ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

Расчет индекса выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности

Заместитель начальника Управления национальных счетов

Алексеев К.А.

Индекс выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности

Цель

Для осуществления оперативного мониторинга развития экономики страны

Когда публикуется

Ежемесячно

на 22 рабочий день после отчетного периода (п. 1.2.10 ФПСР)

Определение

относительный показатель, характеризующий изменение физического объема совокупного выпуска базовых видов экономической деятельности за сравниваемые периоды (к соответствующему периоду предыдущего года и к предыдущему периоду).

Где размещается

Интернет-портал Росстата
https://rosstat.gov.ru/accounts#

Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС)
https://fedstat.ru/

Базовые виды экономической деятельности

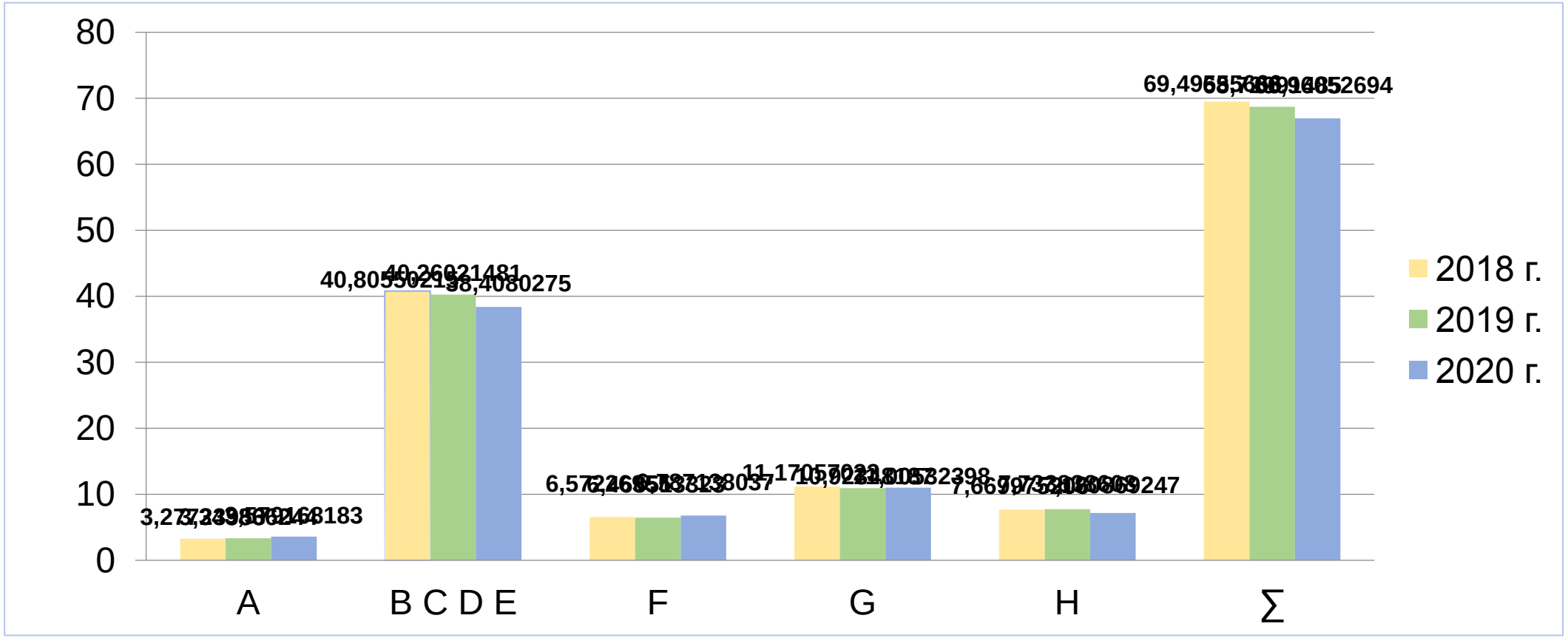
Определение

совокупность видов экономической деятельности, входящих в реальный сектор экономики, отражающий производство товаров, их транспортировку и реализацию на рынке

Состав (коды ОКВЭД2)

01 без 01.6 и 01.7	Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях
B C D E (05-39)	Промышленное производство
F (41-43)	Строительство
46-47	Торговля оптовая и розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами
49-51	Пассажирский и грузовой транспорт

Структура выпуска базовых видов экономической деятельности в совокупном объеме выпуска, %



Источники информации

Информационная база счета производства

Выпуск товаров и услуг

Отраслевая статистика

Индексы производства продукции сельского хозяйства

Индексы промышленного производства

Индексы физического объема оборота оптовой и розничной торговли

Индексы физического объема выполненных работ по виду деятельности «Строительство»

Индексы грузооборота и пассажирооборота транспорта

Алгоритм расчета

I этап

Расчет выпуска товаров и услуг (по месяцам) за предыдущий год в среднегодовых ценах предыдущего года по каждому базовому виду деятельности

II этап

Расчет «сводного индекса» выпуска базовых видов экономической деятельности

III этап

Расчет выпуска товаров и услуг (совокупность отраслей) в постоянных ценах базисного года

I этап: расчет выпуска товаров и услуг (по месяцам) за предыдущий год в среднегодовых ценах предыдущего года по каждому базовому виду деятельности

$$O\boldsymbol{Bas}^{i}_{\tau,t-1,p_{t-1}} = \frac{I\boldsymbol{Bas}^{i}_{\tau,d,t-2} \times O^{i}_{d}}{100\%}$$

$O\boldsymbol{Bas}^{i}_{\tau,t-1,p_{t-1}}$ – выпуск товаров и услуг базового вида экономической деятельности i по отдельно взятому месяцу τ предыдущего года $t-1$ в среднегодовых ценах предыдущего года p_{t-1};

$I\boldsymbol{Bas}^{i}_{\tau,d,t-2}$ – индекс физического объема выпуска товаров и услуг базового вида экономической деятельности i за месяц τ предыдущего года $t-1$ к декабрю d года, предшествующему предыдущему году $t-2$, % (рассчитывается цепным методом через индексы к предыдущему периоду)’

O^{i}_{d} – выпуск товаров и услуг базового вида экономической деятельности i за декабрь d года, предшествующего предыдущему, в среднегодовых ценах предыдущего года.

Базовый вид экономической деятельности			
Период	Индексы, в % 2018 г.	ИФО выпуска к декабрю предыдущего года	Выпуск 2018 г. в среднегодовых ценах 2018 г.
Январь	76,5	76,5	3 441 661 523
февраль	99,9	76,4	3 438 219 862
март	114,0	87,1	3 919 570 642
апрель	97,2	84,7	3 809 822 664
май	103,5	87,6	3 943 166 458
июнь	102,7	90,0	4 049 631 952
июль	98,7	88,8	3 996 986 737
август	102,8	91,3	4 108 902 365
сентябрь	99,5	90,9	4 088 357 853
октябрь	106,7	97,0	4 362 277 830
ноябрь	99,4	96,4	4 336 104 163
декабрь	109,7	105,7	4 756 706 266
		89,4 44 989 040	48 251 408 314,9

II этап: расчет «сводного индекса» выпуска базовых видов экономической деятельности

$$IBas_{\tau,t,p_{t-1}} = \frac{\sum_i OBas^i_{\tau,t,p_{t-1}}}{\sum_i OBas^i_{\tau,t-1,p_{t-1}}} \times 100\%$$

$IBas_{\tau,t,p_{t-1}}$ — совокупный индекс выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности за каждый месяц τ отчетного года t к соответствующему периоду предыдущего года $t-1$ в среднегодовых ценах предыдущего года p_{t-1}, %

$OBas^i_{\tau,t,p_{t-1}}$ – выпуск товаров и услуг базового вида экономической деятельности i по отдельно взятому месяцу τ отчетного года t в среднегодовых ценах предыдущего года p_{t-1}

$OBas^i_{\tau,t-1,p_{t-1}}$ – выпуск товаров и услуг базового вида экономической деятельности i по отдельно взятому месяцу τ предыдущего года $t-1$ в среднегодовых ценах предыдущего года p_{t-1};.

		январь 2018 г. в ц. 2018 г.	ИФО январь 2019 г. к январю 2018 г., %	январь 2019 г. в ц. 2018 г.
B+C+D+E	Промышленность	5 885 565 508	100,8	5 929 871 893
Раздел B	Добыча полезных ископаемых	1 452 594 951	104,8	1 522 319 508
Раздел C	Обрабатывающая	3 441 661 523	99,0	3 407 244 908
Раздел D	Обеспечение электрической энергией, газом и паром;	896 465 759	101,3	908 119 814
Раздел E	Водоснабжение; водоотведение, организация	94 843 275	97,2	92 187 663
01.1-01.5	Сельское хозяйство	136 171 272	100,6	136 988 299
Раздел F	Строительство	638 450 492	100,0	638 450 492
47	Торговля розничная, кроме торговли автотранспортными	558 996 009	102,0	570 175 930
46	Торговля оптовая, кроме оптовой торговли	862 968 288	93,9	810 327 223
49.2+49.4+49.5+50.2+50.4+51.2	Транспорт (грузовой)	560 205 629	102,4	573 650 564
49.1+49.3+50.1+50.3+51.1	Транспорт (пассажирский)	197 184 282	106,6	210 198 444
Итого выпуск базовых отраслей		8 839 541 480	100,3	8 869 662 845

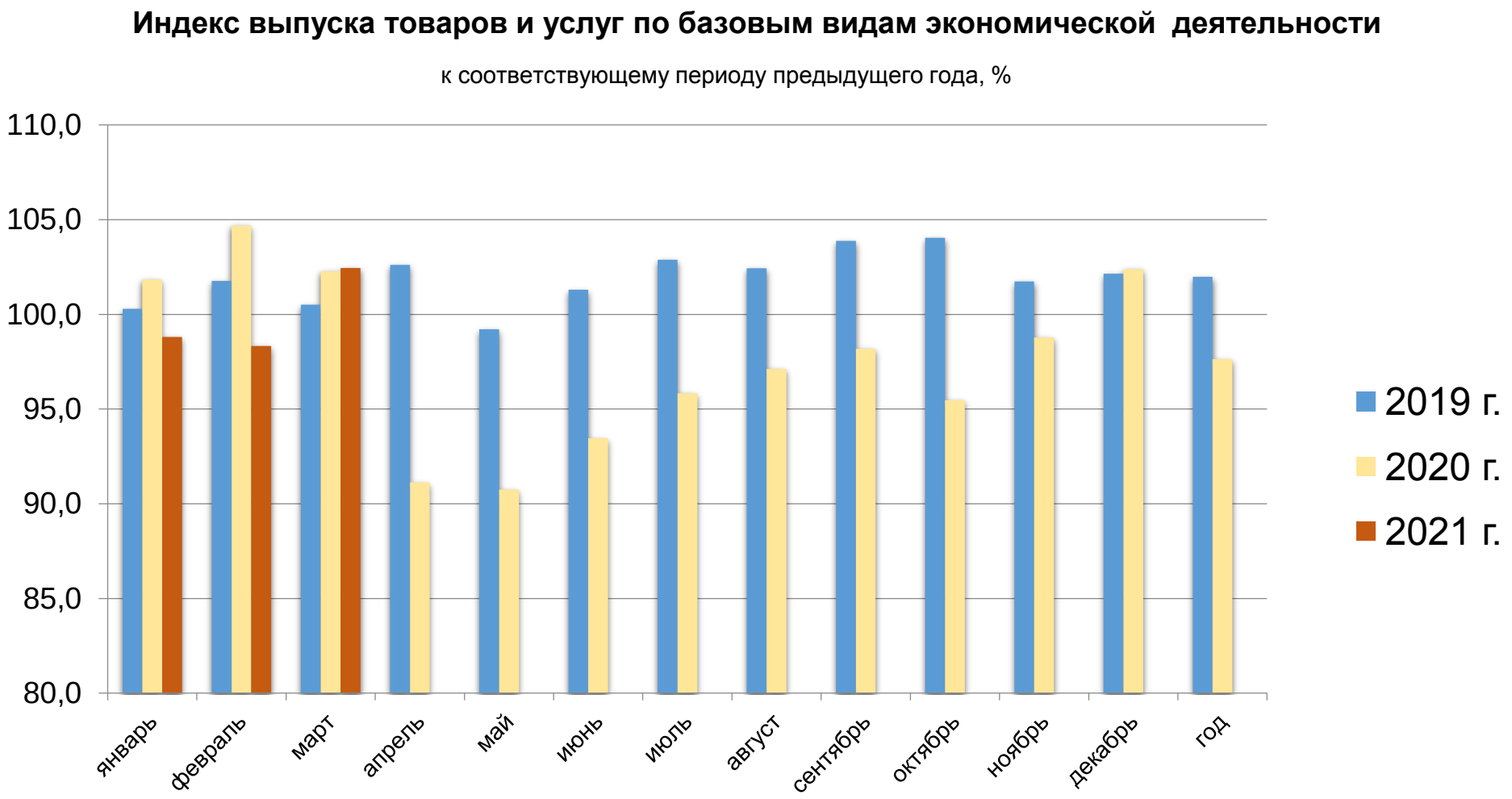
III этап: расчет выпуска товаров и услуг (совокупность отраслей) в постоянных ценах базисного года

$$\boldsymbol{OBas}^{i}_{\tau,t,p_{t_0}} = \prod_{k} \boldsymbol{OBas}_{\tau,t_0+k,p_{t_0}} \times \boldsymbol{IBas}_{\tau,t_0+k,p_{t_0+k-1}}$$

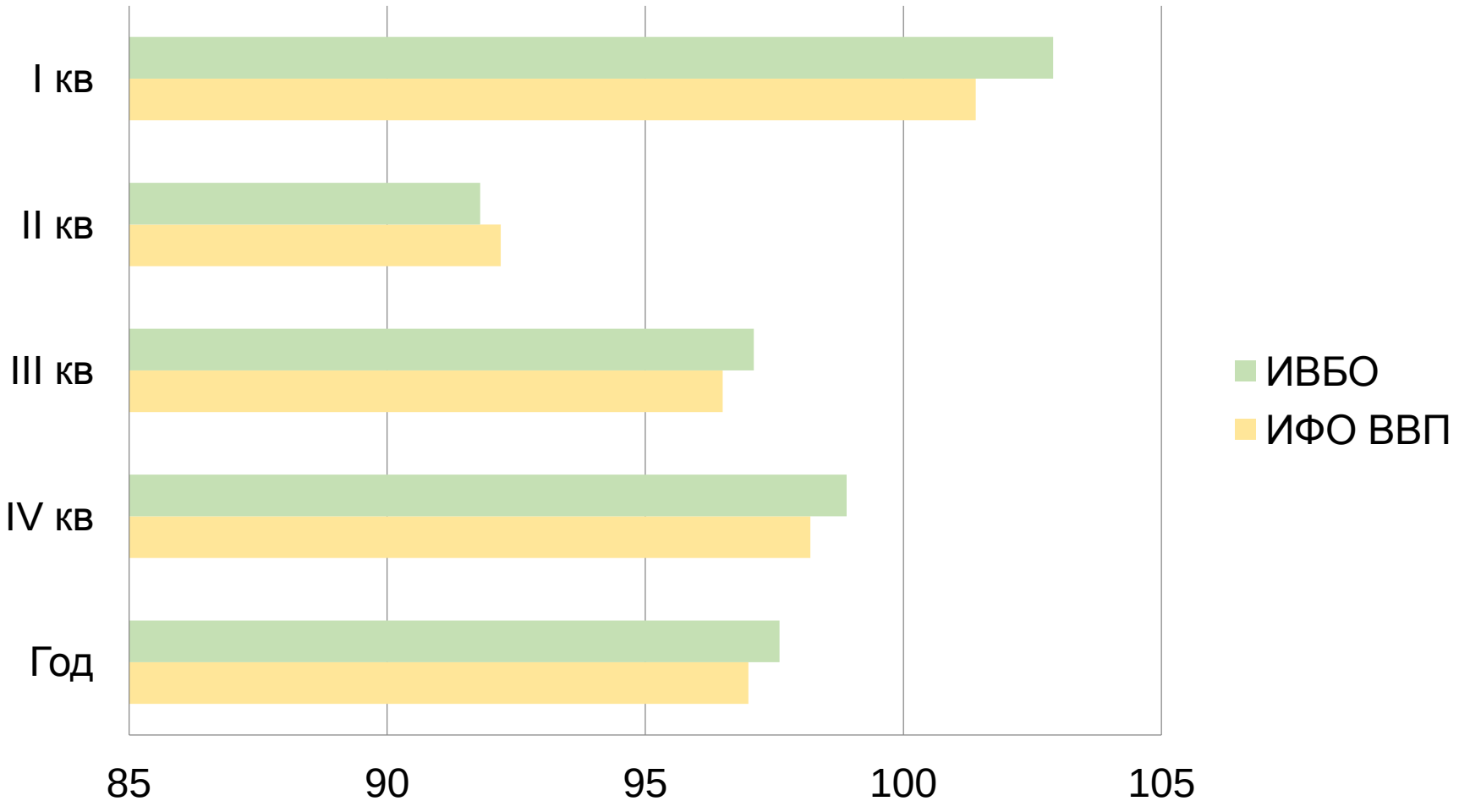
$\boldsymbol{OBas}^{i}_{\tau,t,p_{t_0}}$ – выпуск товаров и услуг базового вида экономической деятельности i по отдельно взятому месяцу τ отчетного года t в среднегодовых ценах базового года p_{t_0}

k – количество лет от базового года

Результаты расчета



Сравнение ИВБО и ИФО ВВП за 2020 год



Спасибо за внимание!