

УДК 338.45.621

## РАЗРАБОТКА МЕТОДОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА К ТРАКТОВКЕ СУЩНОСТИ КАТЕГОРИИ «ПОТЕНЦИАЛ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ» И ИССЛЕДОВАНИЕ ЕЁ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ С ДРУГИМИ ЭКОНОМИЧЕСКИМИ КАТЕГОРИЯМИ

**Н. П. ДРАГУН, Е. М. КАРПЕНКО**

*Гомельский государственный технический университет  
имени П. О. Сухого, Республика Беларусь*

### **Введение**

Актуальность исследования сущности категории «потенциал производственной системы» определяется следующими причинами:

Во-первых, необходимостью разработки систем управления хозяйствующими субъектами, соответствующих наблюдаемой динамике внешней среды и степени её нестабильности [2].

Во-вторых, необходимостью управления возможностями преобразования ресурсов в потребительские блага и адаптации к изменяющимся условиям нестабильной внешней среды производственных систем различных уровней в целях достижения роста благосостояния общества и его членов.

В-третьих, необходимостью разработки экономических показателей, характеризующих преобразовательные и адаптационные возможности производственных систем и эффективность их использования.

В экономической литературе встречаются два подхода к трактовке сущности этой экономической категории:

1. Преобразовательно-ресурсный, представителями которого являются Авдеенко В.Н., Котлов В.А. [1], Анчишкин А.И. [3], Миско К.М. [5], Донец Ю.Ю. [4] и другие. Сторонники этого подхода акцентируют внимание на преобразовательных возможностях производственной системы и считают, что её потенциал проявляется посредством производственных ресурсов различных видов.

Интегральное определение понятия «потенциал производственной системы» при преобразовательно-ресурсном подходе звучит следующим образом: потенциал – максимальная способность к производству продукции, выполнению работ, оказанию услуг, определяемая совокупностью ресурсов производственной системы [1] или её производственной мощностью [4, с.3].

2. Адаптационно-способностный, представителями которого являются Ансофф И. (Ansoff I.H.) [2], Градов А.П. [6] и другие. Сторонники этого подхода акцентируют внимание на адаптационных возможностях производственной системы и считают, что потенциал проявляется не только посредством производственных ресурсов различных видов, но и способностей, присущих каждой производственной системе.

Интегральное определение понятия «потенциал производственной системы» при адаптационно-способностном подходе звучит следующим образом: потенциал – совокупность определённых способностей производственной системы, обеспеченных в той или иной мере ресурсами для их реализации [2], [6].

Проведённый нами анализ существующих подходов к определению сущности категории «потенциал производственной системы» позволяет сделать вывод, что и преобразовательно-ресурсный и адаптационно-способностный подходы отличаются односторонностью, что приводит не только к искажению самой сущности этой категории, но и к невозможности её использования на практике для управления деятельностью хозяйствующих субъектов, разработки программ и стратегий их развития.

Существует необходимость разработки нового методологического подхода, который синтезировал бы в себе существующие подходы к трактовке сущности категории «потенциал производственной системы», но этот синтез должен осуществляться на прочном методологическом базисе, подход к разработке которого представлен в этой статье.

### **Определение сущности категории «потенциал производственной системы»**

На наш взгляд, категорию «потенциал» необходимо трактовать следующим образом: потенциал – категория, характеризующая совокупность возможностей результативного использования предмета или процесса.

Здесь возможность – то, что может возникнуть и существовать при определённых условиях; то, что может из потенциального стать реальным (действительным).

Нашей задачей является исследование потенциала производственной системы.

Производственная система – обособившаяся в результате общественного разделения труда часть производственного процесса, способная самостоятельно или во взаимодействии с другими аналогичными системами удовлетворять те или иные нужды, потребности и запросы потенциальных потребителей с помощью производимой этой системой продукции, работ, услуг [6, с.12].

На наш взгляд, категорию «потенциал производственной системы» необходимо трактовать следующим образом:

Потенциал производственной системы – экономическая категория, характеризующая совокупность возможностей её результативного использования в процессе производства, распределения, обмена и потребления материальных и нематериальных благ для удовлетворения существующих и потенциальных потребностей общества и его членов, её адаптации к изменяющимся условиям внешней среды и развития.

В зависимости от степени осуществимости, реализуемости (уровня потенциальности) все возможности необходимо разделить на две группы:

- абстрактные возможности. Возможность является абстрактной, если в данный момент отсутствует целый ряд условий её реализации, однако существование этой возможности допускается законами природы и общества, его социального и экономического развития;
- реальные возможности. Возможность является реальной, если в данный момент времени имеются необходимые условия её реализации.

В зависимости от того, какие возможности мы рассматриваем, необходимо различать абстрактный потенциал и реальный потенциал. Абстрактный потенциал включает как абстрактные, так и реальные возможности, а реальный потенциал только реальные возможности. Величина абстрактного потенциала, как совокупности абстрактных и реальных возможностей, динамична и определяется пределом человеческих знаний об объекте, возможностях его развития и использования. А сам этот предел знаний определяется научно-техническим и социальным прогрессом.

Величина реального потенциала определяется, с одной стороны, величиной доступного абстрактного потенциала, с другой, – совокупностью существующих необходимых условий его реализации (актуализации).

В зависимости от целей производственной системы необходимо различать преобразовательный потенциал (создание потребительских благ) и адаптационный потенциал.

Преобразовательный потенциал производственной системы – совокупность возможностей, имеющих в её наличии и могущих быть использованными для удовлетворения потребностей потребителей посредством производства и сбыта произведённой продукции, работ, услуг.

Адаптационный потенциал производственной системы – совокупность возможностей, имеющих в её наличии и могущих быть использованными для её адаптации к изменяющимся условиям внешней среды. Адаптационный потенциал является совокупностью возможностей преобразования материальных факторов производства и информации, поступающих с входа, а также информации о состоянии производственного потенциала во внутренние инновации производственной системы, которые, являясь квантами, переносящими её функции, способствуют адаптации производственной системы и её преобразовательного потенциала к изменяющимся условиям внешней среды.

Можно считать, что преобразовательный потенциал производственной системы сосредоточен, в основном, в её объекте управления, а адаптационный потенциал – в управляющей системе. Эти потенциалы пересекаются, то есть, часть преобразовательного потенциала производственной системы относится к управляющей системе. Это происходит за счёт того, что основным результатом деятельности управляющей системы – управляющая информация в виде внутренних инноваций может реализовываться на сторону.

В то же время, адаптируемость производственной системы зависит от свойств не только управляющей системы, но и от свойств объекта управления (гибкости технологий, оборудования, уровня квалификации рабочей силы).

Величина пересечения потенциалов характеризует величину соотношения показателей гибкости-эффективности производственной системы. Если величина пересечения велика, то равновесие этих характеристик смещается в сторону гибкости, иначе – в сторону эффективности. Обеспечение оптимального баланса характеристик гибкость-эффективность – важнейшая проблема функционирования производственных систем. И эта проблема может быть решена путём оптимизации величин адаптационного и преобразовательного потенциалов и взаимодействия между ними.

Классификация потенциала производственной системы приведена на рис. 1.

Наше понимание категории «потенциал» основано на установлении взаимосвязи между ней и такими категориями, как «ресурсы», «способности», «условия», «результаты», «причины», «возможности». На наш взгляд, взаимосвязь и взаимоотношения между этими категориями может быть представлена схематично (рис. 2). Схема взаимодействия категорий позволяет чётко определить, что собой представляет потенциал.

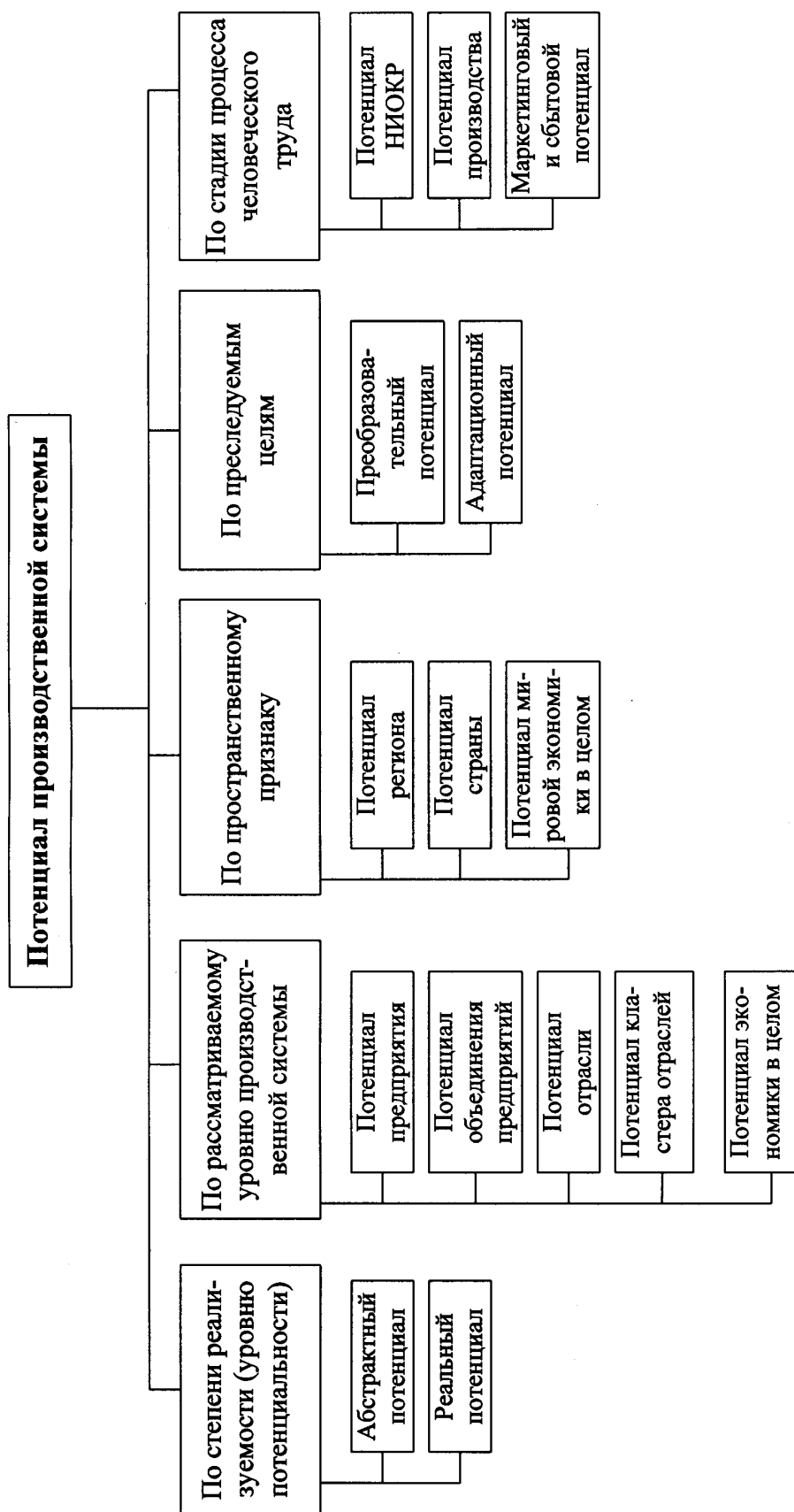


Рис. 1. Классификация потенциала производственной системы

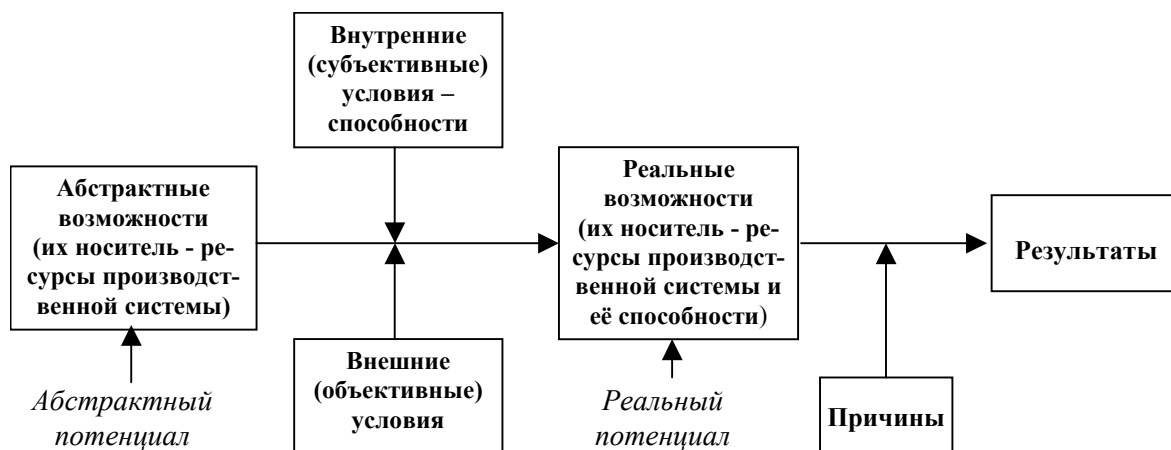


Рис. 2. Взаимосвязь и взаимоотношения между категориями «потенциал», «ресурсы», «способности», «условия», «результаты», «причины», «возможности»

В результате исследования первого элемента схемы, представленной на рис. 2, – абстрактного потенциала можно сделать вывод, что величина абстрактного потенциала, как совокупности возможностей, материализующихся в совокупность ресурсов, его составляющих, определяется величиной этих ресурсов. На наш взгляд, наиболее приемлемой является следующая классификация ресурсов производственной системы: трудовые ресурсы (их величина определяется профессиональным, квалификационным, демографическим составом рабочей силы); капитальные ресурсы (в некоторых случаях в составе капитальных ресурсов могут выделяться природные ресурсы и материалы, земельные ресурсы, инфраструктура); информационные ресурсы (совокупность имеющейся информации о внешней и внутренней среде); временные ресурсы.

В результате исследования второго элемента схемы, представленной на рис. 2, – внешних условий, можно сделать вывод, что для превращения абстрактного потенциала в реальный необходимо наличие определённых внешних (объективных) условий. Внешние условия являются факторами внешней среды, которые по источнику возникновения можно классифицировать на экономические, политические, социальные, технологические (инновационные), международные.

В результате исследования третьего элемента схемы, представленной на рис. 2, – способностей, можно сделать вывод, что для превращения абстрактного потенциала в реальный необходимо наличие внутренних (субъективных) условий – способностей. Способности не являются свойствами ресурсов, это свойства организации. Способность – это свойство организации, определяющее её сходство или различие с другими организациями и проявляющееся во взаимодействии организации с внешней средой. Управление потенциалом делает необходимым деление способностей на имеющиеся и необходимые. Имеющиеся способности определяются путём анализа внутренней среды производственной системы, а необходимые определяются условиями внешней среды и особенностями производственной системы. Таким образом, рассматривать ресурсы как составляющие реального потенциала значит рассматривать их во взаимосвязи и взаимодействии. И в этом смысле можно сказать, что реальный потенциал представляет собой способности и обеспечивающие их ресурсы.

В результате исследования четвёртого элемента схемы, представленной на рис. 2, – причин, можно сделать вывод, что для превращения реального потенциала в

результат необходимо действие причин, которые мы отождествляем с мотивами деятельности людей.

В результате исследования пятого элемента схемы, представленной на рис. 2, – результатов, можно сделать вывод, что результатом актуализации реального потенциала производственной системы являются потребительские блага. Они могут характеризоваться самыми разными показателями, которые могут быть натуральными или стоимостными, абсолютными или относительными. Выбор тех или иных показателей зависит от удобства их использования и уровня производственной системы.

Важное значение для характеристики нашего подхода к определению понятия «потенциал производственной системы» является описание места и связи этой категории с другими экономическими категориями.

На наш взгляд, связь категории «потенциал производственной системы» с другими экономическими категориями и её место среди этих категорий можно представить следующим образом (рис. 3).



Рис. 3. Связь категории «потенциал производственной системы» с другими экономическими категориями и её место среди этих категорий

Таким образом, величина потенциала производственных систем различных уровней и её динамика являются важнейшим детерминантом благосостояния общества и его членов, уровня государственной и экономической безопасности страны, эффективности и конкурентоспособности производства.

**Выводы**

1. Потенциал производственной системы необходимо рассматривать как совокупность возможностей её результативного использования в процессе производства, распределения, обмена и потребления материальных и нематериальных благ для удовлетворения существующих и потенциальных потребностей общества и его членов, её адаптации к изменяющимся условиям внешней среды и развития.

2. Продуктивность и адаптируемость производственной системы детерминируется величиной её реального потенциала. Реальный потенциал определяется величиной абстрактного потенциала, материализующегося в совокупность ресурсов его составляющих (трудовых, капитальных, информационных, временных) и совокупностью условий, необходимых для актуализации абстрактного потенциала. Условия

актуализации делятся на две группы – внешние (факторы внешней среды) и внутренние (способности производственной системы).

3. Величина потенциала производственных систем различных уровней и её динамика являются важнейшим детерминантом благосостояния общества и его членов, уровня государственной и экономической безопасности страны, эффективности и конкурентоспособности производства.

### **Литература**

1. Авдеенко В.Н., Котлов В.А. Производственный потенциал промышленного предприятия. – М.: Экономика, 1989. – 240 с.
2. Ансофф И. Стратегическое управление /Пер. с англ. – М.: Экономика, 1989. – 519 с.
3. Анчишкин А.И. Прогнозирование роста социалистической экономики. – М.: Экономика, 1973.
4. Донец Ю.Ю. Эффективность использования производственного потенциала. – Киев: Знание, 1978.
5. Миско К. М. Ресурсный потенциал региона (теоретические и методические аспекты исследования).- М.: Наука, 1991. – 94 с.
6. Экономическая стратегия фирмы /Под ред. А.П. Градова. - СПб.: Спец. лит., 1995.– 414 с.

*Получено 16.11.2000 г.*