

Тема 7.

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ

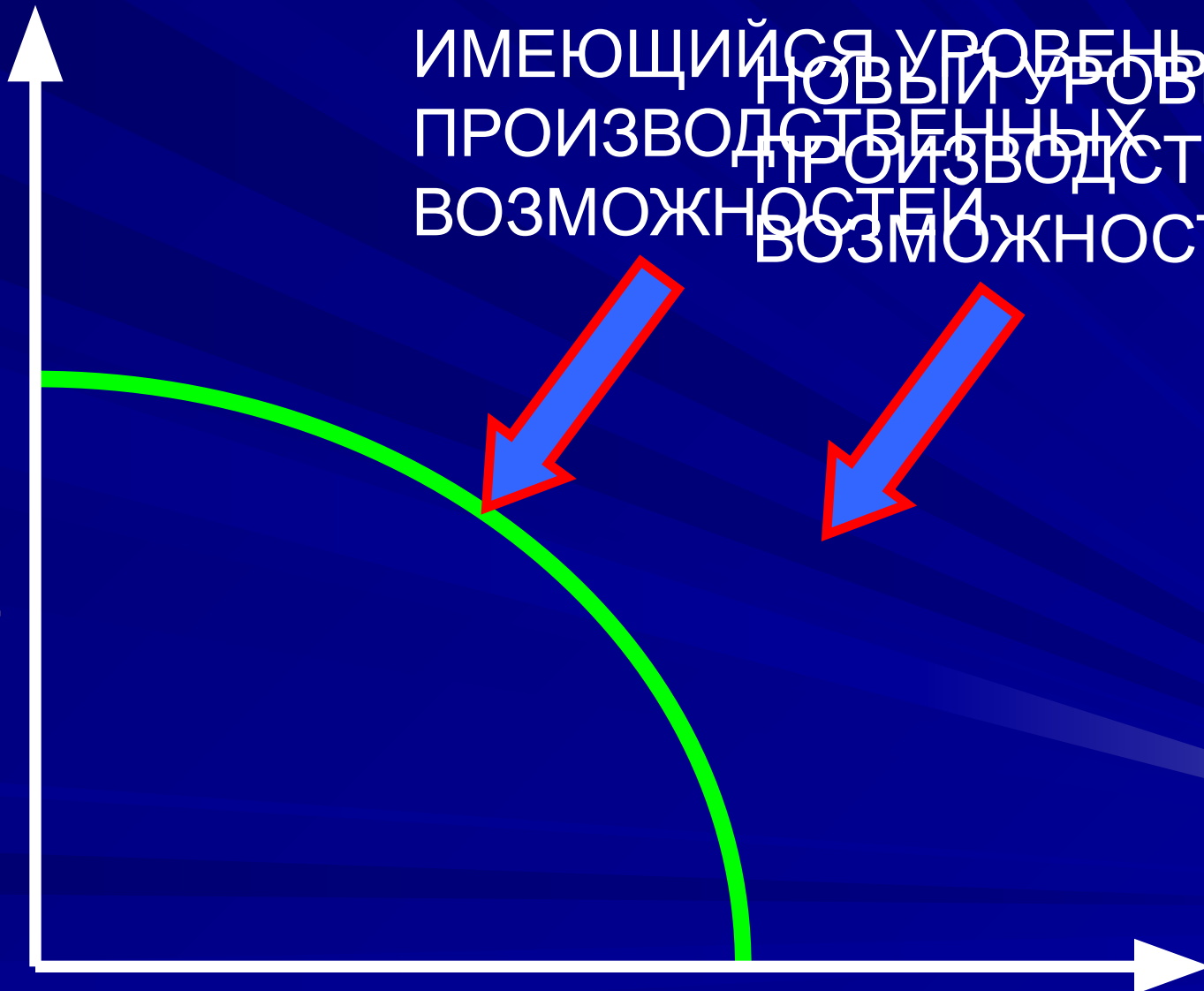
1. ПОНЯТИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА И ЕГО ПОКАЗАТЕЛИ
2. ТИПЫ И ФАКТОРЫ ЭКОН. РОСТА
3. ДВУХФАКТОРНАЯ МОДЕЛЬ ЭКОН. РОСТА КОББА-ДУГЛАСА
4. ВЫГОДЫ И ИЗДЕРЖКИ РОСТА
5. СТИМУЛИРОВАНИЕ ЭКОН. РОСТА

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
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

НОВЫЙ УРОВЕНЬ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
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**

=

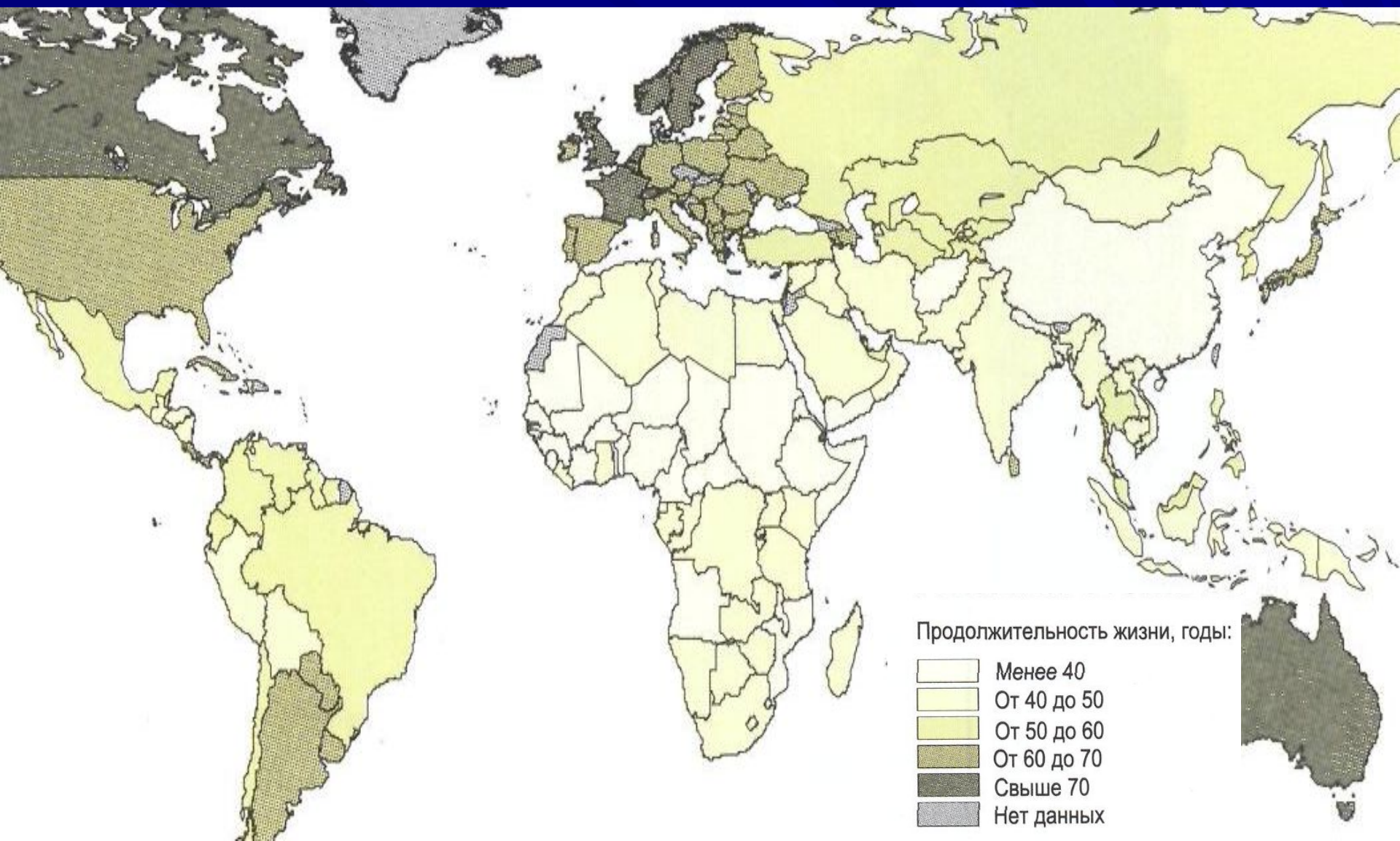
ВЕЛИЧИНА ВЫПУСКА

**КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ
РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ**

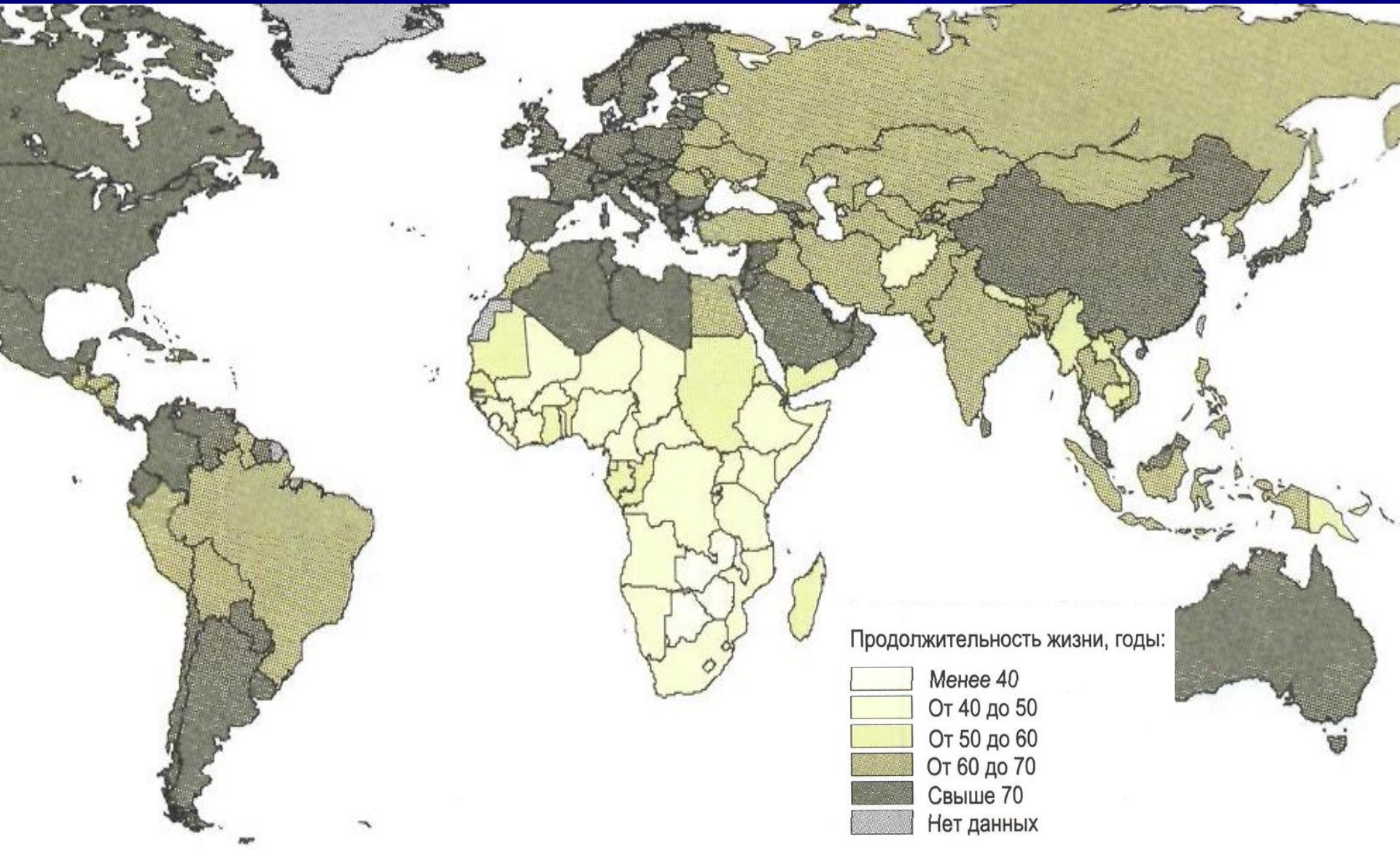
ПОКАЗАТЕЛИ УРОВНЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

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 РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ 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

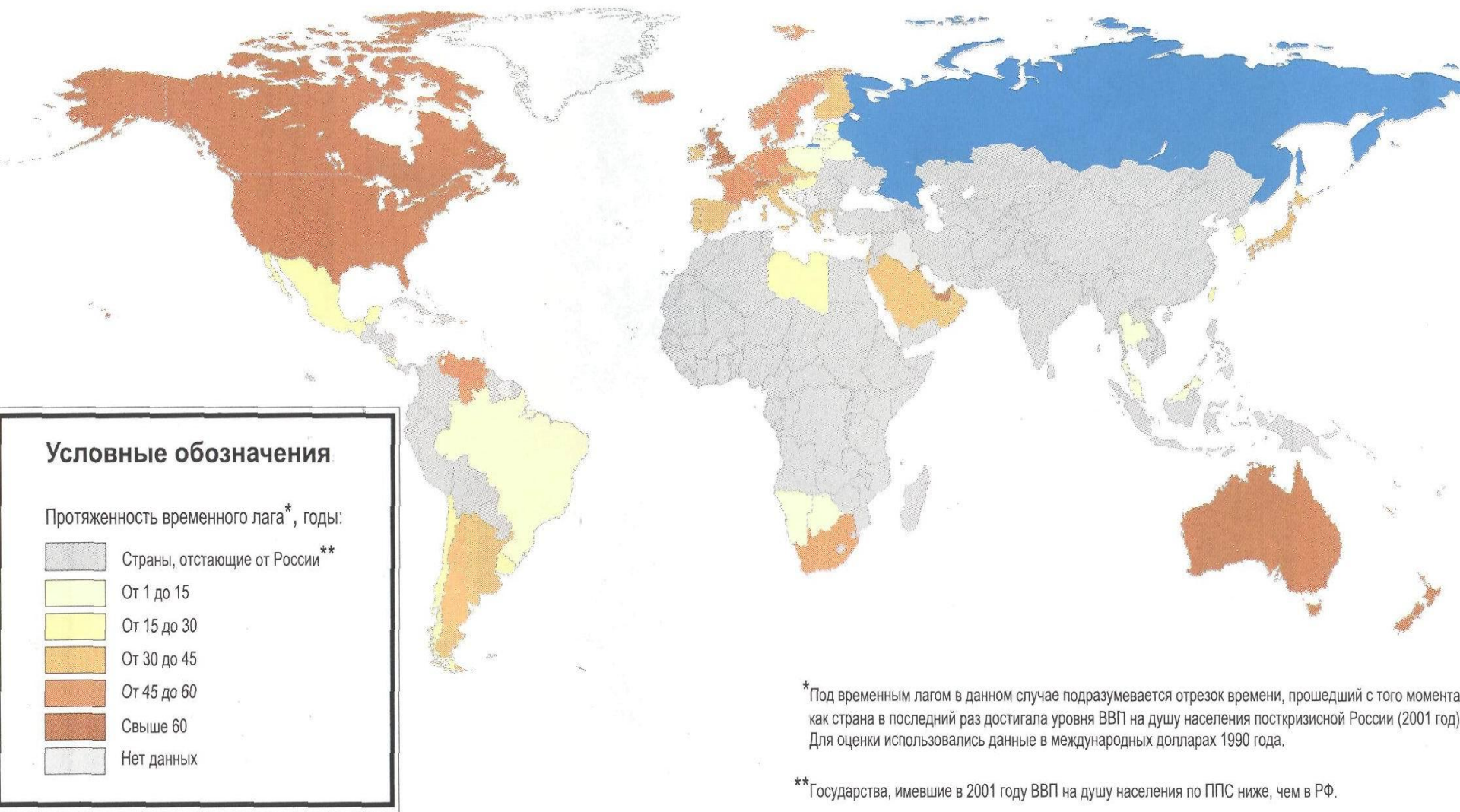


СТРАНЫ-ЛИДЕРЫ – ЕСЛИ УРОВЕНЬ
СРЕДНЕДУШЕВОГО ВВП МОЖЕТ
ДОСТИЧЬ МАКСИМАЛЬНОГО
ПОКАЗАТЕЛЯ МЕНЬШЕ, ЧЕМ ЗА ОДНО
ПОКОЛЕНИЕ

□ 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 %

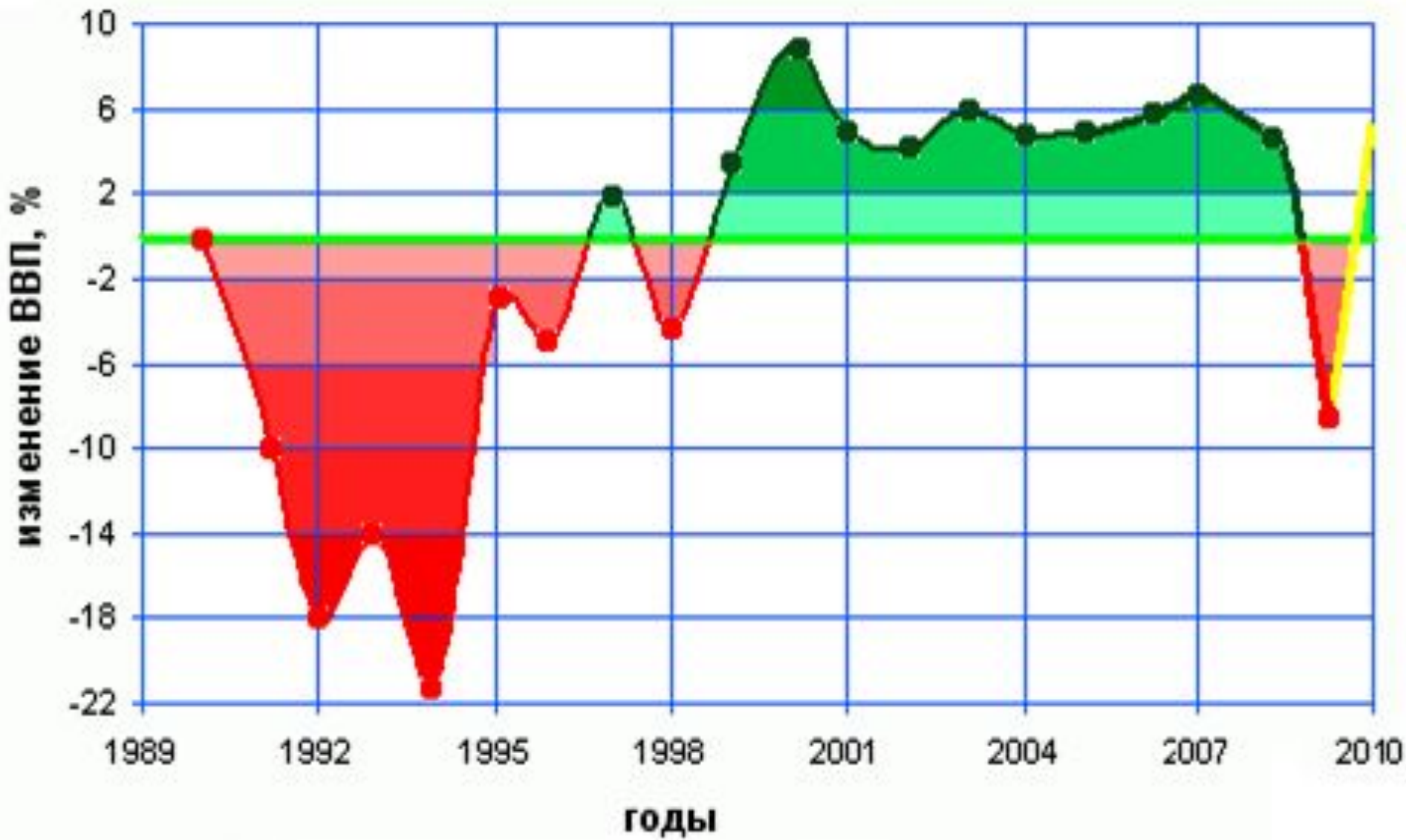


График годового изменения реального ВВП России 1991—2009 г.

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.