

УДК 519.2

Система экономико-статистических показателей структуры и динамики промышленного производства России

ШИШУЛИН СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ,*аспирант кафедры «Статистика», Финансовый университет, Москва, Россия
shishulinsergey@mail.ru*

Аннотация. Статья посвящена проблемам и вопросам формирования информационной базы для статистического анализа промышленного производства России. От правильно составленного исходного набора анализируемых значений во многом зависят итоговые результаты любого исследования. Таким образом, совокупность анализируемых показателей должна отвечать ряду выдвигаемых к такой системе требований: согласованности, полноты, целесообразности и прочих.

Специфика конкретного исследования и применяемых в нем подходов во многом определяет будущую систему и в это же время предполагает их большое количество. Поэтому не все из существующих систем являются достаточно информативными для полного и содержательного анализа промышленного производства.

По мнению автора, наиболее качественная и репрезентативная система должна состоять из показателей системы национальных счетов (СНС) и оперативной бизнес-статистики и включать в себя пять блоков статистических индикаторов, характеризующих структуру, динамику, направления, перспективы развития и спрос на продукцию промышленного производства. Существенным плюсом полученной системы является широкая распространенность и доступность используемых показателей.

В целом, полученная автором система статистических показателей промышленного производства России отвечает всем требованиям, выдвигаемым как для качественного и полного анализа отечественной промышленности, так и для обзорного анализа промышленности стран — основных торговых партнеров, от которых в большей степени зависит промышленность России.

Ключевые слова: система статистических показателей; СНС; оперативная бизнес-статистика; промышленность; статистический анализ.

Statistical Indicators System of Industrial Production Structure and Dynamics in Russia

SHISHULIN S.S.,*graduate student, statistics department, Financial University, Russia, Moscow
shishulinsergey@mail.ru*

Abstract. The availability of a high-quality indicators system is a precondition for any statistical analysis. Statistical indicators system is a set of interrelated and mutually corresponded statistical indicators with a strictly ordered structure aimed at solving a particular statistical problem.

There are a lot of different systems of economic and statistical indicators that allow to make quantitative and qualitative assessments of socio-economic processes and programs, but they are not sufficiently informative to conduct a full economic and statistical analysis.

The author believes that the most high-quality and representative system is a combination of indicators of national accounts and operational business statistics. The resulting system consists of five blocks of indicators

characterizing structure, dynamics, product demand, trends and promising of industrial production. The sources of the content information database are public databases and it is positively evaluated.

Finally, the resulting statistical indicators system of industrial production in Russia should be full and sufficient both for a high-quality and complete analysis of the domestic industry, and for review analysis of the industry of main trading partners, Russian industry mostly depends on.

Keywords: industry; SNA; operational business statistics; statistical analysis; statistical indicators system.

Необходимым условием проведения любого статистического анализа является наличие качественной системы показателей. Система статистических показателей — это совокупность взаимосвязанных и взаимосогласованных статистических индикаторов, имеющих содержательную связь и строго упорядоченную структуру, нацеленных на решение конкретной статистической задачи [1].

Система статистических показателей должна удовлетворять ряду критериев, что позволит осуществлять анализ описываемого ею экономического процесса и описывать все его аспекты. Это также подразумевает, что выбранными показателями описываются все субъекты исследуемого процесса.

Система статистических показателей для анализа промышленного производства должна включать в себя индикаторы, характеризующие как объемы и масштаб производства отрасли, так и их динамику. Кроме того, необходимо, чтобы система отражала структуру промышленного производства и ее изменения. Важнейшей частью системы должны являться показатели состояния и динамики спроса на продукцию промышленного производства. Также в системе должны найти отражение показатели вовлеченности и использования трудовых ресурсов в процессе производства. Кроме этого, система, по возможности, должна включать в себя опережающие индикаторы развития разных уровней, чтобы иметь возможность определения перспектив развития промышленности.

Показатели системы, характеризующие экономический процесс в разных измерениях или его различные аспекты, обязаны иметь одну методологическую основу или быть методологически согласованными [2]. Согласованность позволяет использовать исследуемые показатели не только для прямой интерпретации, но и в комбинациях, а также составлять различные производные коэффициенты, которые имеют большую значи-

мость для аналитических целей. Достичь согласованности позволяет гармонизация и координация определений и классификаций, на основе которых осуществляется исчисление различных показателей. На практике это обеспечивается использованием показателей, сформированных в рамках уже существующих систем на единых, общепризнанных в мировом сообществе принципах и методологиях.

При этом стоит отметить глобализацию современной экономики и особую зависимость промышленности России от спроса на внешних рынках, что делает необходимым анализ тенденций реального сектора отечественной экономики относительно общемировых или хотя бы общеевропейских темпов и направлений экономического развития. Опережающие темпы роста или более низкие темпы падения соответствующих отраслей при этом можно рассматривать как результат промышленной политики государства. Это позволяет дать реальную оценку эффективности выполнения стратегии развития реального сектора экономики России. Таким образом, возникает требование воспроизводимости и доступности значений большинства основных показателей системы для стран — основных торговых партнеров России.

Подводя итог, можно выделить следующие основные требования к системе статистических показателей промышленности:

1. Доступность значений показателей.
2. Полнота и содержательная целостность.
3. Методологическая согласованность.

На сегодняшний день разработано большое количество различных систем экономико-статистических показателей, которые дают возможность для количественной и качественной оценки и характеристики социально-экономических процессов и программ. Центральное место среди них занимает система национальных счетов, а также оперативная бизнес-статистика.

Система национальных счетов (СНС) — это статистическая база, включающая в себя все-

объемлющий, систематизированный и гибкий комплекс макроэкономических счетов, используемый для разработки политики, анализа и научных исследований [3]. Действительно, значение системы национальных счетов для изучения экономической жизни общества сегодня трудно переоценить. При этом СНС позволяет не только давать оценки результатов экономики, но и осуществлять прогнозирование значений макроэкономических показателей, выявлять степень влияния принятых органами государственного управления решений на их динамику [4].

Основной задачей СНС можно считать представление в упрощенной унифицированной форме всеобъемлющей картины состояния национальной экономики (процессов образования и распределения доходов, источников инвестиций, производства и потребления и др.).

СНС связывает важнейшие макроэкономические показатели: объемы выпуска, совокупные доходы и расходы различных секторов экономики и институциональных единиц; представляет валовой внутренний продукт на всех основных стадиях: производство, распределение, пользование. СНС — это сбалансированная система показателей, имеющих тесную взаимосвязь и единую основу в виде согласованной на международном уровне методологии макроэкономического анализа, которая

представляет собой общепризнанную систему концепций, определений, классификаций и методов исследования [3].

Над разработкой новых стандартов постоянно трудятся такие организации, как Евростат, ОЭСР, Всемирный банк, Статотдел ООН и МВФ. В настоящее время в большинстве стран мира используется или внедряется стандарт СНС-2008. При этом стоит отметить преимущество новых стандартов, — можно сказать, что каждая новая версия стандарта является развитием предыдущей и поэтому обеспечивает формирование сопоставимой информации.

СНС включает в себя счета институциональных секторов, консолидированные и отраслевые счета, которые представляют данные о динамике, структуре и распределении ВВП в текущих и сопоставимых ценах, а также показатели динамики и структуры объема выпуска, валовой добавленной стоимости, цен и др. Основные счета, балансирующие статьи и агрегаты СНС-2008 представлены в табл. 1.

В целом конкретный полный перечень показателей, рекомендуемых к публикации и рассчитываемых в рамках СНС, широко известен и не нуждается в подробном описании. Стоит лишь отметить, что в рамках анализа промышленного производства в первую очередь интерес представляет счет производства и счета распределе-

Таблица 1

Основные счета, балансирующие статьи и агрегаты СНС

№	Счет	Статья	Агрегат
1	Текущие счета		
1.1	Счет производства	Добавленная стоимость	ВВП, ЧВП
1.2	Счета распределения и перераспределения доходов	Сальдо первичных доходов, располагаемый доход	ВНД, ЧНД, НРД
1.3	Счета использования доходов	Сбережение	Национальное сбережение
2	Счета накопления		
2.1	Счет операций с капиталом	Чистое кредитование / чистое заимствование	
2.2	Финансовый счет		
2.3	Счета других изменений в объеме активов и переоценки	Изменение чистой стоимости капитала вследствие других изменений в объеме активов	
4	Балансы активов и пассивов	Чистая стоимость капитала / изменение чистой стоимости капитала	Национальное богатство

Источник: составлено автором по [3].

ния и перераспределения доходов. В настоящее время в большинстве стран в рамках этих счетов вычисляются и публикуются как минимум показатели выпуска, промежуточного потребления и валовой добавленной стоимости (по секторам и отраслям) и инвестиции в основной капитал. Все это позволяет получать при помощи СНС сопоставимую между странами с рыночной экономикой макроэкономическую информацию [5].

Понятие «бизнес-статистика» появилось в Европе более 40 лет назад, с принятием первой директивы 72/211/ЕЕС от 30 мая 1972 г. «О координации действий в области статистики отраслей промышленности». Через шесть лет последовала директива 78/166/ЕЕС от 13 февраля 1978 г. «О координации действий в области гражданского строительства». В дальнейшем, с усилением интеграционных процессов в экономической и политической сферах в странах Европы, необходимость стандартизированных и сопоставимых данных о развитии экономики лишь возрастала, что привело к последовательному созданию ряда положений, устанавливающих правила сбора, обработки и публикации статистики, касающейся бизнес-процессов в странах ЕС.

В итоге это привело к закреплению правовой основы оперативной бизнес-статистики (ОБС) в статистическом законе ЕС от 1997 г. (Legal framework for European statistics: The Statistical Law) и последующему созданию директивы об оперативной бизнес-статистике (Council Regulation 1165/1998). Главной целью директивы является создание общих правил разработки оперативной бизнес-статистики, которая смогла бы обеспечить всех заинтересованных пользователей полным набором показателей, необходимых для анализа основных бизнес-тенденций.

Данное положение распространяется на все рыночные виды деятельности, которые соответствуют кодам С-Е, F-О классификации NACE (National Association of Corrosion Engineers). ОБС не охватывает слишком специфичные отрасли, такие как сельское или лесное хозяйство, а также виды деятельности, ориентированные в основном на оказание нерыночных услуг. По каждому из секторов экономики (промышленность, строительство, розничная торговля, услуги) в приложениях к положению перечислены рекомендуемые для публикации показатели, их измерение, уровень детализации, дата и период публикации и т.д. В настоящее время в рамках ОБС рекомен-

дуется публикация показателей, представленных в *табл. 2*.

Как и система национальных счетов, оперативная бизнес-статистика постоянно совершенствуется, происходит пересмотр некоторых ее положений, по результатам чего регулярно публикуются пояснения к правилам и вновь разработанные методологии. Основным документом по разработке ОБС в странах ЕС в настоящее время является Методология оперативной бизнес-статистики — интерпретация и руководящие указания [6].

В России как таковой методики для расчета показателей оперативной бизнес-статистики нет, как и нет отдельных законодательных актов и положений, ее регулирующих. При этом нельзя сказать, что в России вообще нет оперативной бизнес-статистики. Детальный сравнительный анализ методик расчета показателей, публикуемых Росстатом, и методологий Евростата показывает, что большинство основных показателей ОБС на должном уровне рассчитываются и в России (см. *табл. 2*). Проблема в том, что эта статистика, как правило, проводится не целенаправленно (в расчете на пользователей в среде бизнеса), а часто рассматривается как подготовительный материал для построения национальных счетов. Отсюда вытекает ряд проблем, например труднодоступность некоторых показателей. Однако это не делает невозможным использование данных показателей для статистического анализа и сравнения с показателями других стран [7, 8].

Отбор данных для составления эффективной системы статистических показателей для анализа развития промышленного производства делался на основе содержательного и методологического анализа показателей СНС и ОБС. Это обеспечивает не только полноту отражения всех аспектов промышленного производства полученной системой, но и сопоставимость, согласованность показателей на методологическом уровне (*табл. 3*).

Таким образом, в системе статистических показателей для анализа развития промышленного производства можно выделить следующие группы показателей.

Первая группа — показатели структуры промышленного производства, к которым относятся выпуск товаров и услуг, промежуточное потребление и добавленная стоимость.

Вторая группа включает в себя показатели, характеризующие спрос на продукцию промыш-

Таблица 2

Показатели оперативной бизнес-статистики промышленности в России

№	Название показателя ОБС	Название показателя, публикуемого Росстатом	Соответствие критериям ОБС
1	Индекс производства	Индекс производства	Полное
2	Товарооборот	Объем отгруженных товаров собственного производства	Полное
3	Полученные новые заказы	Портфель заказов	Достаточное (альтернативное)
4	Внешние новые заказы	Экспортный портфель заказов	Достаточное (альтернативное)
5	Количество занятых	Количество замещенных рабочих мест	Достаточное
6	Количество отработанных часов	Среднее количество отработанных часов (средняя продолжительность рабочего дня)	Достаточное
7	Заработная плата	Средняя начисленная заработная плата	Достаточное
8	Цены производителей на внутреннем рынке	Индекс цен производителей	Полное

Источник: составлено автором по [6].

ленного производства. В первую очередь к ним относятся показатели оперативной бизнес-статистики, в частности товарооборот (индекс товарооборота) и индекс цен производителей. Еще одним блоком данной группы являются показатели внешней торговли, а именно экспорт и импорт товаров по данным таможенной статистики, а также общий внешнеторговый товарооборот.

Третья группа включает в себя показатели, характеризующие перспективы развития отрасли. К данной группе относятся показатели темпов роста: количество занятых в производстве, среднее количество отработанных часов одним работником и средняя заработная плата.

Четвертая группа состоит из одного показателя оперативной бизнес-статистики — индекса промышленного производства, который характеризует динамику физического объема промышленного производства.

Пятая группа показателей предназначена для анализа краткосрочных и среднесрочных тенденций промышленного производства в России. В нее входят все перечисленные показатели плюс опережающие показатели конъюнктуры и макроэкономической статистики: инфляция, квартальный ВВП, курс национальной валюты и др.

Полученная система охватывает широкий круг показателей (с учетом анализа отдельных отраслей промышленности) за несколько наблюдаемых периодов в большом числе стран, поэтому является достаточно массивной и предполагает хранение в виде базы данных. При наполнении системы статистических показателей данными используются существующие базы данных ООН, ОЭСР, Евростата, а также информационные источники национальных статистических органов. При этом стоит отметить отсутствие значений отдельных показателей (в некоторых наблюдениях) и представленных нужных форм и т.д. Для решения этой проблемы, по возможности, применяются общепризнанные в статистике методы заполнения пропущенных данных и формирования показателей, в том числе индексных [9, 10].

В целом, полученная система статистических показателей промышленного производства России будет являться полной и достаточной как для качественного и полного анализа отечественной промышленности, так и для обзорного анализа промышленности стран — основных торговых партнеров, от которых в большей степени зависит промышленность России.

Система статистических показателей промышленного производства

№	Показатель	Форма	Цель включения
1	Выпуск	Национальная валюта, основные цены, абсолютные и относительные значения	Анализ структуры, производства и потребления промышленности
2	Промежуточное потребление		
3	Добавленная стоимость		
4	Товарооборот	Цепные индексы	Анализ спроса на продукцию промышленного производства со стороны внутренних и внешних потребителей
5	Индекс цен		
6	Экспорт, импорт товаров	Долл. США, абсолютные и относительные значения, только для РФ	
7	Индекс промышленного производства	Цепные индексы	Анализ динамики физического объема производства
8	Количество занятых		Анализ среднесрочных тенденций отрасли промышленности и ее отдельных отраслей
9	Средняя заработная плата		
10	Среднее количество отработанных часов		
11	Инвестиции в основной капитал	Рубли, абсолютные и относительные значения, только для РФ	
12	Опережающие показатели развития	Балансовые оценки, только для РФ	Анализ краткосрочных тенденций экономики России
13	Прочие показатели макростатистики	Индексы, абсолютные и относительные значения, только для РФ	

Источник: составлено автором.

Литература

1. Основы международной статистики: учебник / под ред. Ю.Н. Иванова. М.: Инфра-М, 2013. 621 с.
2. Статистика: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / под ред. В.М. Гусарова, Е.И. Кузнецовой. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2008. 479 с.
3. Система национальных счетов 2008. Нью-Йорк: ООН, 2009.
4. Основы национального счетоводства (международный стандарт СНС 2008 г.): учебник / под ред. Ю.Н. Иванова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Инфра-М, 2013. 399 с.
5. Салин В.Н., Попова А.А., Шпаковская Е.П. Место статистики в глобализации // Век глобализации. 2013. № 2. С. 131–142.
6. Methodology of short-term business statistics — Interpretation and guidelines, Eurostat, 2006.
7. Пономаренко А.Н. Оперативная бизнес-статистика и национальные счета: проблема согласования // Вопросы статистики. 2008. № 8. С. 7–12.
8. Пономаренко А.Н. О возможных направлениях модернизации национальной статистической системы // Вопросы статистики. 2010. № 4. С. 14–18.
9. Симонова М.Д. Информационная база структурного анализа ОЭСР: отраслевые принципы в исследовании рынков товаров и услуг // Вестник МГИМО-Университета. 2015. № 3. С. 190–198.
10. Симонова М.Д. Анализ развития информационной базы экономической глобализации на современном этапе // Вестник МГИМО-Университета. 2011. № 2. С. 182–187.

References

1. Fundamentals of the international statistics: textbook [Osnovy mezhdunarodnoj statistiki: uchebnik] / ed. Ju.N. Ivanov. Moscow, Infra-M, 2013, 621 p.
2. Statistics: studies. benefit for students of higher education institutions, students on economic specialties [Statistika: ucheb. posobie dlja studentov vuzov, obuchajushhihsja po jeko-nomicheskim special'nostjam] / ed. V.M. Gusarova, E.I. Kuznecova, 2-e izd., pererab. i dop. Moscow, JuNITI-DANA, 2008, 479 p.
3. System of national accounts 2008 [Sistema nacional'nyh schetov 2008]. N'ju-Jork, OON, 2009.
4. Bases of national bookkeeping (satellite navigation system international standard of 2008): Textbook [Osnovy nacional'nogo schetovodstva (mezhdunarodnyj standart SNS 2008 g.): uchebnik] / ed. Ju.N. Ivanov, 2-e izd., pererab. i dop. Moscow, Infra-M, 2013, 399 p.
5. Salin V.N., Popova A.A., Shpakovskaja E.P. The place of statistics in globalization the [Mesto statistiki v globalizacii]. *Vek globalizacii – Century of globalization*, 2013, no. 2, pp. 131–142.
6. Methodology of short-term business statistics – Interpretation and guidelines, Eurostat, 2006.
7. Ponomarenko A.N. Operational business statistics and national accounts: harmonization problem [Operativnaja biznes-statistika i nacional'nye scheta: problema soglasovanija] // *Voprosy statistiki – Statistics questions*, 2008, no. 8, pp. 7–12.
8. Ponomarenko A.N. About the possible directions of modernization of national statistical system [O vozmozhnyh napravlenijah modernizacii nacional'noj statisticheskoj sistemy] // *Voprosy statistiki – Statistics questions*, 2010, no. 4, pp. 14–18.
9. Simonova M.D. Information base of the structural analysis of OECD: the industry principles in market research of goods and services [Informacionnaja baza strukturnogo analiza OJeSR: otraslevye principy v issledovanii rynkov tovarov i uslug] // *Vestnik MGIMO-Universiteta – The Messenger of MGIMO-University*, 2015, no. 3, pp. 190–198.
10. Simonova M.D. The analysis of development of information base of economic globalization at the present stage [Analiz razvitija informacionnoj bazy jekonomicheskoj globalizacii na sovremennom jetape] // *Vestnik MGIMO-Universiteta – The Messenger of MGIMO-University*, 2011, no. 2, pp. 182–187.