

Современные фундаментальные и прикладные исследования  
Международное научное издание. - №3 (18). – Кисловодск: Изд-во УЦ  
«МАГИСТР», – 2015. – С. 73-77.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК [311. 332.1]

*Федько Яна Викторовна / Fedko Yana Viktorovna*  
*кандидат экономических наук / PhD in economics*  
*Украина, Старобельск / Ukraine, Starobilsk*

**ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ СИСТЕМАТИЧЕСКОГО ПОДХОДА ПРИ  
ОЦЕНИВАНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО  
ПРОИЗВОДСТВА В РЕГИОНЕ**

**BASIC PRINCIPLES SYSTEMATIC APPROACH IN ESTIMATING THE  
EFFICIENCY OF INDUSTRIAL PRODUCTION IN THE REGION**

В статье рассмотрены особенности методологии оценивания экономической эффективности промышленного производства на региональном уровне, анализ.

The article describes the features of the methodology of estimating the economic efficiency of industrial production at the regional level, analysis.

**Ключевые слова:** системный подход, принципы, оценивание, промышленность, регион, экономическая система, эффективность.

**Key words:** systemic approach, principles, evaluation, industry, region, economic system, efficiency.

Промышленность выступает одним из центральных системообразующих звеньев сложной системы интеграции науки и производства. Изучение промышленности, анализ и оценивание её развития имеет очень большое значение для промышленных регионов. Существование производственно-

функциональных взаимосвязей в экономических системах региона и взаимозависимость развития многих отраслевых и территориальных звеньев экономики промышленного региона обуславливают рассмотрение промышленности как самостоятельной и сложной системы. Одним из ведущих на стадии статистического анализа экономики региона является системный подход. На нём основывается методология и методика комплексного статистического оценивания эффективности промышленного производства. Одним из направлений такого оценивания является многомерный статистический анализ эффективности промышленного производства, который представляет собой комплексное оценивание эффективности затрат труда и капитала в промышленном производстве региона с учётом видов экономической деятельности. Результаты полученных многомерных оценок являются базой для принятия эффективных управленческих решений и позволяют составить рейтинг регионов страны по эффективности промышленного производства. По результатам составленного рейтинга можно выделить группу промышленных регионов, т.е. те регионы, которые по критериям эффективности промышленного производства опережают другие.

Системный подход при проведении статистического анализа экономики промышленных регионов предусматривает изучение функционирования всех элементов как структурных частей сложной системы, выявление роли каждого элемента в общем процессе их развития, исследование динамики их развития во времени, изучение структуры и структурных сдвигов. Полученные результаты являются базой для принятия управленческих решений.

Применение системного подхода предполагает создание определённой системы принципов, которая содержит соответствующие методы и приемы исследования, обеспечивающие целенаправленное изучение объекта - системы, ее внешней среды, отдельных подсистем и элементов в их взаимодействии. Особенности системного подхода в области экономико-статистического анализа и оценки промышленного производства заключаются в выявлении и исследовании экономических отношений и связей в системе региональной экономики, учитывая необходимость целенаправленного ее регулирования [1].

Среди основных принципов и положений системного подхода при изучении экономики промышленных регионов следует отметить:

1. Целостность системы. Этот принцип определяет одну из главных задач системного подхода.

2. Оптимизации системы в целом, а не повышение эффективности входящих в нее отдельных элементов подсистем. Относительно региональных исследований реализация этого принципа требует уже на первом этапе правильно представить целостность проблемы, согласно которой наиболее полно конструировалась бы региональная система, ее важнейшие внутрирегиональные звенья и связи.

3. Открытость системы, что обуславливает рассмотрение промышленного производства, как системы, не изолированно, а во взаимосвязи с внешней средой и другими социальными, природно-экономическими, производственными, экологическими системами в регионе. В связи с этим установление границ открытой системы и других систем, которые ее окружают и взаимодействуют с ней, является непременным условием системного подхода.

4. Целеустремленность системного подхода определяет необходимость анализа внутренних и внешних элементов системы с позиции определенной цели. В связи с этим решение вопросов обоснования границ системы неразрывно связано с определением задач и целей системы, а также выбором критериев эффективности. Определение задач и целей системы рассматривается как важнейший этап системных исследований, в результате которого предполагается построение дерева целей, которое представляет алгоритм системного подхода на стадии изучения региональной экономической системы.

5. Структурирование системы, предусматривающее установление научно обоснованной иерархии ее подсистем и элементов, их целевой значимости и соподчиненности согласно тех функций, которые они выполняют, независимо от их территориальных и формально-организационных границ. Многоуровневый системный подход позволяет обеспечить поуровневое моделирование региональной экономической системы, и на их основе синтез сложных модельных комплексов для всестороннего поэтапного их исследования.

6. Динамичность системы, характеризующая изменение во времени отношений системы или ее элементов. На этом принципе базируется метод построения графиков, в которых взаимосвязь элементов прослеживается во времени, а также методы статистического анализа динамических рядов основных экономических показателей промышленного производства региона по временным периодам. При этом значительное внимание следует уделять этапу формирования информационной базы статистического анализа и получении исходных вариантов экономической динамики на основе моделирования. Учитывая неопределенность ряда элементов системы в долгосрочной перспективе, в практике экономических исследований все чаще используются методы ситуационного подхода к статистическому анализу. Ситуационный подход позволяет разработать теоретическую модель развития промышленности в регионе с учетом соответствующих внутренних состояний и динамики развития всех процессов на региональном уровне, при помощи которой, с учётом временного аспекта системы, предоставляется возможным построить различные варианты будущего развития экономики региона с определенной степенью вероятности.

7. Альтернативность систем - важнейшая характеристика вариантного процесса решения сложных социально-экономических проблем. Системный подход предполагает многовариантный подход к их решению. Он предусматривает оценку и отбор различных гипотез, эффективных отраслевых и межотраслевых проектов и, на их основе, разработке альтернативной концепции развития промышленности, сравнение альтернатив с базовыми вариантами. Обоснование альтернатив, как правило, осуществляется в масштабе более широкой системы, то есть требует расширения границ данной системы, в соответствии с этим необходимо учитывать побочные эффекты и затраты в других системах. При этом принципиальное сравнение осуществляется не только по расходной составляющей, но и по выигрышу времени в достижении целевых результатов.

8. Моделирование системы - определенным образом формализация элементов и системы в целом, а также представление ее в виде системы моделей. Оценивая достижения в промышленности, можно использовать экономико-

математические модели, методы и компьютерные программы в каждом конкретном случае, в соответствии с системным представлением о промышленном производстве, как объекте региональной экономической системы.

9. Управляемость системы - определяет ее функционирование. Основной задачей системного подхода с позиции этого принципа является построение схемы управления промышленным производством. Поскольку управление промышленным производством является информационно-функциональным, сложной задачей является построение внутриорганизационных связей, оптимальное сочетание «вертикального» (между уровнями) и "горизонтального" (между звеньями) способов осуществления связей в регионе.

Отмеченные важнейшие принципы и положения в полной мере отражают основное содержание и формируют общую методологию системного подхода при проведении статистического анализа и оценки эффективности промышленного производства на региональном уровне. Системный подход во время проведения статистического анализа и оценки эффективности промышленного производства имеет определённое преимущество относительно других подходов. Отличительной его чертой является комплексное объединение на основе общей методологии системного подхода всех понятий, методов и приемов, ранее применяемых разрозненно для решения задач статистического анализа в единую задачу – оценивание эффективности промышленного производства. При этом возникает необходимость разработки новых методов и новых методических приемов, адаптированных к современным условиям и особенностям того или иного региона.

## **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ**

1. Федько Я. В. Определение особенностей статистического обеспечения управления деятельностью металлургических предприятий / Я. В. Федько // Современные фундаментальные и прикладные исследования. Международное научное издание. - №3 (10). – Кисловодск: Изд-во УЦ «МАГИСТР», 2013. – С.145 – 147.

2. Сыроежин И. М. Совершенствование системы показателей эффективности и качества / И. М. Сыроежин. — М.: Экономика, 1980. — 192с.

### **INFORMATION SOURCES**

1. Fedko Y.V. Definition of statistical features provide management of metallurgical enterprises / Y.V. Fedko // Modern basic and applied research international journals. - №3 (10). - Kislovodsk Univ SA "Master", 2013. - P.145 - 147.

2. Syroezhin I.M. Improvement of performance and quality / I.M. Syroezhin. - М.: Economics, 1980. – 192 p.