

Тема 7.

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ

1. ПОНЯТИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА И ЕГО ПОКАЗАТЕЛИ
2. ТИПЫ И ФАКТОРЫ ЭКОН. РОСТА
3. ДВУХФАКТОРНАЯ МОДЕЛЬ ЭКОН. РОСТА КОББА-ДУГЛАСА
4. ВЫГОДЫ И ИЗДЕРЖКИ РОСТА
5. СТИМУЛИРОВАНИЕ ЭКОН. РОСТА

Данную презентацию подготовил доцент кафедры экономики
Томского политехнического университета
канд. экон. наук, доцент Вазим Андрей Александрович

Права защищены Вазим А.А.©

**ЗА 10 ЛЕТ НЕОБХОДИМО
УДВОИТЬ ВВП
В.В. ПУТИН**

ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ТОВАРЫ



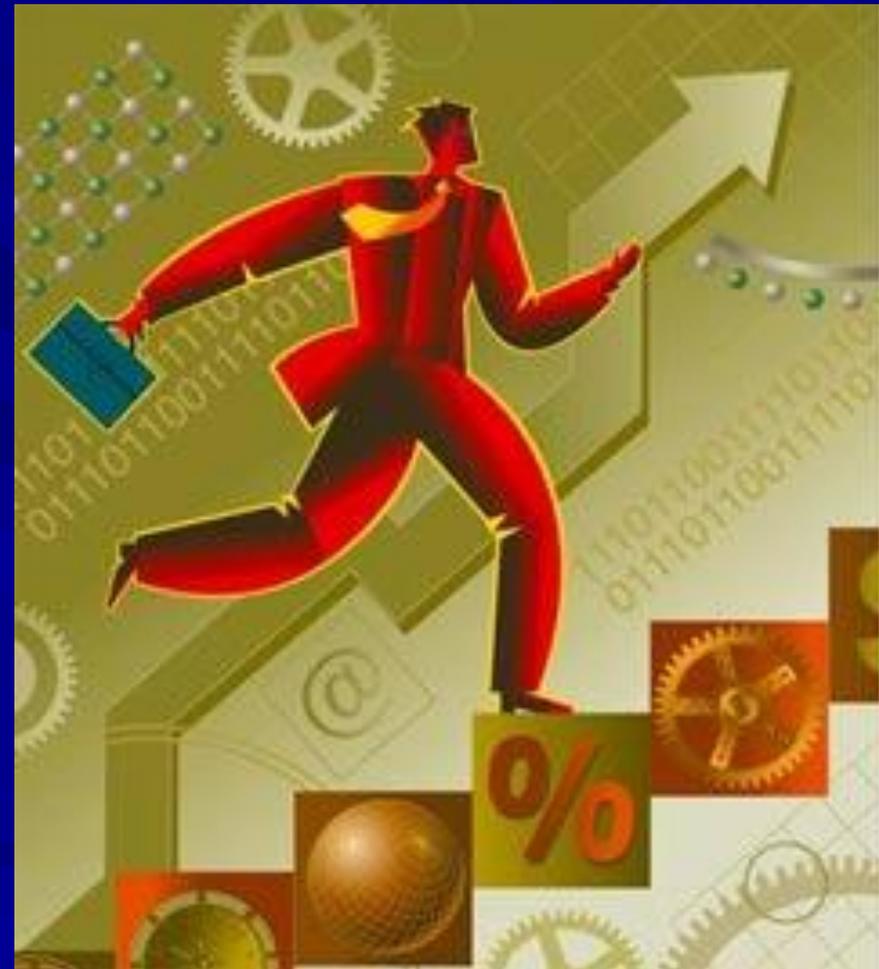
ИМЕЮЩИЙСЯ УРОВЕНЬ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

НОВЫЙ УРОВЕНЬ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ ТОВАРЫ

ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА И РАЗВИТИЯ

- ТЕМП ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА,
- ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА.



ТЕМП ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

$$g = \frac{Y_t - Y_{t-1}}{Y_{t-1}} \times 100\%$$

g – ТЕМП ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА
(*RATE OF GROWTH*),

Y_t – РЕАЛЬНЫЙ ВВП ТЕКУЩЕГО ГОДА,

Y_{t-1} – РЕАЛЬНЫЙ ВВП

ПРЕДЫДУЩЕГО ГОДА

ПРЕОБРАЗУЕМ ПРЕДЫДУЩУЮ ФОРМУЛУ

$$Y_t = Y_0 \times (1 + g_a)^t$$

g_a – ТЕМП ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА
(*ANNUAL GROWTH RATE*),

Y_0 – РЕАЛЬНЫЙ ВВП
БАЗОВОГО ГОДА.

$$g_a = \sqrt[t]{\frac{Y_t}{Y_0}} - 1$$

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА –

КОЛИЧЕСТВО ТОВАРОВ И УСЛУГ,
СОЗДАВАЕМЫХ РАБОТНИКОМ



ЗА ОДИН ЧАС РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ.

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-
НОСТЬ ТРУДА**

=

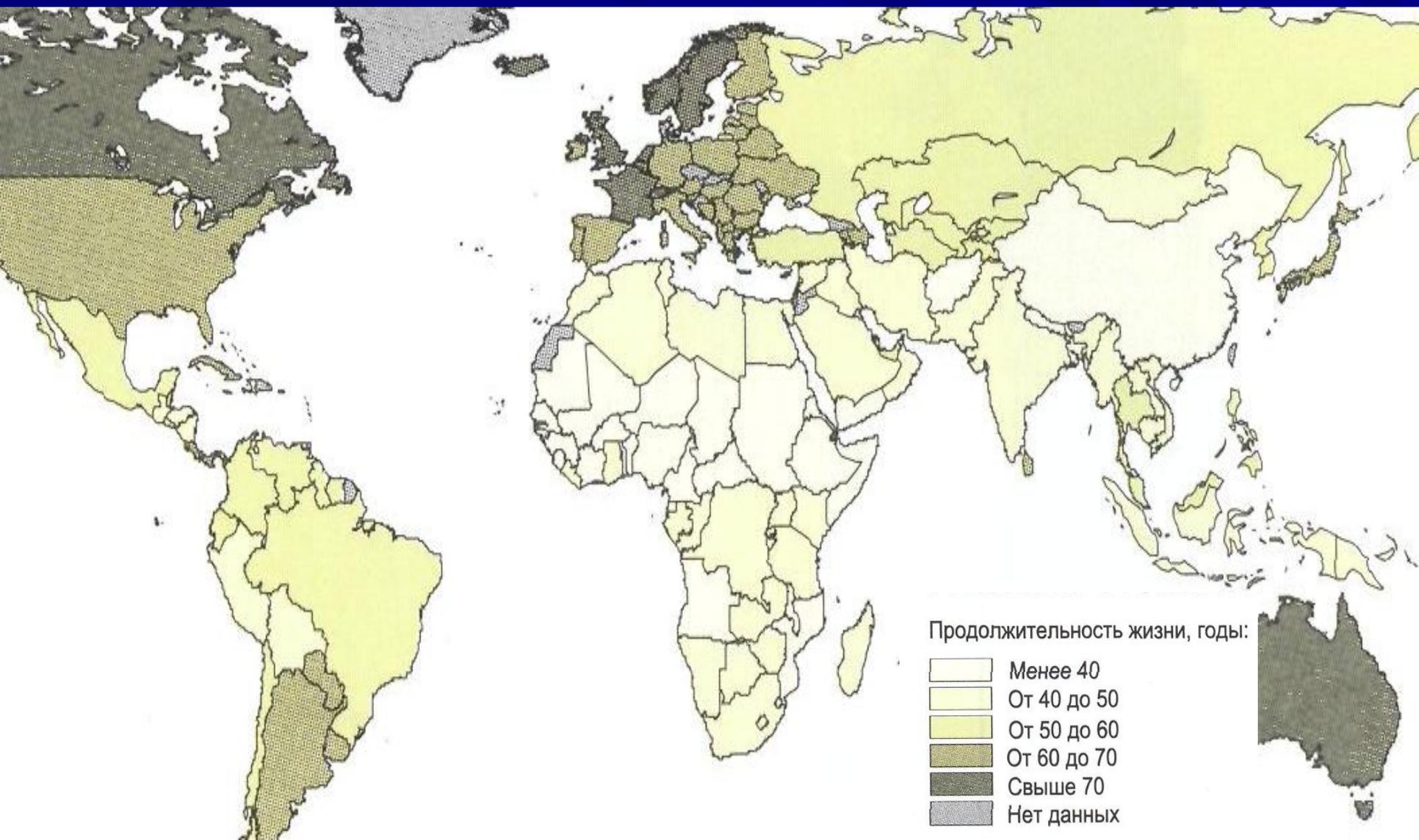
ВЕЛИЧИНА ВЫПУСКА

**КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ
РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ**

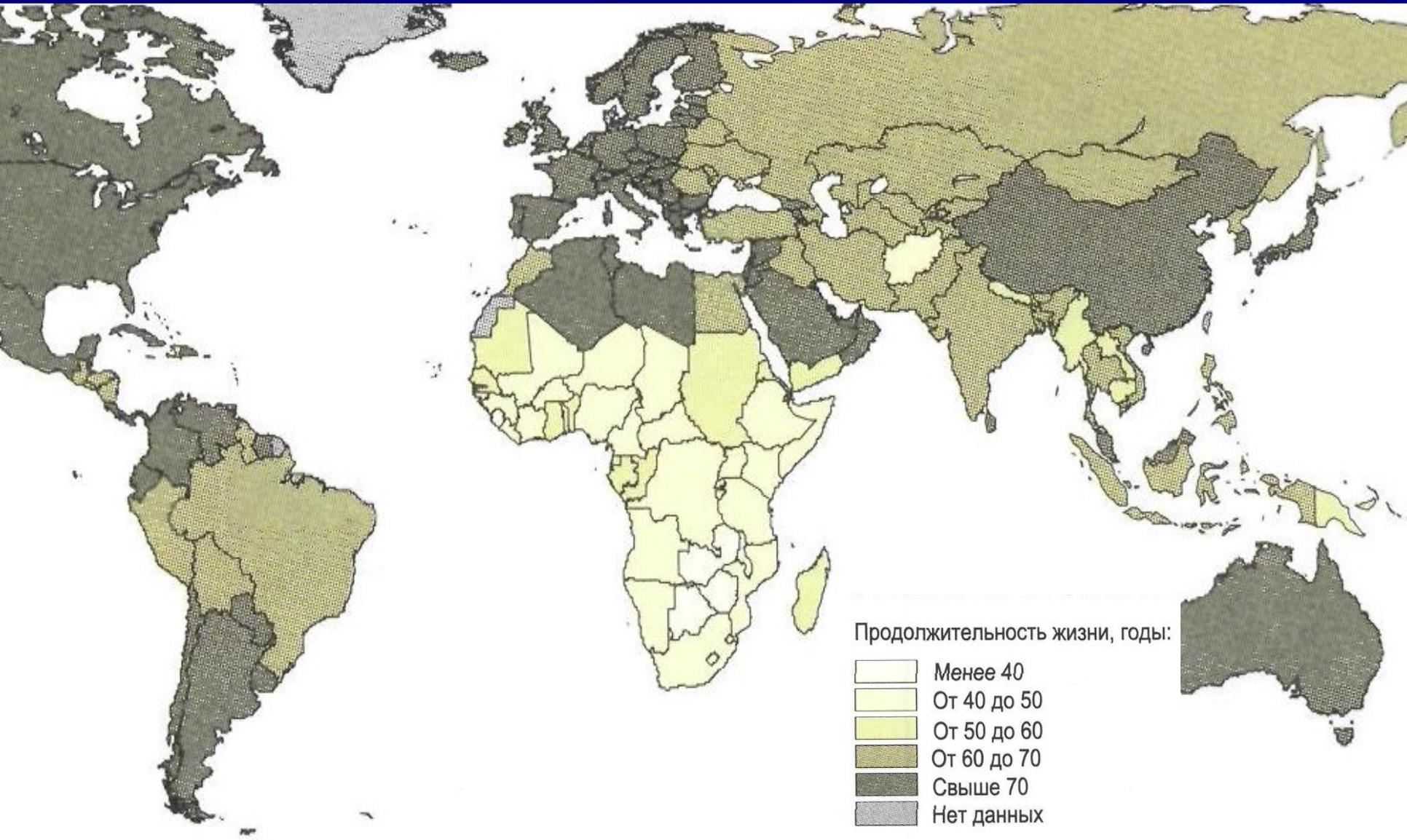
ПОКАЗАТЕЛИ УРОВНЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

1. СРЕДНЯЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ,
2. УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ,
3. УРОВЕНЬ ПРОИЗВОДСТВА – ОБЪЁМ РЕАЛЬНОГО ВВП НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ,
4. УРОВЕНЬ БЛАГОСОСТОЯНИЯ – ДОХОДЫ НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ.

СРЕДНЯЯ ОЖИДАЕМАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ В 1960 Г.



СРЕДНЯЯ ОЖИДАЕМАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ В 2001 Г.



ТИПЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

1. ЭКСТЕНСИВНЫЙ ТИП –
УВЕЛИЧЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА РЕСУРСОВ
2. ИНТЕНСИВНЫЙ ТИП –
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДОСТИЖЕНИЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

ФАКТОРЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА ЭКСТЕНСИВНОГО ТИПА

1. УВЕЛИЧЕНИЕ РАБОЧЕЙ СИЛЫ;
2. СТРОИТЕЛЬСТВО НОВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ;
3. УВЕЛИЧЕНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В ОБОРУДОВАНИЕ;
4. УВЕЛИЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ;
5. УВЕЛИЧЕНИЕ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ И ПОИСК НОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ;
6. ИМПОРТ РЕСУРСОВ.

ФАКТОРЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА ИНТЕНСИВНОГО ТИПА

1. РОСТ УРОВНЯ КВАЛИФИКАЦИИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ РАБОЧЕЙ СИЛЫ;
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БОЛЕЕ СОВЕРШЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ;
3. ВНЕДРЕНИЕ РЕСУРСΟΣБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ;
4. НАУЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА.

ДВУХФАКТОРНАЯ МОДЕЛЬ
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА
КОББА-ДУГЛАСА

$$Y = A L^{\alpha} \times K^{\beta}$$

Y - ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВА;

L - ЗАТРАТЫ ТРУДА;

K - ЗАТРАТЫ КАПИТАЛА;

A - КОЭФФИЦИЕНТ ТЕХНОЛОГИИ;

α, β - КОЭФФИЦИЕНТЫ ЭЛАСТИЧНОСТИ,
ПОКАЗЫВАЮТ ПРИРОСТ ОБЪЕМА ПРОДУКЦИИ
ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ФАКТОРА
ПРОИЗВОДСТВА НА ЕДИНИЦУ.

ВЫГОДЫ И ИЗДЕРЖКИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

ВЫГОДЫ:

- ☺ РОСТ УРОВНЯ БЛАГОСОСТОЯНИЯ,
- ☺ РОСТ СРЕДНЕЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ,
- ☺ СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ И ЛИКВИДАЦИЯ БЕДНОСТИ,
- ☺ РАЗВИТИЕ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ.

ИЗДЕРЖКИ:

- ☹ СОКРАЩЕНИЕ ТЕКУЩЕГО ПОТРЕБЛЕНИЯ,
- ☹ УМЕНЬШЕНИЕ ОТДАЧИ ОТ ИНВЕСТИЦИЙ,
- ☹ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,
- ☹ УВЕЛИЧЕНИЕ НЕРАВЕНСТВА В ДОХОДАХ,
- ☹ «НЕСПРАВЕДЛИВОСТЬ» В ДОСТУПЕ К ВЫГОДАМ ОТ ПРОГРЕССА.

ВЫГОДЫ ИЛИ ИЗДЕРЖКИ?





ВЫГОДЫ ИЛИ ИЗДЕРЖКИ

☺ **ВЫГОДЫ** ЧАЩЕ СВЯЗАНЫ С ИНТЕНСИВНЫМ ТИПОМ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

☹ **ИЗДЕРЖКИ** ЧАЩЕ СВЯЗАНЫ С ЭКСТЕНСИВНЫМ ТИПОМ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА



ПОЛИТИКА СТИМУЛИРОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

- 1. ПО ЭКСТЕНСИВНОМУ ТИПУ,**
- 2. ПО ИНТЕНСИВНОМУ ТИПУ.**

1. ПО ЭКСТЕНСИВНОМУ ТИПУ –



УВЕЛИЧЕНИЕ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ,



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРУДА ЖЕНЩИН И ДЕТЕЙ,



ЛЬГОТЫ ДЛЯ ИНВЕСТИЦИЙ И ДЛЯ
СБЕРЕЖЕНИЙ,



СТИМУЛИРОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ ИЗ-ЗА
ГРАНИЦЫ,

2. ПО ИНТЕНСИВНОМУ ТИПУ –

І ПОВЫШЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УРОВНЯ,

□ СТИМУЛИРОВАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ И
РАЗРАБОТОК (НИОКР),

Ѕ СТИМУЛИРОВАНИЕ СВОБОДНОЙ
ТОРГОВЛИ,

® ЗАЩИТА ПРАВ СОБСТВЕННОСТИ.

КАК СТАТЬ ЛИДЕРОМ

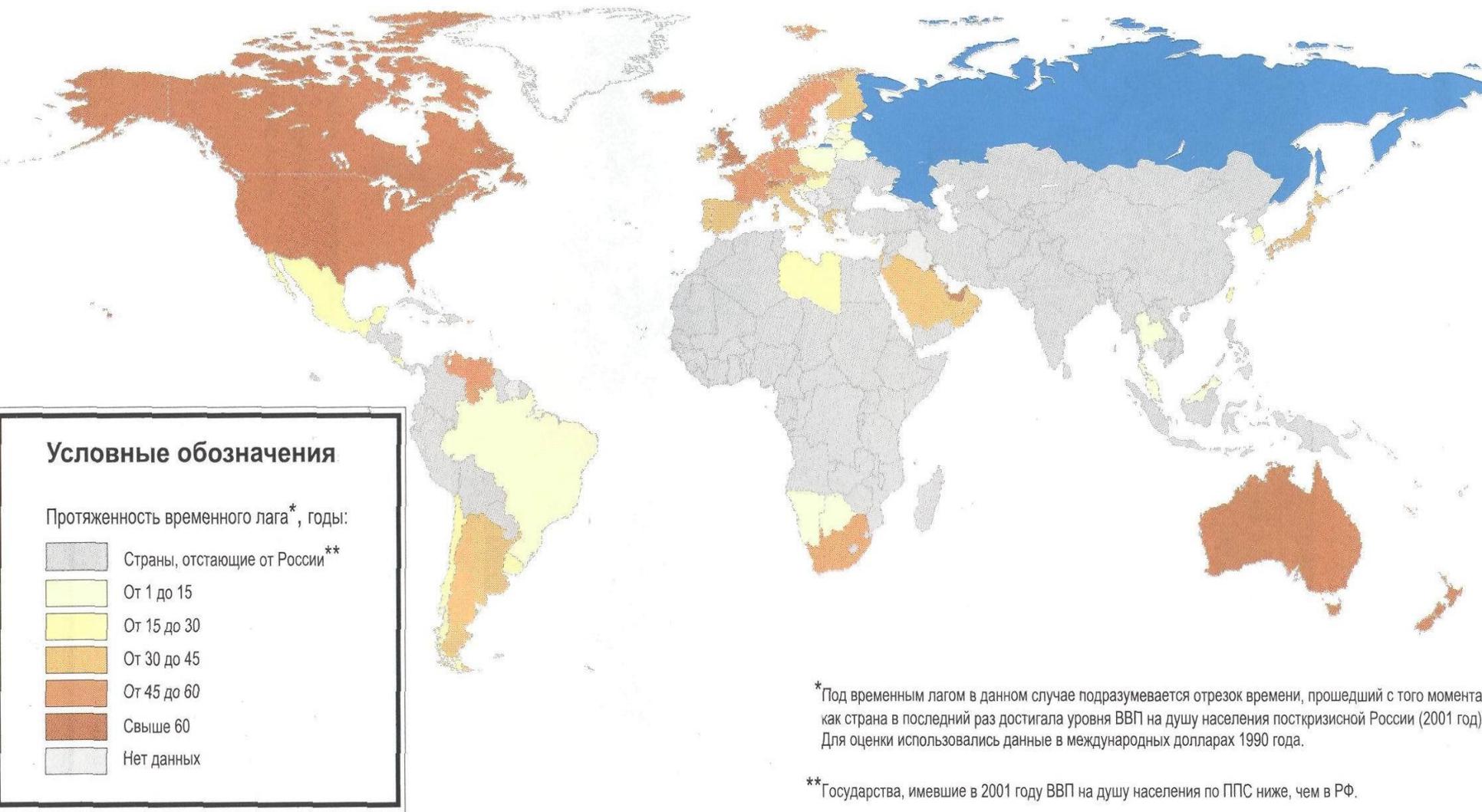


СТРАНЫ-ЛИДЕРЫ – ЕСЛИ УРОВЕНЬ
СРЕДНЕДУШЕВОГО ВВП МОЖЕТ
ДОСТИЧЬ МАКСИМАЛЬНОГО
ПОКАЗАТЕЛЯ МЕНЬШЕ, ЧЕМ ЗА ОДНО
ПОКОЛЕНИЕ

□ СТРАНЫ ДОГОНЯЮЩЕГО РАЗВИТИЯ –
ВСЕ ПРОЧИЕ СТРАНЫ

Россия в контексте мирового экономического роста

(оценка примерной дистанции, отделяющей Россию от стран с более высоким уровнем ВВП на душу населения)



ОТСТАВАНИЕ РОССИИ ПО УРОВНЮ СРЕДНЕДУШЕВОГО ВВП ОТ ФРАНЦИИ И ГЕРМАНИИ

| ГОД | 1870 | 1913 | 1950 | 2001 |
|----------|------|------|------|------|
| СТРАНА | | | | |
| ФРАНЦИЯ | ≈60 | 63 | 46 | 50 |
| ГЕРМАНИЯ | ≈60 | 63 | 55 | 48 |

ВВП лидеров мировой экономики, 2009 г

| | Страна | ВВП, млрд. \$ | Темп роста |
|----|-------------------------|---------------|------------|
| | <u>Мировой</u> | - - - | ▼ 3.0 % |
| | <u>Европейский союз</u> | 14 510 | ▼ 3.0 % |
| 1 | <u>США</u> | 14 260 | ▼ 2.5 % |
| 2 | <u>Китай</u> | 8 789 | ▲ 7.2 % |
| 3 | <u>Япония</u> | 4 137 | ▼ 4.9 % |
| 4 | <u>Индия</u> | 3 560 | ▲ 7.7 % |
| 5 | <u>Германия</u> | 2 811 | ▼ 6.0 % |
| 6 | <u>Великобритания</u> | 2 149 | ▲ 0.6 % |
| 7 | <u>Россия</u> | 2 116 | ▼ 7.9 % |
| 8 | <u>Франция</u> | 2 110 | ▼ 1.1 % |
| 9 | <u>Бразилия</u> | 2 025 | ▲ 1.4 % |
| 10 | <u>Италия</u> | 1 760 | ▼ 3.7 % |

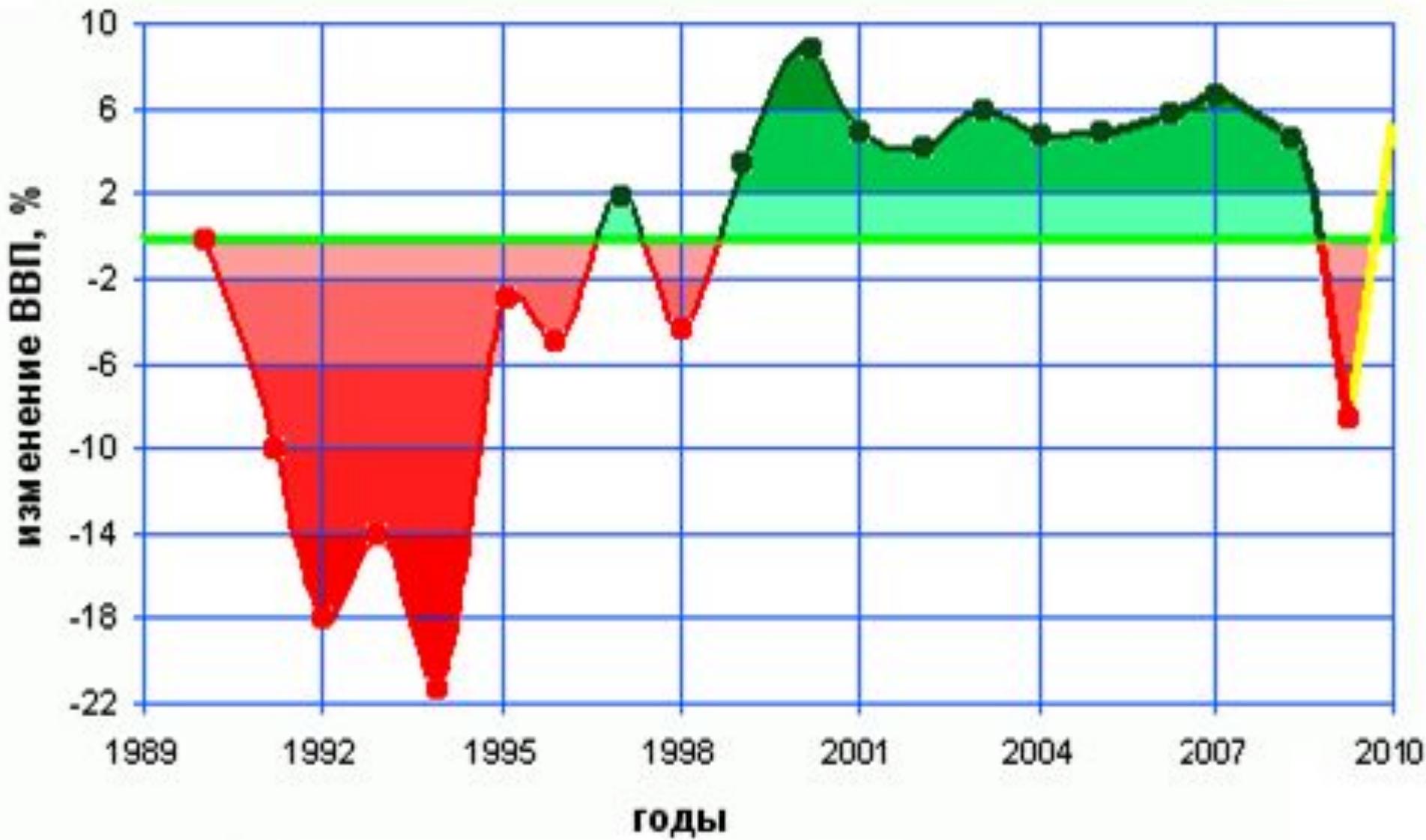


График годового изменения реального ВВП России 1991—2009 г.

УСКОРИТЬ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ
РАЗВИТИЕ МОЖНО ТОЛЬКО
ВНЕДРЕНИЕМ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Но для этого требуются
ИНВЕСТИЦИИ

ПОЛИТИКА СТИМУЛИРОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА В РОССИИ

1. ПО ЭКСТЕНСИВНОМУ ТИПУ:

А ЛЬГОТЫ ДЛЯ ИНВЕСТИЦИЙ ЕСТЬ,
НО СБЕРЕЖЕНИЯ НЕВЫГОДНЫ,

СТИМУЛИРОВАНИЕ ИНОСТРАННЫХ
ИНВЕСТИЦИЙ ЕСТЬ, НО ОБЩИЕ УСЛОВИЯ
ДЛЯ ИНВЕСТИЦИЙ ИМЕЮТ ВЫСОКИЙ РИСК

ЛЬГОТЫ ДЛЯ С/Х НЕСИСТЕМНЫЕ

2. ПО ИНТЕНСИВНОМУ ТИПУ:

- І ПОВЫШЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УРОВНЯ ЧЕЛОВЕКА,
НО: А) НИЗКИЕ ЦЕНЫ НА ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ СНИЖАЮТ ЕГО КАЧЕСТВО,
Б) «УТЕЧКА МОЗГОВ» ЛИШАЕТ СТРАНУ СПЕЦИАЛИСТОВ;
- СТИМУЛИРОВАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК (НИОКР) СЛАБОЕ,
- Ѕ СТИМУЛИРОВАНИЕ СВОБОДНОЙ ТОРГОВЛИ ОТСУТСТВУЕТ,
- Ⓟ ЗАЩИТА ПРАВ СОБСТВЕННОСТИ ОБРАТИТЕЛЬНО

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ. УСЛОВИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЙ УРОВЕНЬ

БЕЗРАБОТИЦЫ РАВЕН 5 %, А ЕЁ

ФАКТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ – 8,5 %.

РЕАЛЬНЫЙ ОБЪЕМ ВВП РАВЕН

1480 МЛРД Р.

ОПРЕДЕЛИТЬ ВВП В УСЛОВИЯХ

ПОЛНОЙ ЗАНЯТОСТИ ПРИ

КОЭФФИЦИЕНТЕ ОУКЕНА, РАВНОМ 2,5.

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ. РЕШЕНИЕ

ЗАКОН ОУКЕНА:
$$\frac{Y - Y^*}{Y^*} = -\beta(u - u^*)$$

РЕШЕНИЕ:
$$\frac{1480 - Y^*}{Y^*} = -2,5(8,5\% - 5\%)$$

$$1480 - Y^* = -0,0875 \cdot Y^*;$$

$$Y^* - 0,0875 \cdot Y^* = 1480;$$

$$Y^* = 1622.$$

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

1. ПОЧЕМУ В МОДЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА КОББА-ДУГЛАСА ТОЛЬКО ДВА ФАКТОРА?
2. ОЦЕНИТЕ УРОВЕНЬ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ В РОССИИ.
3. КАКИЕ ВЫГОДЫ И ИЗДЕРЖКИ НЕСЁТ С СОБОЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ В РОССИИ?
4. НАЗОВИТЕ ОСНОВНОЙ ТИП ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА В РОССИИ.