

# Оценка процессов инвестиционного развития на основе анализа потребления металла

**Устинов Василий Сергеевич**

**к.э.н., старший научный сотрудник**

Международная научная школа-семинар имени академика С.С. Шаталина

«Системное моделирование социально-экономических процессов»

14 октября 2023 г.

Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда  
№ 23-28-00470, <https://rscf.ru/project/23-28-00470/>

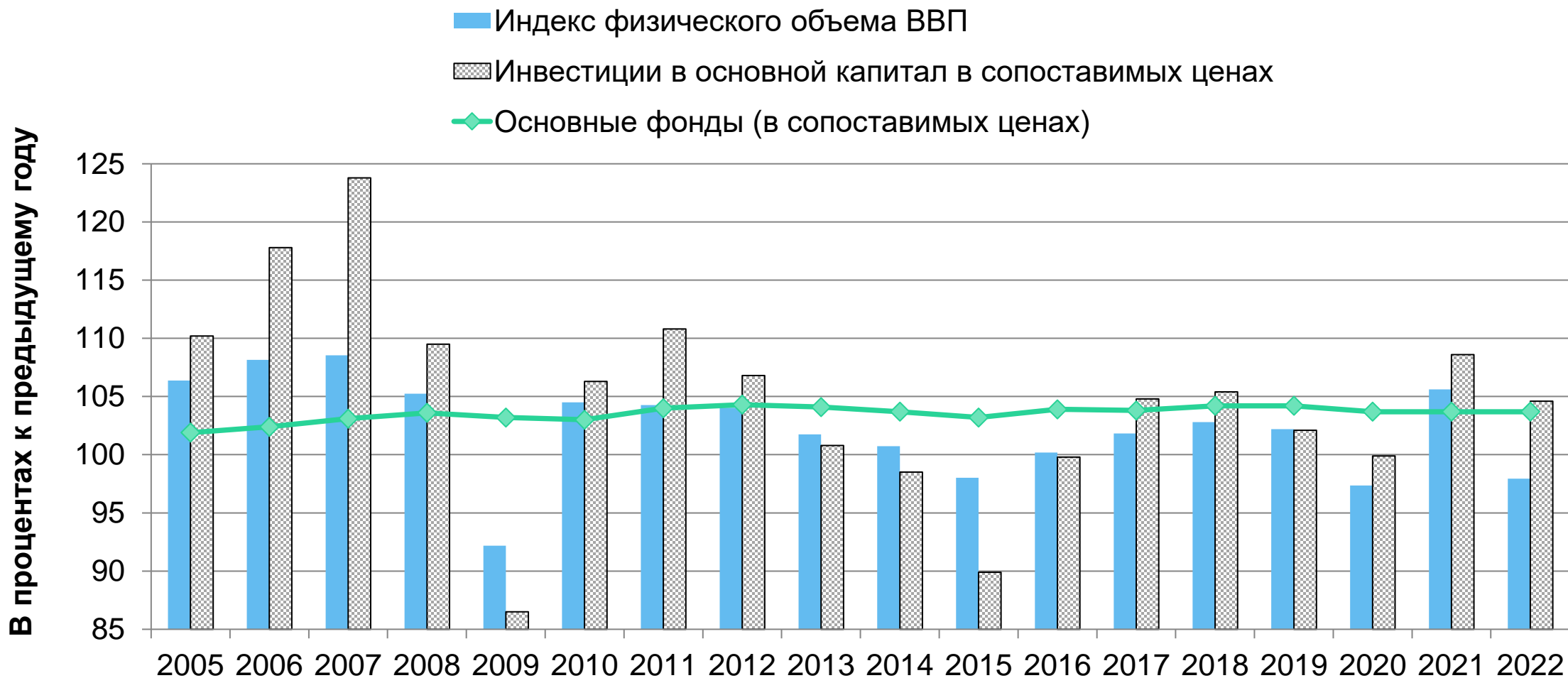


Институт  
Народнохозяйственного  
Прогнозирования РАН



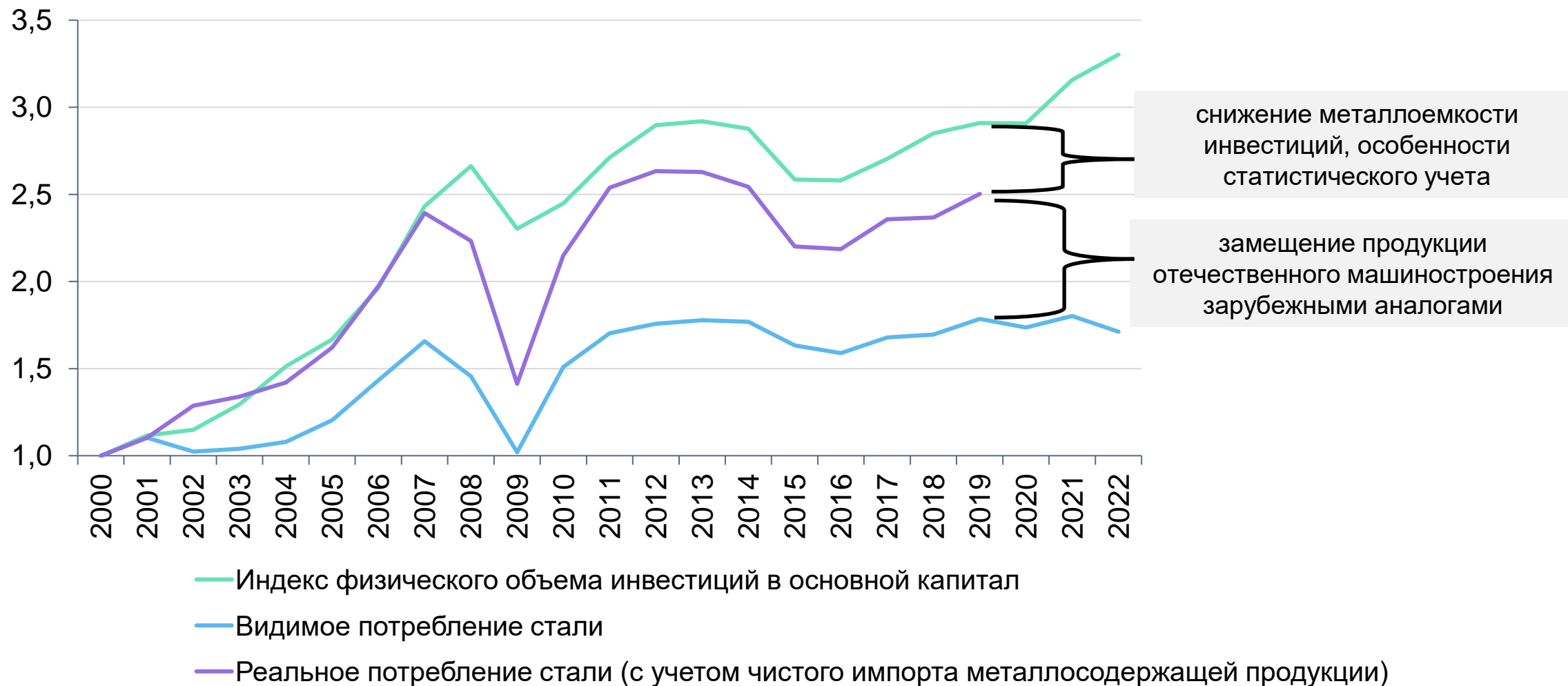
- Изучение процессов экономического роста и приумножения богатства и их количественная оценка является одной из значимых практических задач экономического прогнозирования (Буданов И.А. Роль общественных условий в формировании динамики металлургического производства // Научные труды: Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН. 2022. С. 41-68)
- Наблюдается множество явлений, затрудняющих анализ изменений в экономике, включая процессы инвестиционного развития, на основе традиционных показателей (ВВП, инвестиции в основной капитал, стоимость основных фондов)
- Отсутствует единый подход к оценке динамики национального богатства, отмечается несовершенство «измерений экономического роста в существующей системе национальных счетов» (Национальное богатство и национальный продукт. Книга III. К новому качеству экономического роста и справедливому распределению благ. – М.: Экономический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова, 2016)
- Все более актуальным становится исследование проблемы натурального наполнения инвестиций и ресурсного обеспечения экономического роста (Яременко Ю.В. Об экономике / Отв. ред. В.В. Ивантер. М.: МАКС Пресс, 2015)

# Несоответствие темпов ввода основных фондов и темпов роста инвестиций

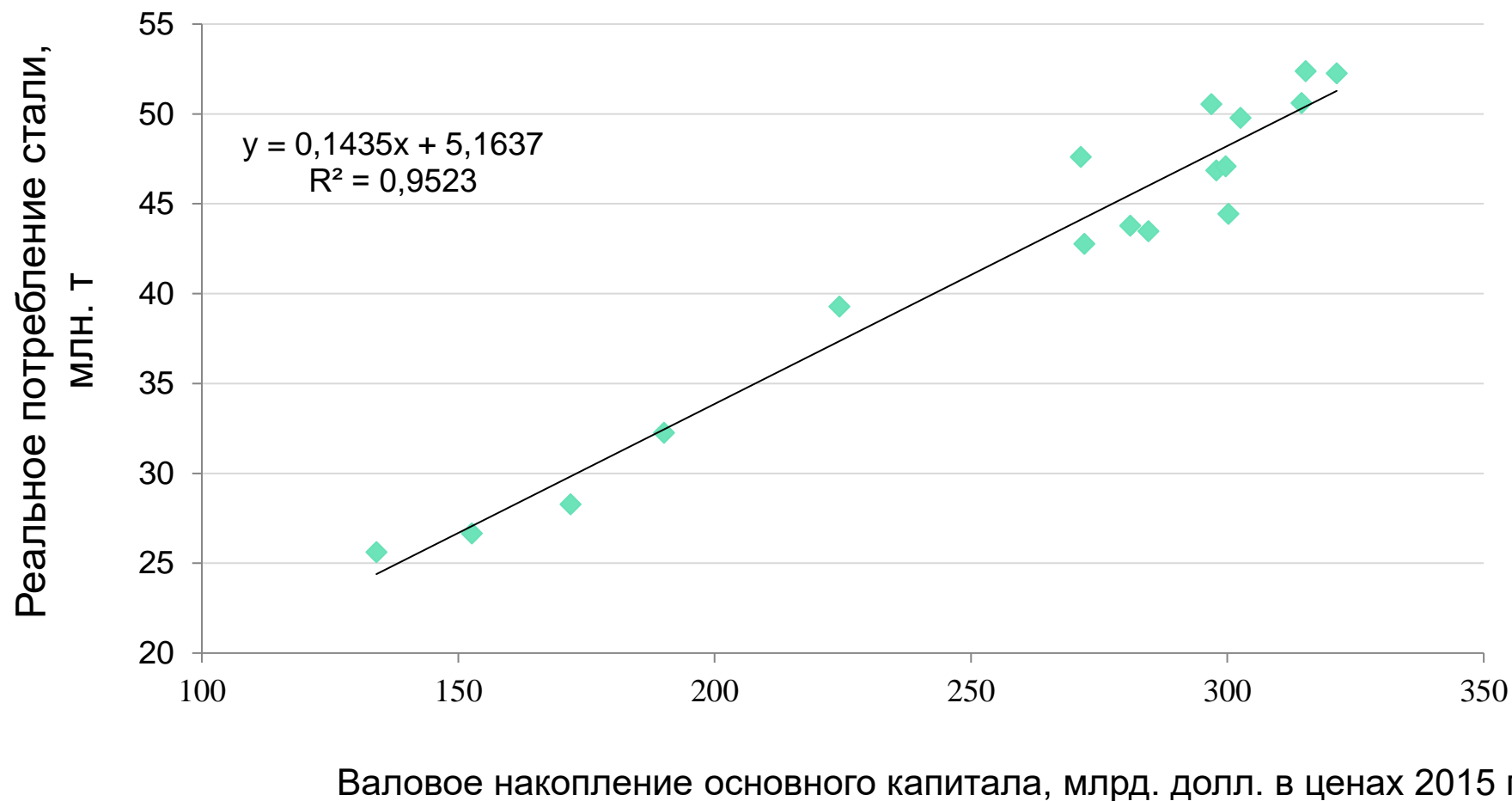


- Предлагаемый подход к оценке процессов инвестиционного развития исходит из наличия прямой связи между производством продукции инвестиционного назначения и валовым накоплением основного капитала
- Процесс материализации богатства страны может быть оценен на основе показателей потребления стали, являющейся основным конструкционным материалом, за длительный период времени
- В статистике World Steel Association по 74 страны мира (охватывающих более 98% мирового производства и потребления стали), выделяются два основных показателя металлопотребления: видимое потребление стали (Apparent Steel Use) и реальное потребление стали (True Steel Use)
  - **Видимое потребление стали** = Производство стали + Чистый импорт стали (в виде полуфабрикатов, проката, труб, метизов)
  - **Реальное потребление стали** = Видимое потребление стали + Чистый импорт металлосодержащей продукции (машин, оборудования, транспортных средств, в пересчете на количество стали, необходимое для производства металлосодержащей продукции)

# Предлагаемый подход к оценке процессов инвестиционного развития

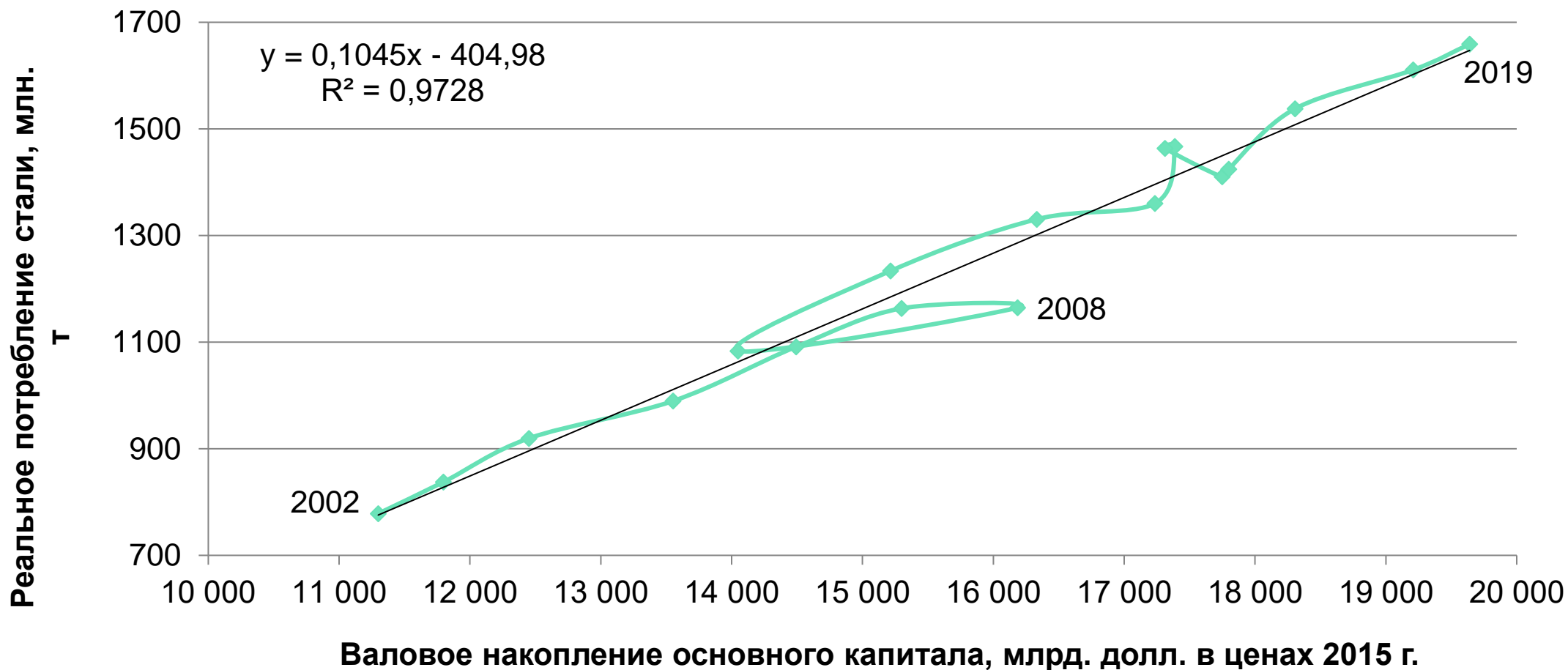


# Ресурсное обеспечение инвестиционного процесса: сопоставление динамики валового накопления основного капитала и потребления стали в РФ



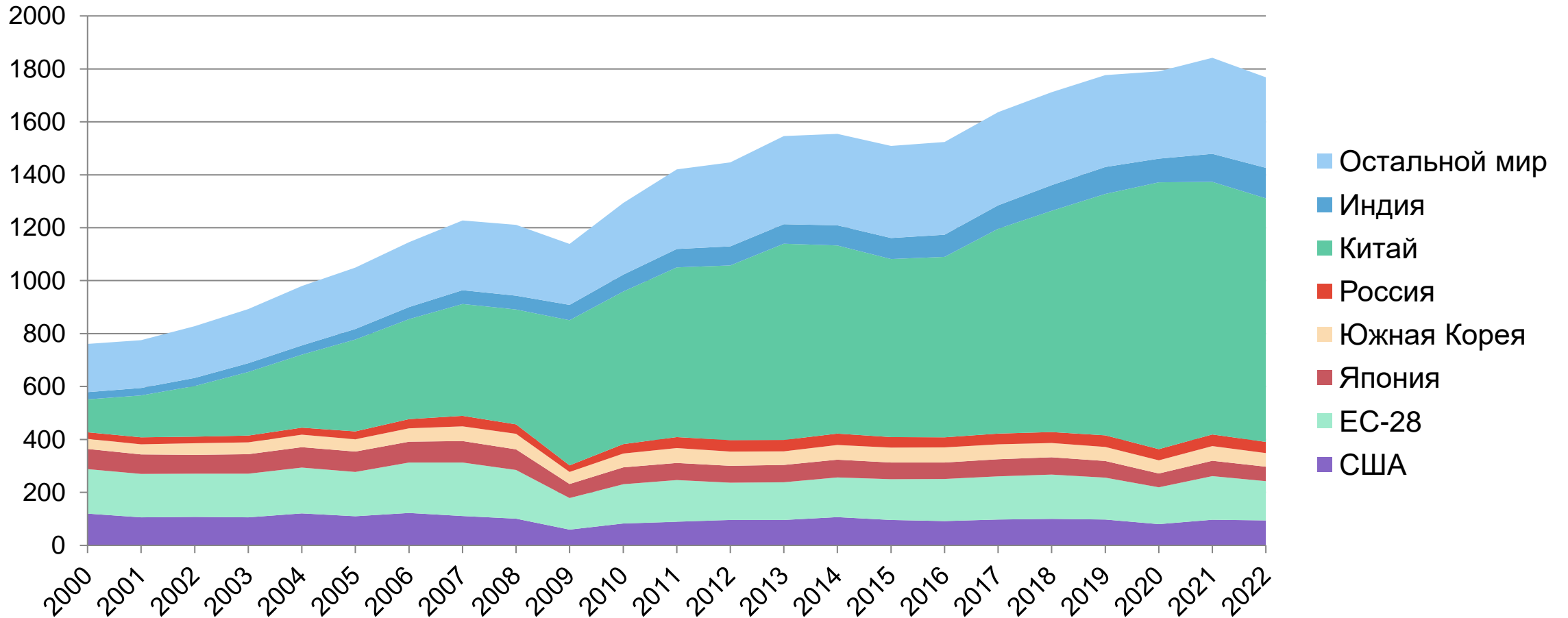
Из многочисленных ресурсов в качестве индикатора инвестиционного процесса наиболее удобным следует считать потребление металла

# Взаимосвязь валового накопления основного капитала и реального потребления стали по 74 странам мира в 2002-2019 гг.



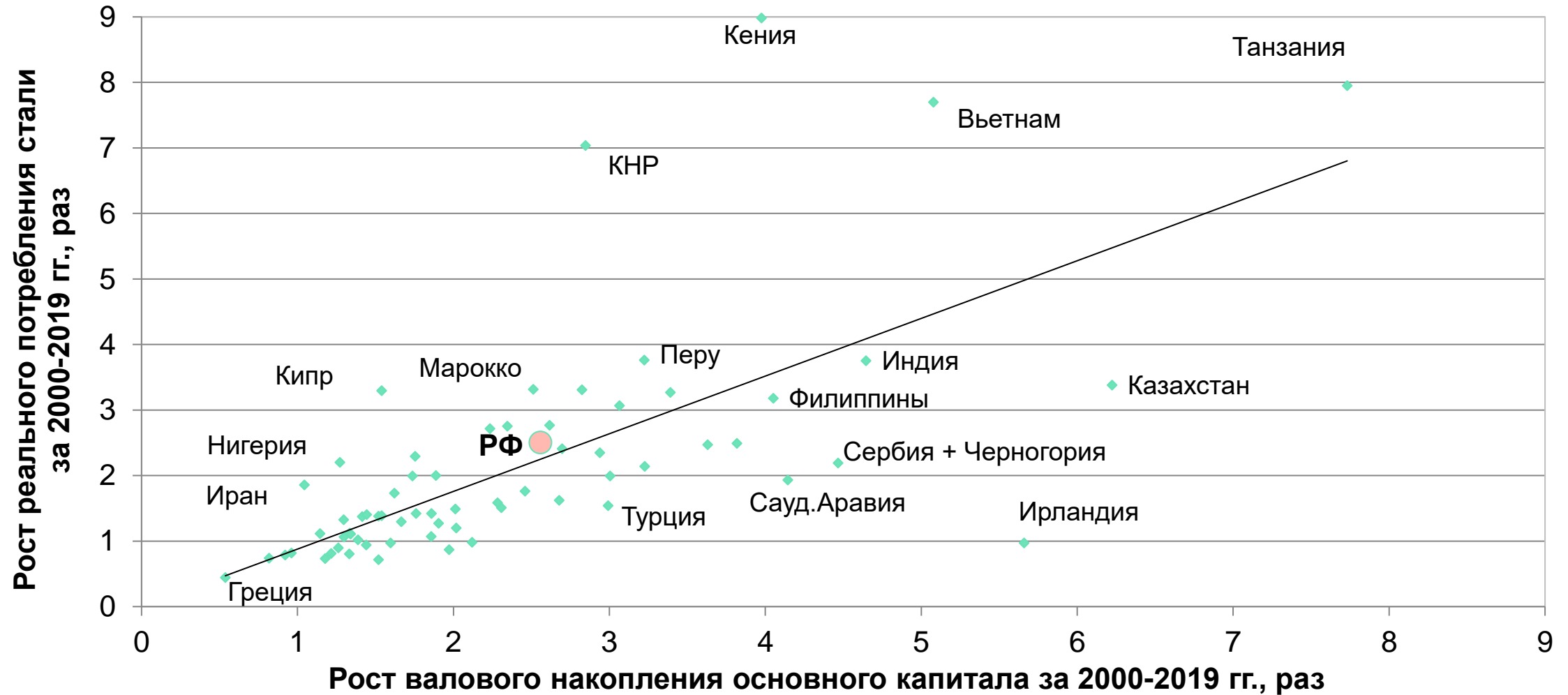
# Ресурсное обеспечение инвестиционного процесса

## Структура видимого потребления стали в мире, млн. т

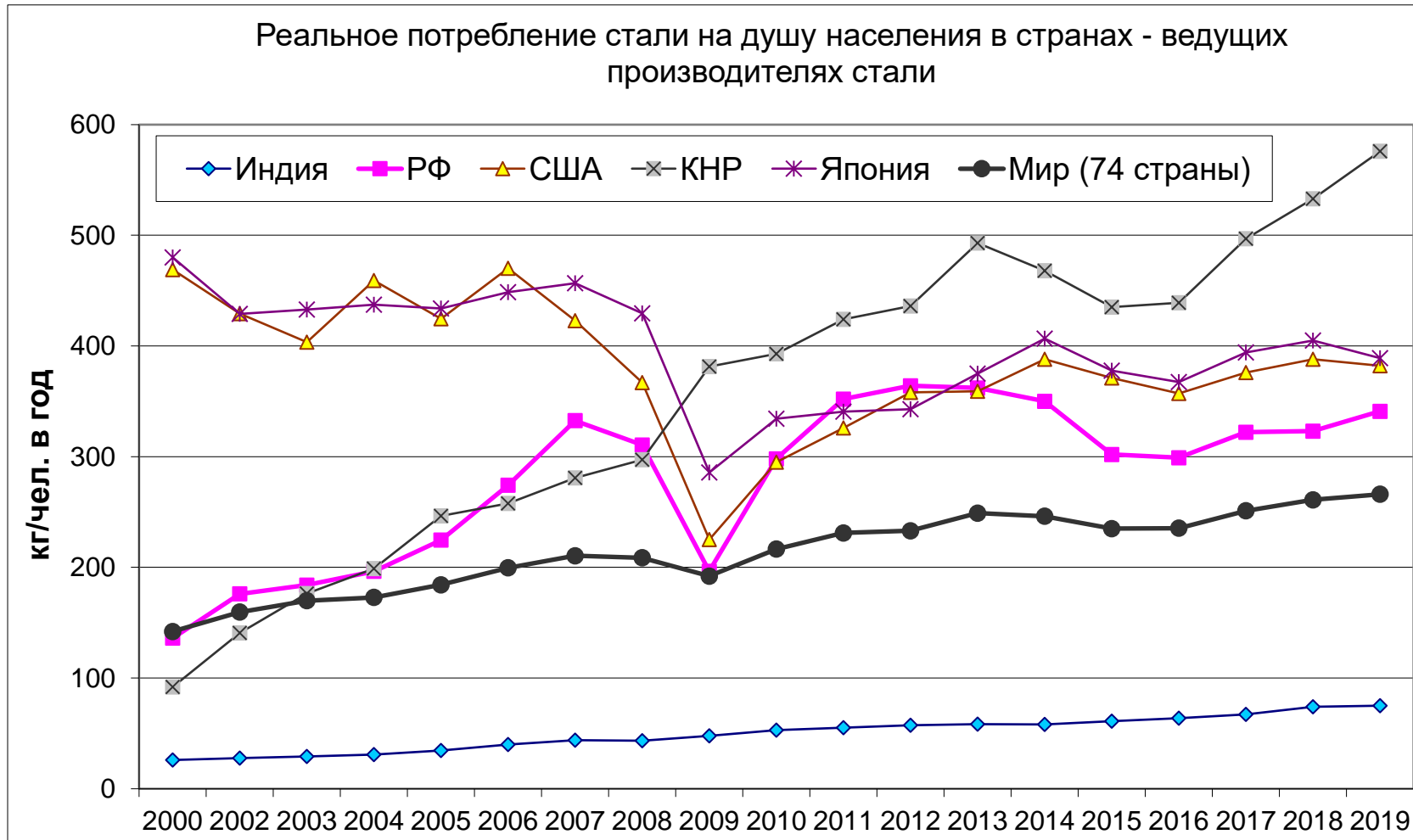




# Распределение стран мира по динамике инвестиционного развития

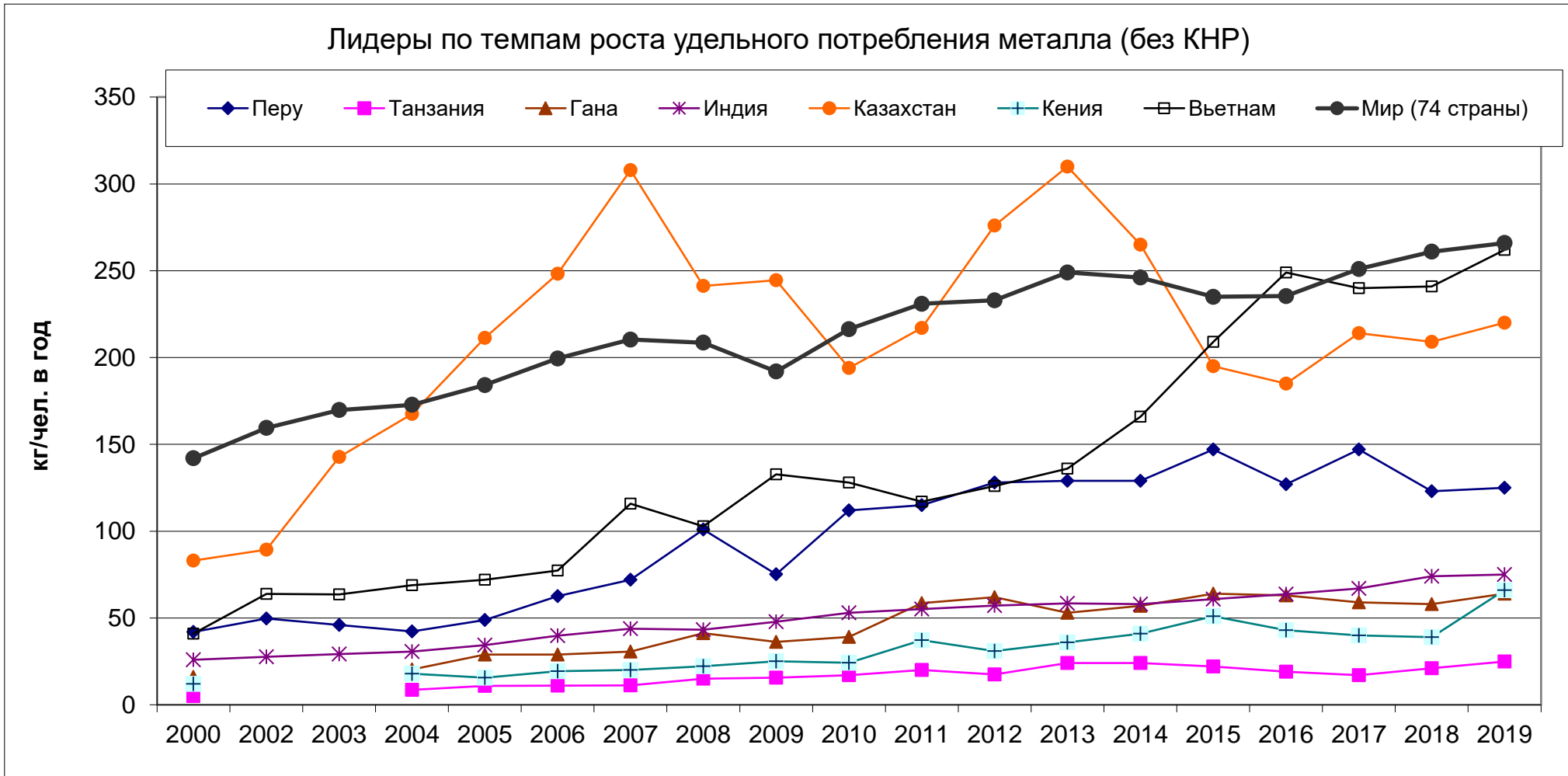


# Потенциал инвестиционного роста мировой экономики



Долгосрочный потенциал инвестиционного роста мировой экономики определяется постепенным сокращением кратного отставания реального потребления стали на душу населения в Индии (рост с 26 кг/чел. в год в 2000 г. до 75 кг/чел. в год в 2019 г.) и других быстрорастущих экономиках Азии, Африки и Латинской Америки от крупнейших производителей черных металлов

# Потенциал инвестиционного роста мировой экономики



## Реальное потребление стали в 2000-2019 гг., млн. т

Страны и регионы	Суммарно за 2000-2009 гг.	Доля в мировом потреблении в 2000-2009 гг., %	Суммарно за 2010-2019 гг.	Доля в мировом потреблении в 2010-2019 гг., %	Период 2010-2019 гг. / период 2000-2009 гг., раз
Китай	2889	30,4	6592	45,5	2,28
ЕС-27	1482	15,6	1285	8,9	0,87
США	1212	12,8	1152	7,9	0,95
Индия	400	4,2	813	5,6	2,03
Япония	545	5,7	477	3,3	0,88
Южная Америка	321	3,4	474	3,3	1,48
Россия	315	3,3	480	3,3	1,52
Ближний Восток	302	3,2	460	3,2	1,52
Респ. Корея	351	3,7	384	2,6	1,09
Африка	207	2,2	373	2,6	1,80
Турция	157	1,6	279	1,9	1,78
Вьетнам	67	0,7	174	1,2	2,61
Мир (74 страны)	9500	100,0	14497	100,0	1,53

- Есть закономерный процесс накопления богатства в стране, он материален и предъявляет спрос на разнообразные инвестиционные ресурсы
- Сопоставление динамики валового накопления основного капитала и реального потребления стали по странам и регионам мира позволяет судить о перспективных структурных сдвигах в мировом промышленном потенциале.
- Для динамично развивающихся экономик (Китай, Индия, Вьетнам, Филиппины и др.) связь инвестиций и металлопотребления носит практически тождественный характер, а для депрессивных экономик и кризисных стран характерна утрата данной связи
- Существуют различные источники ресурсов для осуществления инвестиционной деятельности, глобальный рынок среди которых является наиболее эффективным, но и наиболее рискованным, что подтвердила российская практика в 2014-2023 гг.

# Спасибо за внимание!



[www.ecfor.ru/ustinov](http://www.ecfor.ru/ustinov)



[ustinovvs@gmail.com](mailto:ustinovvs@gmail.com)

