

УДК 338.23

*В.В. Петрушевская, Н.С. Стружко*

Донецкая академия управления и государственной службы, Донецк,  
email: petrushevskaya@list.ru, nata.struzhko@mail.ru

## **ФОРМИРОВАНИЕ МЕТОДИЧЕСКОГО ПОДХОДА К ОЦЕНКЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ**

**Ключевые слова:** экономическая политика, промышленный потенциал, развитие, промышленное развитие, региональное развитие, устойчивое развитие.

Исследование промышленного потенциала регионального развития является важным инструментом для планирования и разработки стратегий по развитию региона. Данная работа посвящена исследованию методического подхода к оценке промышленного потенциала региона. В статье выделена классификация методов оценки промышленного потенциала регионального развития, а также представлена разработанная модель комплексной экономической оценки промышленного потенциала регионального развития.

*V.V. Petrushevskaya, N.S. Struzhko*

Donetsk Academy of Management and Public Service, Donetsk,  
email: petrushevskaya@list.ru, nata.struzhko@mail.ru

## **FORMATION OF A METHODOLOGICAL APPROACH TO ASSESSING THE INDUSTRIAL POTENTIAL OF REGIONAL DEVELOPMENT**

**Keywords:** economic policy, industrial potential, development, industrial development, regional development, sustainable development.

The study of the industrial potential of regional development is an important tool for planning and developing strategies for the development of the region. This work is devoted to the study of a methodological approach to assessing the industrial potential of the region. The article highlights the classification of methods for assessing the industrial potential of regional development, and also presents the developed model of a comprehensive economic assessment of the industrial potential of regional development.

На сегодняшний день недостаточно развитыми остаются методические подходы к оценке уровня промышленного развития на разных уровнях экономики. Формирование значительного массива показателей по составляющим промышленного развития на региональном уровне обуславливает необходимость их систематизации в направлении поиска индикаторов, которые позволят наиболее полно охарактеризовать объект исследования с целью выявления проблемных мест на современном этапе развития экономики Донецкой Народной Республики.

### **Цель исследования**

Цель исследования – формирование методического подхода к оценке промышленного потенциала регионального развития.

### **Объекты и методы исследования**

Объектом исследования выступает промышленный потенциал регионального развития. В процессе написания

работы были использованы методы: системный метод научного познания; анализ и синтез; метод теоретических обобщений.

### **Результаты исследования и их обсуждения**

Рассматривая промышленный потенциал регионального развития по ресурсно-результативному подходу, наиболее обобщенным показателем его развития является максимально возможный объем производства промышленной продукции, отражающий потенциальную возможность, которая может быть достигнута [6].

Промышленность в современном мире является одним из приоритетных и жизненно необходимых секторов экономики [9]. Опираясь на базовые положения теории факторов производства, как основные факторы формирования промышленного потенциала, целесообразно выделять рабочую силу, капитал и средства производства, потребляемые

в процессе промышленного производства. Указанные факторы формируют воспроизводственную основу промышленного развития на региональном уровне. С позиции системного подхода между всеми составляющими промышленного потенциала регионального развития существует взаимосвязь, которая объясняется возможностью получения синергического эффекта [1, 2].

Развитие промышленного потенциала на региональном уровне обеспечивается его составляющими (природно-ресурсной, социально-трудовой, производственно-хозяйственной, финансово-инвестиционной, инновационной, инфраструктурной, маркетинговой, информационной и т.п.). Содержательная характеристика воспроизводственных и обеспечительных составляющих промышленного потенциала регионального развития приведена в таблице 1.

Формирование системы показателей оценки составляющих промышленного потенциала регионального развития базируется на его первоначальной ресурсной природе. При этом следует учитывать не только показатели, характеризующие количественные и качественные параметры ресурсов, но и отражающие результативность и эффективность их использования [8]. Исходной точкой экономической оценки промышленного потенциала регионального развития является выбор соответствующего способа оценки (табл. 2).

Выбор методов оценки зависит от выбранного методологического подхода, возможности получения исходной информации, цели оценки. Сочетание статического и динамического подходов обеспечит критическую оценку промышленного потенциала регионального развития, определение тенденций изменений его развития, а также «проблемных мест». Применение различных методов оценки позволит отойти от классической суммарной оценки и будет способствовать проведению комплексного экономического оценивания промышленного потенциала региона, повысит эффективность его развития и управления [3].

Однако в случае неполноты или отсутствия необходимой информационной базы, выбор методов оценки будет достаточно ограничен, что в значительной степени снижает объективность оценки

промышленного потенциала регионального развития. Ввиду высокой сложности формализации объекта экономического оценивания, ограниченных возможностях региональной статистики, сегодня в научных кругах наблюдается широкое применение экспертных методов. Преимуществом их использования является преодоление информационной ограниченности, а недостатком – субъективность полученных результатов.

Анализ существующих теоретико-методологических подходов к оценке промышленного потенциала регионального развития показал, что наиболее широко используемыми являются методы интегрального оценивания, когда определение промышленного потенциала сводится к нахождению интегрального показателя как средневзвешенной величины (средней арифметической или средней геометрической).

Выделение входящих и исходящих индикаторов промышленного потенциала определяет необходимость интегральной оценки величины воспроизводственного и реализованного промышленного потенциала регионального развития.

Воспроизводственный промышленный потенциал относится к совокупности ресурсов, возможностей, знаний и технической инфраструктуры, которые используются для производства товаров и услуг в промышленности. Этот понятийный комплекс описывает совокупность производственных мощностей, технического оборудования, производственных процессов и интеллектуального капитала, необходимых для создания и развития промышленных предприятий и их способности осуществлять производственные операции. Воспроизводственный промышленный потенциал является ключевым фактором экономического роста и конкурентоспособности промышленности в определенной стране или регионе.

Реализованный промышленный потенциал относится к фактическому использованию и конвертации воспроизводственного промышленного потенциала в реальную производственную деятельность и создание конечной продукции или услуг. Он описывает степень, в которой ресурсы, производственные мощности и инфраструктура используются для производства товаров и услуг в промышленности.

Таблица 1

Характеристика составляющих промышленного потенциала регионального развития

| Группа элементов развития промышленного потенциала | Составляющие промышленного потенциала регионального развития | Содержательная характеристика составляющих промышленного потенциала регионального развития  |
|--|--|---|
| Воспроизводственные                                | Природно-ресурсная   | Отображает наличие природных ресурсов и условий, которые непосредственно участвуют в формировании промышленного потенциала. Формирует сырьевую базу промышленного развития на региональном уровне.  |
|  | Социально-трудовая   | Предусматривает определение наличия рабочей силы, ее квалификационных и образовательных характеристик, уровня занятости и безработицы. Характеризует привлекательность промышленного производства для экономически активного населения за счет уровня среднемесячной заработной платы, престижа труда в определенном виде промышленной деятельности, условий труда. |
|  | Производственно-хозяйственная                                | Характеризуется возможностью использования средств и предметов труда, наличием основных средств, показателями их технического состояния, пригодности и движения. Формирует материально-техническую базу промышленного развития на региональном уровне.  |
|  | Финансово-инвестиционная                                     | Отражает финансовую ситуацию, сложившуюся в промышленном секторе, и уровень его инвестиционной привлекательности для осуществления промышленного производства. Характеризует инвестиционный климат в промышленном секторе региональной экономики и финансовую способность промышленных предприятий к воспроизводству и накоплению потенциала развития.              |
|  | Инновационная  | Определяется уровнем инновационной активности промышленных компаний и наличием соответствующих денежных ресурсов, результатами инновационной деятельности. Характеризует потенциальную способность к технологическому обновлению промышленного потенциала регионального развития.   |
| Обеспечительные                                    | Инфраструктурная   | Характеризуется наличием инфраструктурных объектов, количеством и качеством предоставленных услуг, создает предпосылки для развития промышленного потенциала.   |
|  | Маркетинговая  | Демонстрирует конкурентоспособность промышленного потенциала регионального развития и определяется рыночным сегментом промышленного производства.   |
|  | Информационная   | Характеризуется состоянием информационной среды, уровнем информационного развития. В условиях растущей информатизации общества является неотъемлемой составляющей развития промышленного потенциала.  |
|  | Пространственная   | Определяется оптимальным размещением промышленного потенциала регионального развития с учетом понесенных затрат на его формирование. Характеризует пригодность региона к промышленному развитию.  |

Реализованный промышленный потенциал связан с эффективностью использования доступных ресурсов и умениями управления производственными операциями. Он является показателем

эффективности и результативности промышленных предприятий и может оказывать влияние на экономический рост и конкурентоспособность промышленного сектора.

Таблица 2

Классификация методов оценки промышленного потенциала регионального развития

| Классификационный признак                                    | Методы                                  | Базовая основа   |
|--|---|--|
| В зависимости от способа формирования информационной базы    | Статистические методы                   | Базируются на использовании данных статистики  |
|  | Экспертные методы                       | Формирование информационной базы путем анкетирования   |
| В зависимости от направления оценки                          | Методы прямой оценки                    | Оценка совокупного промышленного потенциала  |
|  | Методы косвенной оценки                 | Базируются на показателях, характеризующих результаты использования промышленного потенциала |
| В зависимости от временной ориентации                        | Методы оценки текущего состояния        | Оценка текущего развития   |
|  | Методы стратегического анализа          | Оценка будущих перспектив развития   |
| По способам оценки   | Индикаторные                            | Базируются на формировании системы индикаторов   |
|  | Матричные                               | Ориентированы на учет процессов изменения состояния объекта                                  |
|  | Методы математического программирования | Базируются на использовании математического инструментария                                   |
| В зависимости от методики определения оценочных показателей  | Коэффициентные                          | Основываются на использовании определенного перечня коэффициентов                            |
|  | Индексные                               | Предусматривают расчет динамических изменений состояния объекта исследования во времени      |
| В зависимости от методики исследования оценочных показателей | Динамический анализ                     | Изучение показателей за несколько периодов   |
|  | Статический анализ                      | Изучение показателей за конкретный период  |
|  | Эталонный анализ                        | Сравнение фактического значения с эталонным  |

На основе выделения входящих и исходящих индикаторов можно сформировать два интегральных индекса для определения величины воспроизводственного и реализованного промышленного потенциала регионального развития в разрезе выделенных компонент.

Для расчета интегральных уровней развития воспроизводственного и реализованного промышленного потенциала предлагается использовать следующую формулу (1):

$$I_{\text{впп(рп)}} = \sqrt[9]{I_{\text{пр}} * I_{\text{ст}} * I_{\text{гк}} * I_{\text{фи}} * I_{\text{ин}} * I_{\text{инфр}} * I_{\text{м}} * I_{\text{инф}} * I_{\text{п}}} \quad (1)$$

где  $I_{\text{впп(рп)}}$  – интегральный уровень промышленного потенциала регионального развития (воспроизводственного или реализованного);

$I_{\text{пр}}$  – интегральный уровень развития природно-ресурсной составляющей;

$I_{\text{ст}}$  – интегральный уровень развития социально-трудовой составляющей;

$I_{пх}$  – интегральный уровень развития производственно-хозяйственной составляющей;

$I_{фи}$  – интегральный уровень развития финансово-инвестиционной составляющей;

$I_{ин}$  – интегральный уровень развития инновационной составляющей;

$I_{инфр}$  – интегральный уровень развития инфраструктурной составляющей;

$I_{м}$  – интегральный уровень развития маркетинговой составляющей;

$I_{инф}$  – интегральный уровень развития информационной составляющей;

$I_{п}$  – интегральный уровень развития пространственной составляющей.

По аналогичной формуле производится сведение индикаторов в пределах определенной компоненты промышленного

потенциала регионального развития. То есть интегральная оценка уровня промышленного развития региона определяется состоянием развития его отдельных составляющих.

Модель взаимосвязи ключевых критериев, показателей и основных этапов комплексной оценки промышленного потенциала регионального развития приведена на рисунке 1.

Проведение оценивания промышленного потенциала регионального развития на основе соответствующих интегральных индексов в разрезе видов промышленной деятельности и пространственном аспекте станет основой для определения отраслевых приоритетов развития и совершенствования экономической политики региона.



Рис. 1. Модель комплексной экономической оценки промышленного потенциала регионального развития

Таким образом, концепция комплексной экономической оценки промышленного развития на региональном уровне базируется на следующих положениях:

- промышленный потенциал регионального развития имеет структурированное внутреннее строение, изменяющееся под влиянием различных факторов;

- развитие промышленного потенциала характеризуется изменениями составляющих элементов в динамике, в пространственном аспекте и в разрезе видов промышленной деятельности.

Результаты комплексной оценки промышленного потенциала регионального развития позволяют [5]:

- определить уровень его развития в прошлых периодах и спрогнозировать на перспективу;

- провести межотраслевые сравнения с целью оптимизации структурных пропорций;

- сравнить уровни его развития в пространственном аспекте с целью устранения региональных диспропорций;

- оценить эффективность его использования путем сравнения воспроизводственного и реализованного промышленного потенциала;

- планировать мероприятия, направленные на рост его величины и повышение эффективности использования.

Методологические основы оценки промышленного потенциала регионального развития будут конкретизированы в дальнейших исследованиях путем

построения системы индикаторов, отражающих состояние и изменение отдельных составляющих промышленного потенциала.

### Выводы

Проведенное исследование позволило аккумулировать приобретенный опыт предыдущих ученых и расширить исследования промышленного потенциала регионального развития как комплексной экономической категории, развитие которой определяется установленным набором воспроизводственных и обеспечительных составляющих, формирующих целостную динамическую систему. Выделение в разрезе структурных составляющих регионального промышленного потенциала, входящих и исходящих индикаторов позволило рассмотреть промышленный потенциал регионального развития с использованием ресурсно-результативного подхода и выделить два основных интегральных показателя его развития (уровень развития воспроизводственного промышленного потенциала и уровень развития реализованного промышленного потенциала), оценка которых позволяет осуществить группирование видов промышленной деятельности и/или административно-территориальных единиц (регионов) с целью формирования вывода об уровне промышленного развития, как в отраслевом, так и в пространственном аспектах и обеспечить комплексность оценки.

### *Библиографический список*

1. Бабкин А.В., Алексеева Н.С. Оценка эффективности функционирования инновационно – активного промышленного кластера // Кластеризация цифровой экономики: глобальные вызовы: Сборник трудов национальной научно-практической конференции с зарубежным участием (Санкт-Петербург, 18-20 июня 2020 года). В 2-х томах / Под редакцией Родионова Д. Г., Бабкина А. В. СПб.: Изд-во: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2020. С. 219-228.

2. Бабкин А.В., Ташенова Л.В. Системообразующий инновационно-активный промышленный кластер: генезис развития // Цифровая трансформация экономики и промышленности: сборник трудов научно-практической конференции с зарубежным участием / Под редакцией А. В. Бабкина. 2019. С. 180-191.

3. Бачурин А.А. Анализ производственно-хозяйственной деятельности автотранспортных организаций: учебное пособие. М.: Издательский центр «Академия», 2005. 320 с.

4. Воробьева Т.Н. Организация и оценка эффективности деятельности органов исполнительной власти в системе государственного управления экономическим развитием регионов Сибири: дис. ... канд. экон. наук. Красноярск, 2018. 161 с.

5. Дырдонова А.Н., Андреева Е.С., Фомин Н.Ю. Методический подход к оценке эффективности деятельности предприятий промышленного кластера региона // Управление устойчивым развитием. 2016. № 5 (06). С. 31-37.
6. Евсеев В.О., Скрыль Т.В., Шавина Е.В., Осипов В.С. Невская Н.А. Промышленная политика России: политэкономические и региональные аспекты. М.: ООО «Издательский Дом «Вузовский учебник», 2016. 192 с.
7. Лебедефф-Донской М.М. Методические подходы к оценке социально-экономических систем промышленных центров региона // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: экономика и менеджмент. 2014. Т. 8. № 3. С. 194-197.
8. Осипова И.В. Инструментарий управления техническим перевооружением промышленных предприятий: дис. ... канд. экон. наук. Курск, 2017. 220 с.
9. Петрушевская В.В., Стружко Н.С. Совершенствование механизма управления муниципальными доходами государства // Управленческий учет. 2023. № 8. С. 205-211. DOI: 10.25806/uu82023.