

Всероссийская научно-практическая конференция  
«Модернизация российского образования. Обеспечение  
социальной адаптации учащихся»

# ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ И БУДУЩЕЕ РОССИИ

Профессор ЛИПСИЦ Игорь Владимирович, ГУ-ВШЭ

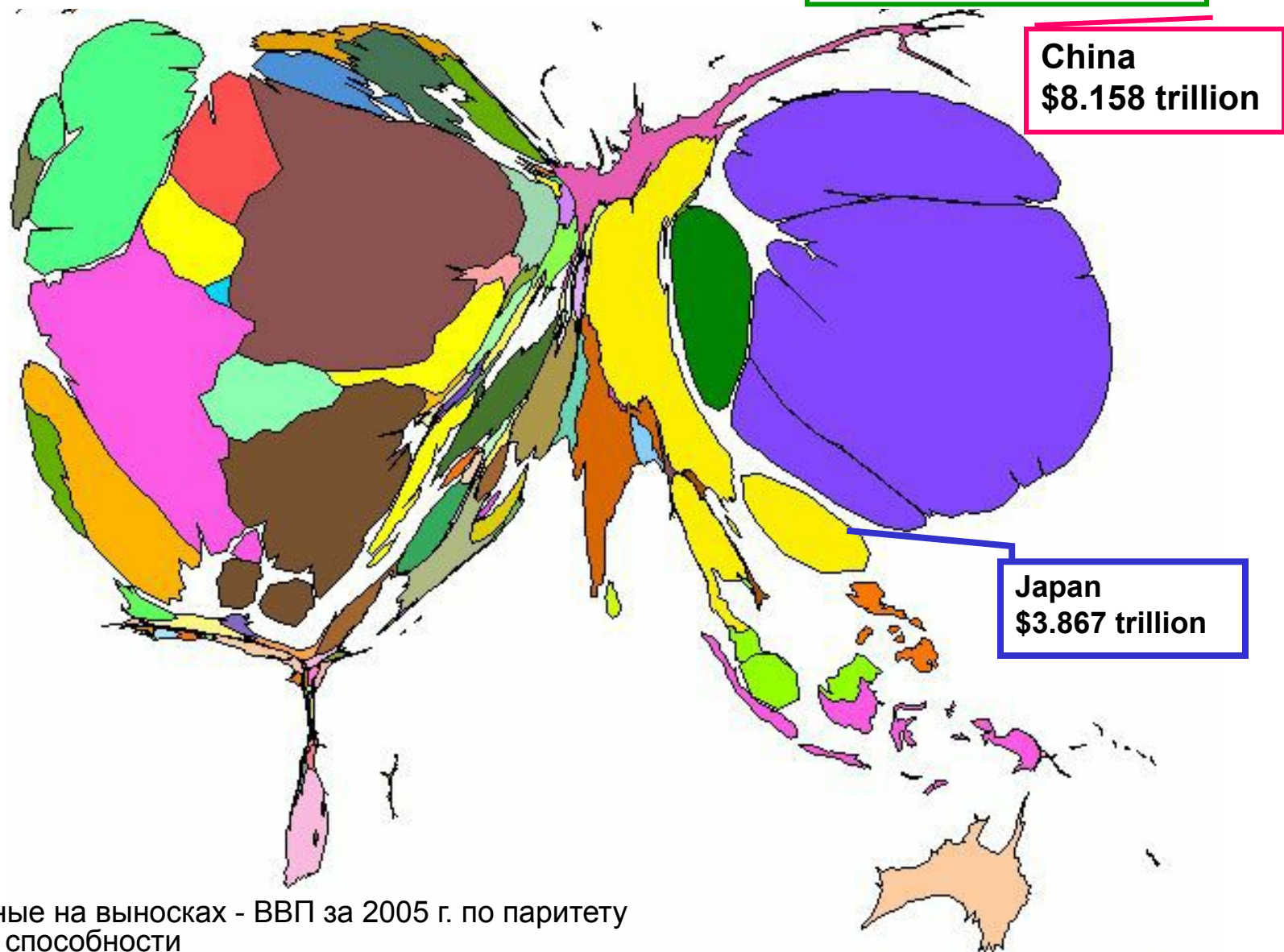


# **ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РОССИИ ПРИ ОЦЕНКЕ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ ВАЛОВОГО ВНУТРЕННЕГО ПРОДУКТА**

**По объему ВВП Россия находится на 9-м месте в мире, уступая в десять раз США и в пять - Китаю (ВВП США в 20 раз выше, чем России, при этом ресурсов потребляется в два раза меньше).**

**По показателю ВВП на душу населения Россия занимает 56-е место, что в десять раз ниже, чем в странах "большой семерки". По показателю ВВП на одного занятого, характеризующему производительность национальной экономики, Россия примерно в четыре раза уступает США и в три - Европе.**

# КАРТА МИРА В ПРОПОРЦИЯХ АБСОЛЮТНЫХ ВЕЛИЧИН ВВП РАЗЛИЧНЫХ СТРАН В 1976



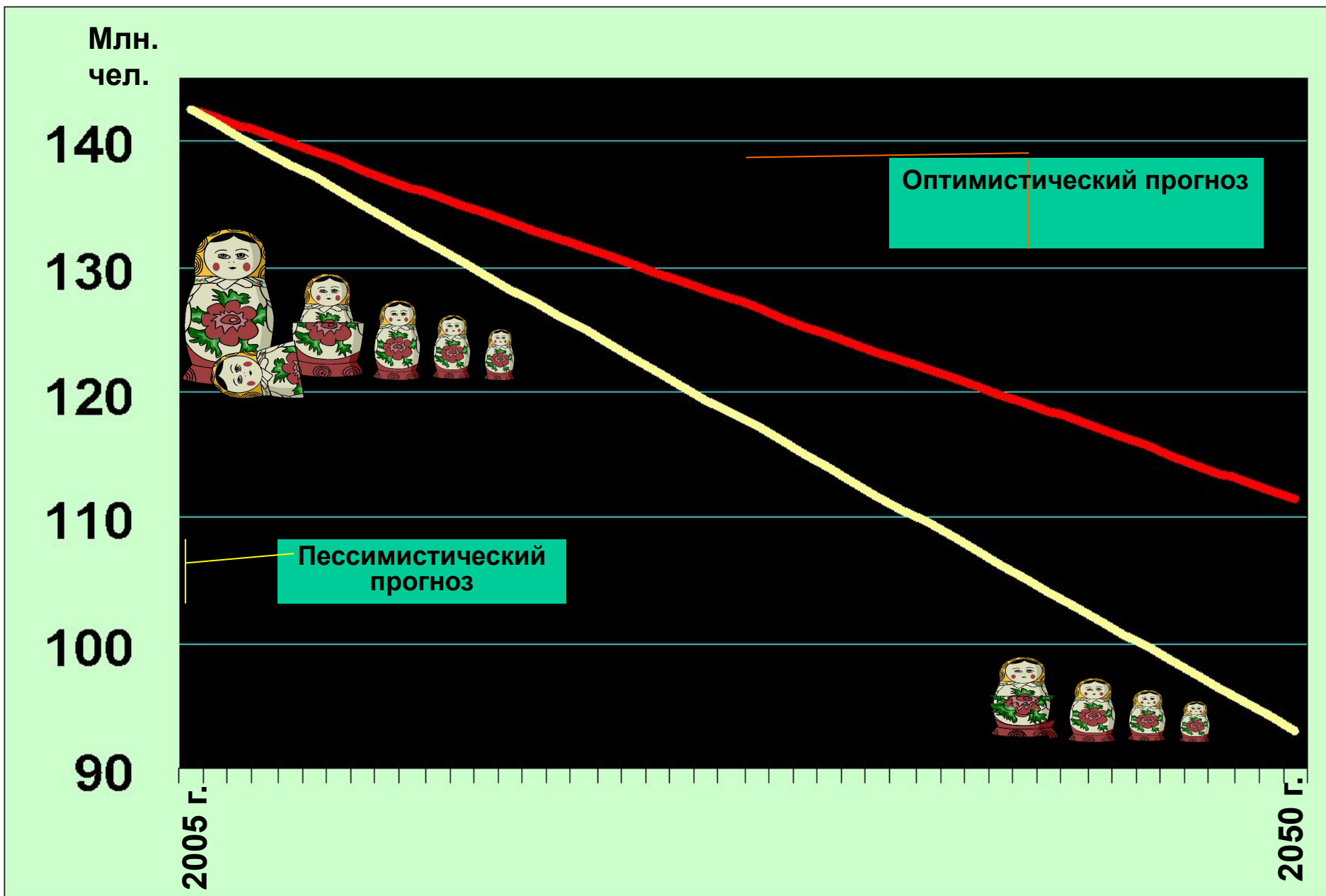
Числовые данные на выносках - ВВП за 2005 г. по паритету покупательной способности

# РЕАЛЬНЫЙ ВВП РОССИИ: А ЕСЛИ УЧЕСТЬ КОРРУПЦИЮ ?

- Доля фирм, дающих взятки - более 81%.
- Рост средней суммы взятки в 2001-2005 - 13 раз.
- Совокупная сумма взяток за 4 года выросла в 9 раз и составляет теперь около \$ 300 млрд. в год.
- Это означает, что объем коррупционной экономики сопоставим с официальным ВВП России.
- А значит реальный ВВП России в 2 раза выше официальных данных.
- Соответственно реальная величина ВВП на душу населения в России сопоставима с показателями ряда промышленно развитых стран (например, Португалии).



# ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ ДО 2050 Г. (МЛН. ЧЕЛОВЕК)



# **СКОЛЬКО ЛЮДЕЙ БУДЕТ ЖИТЬ В РОССИИ К НАЧАЛУ **XXII** ВЕКА ?**

**С 60%-ной вероятностью можно утверждать, что численность населения России к началу 2101 г. будет находиться между 40,3 и 91,4 млн. человек.**

**И лишь с вероятностью 5% можно полагать, что она опустится ниже 19,3 млн. человек или превысит 137,2 млн. человек.**

**Если государство в России будет проводить политику стабилизации численности населения с помощью иммиграции, то с высокой степенью вероятности можно ожидать, что во второй половине XXI века доля мигрантов и их потомков в общей численности населения может превысить 50%.**

*Прогноз РАН РФ (Вишневский А.Г.)*

# **РФ ТЕРЯЕТ ТРУДОСПОСОБНЫХ ГРАЖДАН**

**Абсолютное сокращение численности трудоспособного населения ожидается в России с 2006г. Об этом сообщила начальник управления переписи населения и демографической статистики федеральной службы госстатистики Ирина Збарская.**

**В настоящее время 62,4 % всего населения России - это 89 млн человек - считаются трудоспособным. Но ежегодный темп сокращения трудоспособного населения в РФ с 2006г., по разным оценкам, составит от 50 тыс. - до 1 млн человек.**

**Кроме того, начальник управления переписи населения и демографической статистики сообщила, что население России, согласно нормативам ООН, считается старым, так как доля лиц, возраст которых превышает 65 лет, в общем объеме населения составляет 13%. Согласно нормативам ООН население считает старым, если доля лиц, старше 65 лет, превышает 7%. В заключение И.Збарская сообщила, что население моложе трудоспособного возраста составляет 18% от общей численности населения РФ, а население старше трудоспособного возраста - 21%.**



**В России из 20 миллионов работоспособных мужчин:**

- 1 миллион находится в заключении,**
- 4 миллиона - под ружьем,**
- 5 миллионов - безработные,**
- 4 миллиона - хронические алкоголики и**
- 1 миллион - наркоманы.**

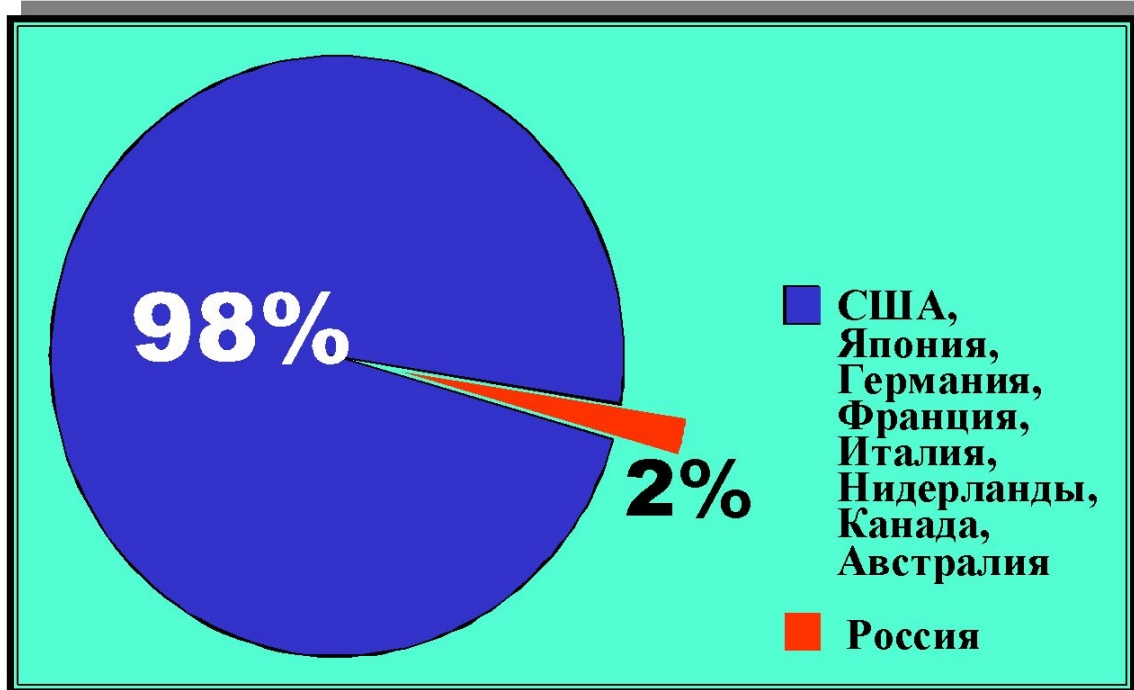
**Итого работают только 5 миллионов мужчин. Около 40 процентов населения России составляют старики, дети и инвалиды.**

**К 2025 году при сохранении текущих демографических тенденций на одного работающего жителя России будет приходиться четыре иждивенца.**

**Из доклада министра регионального развития России  
Владимира Яковлева (2005 г.)**



# СООТНОШЕНИЕ АБСОЛЮТНЫХ РАЗМЕРОВ ЭКСПОРТА РОССИИ И ГРУППЫ ПРОМЫШЛЕННО РАЗВИТЫХ СТРАН МИРА



Доля России в мировом валовом продукте, мировой торговле и технических инновациях в 1,5 - 2,5 раза ниже её доли в мировом населении. Более 60% экспорта составляет нефть, газ и другие сырьевые товары, обеспечивающие, по оценке, около трети ВВП страны.

Статья заместителя Секретаря Совета Безопасности России В.Ф.Солтаганова «Новые вызовы и угрозы экономической безопасности Российской Федерации», 2003-06-10

"В 2003 году доля России в мировой торговле увеличилась с 1,65% (в 2002 году) до 1,8%", - заявил министр экономического развития и торговли Герман Греф . По его словам, доля России в мировом паритете ВВП в настоящее время превосходит Индию и Китай и находится на одном уровне с рядом развитых стран.

Доля России (которая занимает 15-е место среди стран-экспортеров) в объеме мирового экспорта - 1,5-1,6 % (при этом его структура крайне неблагоприятная - вывозятся в основном энергоносители). По доле высокотехнологичных изделий в товарном экспорте Россия находится на уровне Индии, уступая более чем в пять раз Китаю.

# **ИНДОНЕЗИЯ И ПАНАМА ОБОГНАЛИ РФ ПО РЕЙТИНГУ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ**

**Два года пробыв на 70-м месте в мире по конкурентоспособности, Россия в 2004 г., по оценке экспертов Всемирного экономического форума, опустилась сразу на 75-е (перед ней Индонезия и Панама, за ней - Марокко и Филиппины).**

**По уровню развития технологий она заняла 73-е место (лучше, чем у Колумбии, но хуже, чем у Венесуэлы). По макроэкономическим показателям результат лучше - 53-е место (между Сальвадором и Маврикием). "Самая сильная ваша сторона - это хорошая макроэкономическая среда", - отмечает ведущий экономист ВЭФ Дженнифер Бланка. "А главная беда России - низкое качество госинститутов", - уверена она. Именно из-за этого мы и плетемся в конце обоих рейтингов. Например, по независимости судебной системы Россия на 102-м месте, по объективности решений чиновников - на 106-м.**

**Коррупция остается самой большой экономической слабостью России, которая усугубляется неопределенным и сложным налоговым законодательством, недостаточным доступом к финансированию и неэффективным правительством. Согласно докладу, по некоторым категориям Россия отстает от многих беднейших государств мира.**

**В целом, согласно докладу, Россия почти в два раза менее конкурентоспособна, чем Финляндия, которая находится на 1 месте - ее конкурентный индекс составляет 3,53 против финских 5,94. Из стран СНГ выше всех Казахстан (61-е по индексу конкурентоспособности и 62-е места по "рейтингу бизнеса").**

# ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: ЕЕ РОЛЬ В ЭКОНОМИКЕ И ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ

- ◆ Чтобы понять причину больших различий в жизненных уровнях различных стран, необходимо анализировать, прежде всего, производительность каждой из стран в изготовлении товаров и услуг.
- ◆ *Производительность* характеризует количество товаров и услуг, которое работник способен изготовить за каждый час работы.
- ◆ Ресурсы, используемые для производства товаров и услуг, называются *факторами производства*.

# ЧТО ОПРЕДЕЛЯЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА

- ◆ В число *факторов производства* входят:
  - физический капитал
  - человеческий капитал
  - природные ресурсы
  - технологические знания
  
- ◆ *Капитал* это созданный фактор производства, то есть капитал это тот производственный ресурс, который сам в прошлом явился результатом производства.

# ФАКТОРЫ ПРОИЗВОДСТВА: ФИЗИЧЕСКИЙ КАПИТАЛ

- ◆ **Физический капитал** это запас оборудования и устройств, который используется для производства товаров и услуг.
- ◆ **Примеры:**
  - Инструмент, используемый на автосервисе для ремонта машин
  - Строительная техника
  - Здания и сооружения (ГЭС, цеха, подъездные пути и т.п.)

**С конца 80-х годов в нашей стране технологическое перевооружение промышленности, базой для которого является станкостроение, не проводилось. Более того, выпуск станков постоянно снижается и только 14% всех станков отвечают современным требованиям, станки же с ЧПУ и прецизионные установки составляют лишь 1,1% и 3,3% общего количества выпускаемых агрегатов.**

# ФАКТОРЫ ПРОИЗВОДСТВА: ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

- ◆ **Природными называются те ресурсы производства, которые нация получает от природы (почва, реки, леса и полезные ископаемые). Наличие этих ресурсов не является для хозяйства страны необходимым условием высокой производительности.**
- ◆ **Возобновимые ресурсы:**
  - ◆ **Леса, рыба, дичь**
- **Невозобновимые ресурсы:**
  - ◆ **Нефть, уголь, руды**

# ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ РОССИИ (1)

**ЛЕСА.** Представление о России как стране бескрайних лесных просторов безнадежно устарело. Если посмотреть на географическое распределение ценных лесов, то выяснится, что в европейской части страны их практически не осталось. А те, что есть – в Карелии, Архангельской области и Республике Коми, – довольно активно вырубаются.

В "лесной сказке" российского Севера, Республике Карелия, площадь вырубок 12-й половины XX в. оценивается не менее чем в 2/3 от всей лесной площади республики. По экспертным оценкам Гринпис России и Всемирной лесной вахты, в 2001 г. на Европейском Севере (как раз Карелия, Коми и Архангельская область) 87% лесной территории приходилось на низкопродуктивные леса с малым потенциальным приростом.



# ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ РОССИИ (2)

**НЕФТЬ.** По сообщению агентства Media-Press со ссылкой на British Petroleum, опубликованному на сайте RusEnergy 19 апреля 2004 года, подтвержденные запасы нефти в России составляют 60 млрд баррелей, ежедневная добыча на июнь 2003 г. — 7 млн 698 тыс. бар, потребление — 2 млн. 469 тыс. бар (это дает возможный срок добычи примерно в 22 года). А подтвержденные запасы нефти в Иране, не самом главном ее производителе, по данным агентства SHANA, составляют 130 млрд баррелей, добыча - 3 млн. 729 тыс. бар. в день, потребление - 1 млн. 350 тыс. бар. в день.

*[http://www.bellona.no/ru/international/russia/envirorights/info\\_access/33524.html](http://www.bellona.no/ru/international/russia/envirorights/info_access/33524.html)*

Нынешний рост добычи нефти не обеспечен реальными капиталовложениями в бурение новых скважин. По статистике за 2002 год, ЛУКОЙЛ на тонну добываемой нефти инвестировал 9,8 долларов, ТНК - 8,9 долларов, ЮКОС - 10,7, “Сибнефть” - 18,8, “Роснефть” - 23, “Сургутнефтегаз” - 23,5 доллара. По мнению нефтяных аналитиков, уровень инвестиций должен быть порядка 30 долларов на тонну добываемой нефти. В результате прогнозируется, что через 5 лет в России может начаться спад производства нефти. Зарубежные аналитики называют в качестве переломного 2006 год. А к 2010 году, по их прогнозам, объем добычи нефти в России может упасть до 240 млн. тонн.

Российские нефтяные компании продолжают охотно использовать методы добычи, позволяющие получить максимальную прибыль в сжатые сроки, но не разрабатывать скважины в течение длительного срока. В перспективе это может привести к исчерпанию основных месторождений и падению производства в отрасли.

*<http://www.ancentr.ru/portal/gate.html?name=Content&pa=showpage&pid=86>*

# ФАКТОРЫ ПРОИЗВОДСТВА: ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ

- ◆ Человеческим капиталом экономистом называют знания и навыки, которые работники приобретают за счет обучения, тренировки и опыта.
- ◆ Подобно физическому капиталу, капитал человеческий увеличивает возможности нации создавать товары и услуги.

По данным Росстата, в настоящее время 50% трудоспособного населения России - это лица старше 35 лет.

Так как восприимчивость этой категории падает, то вскоре они будут неспособны успевать за развитием высоких технологий. При этом развитие экономики в РФ будет проходить на фоне очень неблагоприятной возрастной структуры трудоспособного населения.

В итоге уже сегодня, по данным Минтруда, в РФ только 5% работников обладают высоким уровнем квалификации, тогда как в США - 43%, в Германии - 56%.

# ФАКТОРЫ ПРОИЗВОДСТВА: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЗНАНИЯ

- ◆ Под технологическими знаниями экономисты понимают наличие информации о наилучших способах производства товаров и услуг. При этом:
- ◆ собственно *технологическое знание* это всего лишь понимание обществом того, как устроено современное производство благ;
- ◆ и лишь через *человеческий капитал* это понимание превращается в знание, которое рабочая сила реально использует для производства.

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС В РОССИИ

Хотя Россия располагает крупным научным потенциалом, доля нашей страны на мировом рынке гражданской наукоемкой продукции не превышает 0,3%, в то время как доля США - 36%, Японии - 30%, Китая - 6%. Доля России в мировой торговле информационным оборудованием - 0,3%. При этом в России используется приблизительно 10% инновационных идей и проектов, в США - 62%, в Японии - 95%; лишь одно из 500 запатентованных изобретений находит применение в российской промышленности.

По численности научных работников на 10 тыс. занятых наша страна находится на третьей позиции после США и Японии. По абсолютным показателям к нам вплотную приблизился Китай. По удельному показателю численности мы в 7 раз опережаем Китай, в 2,6 раза - Италию, на треть - Великобританию, на 20% Германию.

В таких отраслях, как авиация, космос, судостроение, ядерная энергетика, спецхимия, металлургия, биотехнология, специальное машиностроение, телекоммуникации и связь, автомобилестроение и микроэлектроника, Россия пока еще обладает собственными научными школами. В целом же состояние имеющейся базы знаний для выхода на конкурентный уровень оценивается в 70-80% от мирового, а в микроэлектронике и автомобилестроении - в 40-50%.

По данным комиссии по образованию Совета Европы, от "утечки умов" наша страна ежегодно теряет около 50 млрд. долл. Покинувшие Россию ученые запатентовали за рубежом массу перспективных лекарственных препаратов, которые, как полагают, будут определять ситуацию на фармацевтическом рынке в ближайшие 25 лет. И еще - до 30% программных продуктов в отделениях корпорации "Майкрософт" производится русскоязычными специалистами.

# ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА: ПООЩРЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

- ◆ **Образование является, по меньшей мере, столь же значимым источником ускорения экономического роста как инвестиции в физический капитал.**
- ◆ **Без базового образования рабочая сила не способна приобретать специализированные навыки, обеспечивающие рост производительности.**

# **РОССИЯНЕ ВСЕ СПОРЯТ И СПОРЯТ, А АНГЛИЧАНЕ ВСЕ УЧАТСЯ И УЧАТСЯ...**

**Экономическое, коммерческое и производственно-практическое образование являются ключевыми компонентами обучения, ориентированного на подготовку учащихся к будущей работе. Такое обучение объявлено обязательным для всех учащихся с сентября 2004 г. Оно также рассматривается как элемент гражданско-правового образования.**

**Economic, business and enterprise education are key components of work-related learning, which became a statutory requirement for all students at Key Stage 4 in September 2004. They are also included in aspects of citizenship education.**

*Из годового отчета Ее Величества Королевы Главного инспектора школ Великобритании за 2004/2005 г.*