



«К анализу макроэкономической динамики на региональном уровне»

Карасева Л. А. - к.э.н., доцент
Охрименко А.А. - к.э.н., доцент

г. Москва, 2024 г.

Динамика и отраслевая структура валового регионального продукта

1

Сентябрь 2024 г. – ВРП по регионам за 2022 г.

2

Достоверность данных об объеме ВРП

Доля финансовой деятельности
в ВДС и ВРП России
(в текущих ценах, в %)

Вид экономической деятельности	Доля в ВДС		Доля в ВРП	
	2005 г.	2022 г.	2005 г.	2022 г.
Деятельность финансовая и страховая	3,8	4,3	1,1	0,5

Альтернативные индикаторы макроэкономической динамики

1

❖ Индекс физического объема инвестиций в основной капитал

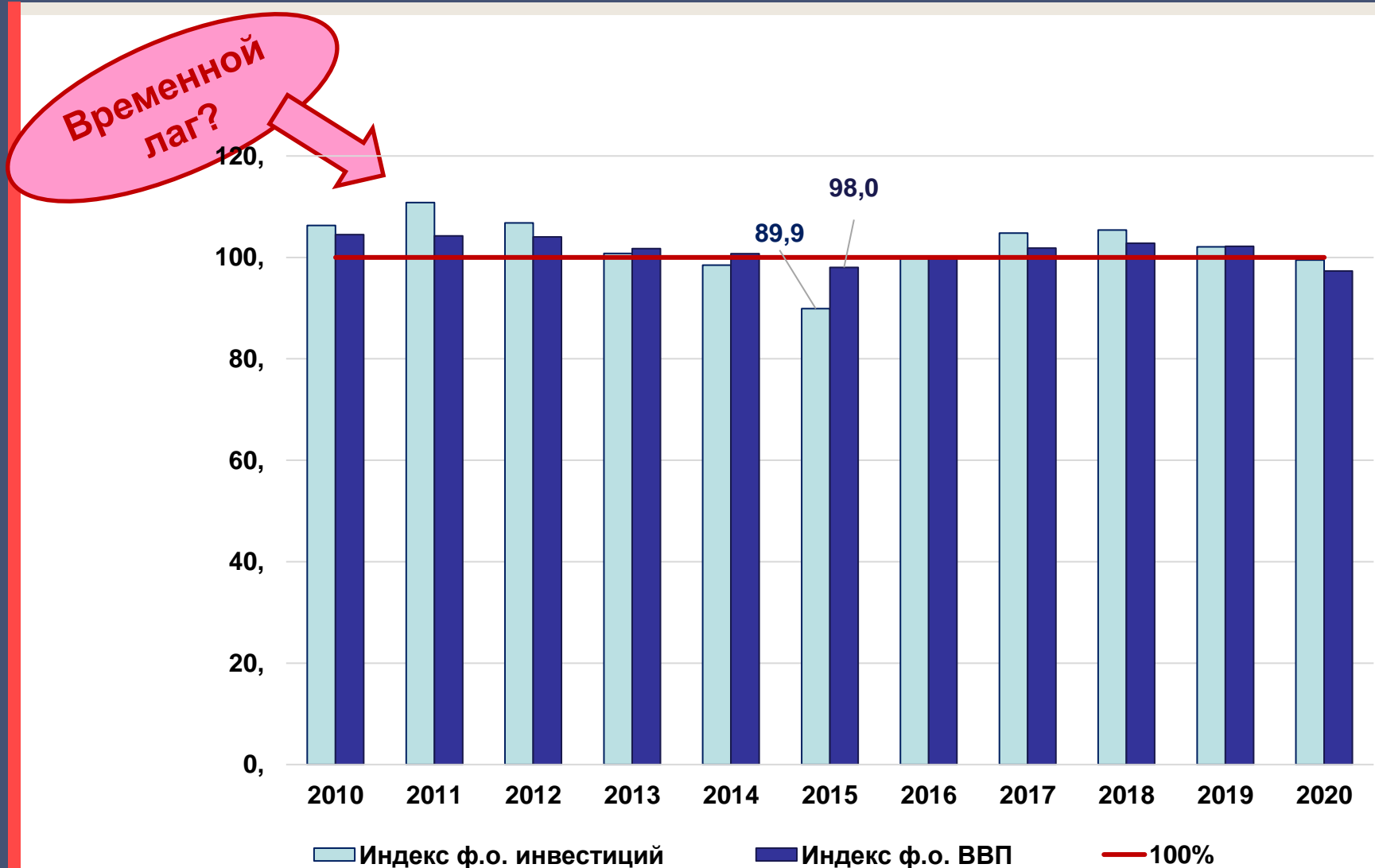
2

❖ Индекс затрат электроэнергии на производственные нужды

3

❖ Динамика коэффициента замещения рабочей силы

Динамика физического объема ВВП и инвестиций в основной капитал

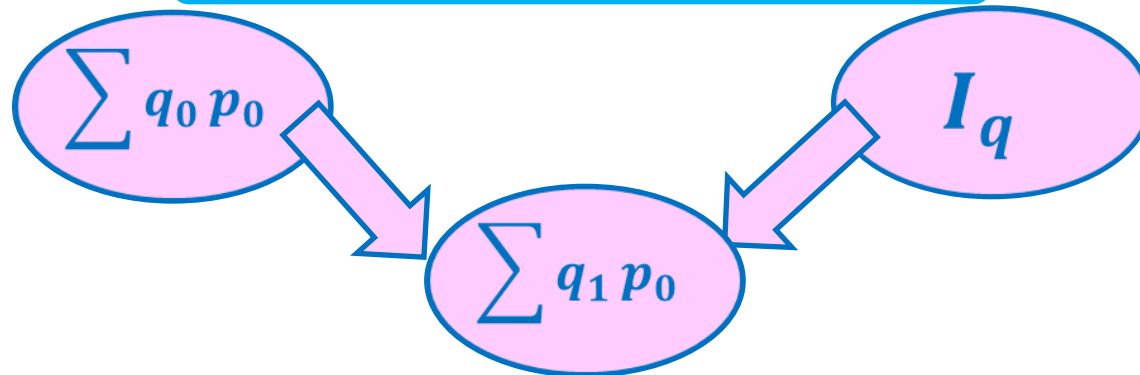


Индекс физического объема инвестиций в основной капитал

$$I_q = \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0} =$$

$$I_q = \frac{I_q}{I_p}$$

Исходные величины



**Объем инвестиций в основной капитал
в среднегодовых ценах
предыдущего года.**

Индекс-дефлятор объема инвестиций в основной капитал

Согласно «Официальной статистической методологии определения инвестиций в основной капитал на региональном уровне» (приказ Росстата от 18.09.2014 № 569) для определения объема инвестиций в основной капитал в среднегодовых ценах предыдущего года рассчитывается индекс-дефлятор.

;Индекс-дефлятор инвестиций в основной капитал:

$$I_p = \bar{i}_c \times d_c + \bar{i}_o \times d_o + \bar{i}_n \times d_n$$

I_p - среднегодовой индекс-дефлятор инвестиций в основной капитал;

\bar{i}_c \bar{i}_o \bar{i}_n среднегодовые индексы цен на строительные работы, машины и оборудование, прочие капитальные работы и затраты;

d_c d_o d_n доли зданий и сооружений, машин, оборудования, транспортных средств и прочих инвестиций в общем объеме инвестиций в среднем **за отчетный год.**

Индекс-дефлятор объема инвестиций в основной капитал



При использовании формулы среднего арифметического взвешенного индекса порой возникают рассогласования в величине индексов-дефляторов, рассчитанных на разных уровнях ОКВЭД.

Пример:

Раздел Е - «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды» (ОКВЭД 2007)

Индекс-дефлятор
в 2015 г. - 1,118

класс 40 - «Производство,
передача и распределение
электроэнергии, газа,
пара и горячей воды»

Индекс-дефлятор
в 2015 г. - 1,116

класс 41 - «Сбор, очистка
и распределение воды»

Индекс-дефлятор
в 2015 г. - 1,108

Индекс-дефлятор объема инвестиций в основной капитал

В процессе исследования доказано:

При переходе от индексов-дефляторов на уровне классов к индексам-дефляторам на уровне разделов ОКВЭД **вместо использования данных о технологической структуре инвестиций** в качестве весов может использоваться доля инвестиций по отдельным классам в общем объеме инвестиций по разделу, а в качестве индексируемой величины – индексы-дефляторы по классам ОКВЭД, т.е. **данные об отраслевой структуре**.

В этом случае для получения индекса-дефлятора по формуле Пааше необходимо использовать формулу среднего гармонического индекса, т.е. расчет целесообразно проводить по формуле:



$$I_p = \frac{1}{\frac{d_c}{\bar{i}_c} + \frac{d_o}{\bar{i}_o} + \frac{d_n}{\bar{i}_n}} = \frac{1}{\sum \frac{d_j}{I_{pj}}}$$

ЗАКЛЮЧЕНИЕ



Таблица 4. Сравнительный анализ динамики физического объема валового внутреннего продукта Российской Федерации и индекса физического объема инвестиций в основной капитал, %

Показатель	2014	2015	2016	2017
Индекс физического объема ВВП	100,7	98,0	100,2	101,8
Индекс физического объема инвестиций в основной капитал по данным Росстата	98,5	89,9	99,8	104,8
Индекс физического объема инвестиций в основной капитал по результатам пересчета	100,5	89,8	100,4	...
Отклонение расчетного значения индекса физического объема инвестиций в основной капитал от официальных данных, п.п.	2,0	-0,1	0,6	...



Благодарим за внимание!