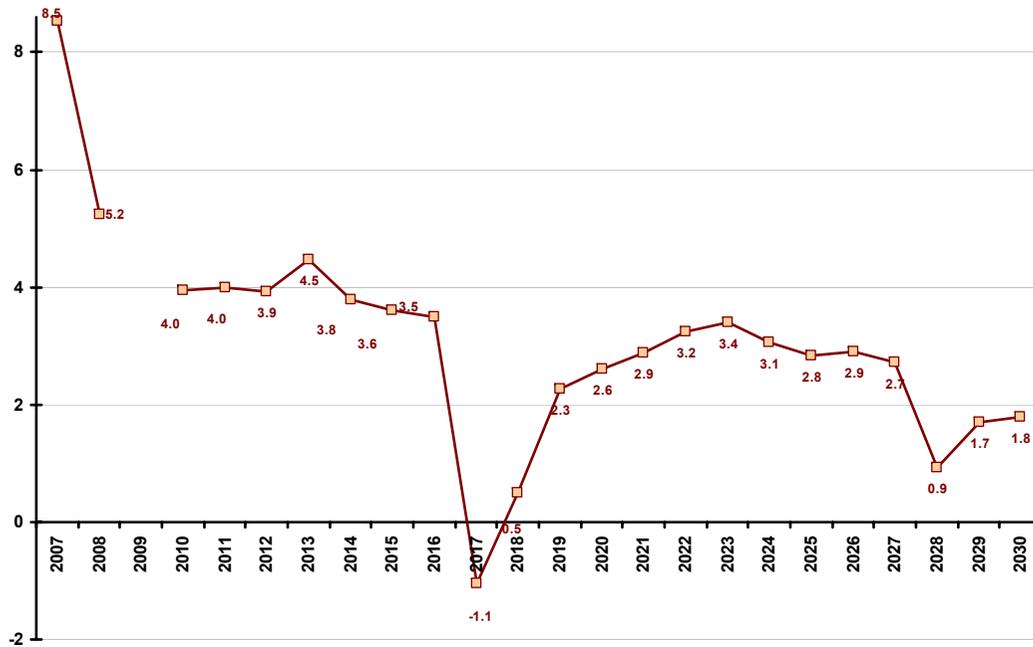
Кризис бюджета

- набранные обязательства означают возникновение стабильного бюджетного дефицита в 3-3.5% ВВП

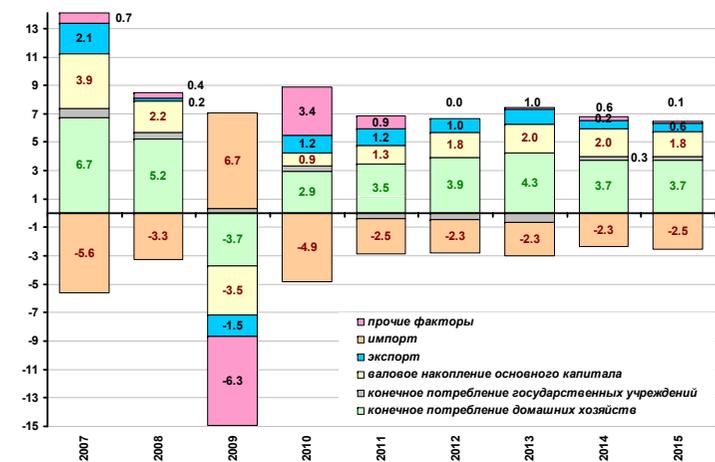
Кризис легитимности социального порядка

Инерционный прогноз: постепенное падение темпов

Темпы экономического роста (%)

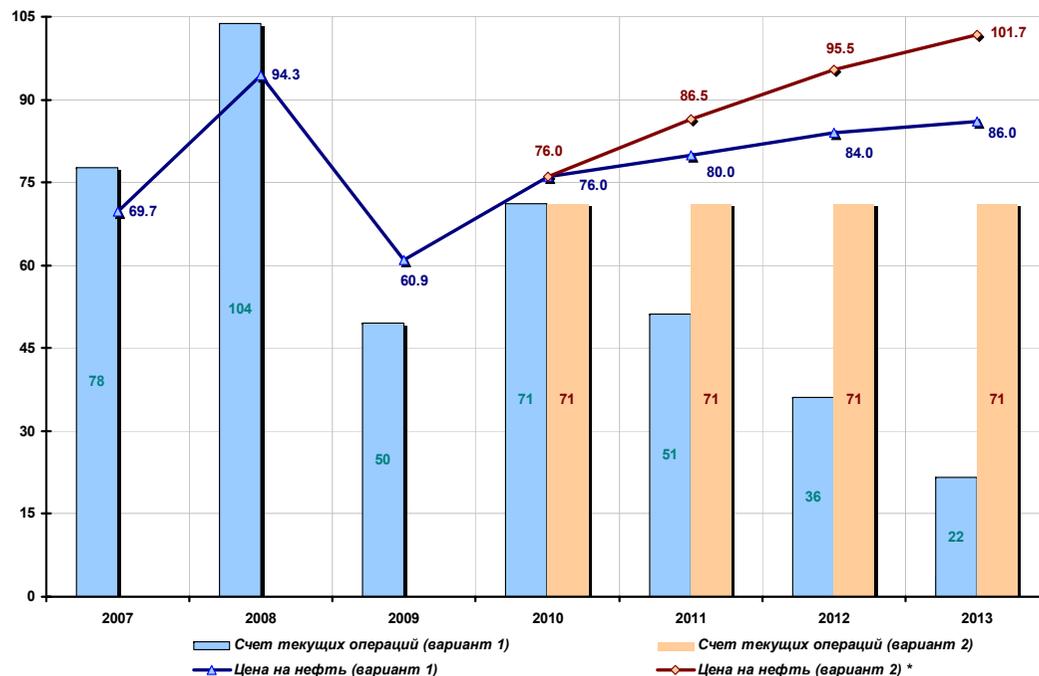


Структура экономического роста (факторы прироста ВВП, проц. пункты)

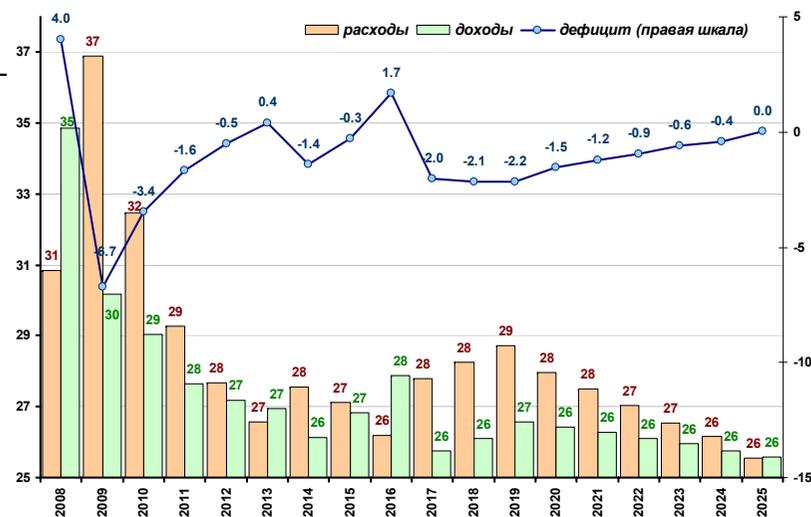


Усиление финансовых дефицитов

Зависимость счета текущих операций от цен на нефть



Доходы, расходы и дефицит консолидированного бюджета (% к ВВП)



Социальный вызов

Суть:

одновременно ухудшается демографический баланс – и качество человеческого капитала (уровень образования школьников, алкоголизация, застойная бедность) ухудшается остаётся высоким

Риски:

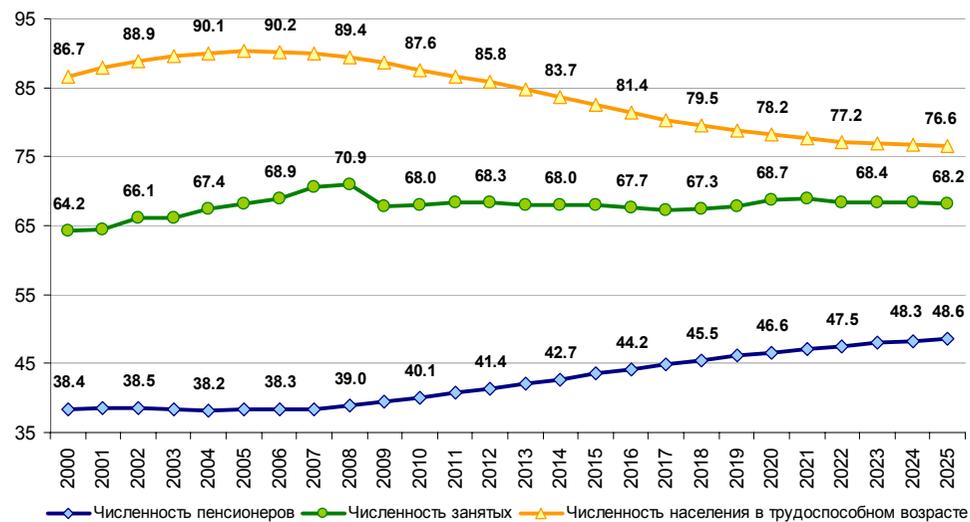
- дефицит кадрового потенциала, прежде всего, для решения задач в сфере развития науки и технологий;
- риск необратимого и чреватого конфликтами раскола общества на элиту – носителя современных компетенций и, главное, методологий их создания – и массами, не обладающими доступом к качественному, «методолого-центричному» образованию
- необходимость приема значительного количества мигрантов с соответствующими социальными конфликтами, затратами на создание «параллельного образования» и охрану правопорядка

Возможности

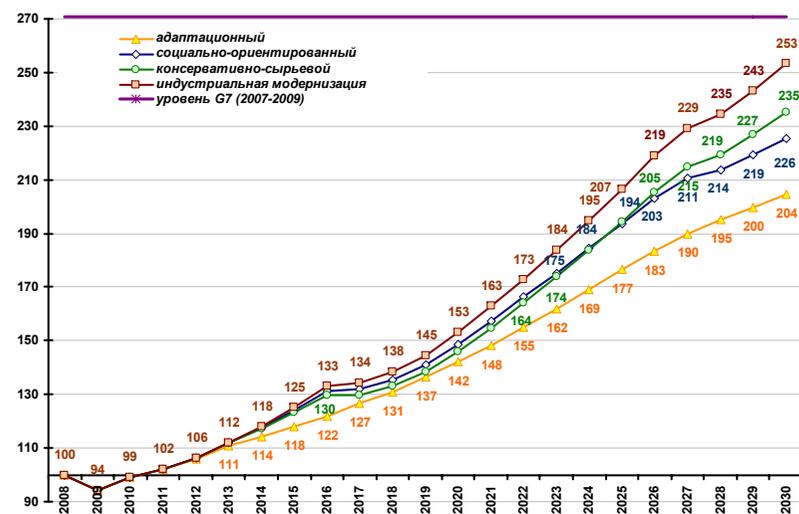
- формирование «нового образования» (сочетание фундаментальности и методолого-центричности; образование в течение всей жизни; образование позволяющее рекомбинировать компетенции и создавать новые); формирования высоко-индустриального «культы мастерства» – способно вернуть Россию в число мировых лидеров в сфере образования и культуры.

Ограничения развития: кадры

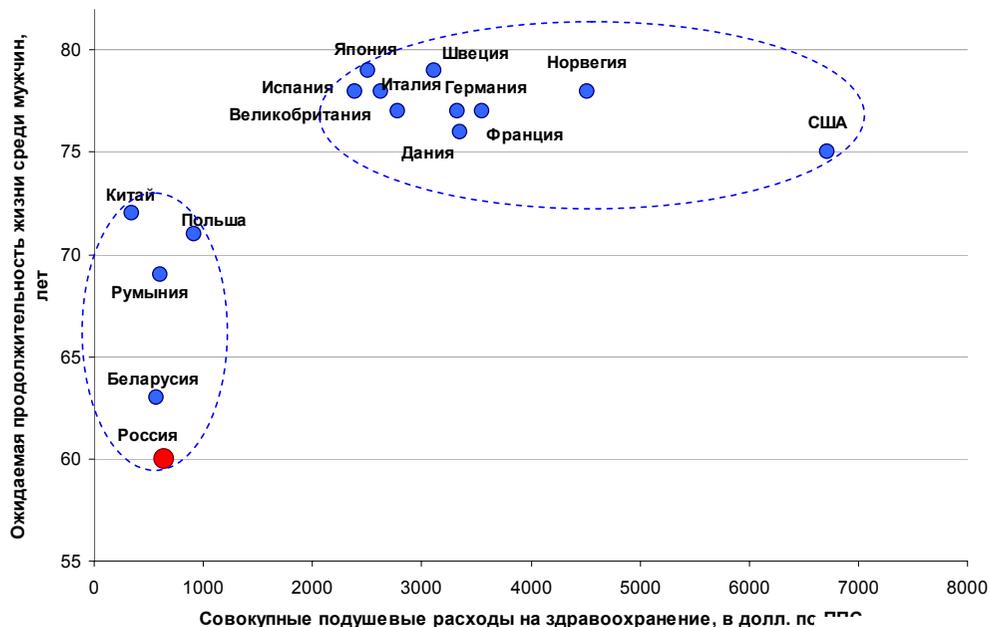
Динамика численности занятых в экономике и численности пенсионеров (млн. чел.)



Производительность труда (темпы прироста)



Эффективность расходов на здравоохранение



Потребление алкогольных напитков всех видов на душу населения старше 15 лет, л абсолютного алкоголя

