



РОСГОССТРАХ

Экономическое развитие

Август 2009



1. Показатели развития мировой экономики с древности до наших дней

Численность населения земли как показатель экономического роста

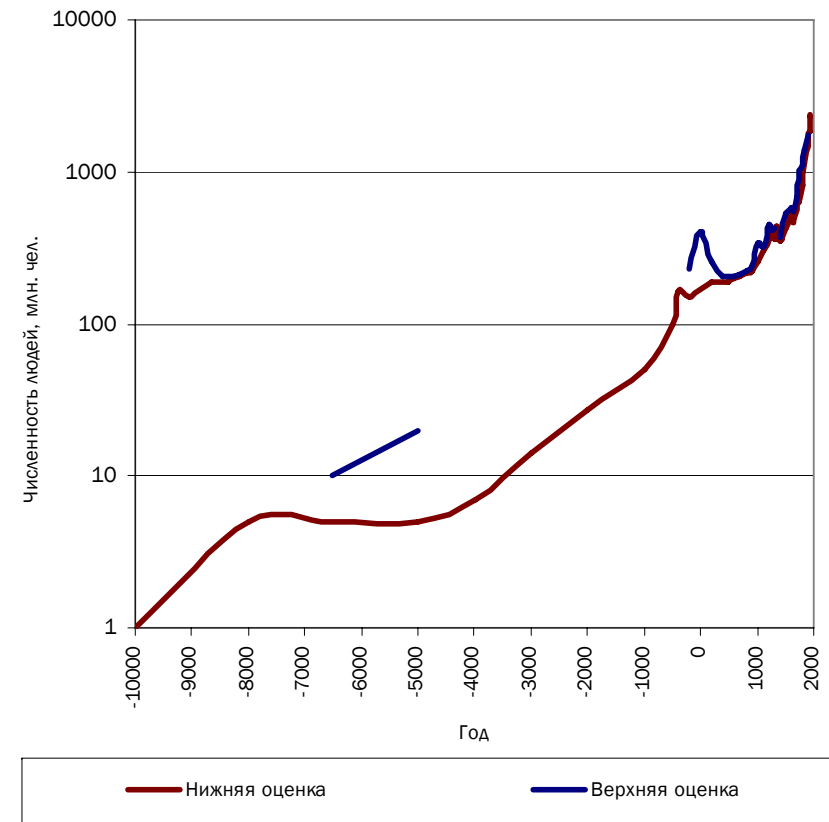
Большие семьи до начала XX в. по всему миру были источником рабочей силы, что особенно важно в трудоемком сельском хозяйстве и в семейном бизнесе. Кроме того, семьи выполняли функции социального страхования, медицинского обслуживания и образования. В силу этого в семьях по возможности поддерживалась высокая рождаемость.

По мере экономического развития производится больше продовольствия и развивается медицина, что приводит к снижению смертности и повышению численности населения. Рост населения облегчается низкими стандартами качества жизни детей – их содержание и воспитание не требуют больших усилий семьи. **В силу этого динамика численности населения может служить показателем экономического прогресса.**

В экономически развитых странах ситуация изменилась в XX в., когда возникла государственная и независимая система социального страхования, а наемный труд вытеснил частный и семейный бизнес.

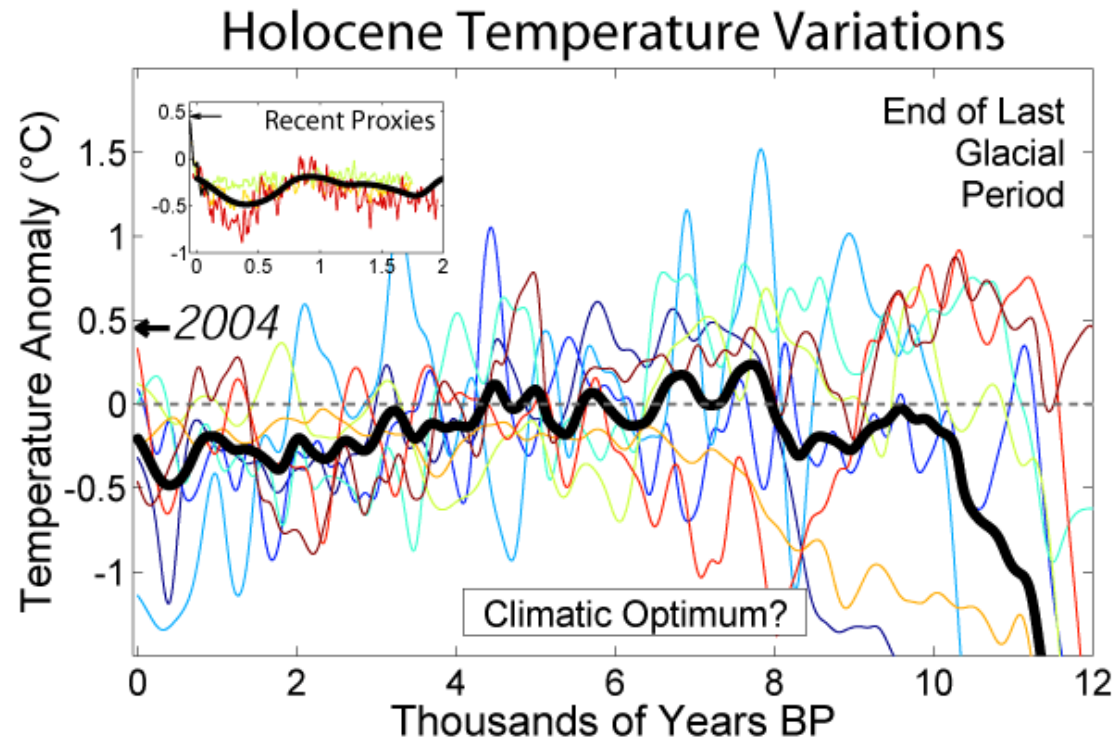
Сегодня в развитых странах дети – способ обеспечить комфортность собственной социальной среды, экономическая мотивация высокой рождаемости отошла на второй план. Это приводит к сокращению рождаемости и снижению численности населения. Однако в развивающихся странах экономическая мотивация в сочетании с развитием здравоохранения поддерживают рождаемость на высоком уровне.

Население Земли по данным US Census Bureau с X тыс. до н.э. по 1950 г. н.э.



Температурные условия и развитие цивилизации

Вплоть до середины XIX в. 50-70% потребления приходилось на продукты питания. Поэтому эффективность сельского хозяйства – плодородие почвы и изменения климата – имели важнейшее значение для развития цивилизации.



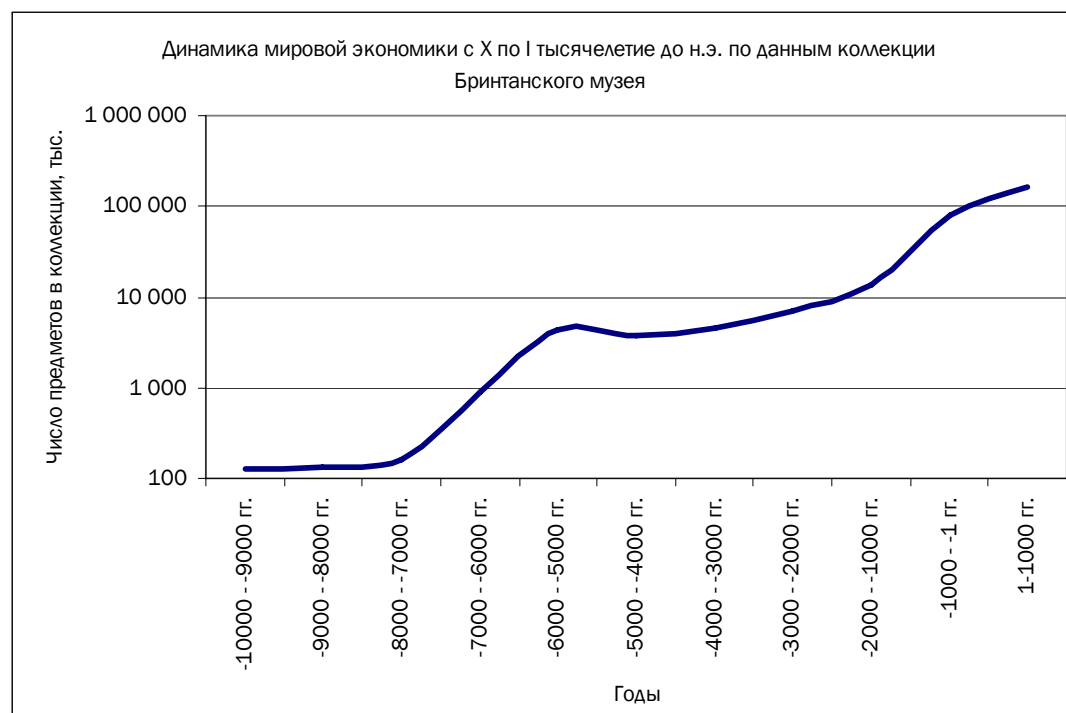
Источник: Википедия

Из представленного выше графика видно, что на протяжении последних тысячелетий в истории Земли можно проследить несколько периодов высокой температуры, а значит – высокой эффективности сельского хозяйства: с середины VI до середины II тыс. до н.э., в конце II тыс. до н.э., в конце I тыс. до н.э. – первых веках новой эры, в начале II тыс. н.э., а также в последние три столетия. В это время наблюдался расцвет человеческой цивилизации.

Музейные коллекции как показатель развития цивилизации

В музейных коллекциях хранятся десятки тысяч предметов, сохранившихся с прежних времен или найденных археологами на местах раскопок по всему миру. Если предположить, что до сегодняшнего дня дошел определенный процент материальных ценностей, произведенных людьми в различные эпохи на различных территориях, то состав музейных коллекций может служить показателем материального развития цивилизаций различных эпох.

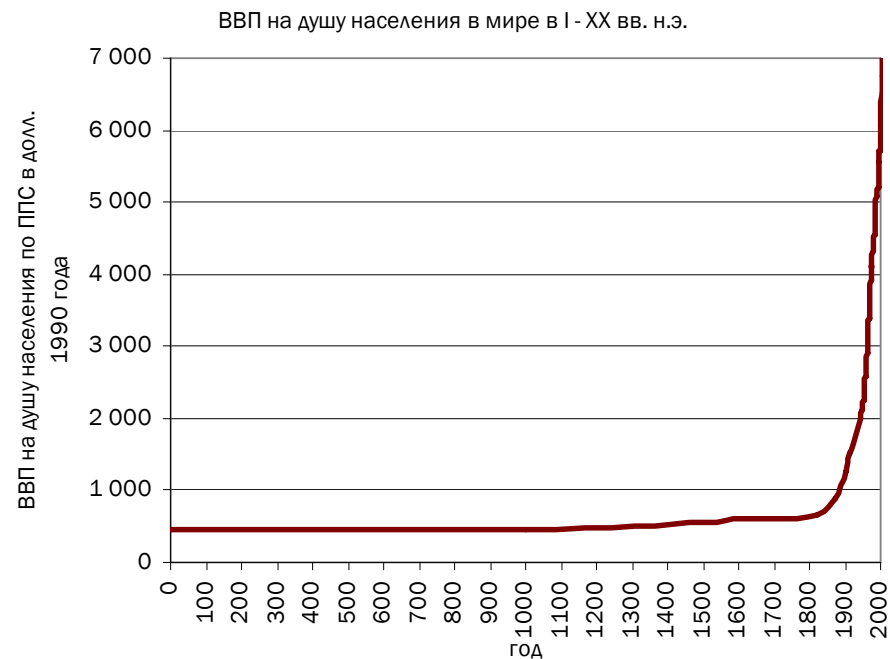
Коллекция различных древностей, содержащихся в Британском музее, одном из крупнейших в мире, может стать основой для оценки динамики цивилизации по территориям и эпохам.



Источник: www.britishmuseum.org

Динамика мировой экономики в I – XX вв.

Основным показателем экономического развития служит валовой объем ВВП (сумма добавленных стоимостей, произведенных в стране за год, или ВВП на душу населения, приведенный к сопоставимым ценам

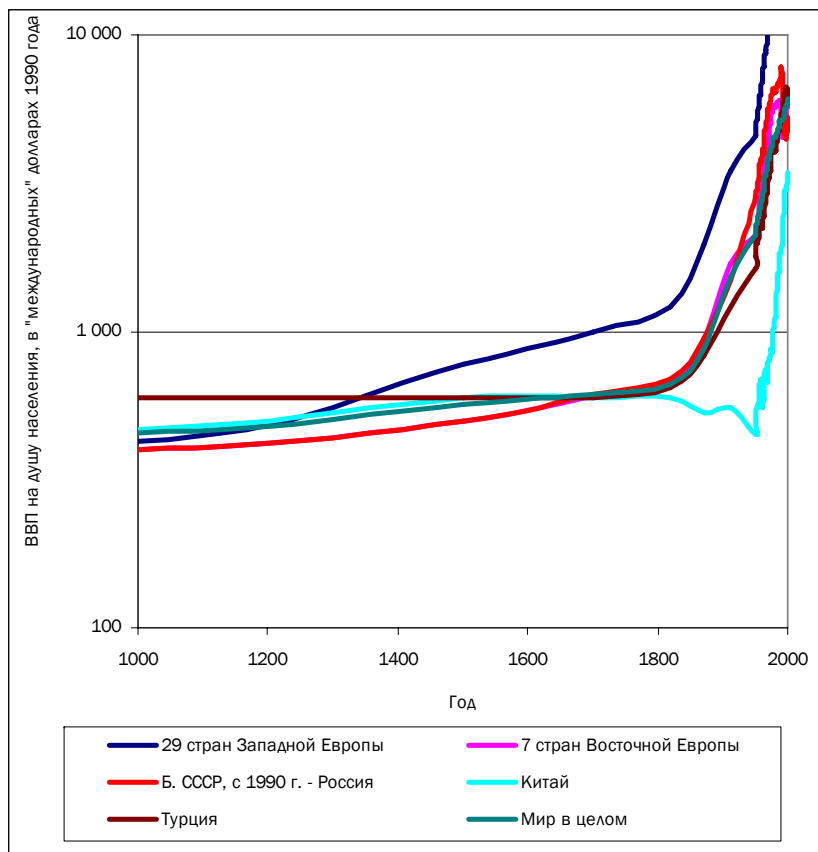


По данным А. Меддисона

Как видно из графика, уровень благосостояния населения земли мало изменился за первые 1800 лет новой эры. Стремительный прогресс цивилизации начался с середины XIX века, по мере внедрения промышленной революции – парового двигателя и машинного массового производства. Удешевление продукции вызвало рост потребления и общественного богатства в целом. Высвободившиеся общественные ресурсы были направлены на повышение качества жизни по другим направлениям – в здравоохранение, сельское хозяйство, развитие коммуникаций и т.п.

Долгосрочные показатели экономического роста России

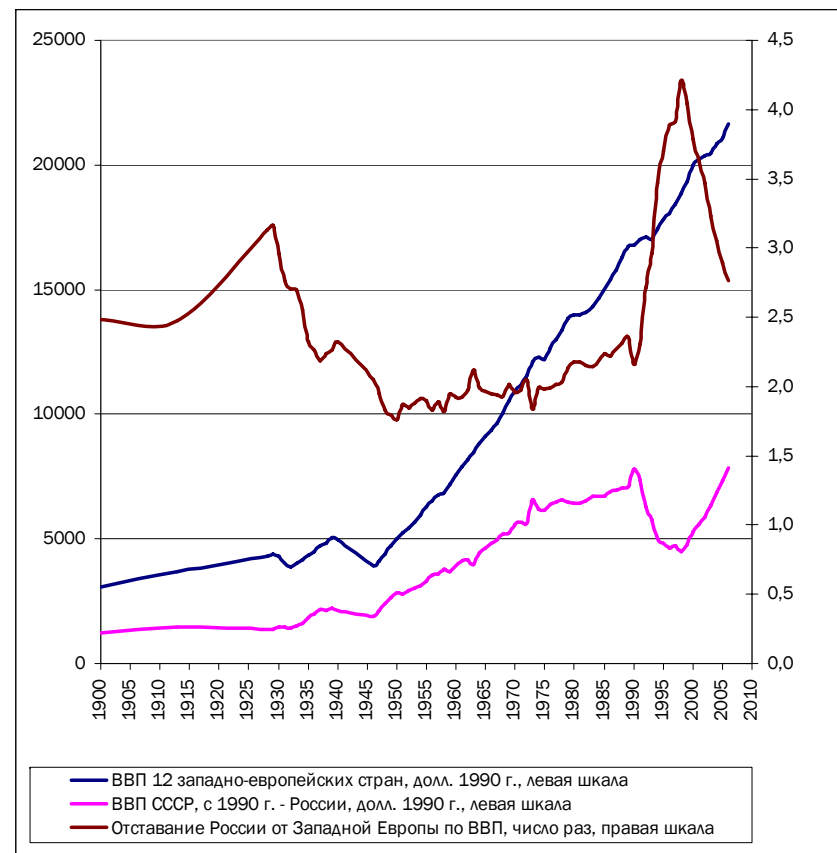
Динамика ВВП на душу населения в России и ряде стран



По данным А. Меддисона

Западная Европа - Австрия, Бельгия, Великобритания, Германия, Голландия, Греция, Дания, Ирландия, Испания, Италия, Норвегия, Португалия, Финляндия, Франция, Швейцария, Швеция и др. страны

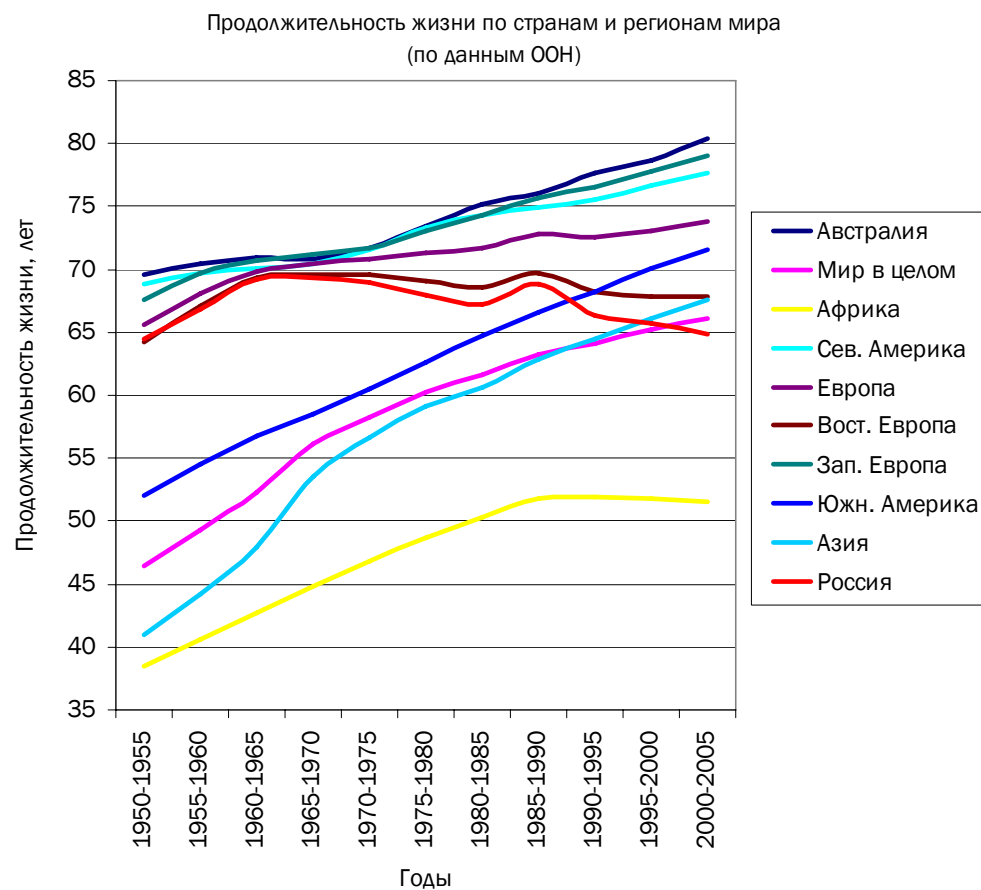
Восточная Европа - Албания, Болгария, Венгрия, Польша, Румыния, Чехословакия (и ее наследники), Югославия (и ее наследники)



Продолжительность жизни и развитие экономики

Показателем развития экономики может стать **продолжительность жизни** населения. Чем выше уровень экономического развития, тем больше ресурсов направляется на повышение качества жизни людей, включая развитие здравоохранения, снижение смертности, аварийности и т.п.

Средняя продолжительность жизни в различные исторические эпохи, лет	
100 тыс. лет назад	20
50 тыс. лет назад	33
8-10 тыс. лет назад	20
III тыс. до н.э., Египет	20-22
II тыс. до н.э.	18
Греция VI-II вв. до н.э., Рим I в. до н.э. – I в. н.э.	20-30
Средневековая Европа	20-30
Европа середины XVIII в.	25-37
Европа середины XIX в.	27-47
Начало XX в., Россия	28
Начало XX в., Европа	35-55





2. Движущая сила экономики

Что такое экономика?

1. **Экономика** – это процесс разработки, производства и распределения товаров и услуг, востребованных населением
2. **Экономика** – это общественные отношения вокруг разработки, производства и распределения товаров и услуг,
3. **Экономика** – это совокупность инфраструктуры, технологий и бизнес-процессов, обеспечивающих разработку, производство и распределение товаров и услуг,
4. **Экономика** – это наука, которая изучает инфраструктуру и отношения вокруг разработки, производства и распределения товаров и услуг.

Экономика – основа цивилизации. Предки людей объединились в сообщество для того, чтобы обеспечить себе безопасность и совместно производить продукцию, недоступную для отдельного человека. Развитие экономики послужило основой общественного и культурного развития

Движущая сила экономики

Движущая сила экономики – это желание людей достичь материального и социального комфорта

=

избавиться от природных и общественных «раздражителей» (голода, холода, болезней, унижений, произвола властей, войн и т.п.)

=

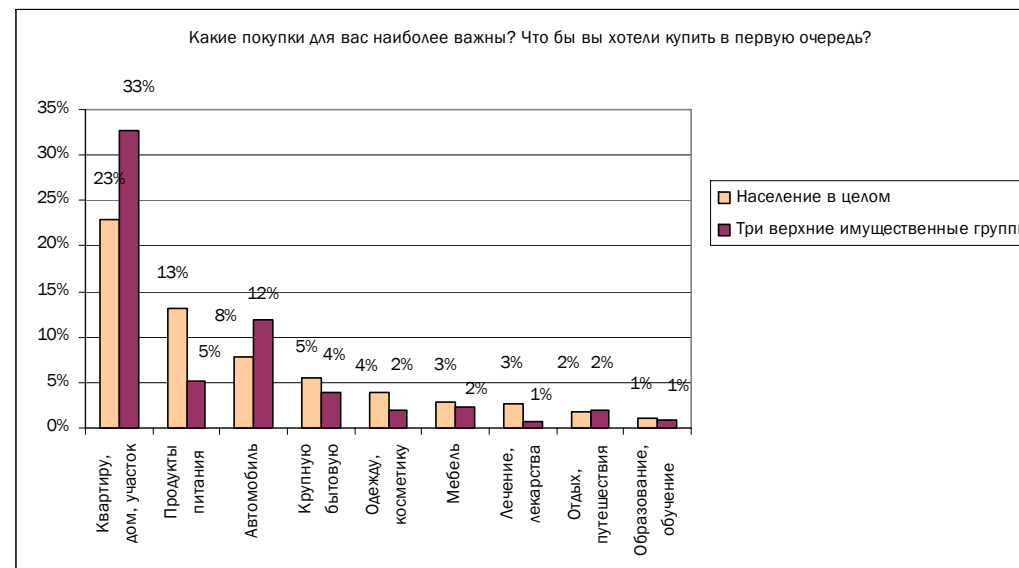
повысить качество жизни до целевого, общественно признанного уровня

Качество жизни = Потребление + Качество социальной среды, окружающей человека.

Потребление – это объем и разнообразие доступных товаров и услуг, включая сюда качественную медицину, образование, культурные ценности и т.п.

Качество социальной среды – это физическая безопасность, гарантии доступа к товарам и услугам, участие в решении общественно значимых проблем, гуманность общественных отношений (развитие социальной защиты, отказ от жестоких наказаний и т.п.), удовлетворенность работой, качество семейных отношений

Высокое качество жизни для россиян – сочетание значительного дохода и семейного благополучия

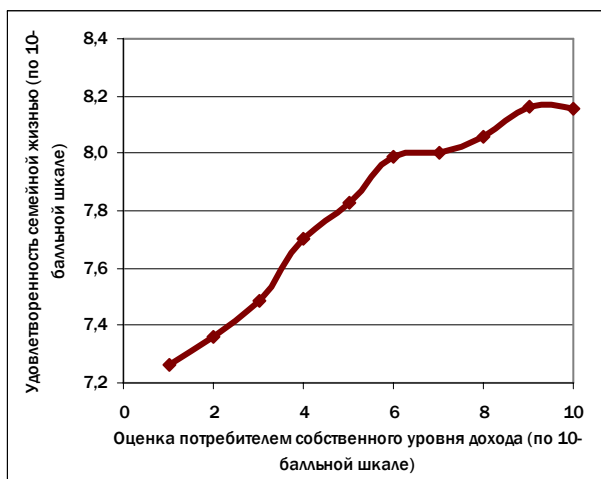


Источник: исследования ЦСИ Росгосстраха, 2008 г.

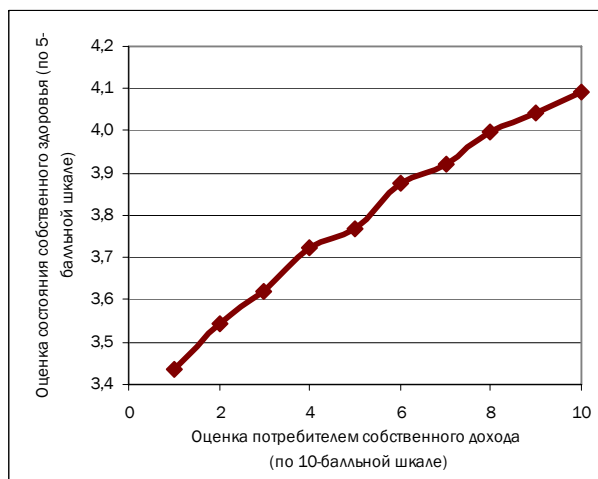
Эффективная экономика – основа качества социальной среды

Удовлетворенность семейной жизнью, здоровьем и работой опираются на высокий уровень благосостояния. В силу этого эффективная экономика является основой высокого качества жизни людей

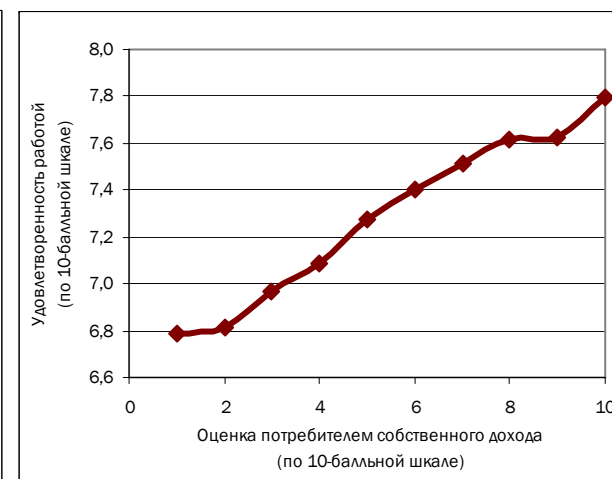
Соотношение уровня дохода и удовлетворенности семейной жизнью



Соотношение уровня дохода и оценки состояния собственного здоровья



Соотношение уровня дохода и удовлетворенности своей работой



Источник: World value survey, расчеты ЦСИ Росгосстраха

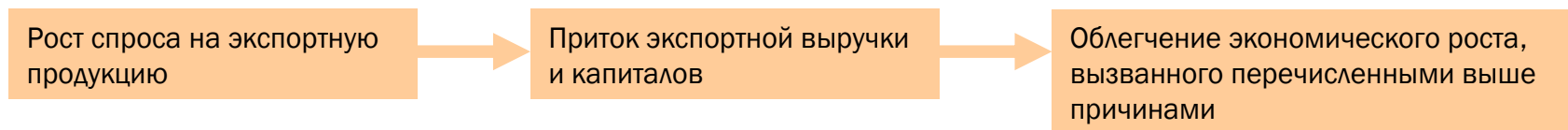
Повышение качества социальной среды, хотя и не вызывается напрямую ростом материального потребления, следует непосредственно за ним. Дело в том, что по мере ликвидации материальных «раздражителей» незащищенность слабых, грубость нравов, жестокость наказаний и прочие посягательства на личность становятся факторами, сильно снижающими качество жизни. С этим борются путем общественных преобразований – введения социального страхования, отмены смертной казни, создания новых институтов управления, отмены расовых и сословных привилегий и т.п.

Факторы роста экономики

Долгосрочное развитие экономики определяется сочетанием следующих обстоятельств



Сопутствующий фактор роста («смазка» для роста экономики)



В основе роста экономики лежит технологическое развитие человеческой цивилизации, повышающее производительность труда. Оно дает возможность значительно повысить уровень потребления и создать новое качество жизни. А развитие экономики, в свою очередь, ускоряет технологический прогресс.

Влияние технологий на экономическое развитие

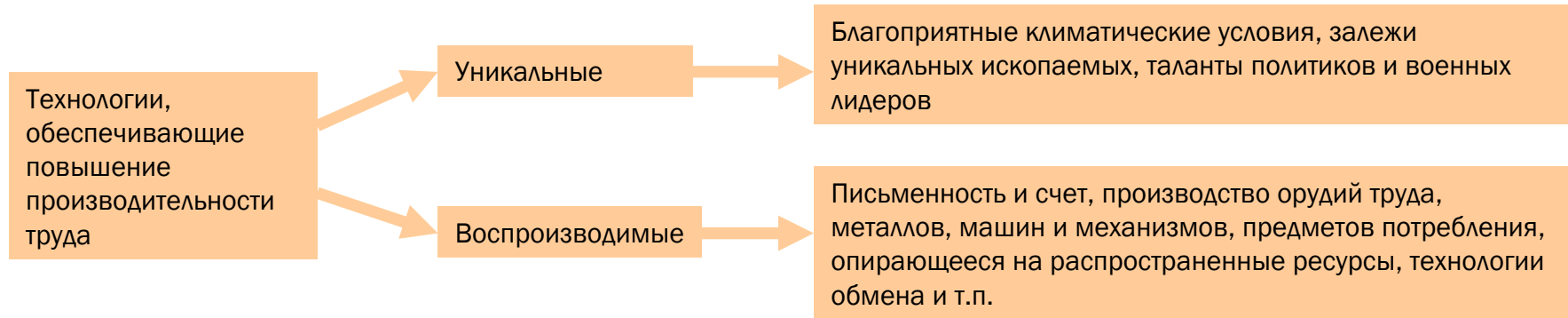


Основные технологические прорывы, определившие рост производительности труда

1. Появление первых костяных, деревянных, каменных орудий – 2,4 млн. лет назад, Восточная Африка
2. Использование огня – первого искусственного источника энергии – 1 млн. лет назад, Восточная Африка
3. Конструирование сложных, составных орудий – копья, топора, лука со стрелами – 70-50 тыс. лет назад, Восточная Африка, Европа
4. Неолитическая революция: возделывание зерновых в «плодородном полумесяце», строительство первых поселений, гончарное дело – 10 тыс. лет назад, одомашнивание животных – с VIII тыс. до н.э., ирригация и использование плуга, запряженного с.х. животными – с VI тыс. до н.э. ткачество – с VII тыс. до н.э.
5. Производство металлов – меди с IX тыс. до н.э., бронзы – с IV-III тыс. до н.э., железа – со II тыс. до н.э., Анатолия и Иран
6. Городская революция: строительство первых городов – с VI тыс. до н.э., письменность и счет – с IV тыс. до н.э., деньги, рынки, дальняя торговля – с III тыс. до н.э., Месопотамия и в меньшей степени Египет
7. Создание системы торговых факторий и колоний – II-I тыс. до н.э., Средиземное море
8. Великие географические открытия – XV-XVI вв. н.э., открытие Америки, создание системы мировых торговых коммуникаций
9. Промышленный переворот: паровой двигатель Уатта, первый мощный, эффективный и мобильный источник механической энергии – конец XVIII в., турбина Лавалья и Парсонса – конец XIX в., электромотор и генератор – начало XIX в., химические удобрения – середина XIX в., двигатели внутреннего сгорания – конец XIX в., телеграф, телефон, радиосвязь, телевидение – середина XIX – середина XX вв., воздухоплавание – начало XX в., Европа и США
10. Компьютер – первая система, позволяющая анализировать информацию и управлять ею без участия человека, Интернет – вторая половина XX века

Вплоть до сегодняшнего дня наиболее значимым изобретением в истории человечества следует признать паровой двигатель Уатта. Оно стало стартом для промышленной революции, создавшей современную цивилизацию

Классификация изобретений



Основные «производственные уклады» в истории человечества:

1. **Неолитический** (XII-X тыс. до н.э.) Широкое производство большого количества продовольствия,
2. **Городской** (IV тыс. до н.э.) Широкое производство продовольствия, орудий труда, различных предметов потребления (одежда, посуда и т.п.), развитие религии, культуры и искусства
3. **Индустриальный** (XVIII в. н.э.) Массовое поточное производство широкого перечня предметов потребления, развитие транспорта, сельского хозяйства, ликвидация голода, развитие здравоохранения, образования, культуры и искусства
4. **Постиндустриальный** (XX в. н.э.) (информационный) Развитие автоматизированного массового производства различной продукции, создание глобальных рынков товаров и услуг, быстрое развитие медицины, науки, создание глобального информационного пространства

Динамика численности трудоспособного населения и рост ВВП

Чем быстрее растет число людей, участвующих в производстве товаров и услуг, тем значительнее прирост ВВП. Поэтому увеличение численности трудоспособного населения в возрасте от 15 до 64 лет способствует ускоренному экономическому росту. Вместо общей численности трудоспособного населения в расчетах можно использовать динамику группы наиболее активного возраста от 25 до 59 лет, производящей основную часть общественного продукта.

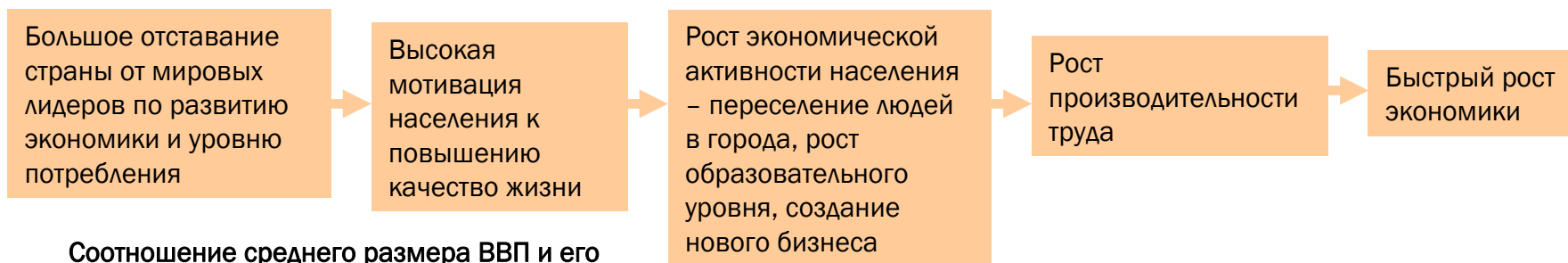
Зависимость между годовым ростом возрастной группы 25-59 лет и ростом ВВП



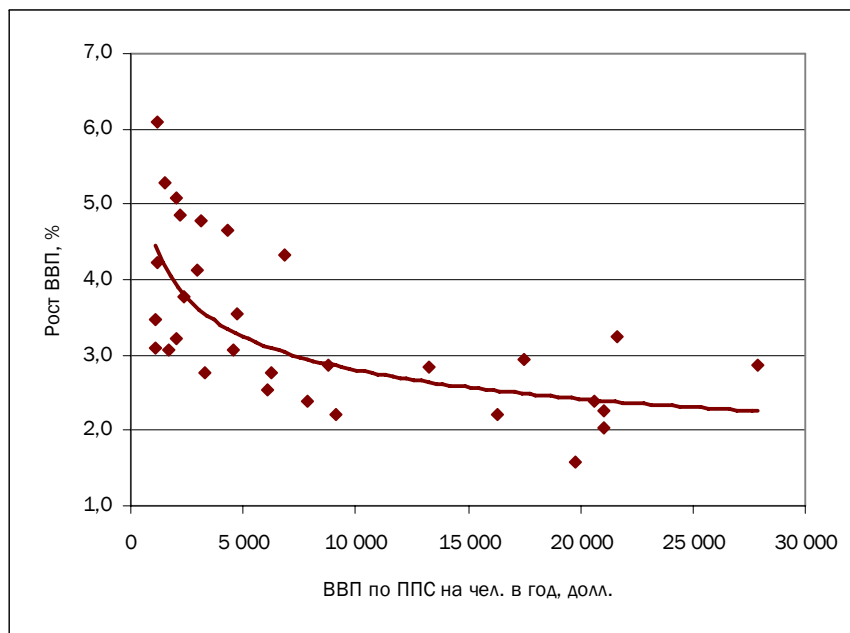
В России среднегодовой темп роста возрастной группы от 25 до 59 лет составляет примерно 0,6% в год. Согласно данному графику это соответствует среднему темпу роста ВВП примерно в 2-3% в год.

Источник: МВФ, UNDATA, расчеты ЦСИ Росгосстраха. Используются данные по странам мира с населением более 10 млн. чел. ВВП по ППС больше 1 тыс. долл. и слабой зависимостью ВВП от экспорта

ВВП на душу населения как показатель экономического роста



Соотношение среднего размера ВВП и его среднего роста в 1980-2008 гг.



Источник: МВФ, расчеты ЦСИ Росгосстраха. Использованы данные по странам мира с населением более 10 млн. чел. ВВП по ППС больше 1 тыс. долл. и слабой зависимостью ВВП от экспорта

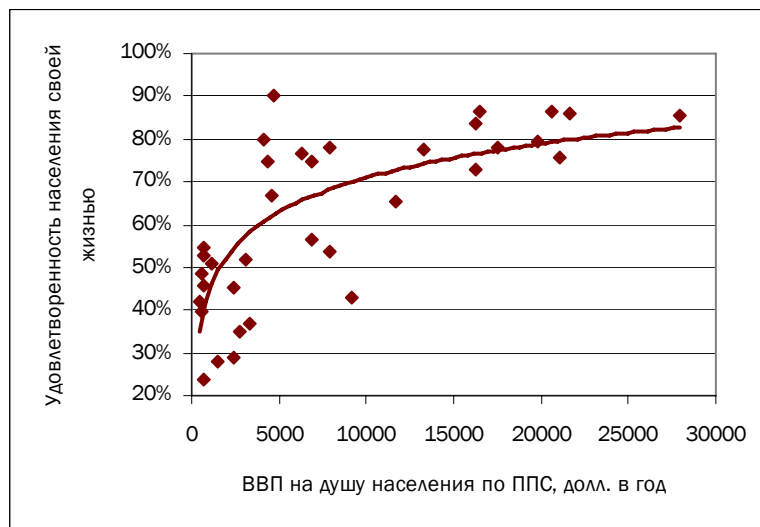
Отставание страны по уровню ВВП на душу населения от мировых лидеров стимулирует население к сокращению разрыва в уровне потребления. Чем ниже сегодняшний уровень жизни, тем быстрее экономический рост. Очень часто низкий душевой уровень ВВП объясняются доминированием сельского и малограмотного населения. Повышение производительности труда и, соответственно, рост благосостояния, достигаются за счет улучшения образования и переселения в города. На основании этой зависимости, зная сегодняшнее значение ВВП по ППС на душу населения, можно с достаточной определенностью предсказывать средний «справедливый», устойчивый рост ВВП страны. Разумеется, текущие значения будут отклоняться от прогнозной величины, однако на достаточно протяженном интервале их среднее значение будет стремиться к прогнозу. Сегодня душевой размер ВВП по ППС в России составляет примерно 16 тыс. долл. в год. Это соответствует среднему темпу роста ВВП примерно в 2,5% в год. В дальнейшем, по мере роста благосостояния российского населения, темп роста ВВП страны будет снижаться.

3. Влияние настроений населения на экономический рост, а экономического роста – на настроения

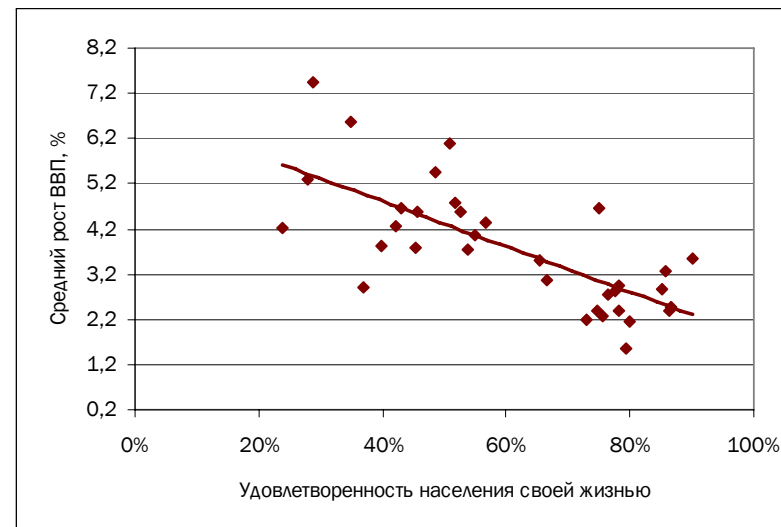
Настроения потребителей и экономический рост

Чем выше ВВП на душу населения, тем больше удовлетворенность потребителей. В то же время, чем выше удовлетворенность людей своей жизнью, тем меньше у них стимулов к активной экономической деятельности и, соответственно, тем медленнее растет экономика. И наоборот: чем ниже ВВП на душу населения, тем меньше удовлетворенность и тем больше темп роста ВВП.

Удовлетворенность населения своей жизнью в зависимости от размера ВВП по ППС по странам мира



Рост ВВП в зависимости от удовлетворенности населения своей жизнью по странам ЕС и кандидатам на вступление в него в 2004-2008 гг.



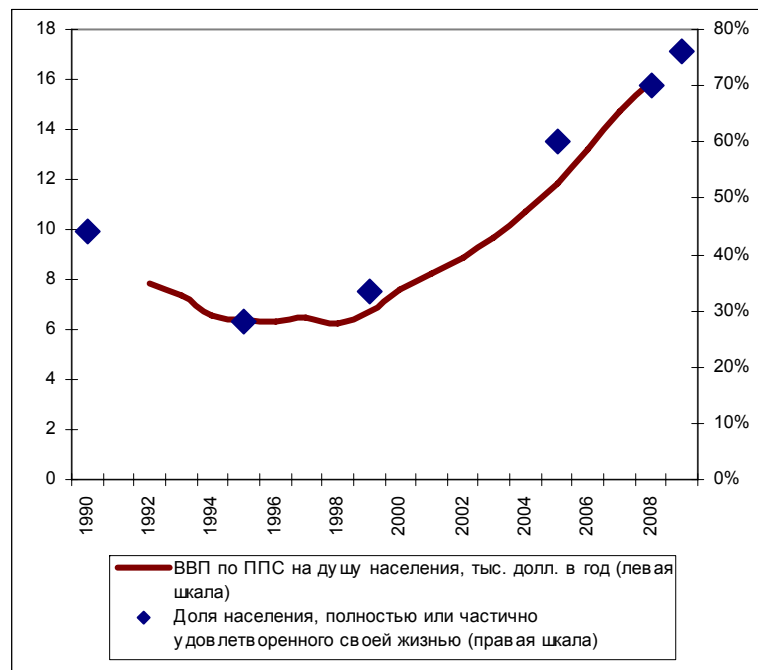
Источник: World value survey, МВФ, расчеты ЦСИ
Росгосстраха

Динамика общественных настроений в России и рост ВВП

Влияние низкого душевого ВВП на настроения потребителей и преобразование общественного раздражения в рост экономики – это затянутый во времени динамический процесс, который может занять несколько лет.

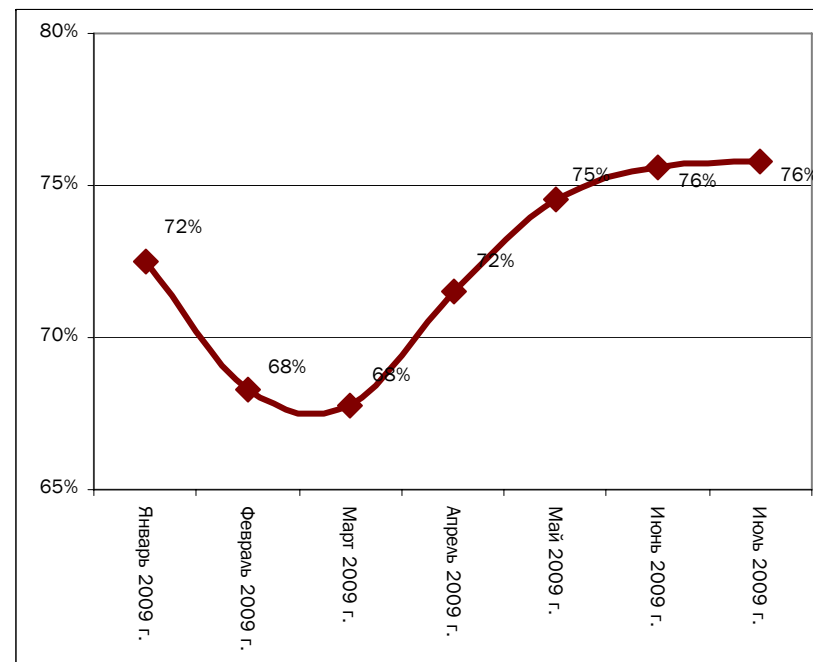
Сегодня общий уровень удовлетворенности населения своей жизнью находится на высоком уровне, несмотря на кризис, что будет способствовать замедлению российской экономики

Динамика ВВП и общественные настроения в России в 1990-2009 гг.



Источник: МВФ, World value survey, расчеты ЦСИ Росгосстраха

Соотношение россиян, удовлетворенных и неудовлетворенных своей жизнью



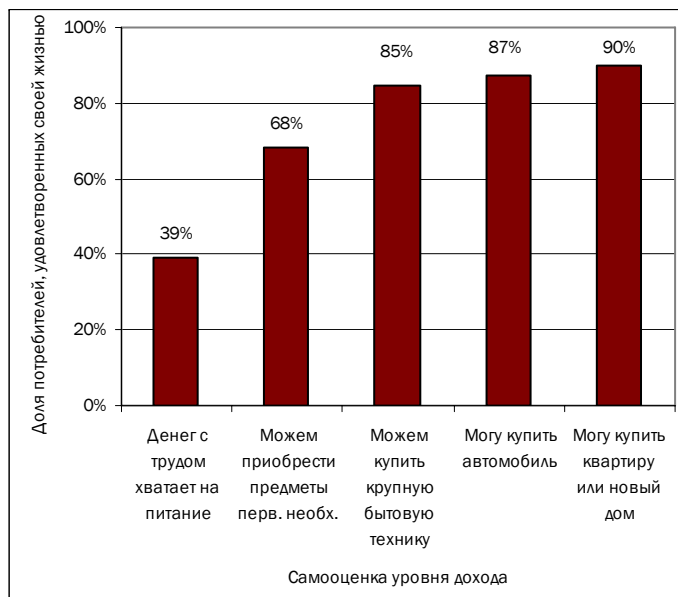
Источник: исследования ЦСИ Росгосстраха

Удовлетворенность жизнью по имущественным группам и экономический рост

Сегодня в России в трех наиболее состоятельных имущественных группах, составляющих в сумме 36% населения, доля удовлетворенных собственной жизнью составляет 85% и более. Это говорит о том, что значительная часть российского населения сегодня потеряла стимулы к труду. Поэтому их представители могут заметно снизить объем потребления без потери качества жизни и, соответственно, ее оценки. Россия может перенести один или два года экономического кризиса без каких-либо катастрофических последствий для настроений населения.

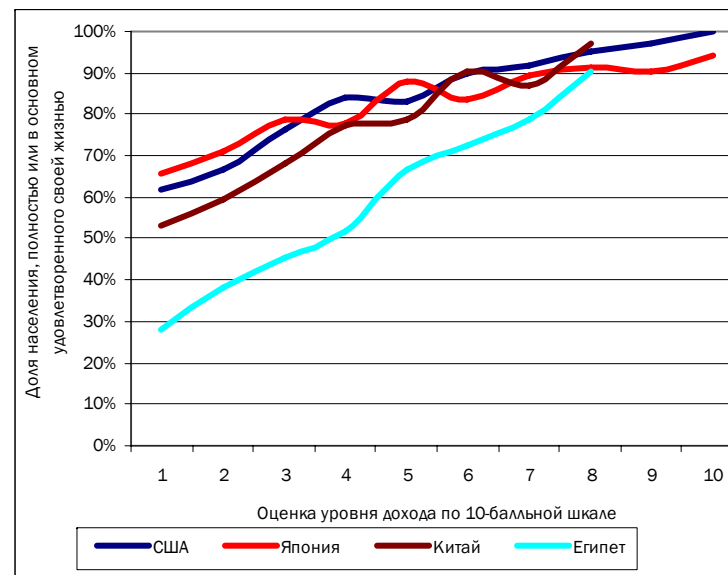
Та же самая картина наблюдается в США и других экономически развитых странах, что способствует невысоким средним темпам роста их экономик

Удовлетворенность населения своей жизнью по имущественным группам



Источник: исследования ЦСИ Росгосстраха

Удовлетворенность своей жизнью среди населения различных стран в зависимости от уровня дохода в 2003-2006 гг.



Источник: World value survey, расчеты ЦСИ Росгосстраха