

**Объяснить можно ВСЕ, но НЕ ВСЕМ.**

**Дифференцирование для определения  
ЭФФЕКТИВНОСТИ и ИНФЛЯЦИОННОСТИ  
экономического порядка в России  
в сравнении со странами мира**

**Р.И. Нигматулин**

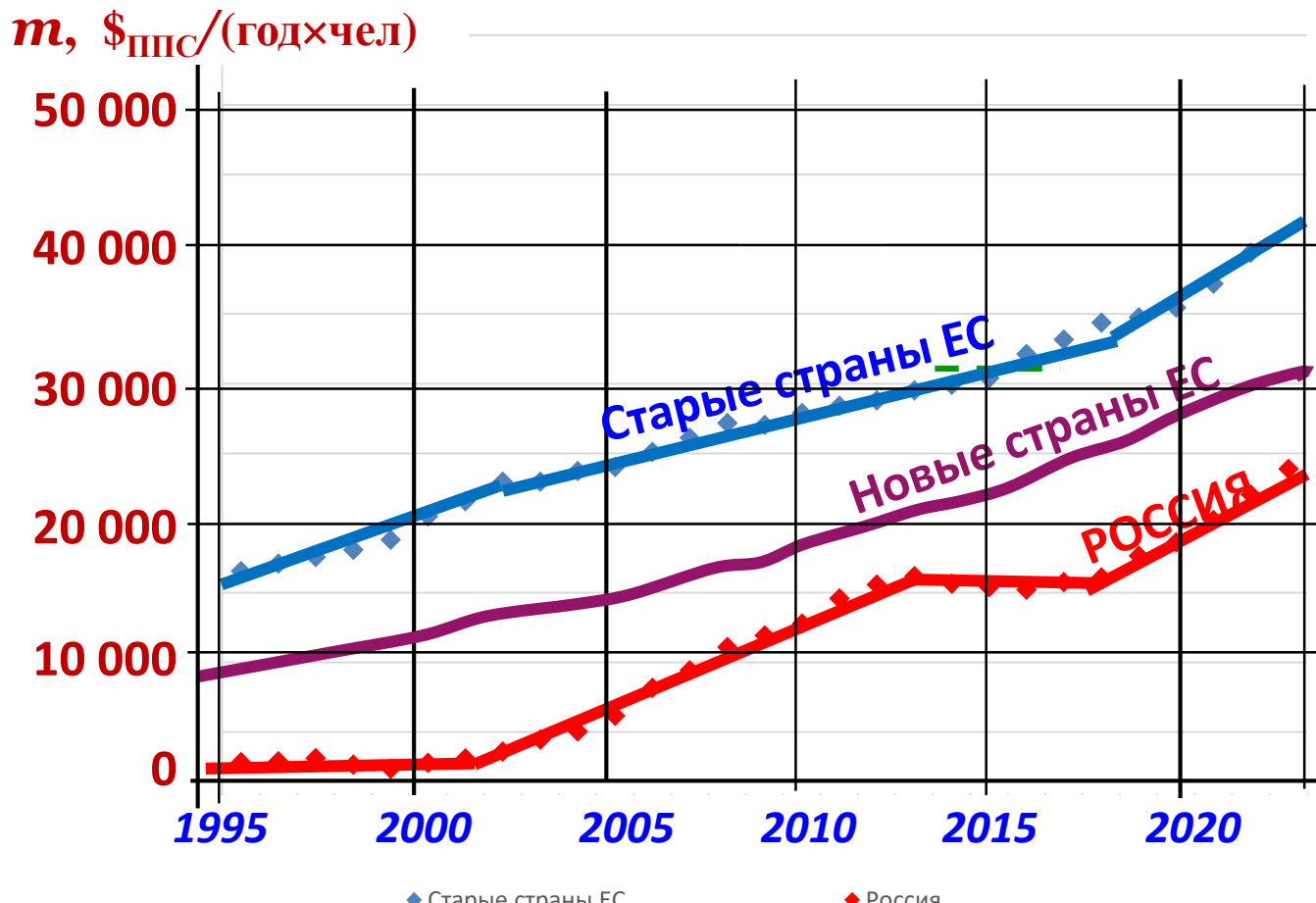
**Школа по морской геологии им. А.П. Лисицына  
Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, 17 ноября 2025**

**Г.**

# ТРИ СОЦИАЛЬНЫХ ПОРОКА РОССИИ

1. **Депопуляция:** Самая высокая в Европе смертность.  
Естественная убыль населения — **0,6** млн в 2024 г.

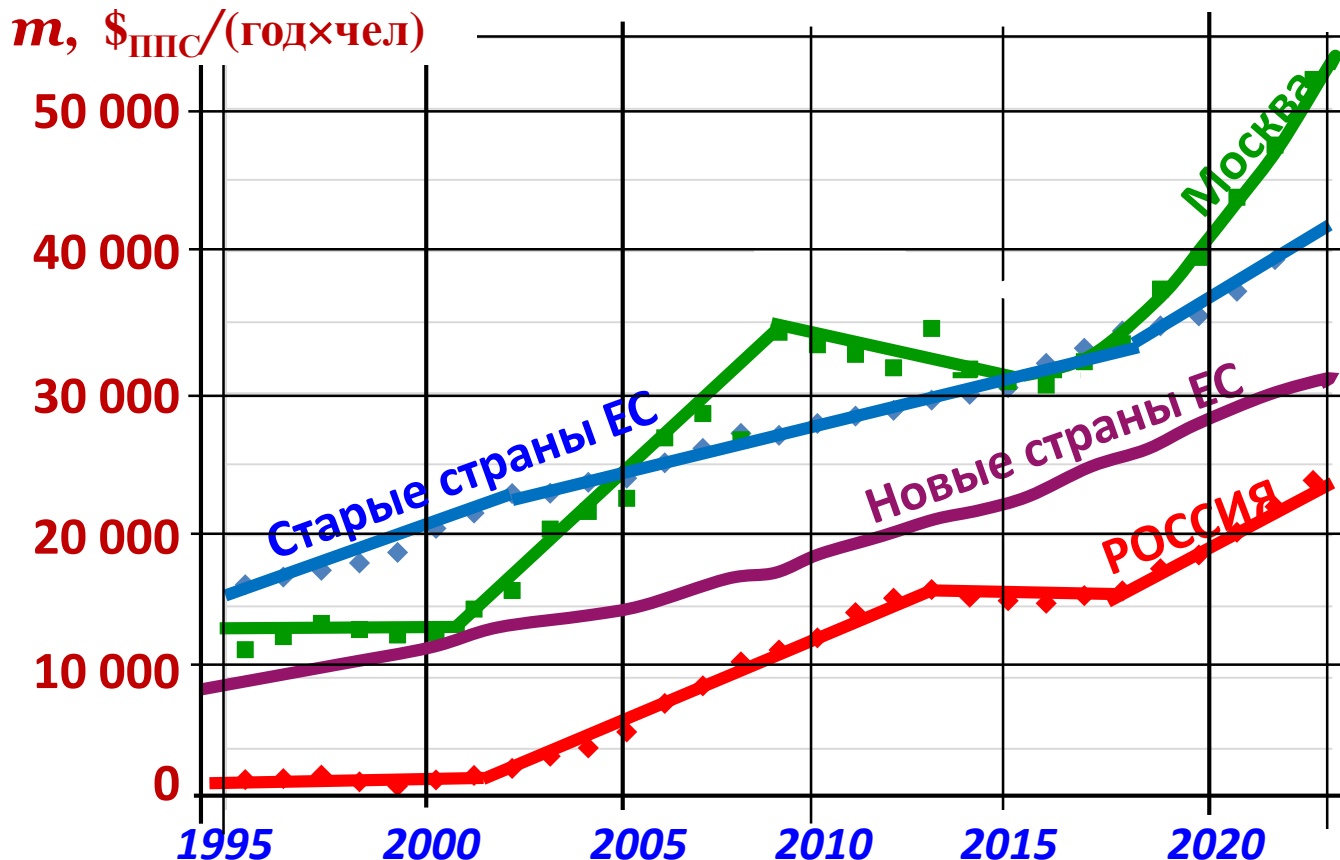
2. **Самые низкие в Европе подушевые доходы населения**  
Они в самых бедных регионах России меньше,  
чем в самых бедных регионах Китая



# ТРИ СОЦИАЛЬНЫХ ПОРОКА РОССИИ

1. **Депопуляция:** Самая высокая в Европе смертность.  
Естественная убыль населения — **0,6** млн в 2024 г.

2. **Самые низкие в Европе подушевые доходы населения**  
Они в самых бедных регионах России меньше,  
чем в самых бедных регионах Китая



# ТРИ СОЦИАЛЬНЫХ ПОРОКА РОССИИ

**1. Депопуляция:** Самая высокая в Европе смертность.  
Естественная убыль населения — **0,6** млн в 2024 г.

**2. Самые низкие в Европе подушевые доходы населения**  
Они в самых бедных регионах России меньше,  
чем в самых бедных регионах Китая

**3. НЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ** ни один из майских Указов Президента РФ  
В 2012 г было поручено к 2020 г.

24 тыс руб/мес — мин. зарплата

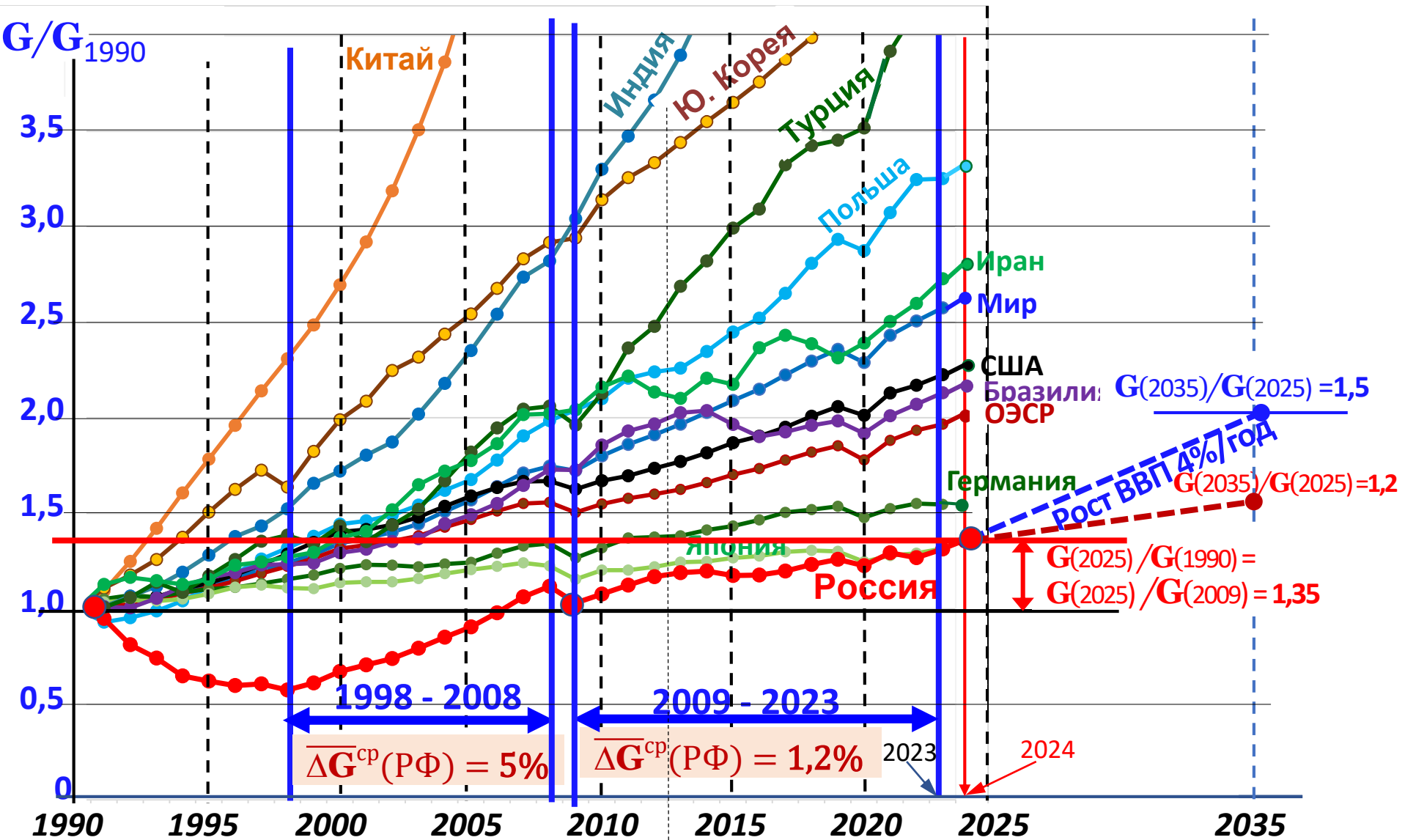
70 тыс руб/мес — сред. Зарплата

25 млн высококвалифицированных рабочих мест

- Не выполнено
- даже в 2,5 раза подешевевших руб
- даже к 2026 г.

# Аномальное расслоение по регионам 2024 г.

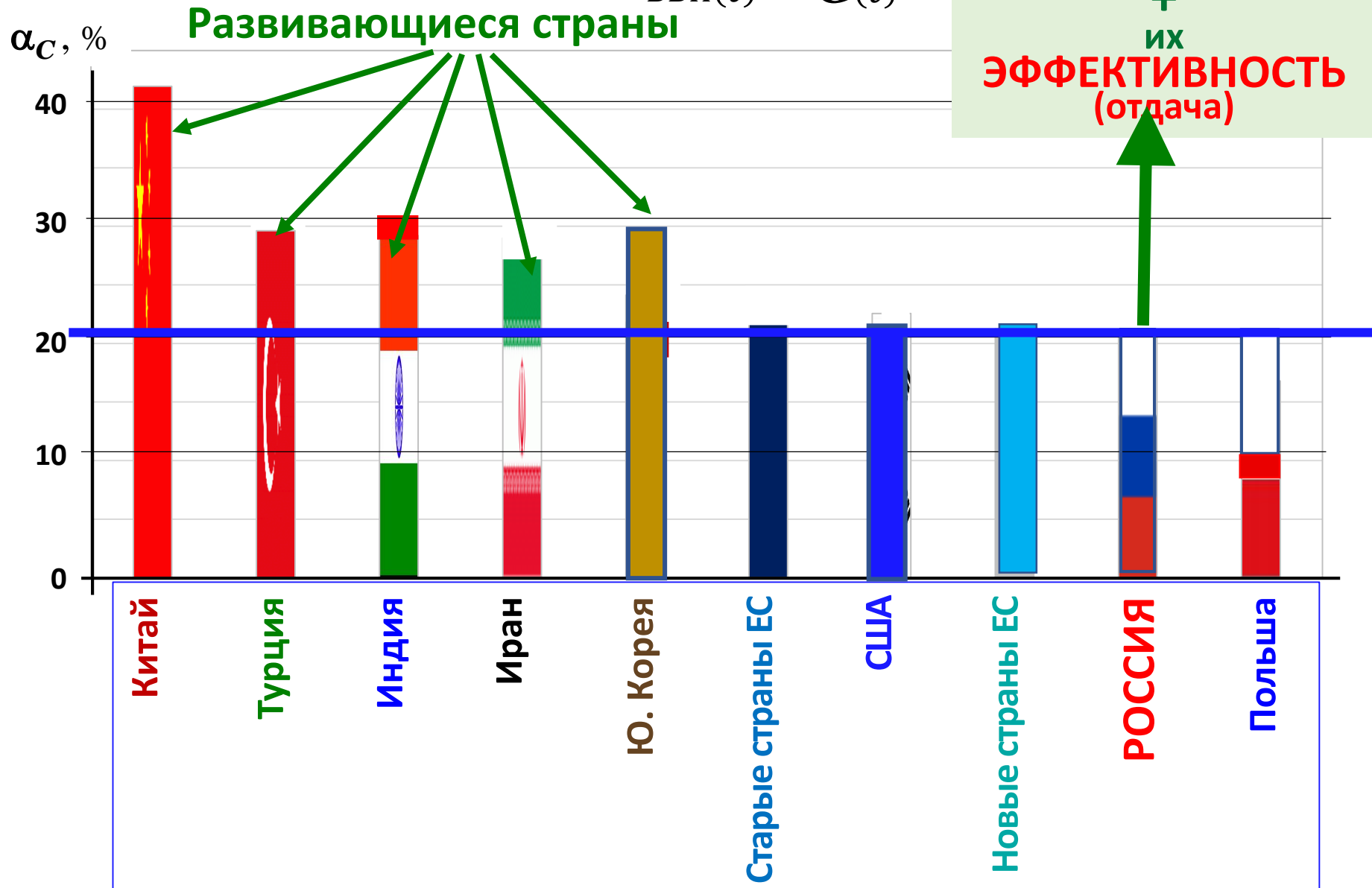
<b>РФ</b> <b>Валовый внутренний</b> <b>продукт (ВВП)</b> <b>201,1 Труб/год</b>	<b>Денежные</b> <b>доходы</b> <b>населения</b> <b>(ДДН)</b>  <b>тыс. руб</b> <b>месяц × душа</b>
<b>Российская Федерация</b>	<b>63</b>
<b>МОСКВА</b>	<b>141</b>
<b>Красноярский край</b>	<b>59</b>
<b>Республика Татарстан</b>	<b>61</b>
<b>Новосибирская обл</b>	<b>58</b>
<b>Республика Башкортостан</b>	<b>47</b>
<b>Чеченская Республика</b>	<b>40</b>
<b>Ингушетия</b>	<b>27</b>



**ВВП России и других стран**  
 (1990–2024 гг. в постоянных ценах 1990 г.),  
 отнесенных к соответствующим значениям ВВП в 1990 г.  
 (по данным Росстата и Мирового банка)

# Капиталоемкость ВВП:

$$\alpha_C(t) = \frac{\text{ИОК}(t)}{\text{ВВП}(t)} = \frac{C(t)}{G(t)}$$



# ПАРАМЕТРЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ («КПД»)

## 1. Относительная эффективность инвестиций (в основной капитал)

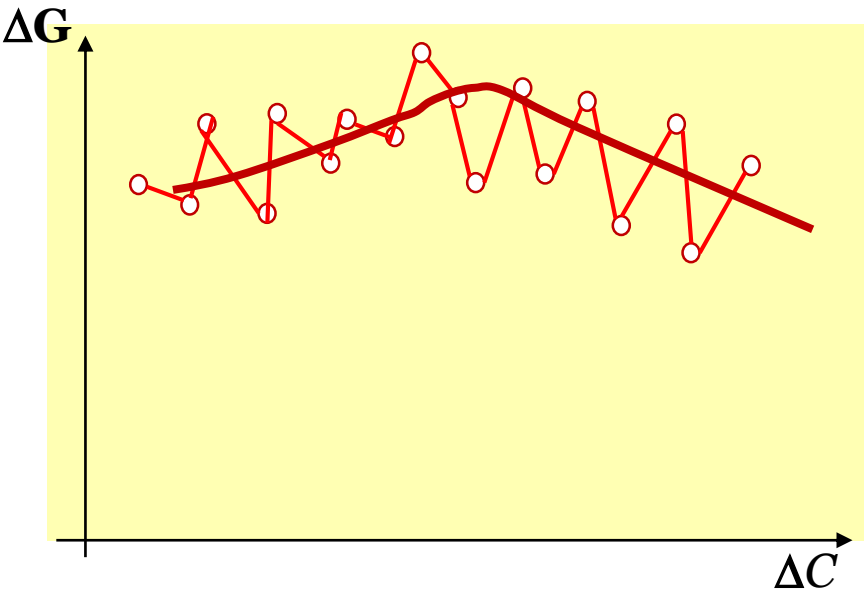
$$\bar{\eta}_c(t) \equiv \frac{\overline{\Delta G}(t)}{\Delta C(t)} = \frac{d\overline{G}(t)}{dC(t)}$$

$$\overline{\Delta G}(t) = \frac{G(t) - G(t-1)}{G(t-1)}$$

$$\overline{\Delta C}(t) = \frac{C(t) - C(t-1)}{C(t-1)}$$

# ПАРАМЕТРЫ НЕЭФФЕКТИВНОСТИ («ДИССИПАЦИИ»)

## 2. $\bar{k}_{\Phi/C} = \frac{\Delta\Phi}{\Delta C} = \frac{d\Phi}{dC}$ - коэффициент **ИНФЛЯЦИОННОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ** (коэффициент «диссипации» инвестиций)



Дифференцирование эмпирических (статистических) данных требует **усреднение (сглаживание)**

$$(\bar{\eta}_c)_i^{av} = \left( \frac{\overline{\Delta G}}{\Delta C} \right)_i^{av} = \frac{1}{3} [(\bar{\eta}_c)_{i-1} + (\bar{\eta}_c)_i + (\bar{\eta}_c)_{i+1}]$$

$$(k_{\Phi G})_i^{av} = \left( \frac{\overline{\Delta\Phi}}{\Delta C} \right)_i^{av} = \frac{1}{3} [(k_{\Phi G})_{i-1} + (k_{\Phi G})_i + (k_{\Phi G})_{i+1}]$$

# 1. Рассмотрим статистику параметров

$$\eta_C, \bar{\eta}_C, \bar{k}_{\Phi/C}, \bar{k}_{\Phi/G}, \varphi, \dots$$

для разных стран в периоды 1996-2008 и 2009-2023

**53 страны и организаций**

**РОССИЯ**

**МИР** (в целом), **ОЭСР** (в целом)

**«Старые» страны ЕС** (в целом )

*и отдельно Германия, Франция, Нидерланды, Австрия, Швеция, Бельгия, Италия, И*

**Великобр**

**«Новые»**

*и отдельно*

*Бывшие рес*

**Турция, И**

**Мы исследуем не структуры инвестиций и**

**их влияние на рост ВВП,**

**а сравнение этих 5 коэффициентов**

**для разных стран, имеющих**

- **разные структуры инвестиций и**
- **разные структуры их экономик.**

*Страны Юго-восточной Азии:* Япония, Ю. Корея, Китай, Тайвань, Индия, Шри-Ланка, Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Таиланд

*Африка:* Сауд Аравия, ОАЭ, Египет, Алжир, Израиль, ЮАР

*Америка:* США, Канада, Мексика, Доминикана, Перу, Чили, Бразилия, Колумбия, Венесуэла, Аргентина

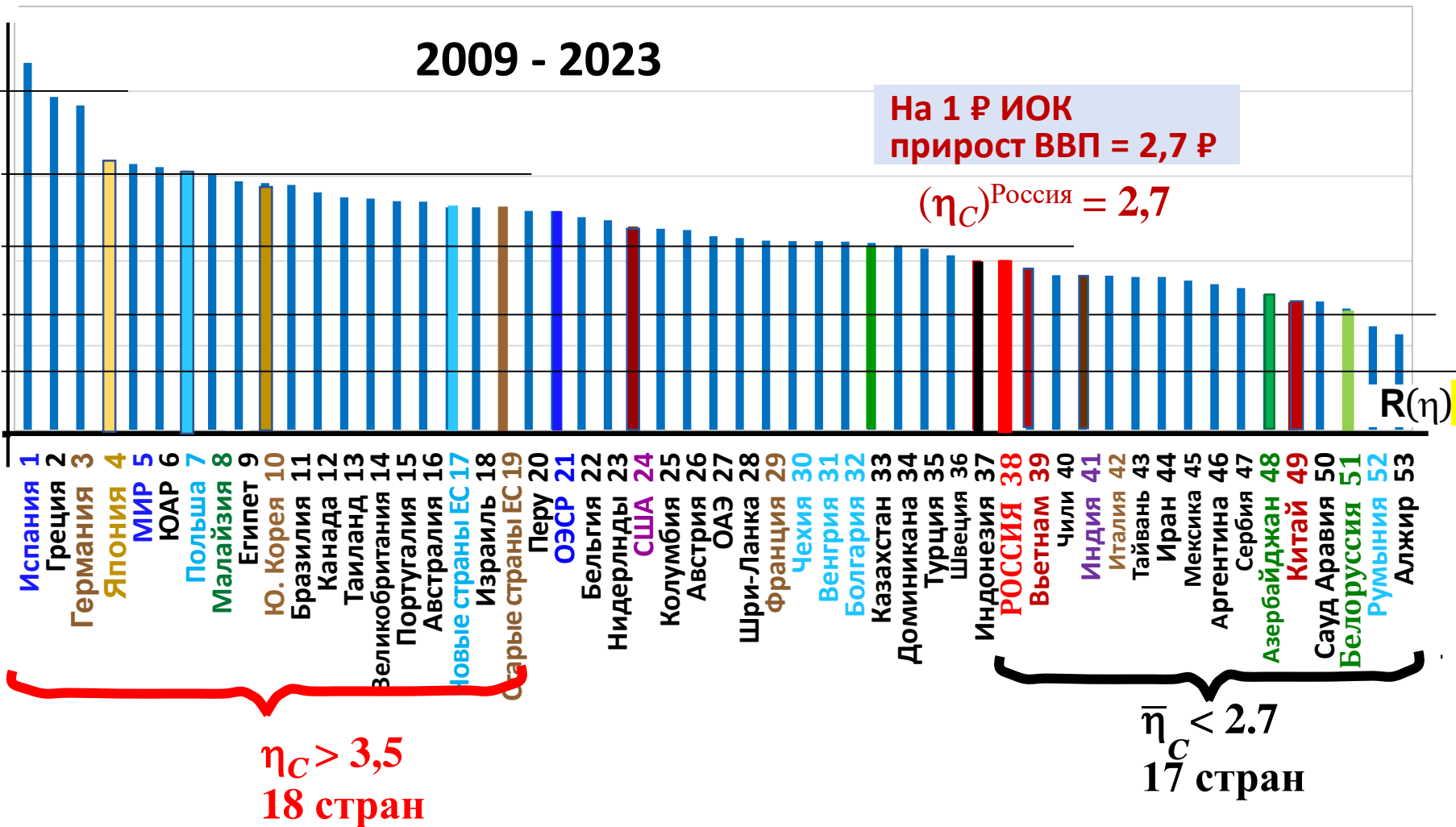
Монетарная эффективность инвестиций  $\eta_c(t) \equiv \frac{\Delta G(t)}{\Delta C(t)}$ ,  $\frac{\text{₽/год}}{\text{₽/год}}$

$$\eta_c = \frac{\bar{\eta}_c}{\alpha_c}$$

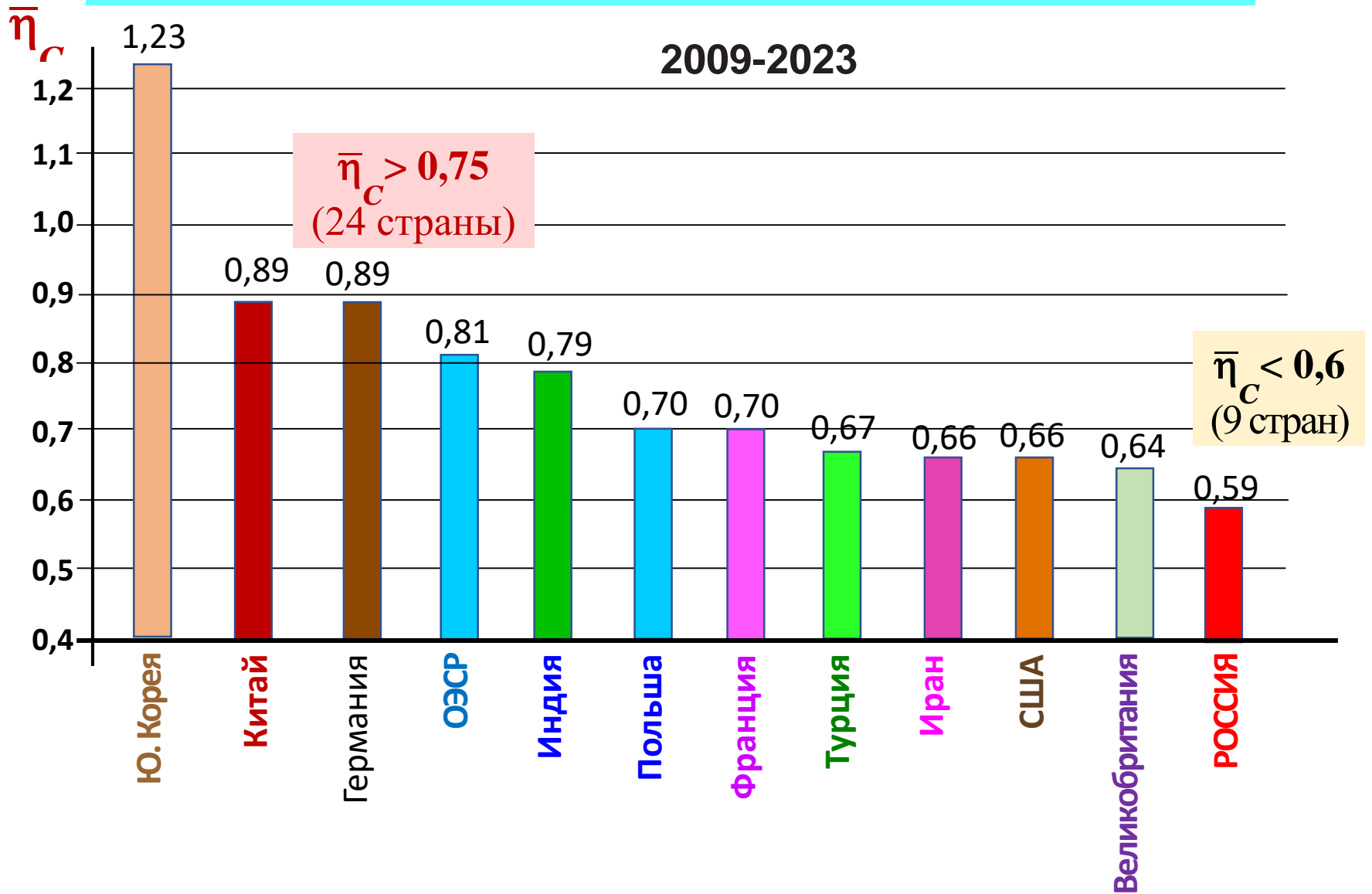
2009 - 2023

На 1 ₽ ИОК  
прирост ВВП = 2,7 ₽

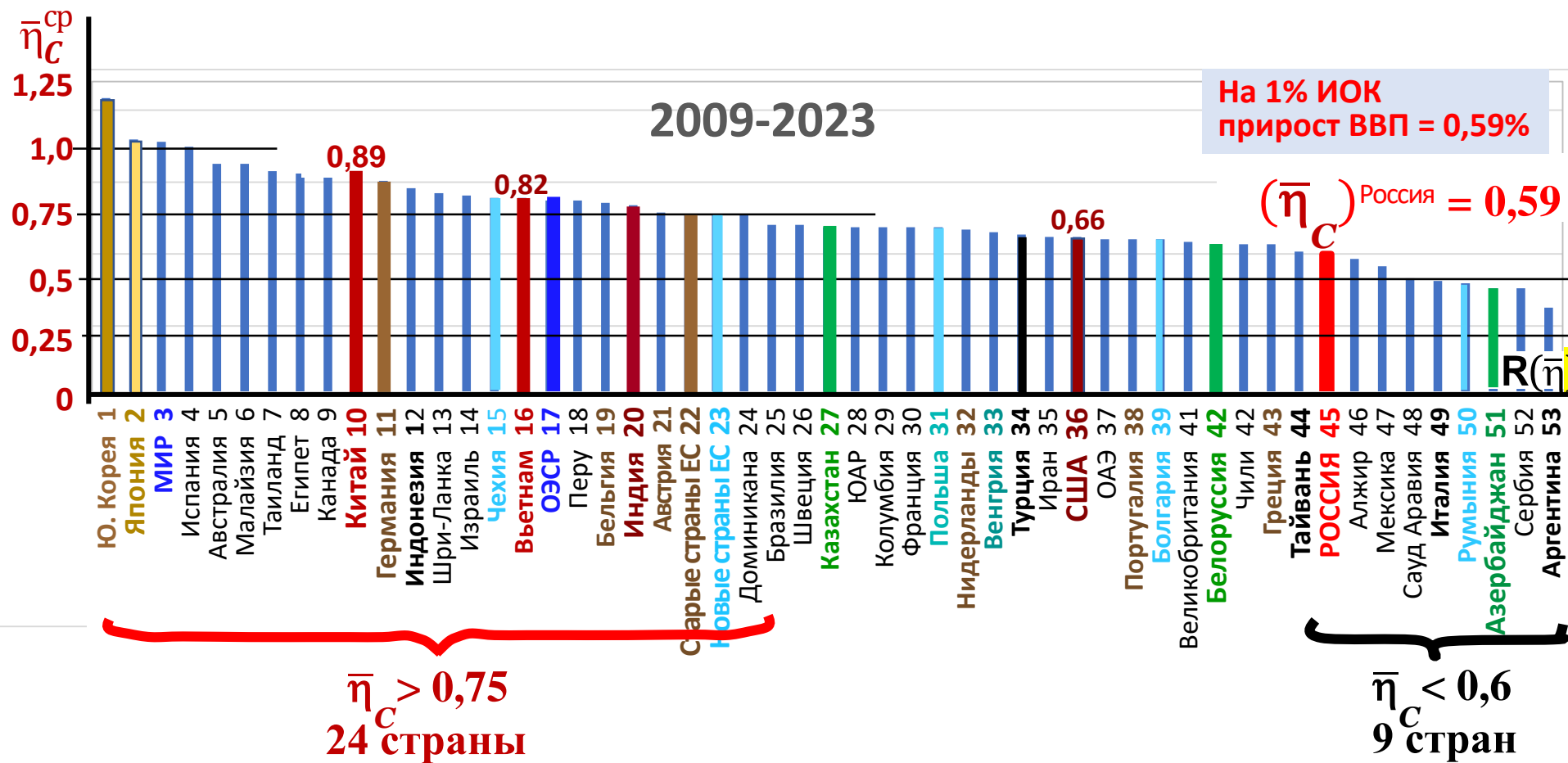
$(\eta_c)^{\text{Россия}} = 2,7$



Относительная эффективность инвестиций  $\bar{\eta}_c(t) \equiv \frac{\Delta \bar{G}(t)}{\Delta \bar{C}(t)} = \left( \frac{d\bar{G}}{d\bar{C}} \right)$



Относительная эффективность инвестиций  $\bar{\eta}_c = \frac{\overline{\Delta G}}{\overline{\Delta C}}$ ,  $\frac{\%/год}{\%/год}$



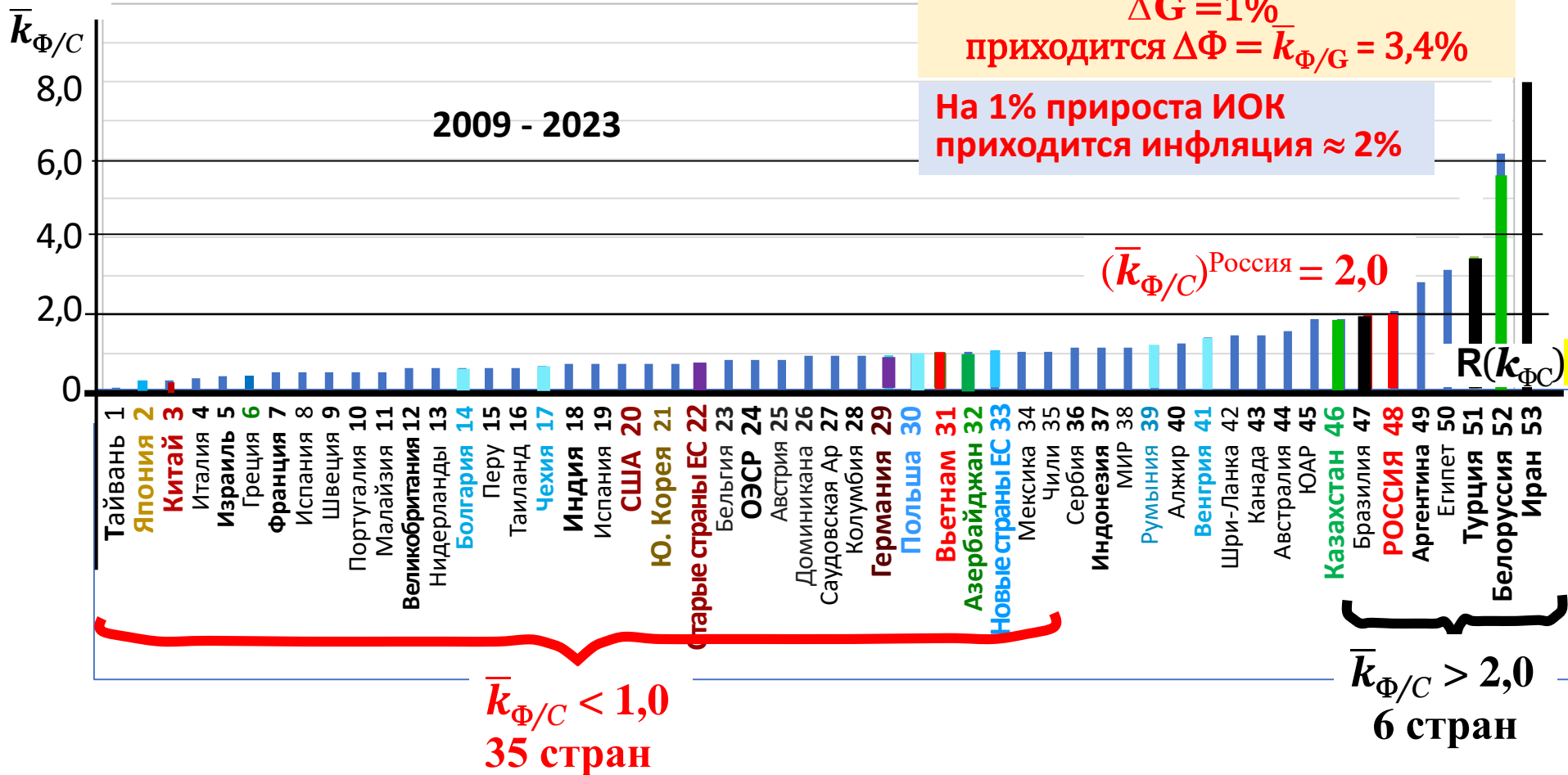
# Коэффициент ИНФЛЯЦИОННОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ

$$\bar{k}_{\Phi/C} = \frac{\Delta\Phi}{\Delta C}$$

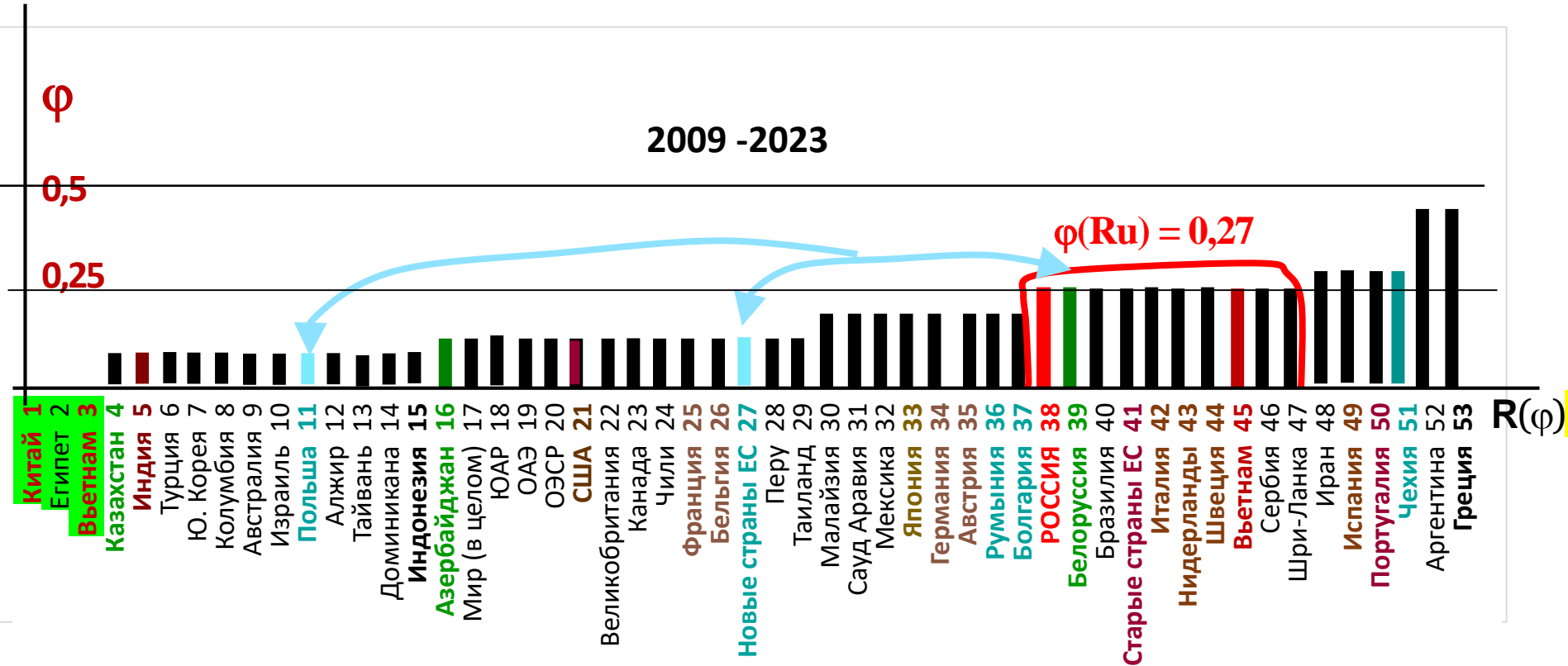
$$\bar{k}_{\Phi/G} = \frac{\Delta\Phi}{\Delta G} = \frac{\Delta\Phi}{\Delta C} \frac{1}{\bar{\eta}_C}$$

Для России на 1% прироста ВВП  
 $\Delta G = 1\%$   
 приходится  $\Delta\Phi = \bar{k}_{\Phi/G} = 3,4\%$

На 1% прироста ИОК  
 приходится инфляция  $\approx 2\%$

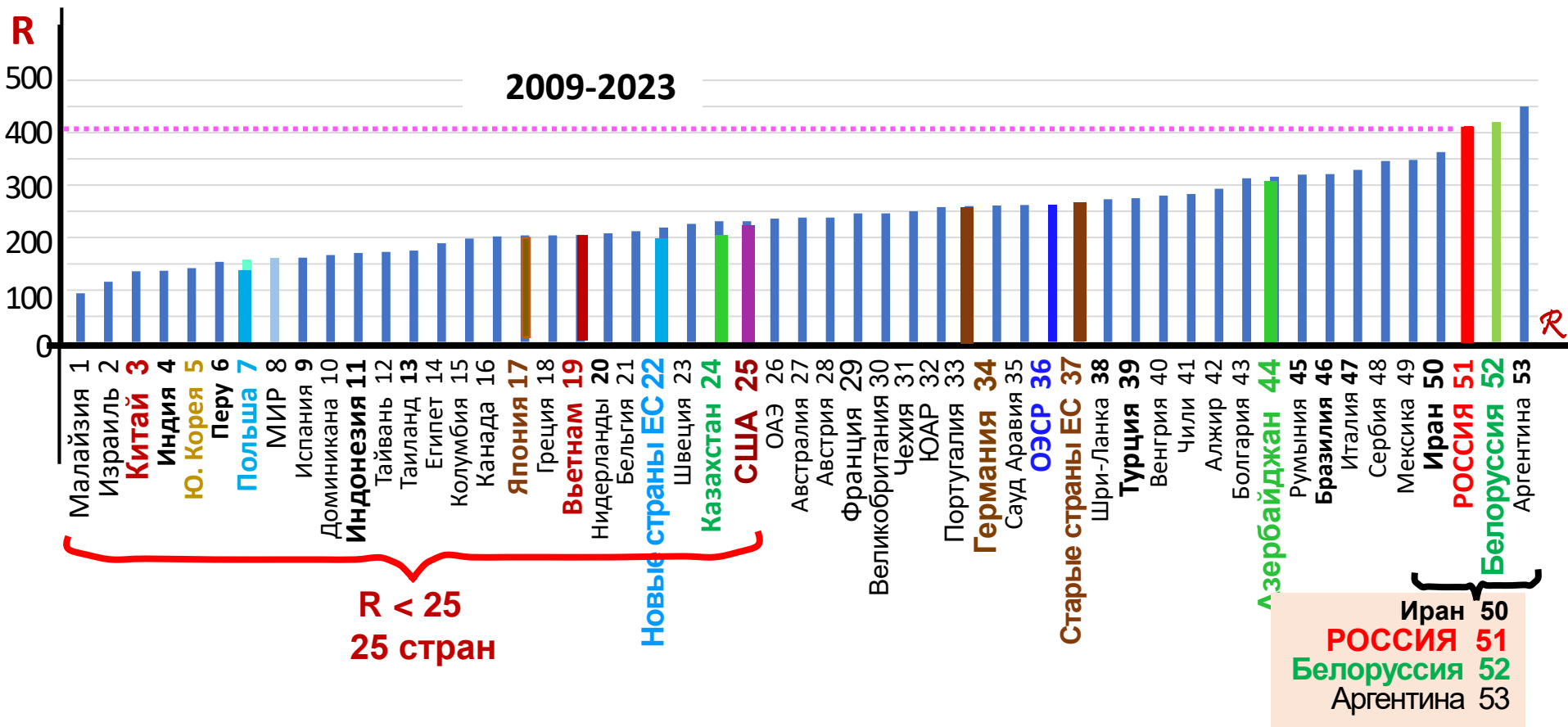


# Доля кризисных лет $\varphi$ ( $\Delta G < 0$ )



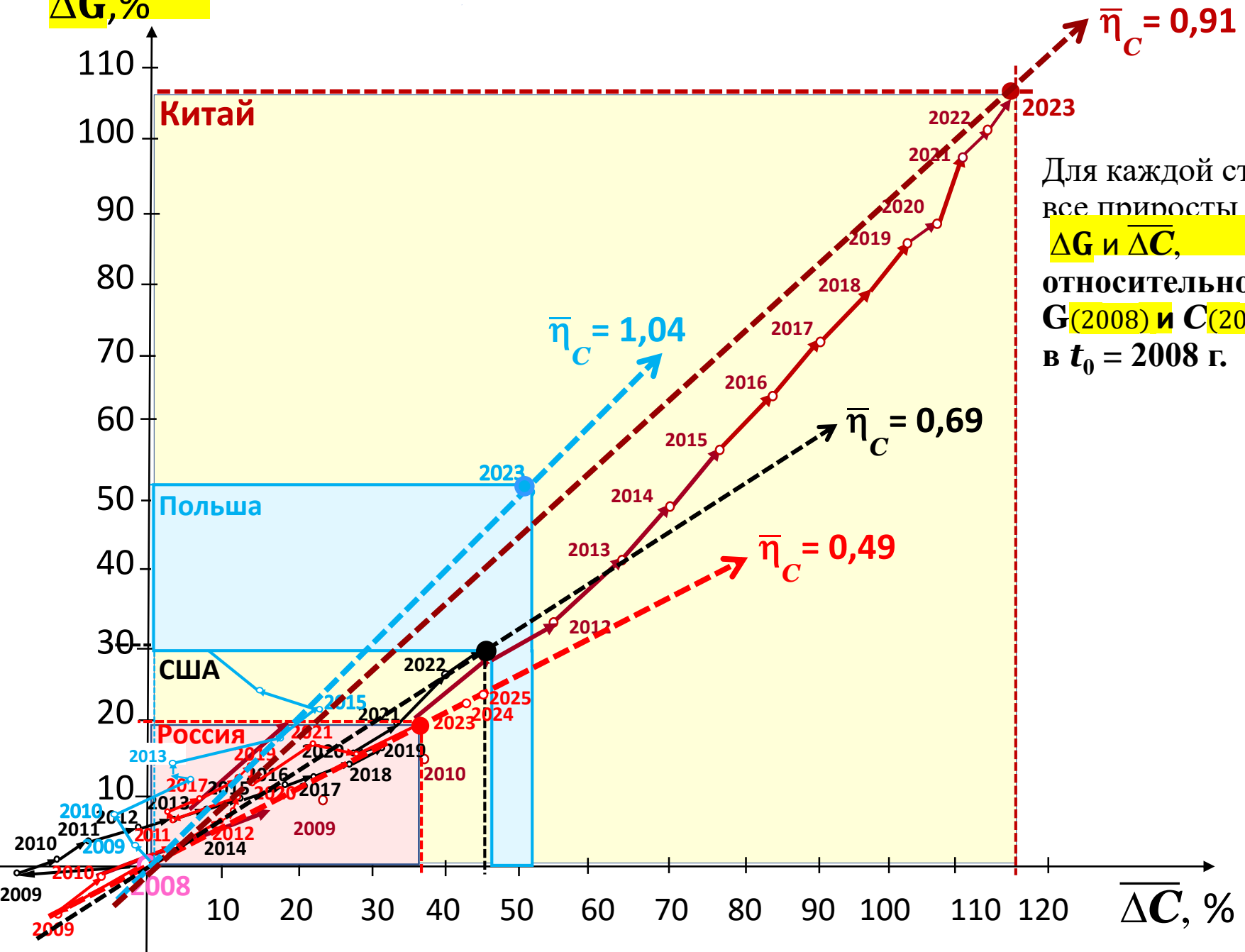
# Суммарные рейтинги **R** неэффективности 53 стран по показателям

$$R = R(\Delta G) + R(\varphi) + R(\bar{\eta}_c) + R(\eta_c) + R(\bar{k}_{\Phi/C}) + R(\bar{k}_{\Phi/G}) + R(\bar{k}_{\Phi H/G}) + R(\bar{\eta}_M) + R(\eta_M)$$



# Экономический рост

$\Delta G, \%$

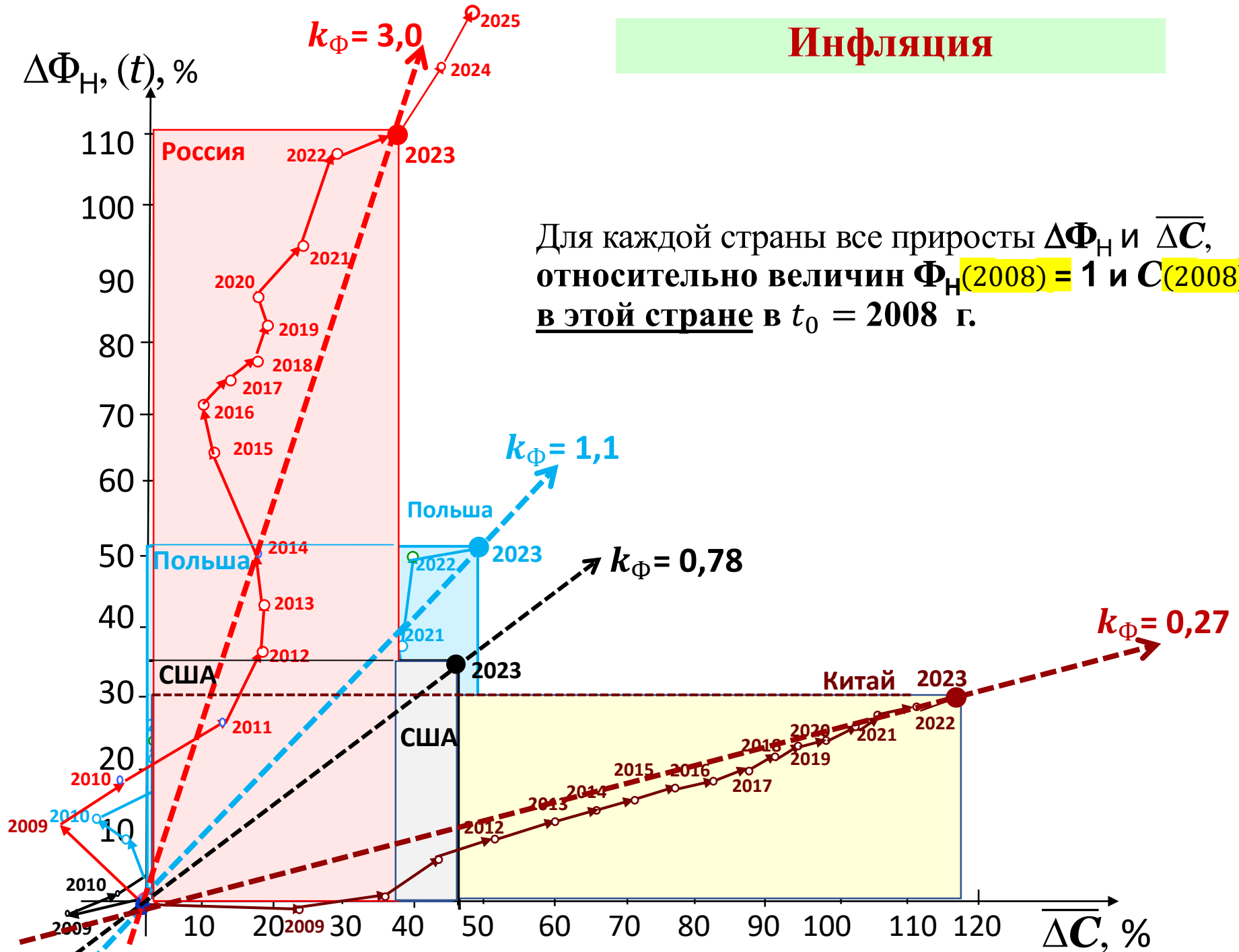


Для каждой страны  
все приросты  
 $\Delta G$  и  $\Delta \bar{C}$ ,  
относительно  
 $G(2008)$  и  $C(2008)$   
в  $t_0 = 2008$  г.

# Инфляция

$\Delta\Phi_H, (t), \%$

Для каждой страны все приросты  $\Delta\Phi_H$  и  $\overline{\Delta C}$ , относительно величин  $\Phi_H(2008) = 1$  и  $C(2008)$  в этой стране в  $t_0 = 2008$  г.



	Россия	Польша	США	Китай
$\overline{\Delta \dot{C}} = \frac{C(2023) - C(2008)}{15 C(2008)}$ <p>ТЕМП РОСТА ИНВЕСТИЦИЙ</p>	2,5 %/год	3,3 %/год	3,0 %/год	7,7 %/год
$\overline{\Delta \dot{G}} = \frac{G(2023) - G(2008)}{15 G(2008)}$ <p>ТЕМП РОСТА ВВП</p>	1,2 %/год	3,4 %/год	2,1 %/год	7,1 %/год
$\overline{\Delta \dot{\Phi}_H} = \frac{\Phi_H(2023) - \Phi_H(2008)}{15 \Phi(2008)}$ <p>ГОДИЧНАЯ ИНФЛЯЦИЯ</p>	7,3 %/год	3,6 %/год	2,3 %/год	2,1 %/год
$\bar{\eta}_{G/C} = \frac{\overline{\Delta G}(15)}{\overline{\Delta C}(15)}$ <p>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНВЕСТИЦИЙ</p>	0,49	1,0	0,69	0,91
$\bar{k}_{\Phi/C} = \frac{\overline{\Delta \Phi}(15)}{\overline{\Delta C}(15)}$ <p>ИНФЛЯЦИОННОСТЬ ИНВЕСТИЦИЙ</p>	3,0	1,1	0,78	0,27

### Число ученых на 10 тыс. населения

Россия ..... **53** (26 место из 28 развитых стран)

Ю. Корея, Израиль, Швеция..... **174**

# Фазовая диаграмма ИОК – ВВП для России, Польши, США и Китая в период 2008–2023 гг.

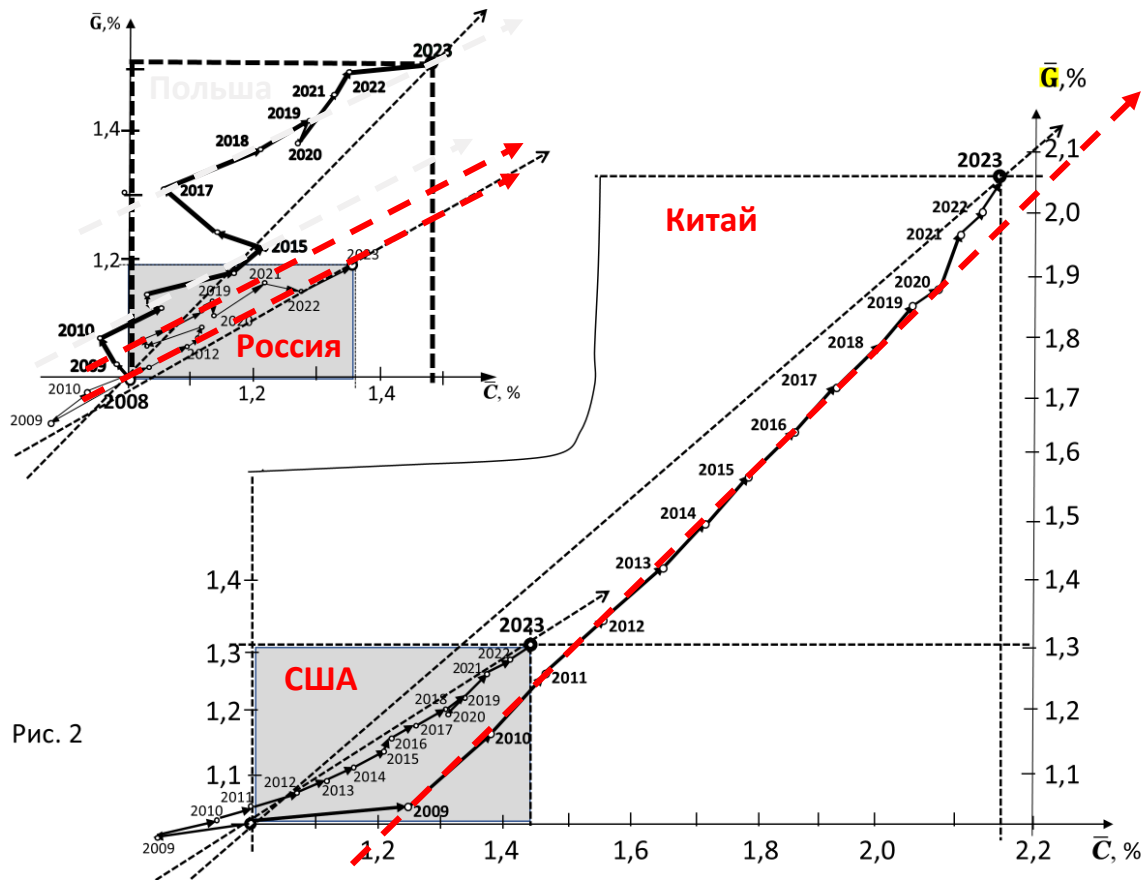


Рис. 2

## Фазовая диаграмма ИОК – Потребительская инфляция для России, Польши, США и Китая в период 2008–2023 гг.

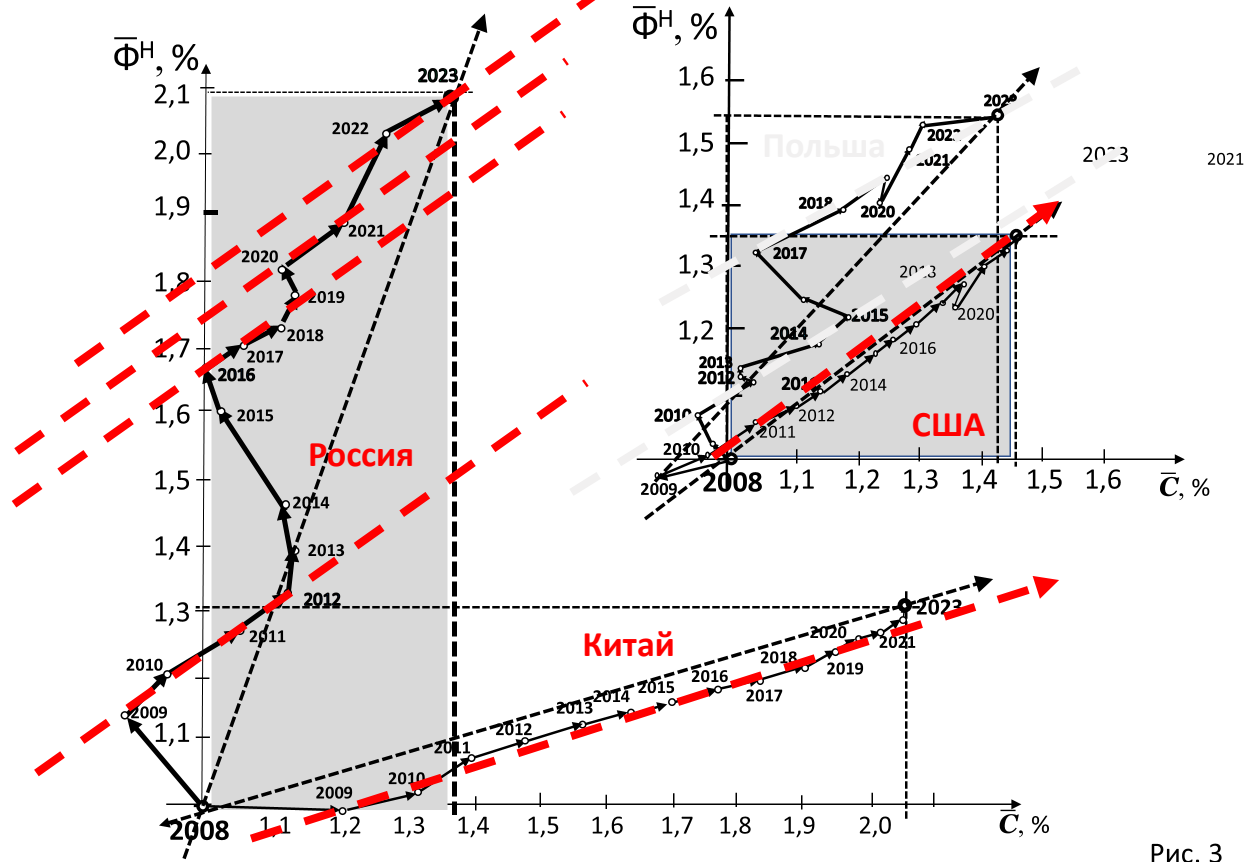


Рис. 3

# РОССИЯ (2009 – 2023)

## Эффективность и инфляционность инвестиций ( $\alpha_C = 0,21$ )

при росте ВВП:

$R_{\max} = 53$	$\eta_C = \frac{dG}{dC} = 2,7 = \frac{\bar{\eta}_C}{\alpha_C}$ $R_{\eta_C} = 37$	$\bar{\eta}_C = \frac{\overline{dG}}{\overline{dC}} = 0,59$ $R_{\bar{\eta}_C} = 45$	$k_{\Phi/C} = \frac{d\Phi}{dC} = 2,0$ $R_{\Phi/C} = 48$	$k_{\Phi_H/C} = \frac{d\Phi_H}{dC} = 1,2$ $R_{\Phi_H/C} = 47$
-----------------	-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

2024 г.:  $\overline{\Delta G} = 4,3\%$ ,  $\overline{\Delta C} = 7,4\%$ ,

Опубликовано  
в 2025 г.

$$\bar{\eta}_C = \frac{4,3}{7,4} = 0,58$$

$\Delta\Phi_H = 9,5\%$  (Росстат)

$$k_{\Phi_H/C} = \frac{9,5}{7,4} = 1,3$$

Прогноз Минфина РФ от 30.09.2024 г. (<https://minfin.gov.ru>)

	2025	2026	2027	среднее значение
$\overline{\Delta G}$	2,5%	2,6%	2,8%	2,6%
$\overline{\Delta C}$	2,1%	3,0%	3,3%	2,8%

Этим  $\overline{\Delta G}$  и  $\overline{\Delta C}$  соответствуют относительные эффективности ИОК

$\bar{\eta}_C$	1,19	0,87	0,85	$\frac{2,6\%}{2,8\%} = 0,94$
----------------	------	------	------	------------------------------

Что в 1,6 раза завышает  $\bar{\eta}_C = 0,59$   
 в предшествующие 30 лет,  
 в т.ч. и последние 15 лет

Нашу разработку надо внедрить в умы и практику  
 Правительства и Президента

Для преодоления бедности в России через 10 лет необходимо

## 1. Обеспечить годичный прирост ВВП

$$\overline{\Delta G} = 4\% \quad (\text{соответствует Указу Президента РФ})$$

## 2. Поднять ЭФФЕКТИВНОСТЬ инвестиций

$$\bar{\eta}_c \text{ с } 0,59 \rightarrow \text{до } 0,75 \quad R(\bar{\eta}_c) < 24$$

## 3. Снизить ИНФЛЯЦИОННОСТЬ инвестиций

$$\begin{aligned} k_{\Phi/C} & \text{ с } 2,0 \rightarrow \text{до } 1,0 \\ k_{\Phi H/C} & \text{ с } 1,2 \rightarrow \text{до } 0,6 \end{aligned} \quad R(k_{\Phi C}) < 34$$

До уровня стран  
Новой Европы

Тогда для  $\overline{\Delta G} = 4\%$  необходим годичный прирост инвестиций

$$\overline{\Delta C} = \frac{\overline{\Delta G}}{\bar{\eta}_c} = \frac{4\%}{0,75} = 5,3\%,$$

что приведет к годичной инфляции

$$\Delta \Phi = \bar{k}_{\Phi/C} \overline{\Delta C} = 1,0 \times 5,3\% = 5,3\%,$$

$$\Delta \Phi^H = \bar{k}_{\Phi H/C} \overline{\Delta C} = 0,6 \times 5,3\% = 3,2\%,$$

**А для обеспечения повышения эффективности и  
снижения инфляционности  
НЕОБХОДИМО**

- 1. Кардинально совершенствовать экономический порядок,**
- 2. Менять кадры руководителей экономического блока в Правительстве, Парламенте, корпорациях и регионах.**
- 3. Указать РАН, чтобы она стала активней в разработке экономического порядка**

Сложившиеся  
*Социально-экономический порядок  
и кадровая политика*

будут становиться *опасными*  
*т.к. не смогут* преодолеть

- Бедность и
- Вопиющее неравенство.

# ЧТО ДЕЛАТЬ?

Каждую отрасль  
Каждую корпорацию  
Каждый регион } оценивать по эффективности

По эффективности принимать кадровые решения

Вот тогда потребуются специалисты и ученые

- министрам,
- руководителям корпораций,
- главам регионов

Управленческий (не только уголовный) контроль коррупции

• РОСТ ИНВЕСТИЦИЙ (рост  $\Delta C$ )

• Но только по мере - СМЕНЫ КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ  
ЭКОНОМИЧЕСКОГО БЛОКА

• И по мере кардинального РОСТА  
ЭФФЕКТИВНОСТИ - рост  $\eta_c$  и  $\bar{\eta}_c$

• По мере УМЕНЬШЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТОВ  
ИНВЕСТИЦИОННОЙ ИНФЛЯЦИИ  $\bar{k}_{\Phi/C}$  и  $\bar{k}_{\Phi_H/C}$

На *внутреннем рынке* **снижение цен** на  
**сырье и полусырье, топливо, э/энергию,**  
**черные и цветные металлы, удобрения , ...**

**Малое и среднее предпринимательство**

с **20%** до **40-50%** ВВП.

**Подготовка трудовых ресурсов в  
профтехучилищах, колледжах и вузах**

**Инженерное образование, за счет госбюджета и *кредитов***  
Поднять уровень **физ-мат** подготовки в школах, колледжах и в вузах.

**Лидерство тех, кто**  
*читает лекции, ведет занятия и научные исследования*  
**Прекратить реформы, инициируемые чиновниками**

Реформировать **НАЛОГОВУЮ СИСТЕМУ**,

*снизив налоги на производство и бизнес*

и на ту часть прибыли, которая идет *на инвестиции* в образование, здравоохранение, науку, культуру, материнство.

Эти налоги надо переложить на *очень большие доходы* физ. лиц, их собственность и наследство

**НДФЛ**

**Консолидированный Бюджет** = 20% → 30% → 40-50%

Преодоление ужасающей *коррупции*

А.И. Бастрыкин (2022): «**Дальше просто ехать некуда**».

«*Инвестиционный напор*» - рост ИОК темпом

**5 – 7** % в год.

**Вывоз капитала и растраты на роскошь в 3 раза больше, чем необходимый ресурс на инвестиции**

Отбор инвестиционных проектов с открытой **конкуренцией**, **экспертизой** специалистами с разными точками зрения.

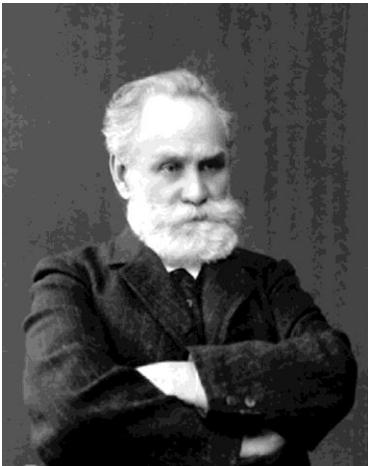
Министерства и госкорпорации должны иметь **опорные проектные** и **исследовательские** институты с определяющим влиянием на принятие инвестиционных проектов.

Все стратегические **решения** и **проекты** д.б. санкционированы **опорными** институтами с участием специалистов Академии наук и университетов.

## ***ЖКХ.***

Роста числа аварий (взрывы газа, затопления, отказ теплоснабжения, воды и электричества).

Из-за **потепления климата** будут учащаться  
**лесные пожары,**  
**катастрофические затопления** и  
**завалы снега.**



Академик **Иван Петрович Павлов** (1849-1936),  
Лекция «**О русском научном уме**»  
**май 1918 г**

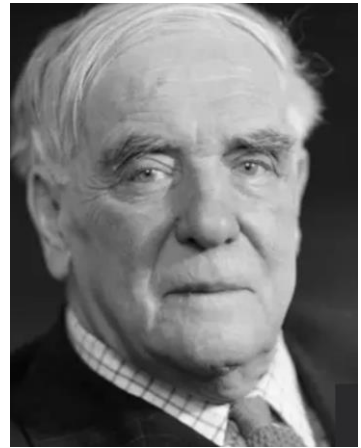
У нас должна быть  
**одна потребность и одна обязанность:**  
**смотреть на самих себя и окружающее**  
**БЕЗ САМООБМАНА**  
**и понимать, ЧТО МЫ ЕСТЬ ТАКОЕ.**

**В 1930-е годы писал жесткие письма в Правительство СССР**

# Академик И.П. Павлов передал эстафету П.Л. Капице

Академик Петр Леонидович Капица (1894-1984),  
**июль 1937 г., письмо И. Сталину**

Наша научная среда **не сплочена**  
**и оторвана от жизни страны.**  
Но хуже того, она **не стыдится** этой  
оторванности





# ПРЕЗИДЕНТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## ТЕЛЕГРАММА

Прием 17/6 11-26

Бланк № 4

Принял

Для заметок адресата

### ТЕЛЕГРАММА

ПРЕЗИДЕНТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УВЕДОМЛЕНИЕ ТЕЛЕГРАФОМ МОСКВА  
ПРОСПЕКТ НАХИМОВСКИЙ Д 36 ИНСТИТУТ ОКЕАНОЛОГИИ ИМ П.П. ШИРШОВА РАН  
НАУЧНОМУ РУКОВОДИТЕЛЮ ИНСТИТУТА АКАДЕМИКУ РАН Р.И. НИГМАТУЛИНУ

УВАЖАЕМЫЙ РОБЕТ ИСКАНДРОВИЧ ВСКЛ

ПРИМИТЕ ПОЗДРАВЛЕНИЯ С 85-ЛЕТНИМ ЮБИЛЕЕМ.

ВЫДЮЩИЙСЯ УЧЕНЫЙ, ТАЛАНТЛИВЫЙ ОРГАНИЗАТОР И МУДРЫЙ НАСТАВНИК, ВЫ  
ДОСТОЙНО ПРОДОЛЖИЛИ ТРАДИЦИИ СЛУЖЕНИЯ НАУКЕ И ОТЕЧЕСТВУ, ВНЕСЛИ  
ЗНАЧИМЫЙ ВКЛАД В РАЗВИТИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ НАУЧНОЙ МЫСЛИ.

И, КОНЕЧНО, ОТМЕЧУ **ВАШУ АКТИВНУЮ ГРАЖДАНСКУЮ ПОЗИЦИЮ**, ЗНАЧИМУЮ  
**ОБЩЕСТВЕННУЮ**, ЗАКОНОТВОРЧЕСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.

ЖЕЛАЮ ВАМ ЗДОРОВЬЯ, БОДРОСТИ ДУХА И НОВЫХ СВЕРШЕНИЙ.

**В. ПУТИН**

НННН ВРЕМЯ – 11:26 ДАТА-17.06.2025 ВХ. НОМЕР-004

**СПАСИБО!**

**КАДРЫ**

**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
ПОРЯДОК**

## СЕГОДНЯ Я ЧТУ ТРЕХ ГЕРОЕВ

1. Академик Николай Дмитриевич Кузнецов,  
дважды Герой Соц. Труда, Самара, (1911-1995)
2. Академик Александр Александрович Иноземцев  
Герой Труда России, Пермь
3. Академик Радик Рафикович Мулюков, ИПСМ, Уфа

*Теорема Р. Нигматулина:*

**В управлении экономикой и государством  
должны преобладать инженеры.**

## 1. Смена *кадровой политики* в

- *экономическом,*
- *производственном,*
- *научном и образовательном*

блоках Правительства и госкорпораций и

## 2. Преодоление ужасающей *коррупции*

А.И. Бастрыкин (2022): «**Дальше просто ехать некуда**».

### 3. Дефицит трудовых ресурсов

→ снижение производительности труда из-за неадекватного повышения зарплат и ускорения инфляции.

Подготовку трудовых ресурсов в  
**профтехучилищах, колледжах и вузах**

**Инженерное образование, за счет госбюджета и кредитов**

Поднять уровень физ-мат подготовки в школах, колледжах и в вузах.

**Лидерство тех, кто  
читает лекции, ведет занятия и научные исследования**

**Прекратить реформы, инициируемые чиновниками**

### Импорт трудовых ресурсов

из республик бывшего СССР, и их адаптации к российским условиям со строгим **выполнением законов** РФ.