

*Вывод.* Наука и искусство управления должны обеспечить целенаправленное воздействие на управляемый объект для достижения поставленных целей и должны учитывать логические причинно-следственные связи между элементами системы управленческих отношений, высокую сложность, динамичность системы и уметь определить тот центральный параметр, воздействуя на который можно влиять на контролируемый процесс.

#### *Список использованных источников*

1. Ленин В.И. О придании законодательных функций Госплан ПСС. – 5-е изд. – М., т. 1922 – 45 с.
2. Мескон М., Альберт М., Хедури Ф. Основы менеджмента. М., 1992
3. Конституция Донецкой Народной Республики: офиц. текст (принята Верховным Советом Донецкой Народной Республики 14 мая 2014 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dnr-online.ru/konstituciyaadnr/>
4. Кунц Г. Управление. Системный и ситуационный анализ управленческих функций / Г. Кунц, С. Доннел. – М., 1981. – С. 320.
5. Киллен К. Вопросы управления. М., 1981

**УДК: 332.12**

**DOI**

## **ОСОБЕННОСТИ МАТРИЧНОГО ПОДХОДА В ДИАГНОСТИКЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ**

**Василенко Д.В.,  
канд. экон. наук, доцент кафедры теории  
управления и государственного  
администрирования  
ГОУ ВПО «Донецкая академия управления  
и государственной службы  
при Главе Донецкой Народной Республики»  
г. Донецк, Донецкая Народная Республика**

Принято считать, что элементами производительных сил выступают люди, средства производства, природные ресурсы, формы и методы организации производства, наука, информация и др. При этом к основным элементам производительных сил относят рабочую силу и основные

средства. Особенности использования данных элементов позволяют устанавливать, в какой стадии развития может находиться вся подсистема. Такие особенности могут быть определены на основе изменения соответствующих показателей, а сравнительная их оценка за установленный период времени позволяет уяснить не только их динамику, но и установить возможный диагноз, т.е. идентифицировать стадию в жизненном цикле функционирования подсистемы в целом.

**Ключевые слова:** экономика, система, развитие, производительные силы, матричный подход, регион.

## **FEATURES OF THE MATRIX APPROACH IN THE DIAGNOSIS OF PRODUCTIVE FORCES**

**Vasylenko D.V.,  
PhD, Associate Professor of department of  
Management Theory and Public  
Administration  
SEE HPE «Donetsk Academy of  
Management and Public Administration  
under the Head of Donetsk People's  
Republic»,  
Donetsk, Donetsk People's Republic**

It is generally accepted that the elements of productive forces are people, means of production, natural resources, forms and methods of production organization, science, information, etc. At the same time, the main elements of the *productive forces include labor and fixed assets. The features of using these elements allow you to determine at what stage of development the entire subsystem can be located. Such features can be determined on the basis of changes in the corresponding indicators, and their comparative assessment over a specified period of time allows us to understand not only their dynamics, but also to establish a possible diagnosis, i.e. to identify a stage in the life cycle of the subsystem as a whole.*

**Keywords:** *economy, system, development, productive forces, matrix approach, region.*

**Постановка задачи.** Так, показателями использования рабочей силы выступают показатели ее оборота: число принятых или выбывших работников за отчетный период.

Интенсивность оборота рабочей силы характеризуется соответствующими коэффициентами, которые представляют отношение численности работников, принятых (коэффициент оборота рабочей силы по приему) или выбывших (коэффициент оборота рабочей силы по увольнению), к среднемесячной

численности работников за отчетный период, и может быть представлена следующей формализованной записью:

$$K_{\text{прин(увол)}} = \frac{Ч_{\text{прин(увол)}}}{Ч_{\text{ср.спис.}}} = \frac{Ч_{\text{прин(увол)}}}{(Ч_{\text{нач}} + Ч_{\text{окон}}) / 2}, \quad (1)$$

где Ч - численность работников (принятых, уволенных, среднесписочное, начало периода, окончание периода), чел.

*Анализ последних исследований и публикаций.* Использование рабочей силы (занятого населения) можно выразить как процесс воспроизводства ее трудоспособности и формирования у нее определенных качеств.

Основным признаком расширенного воспроизводства занятого населения выступает тот факт, что возобновление основных его характеристик происходит с постоянным их увеличением, что связано не только увеличением его численности, но и повышением квалификации, улучшением здоровья и т.д. Признаком же простого воспроизводства занятого населения выступает возобновление его характеристик в неизменных размерах.

При этом признаком суженного воспроизводства занятого населения выступает возобновление его характеристик со сниженным качеством.

*Цель работы:* определение особенностей матричного подхода в диагностике производительных сил.

*Изложение основного материала исследования.* При наблюдении неравенства, когда  $K_{\text{прин}} > K_{\text{увол}}$ , имеют место условия расширенного воспроизводства рабочей силы.

При наблюдении равенства, когда  $K_{\text{прин}} = K_{\text{увол}}$ , имеют место условия простого воспроизводства рабочей силы.

При наблюдении неравенства, когда  $K_{\text{прин}} < K_{\text{увол}}$ , имеют место условия суженного воспроизводства рабочей силы.

Расчеты данных коэффициентов для всей совокупности рабочей силы, занятой в общественном производстве, могут быть сведены к расчету общего коэффициента, или общего индекса, учитывающего движение рабочей силы в отчетном периоде по отношению к базисному периоду.

В нашем случае наиболее приемлемым является использование цепных индексов, вычисляемых с меняющейся от

индекса к индексу базисной величиной, что позволяет без детализации данных на прием и увольнение рабочей силы увидеть общую динамику.

Следовательно, характер изменения названных выше показателей (для диагностики рабочей силы - коэффициентов оборота рабочей силы по приему и увольнению выступает в качестве основного признака, по которому можно установить режим и тип их воспроизводства, а вместе с ними и стадию жизненного цикла подсистемы производительных сил. В общем виде это можно представить как табл. 1.

Таким образом, расширенное воспроизводство характеризуется динамикой, при которой объемы элементов производительных сил в каждом последующем цикле увеличиваются или улучшается их качество.

Источником их увеличения или качественного улучшения выступает создаваемый дополнительный продукт. Различают два режима расширенного воспроизводства: экстенсивный и интенсивный.

Экстенсивный представляется в виде увеличения объемов производства за счет количественного увеличения элементов производительных сил без учета их качественной составляющей, что приводит, например, к сокращению безработицы и более быстрому освоению природных ресурсов.

Таблица 1

Основные характеристики использования основных элементов производительных сил как признаки ее жизненного цикла

Виды воспроизводства	Режим воспроизводства	Элементы
		Рабочая сила
Расширенное	Экстенсивный	Численность принятых на работу превышает численность уволенных с работы
	Интенсивный	Коэффициент оборота рабочей силы по приему больше коэффициента оборота рабочей силы по увольнению
Простое		Коэффициент оборота рабочей силы по приему равен коэффициенту оборота рабочей силы по увольнению
Суженное		Коэффициент оборота рабочей силы по приему меньше коэффициента оборота рабочей силы по увольнению

При этом оно может привести к затратному характеру производства и техническому застою. Интенсивный режим воспроизводства выступает в виде увеличения масштабов производства за счет качественного совершенствования элементов производительных сил при одновременном совершенствовании организационно-экономических отношений, что способствует увеличению эффективности труда и его производительности.

Следовательно, последовательность стадий жизненного цикла региона как экономической системы, в данном случае производительных сил, и виды воспроизводства можно представить в табличном виде (табл. 2.). Представленный табличный вид может служить основой для формирования общей матрицы диагностики функционирования региона как экономической системы.

Исходя из выделенных стадий жизненного цикла региона как экономической системы, расширенное воспроизводство характерно для стадий зарождения и становления, развития и усиления. Подтверждением этому может служить то обстоятельство, что в указанных стадиях все элементы подсистемы производительных сил функционируют без сбоев, т.к. целью подсистемы является рациональное соединение всех элементов производительных сил между собой.

Таблица 2

Ячейки матрицы диагностики функционирования  
производительных сил

Наименование	Стадии развития				
	зарождение и становление	развитие	усиление	зрелость	спад (разрушение)
Производительные силы	Расширенное воспроизводство			Простое воспроизводство	Суженное воспроизводство

Простое воспроизводство представляет собой процесс возобновления производства в неизменных масштабах. При этом элементы производительных сил не изменяются в каждом последующем цикле, а весь дополнительный продукт потребляется.

Оно характерно для стадии зрелости, поскольку в данный период времени наблюдается стабилизация и появление признаков снижения объемов производства товаров или услуг, прибыль достигает своего

максимума и постепенно начинает снижаться в связи с дополнительными расходами для поддержания конкурентоспособности региона как экономической системы. Простое воспроизводство становится предвестником возможного возникновения кризисов.

Суженное воспроизводство представляет собой возобновление процесса производства в сокращающихся размерах. Оно характерно для последней стадии жизненного цикла: стадии спада или разрушения.

Данный этап характеризуется снижением объемов производства, продаж и прибыли. Характерной для него чертой выступает деградация отдельных элементов производительных сил. Суженное воспроизводство является основным признаком возможного экономического и социального кризиса.

Важной составляющей диагностики функционирования производительных сил является рассмотрение процесса соответственного производства через призму выделения секторов. Сектор экономики представляет собой крупную часть экономики, которая обладает сходными общими характеристиками.

Данный факт позволяет отделить изучаемую часть экономики от остальных частей в практических или теоретических целях. Разделение экономики региона на секторы позволяет систематизировать все виды экономической деятельности, занимающиеся производством материальных и духовных благ, по схожим признакам. В связи с этим можно выделить, по крайней мере, для современных условий развития РФ и ее регионов, три сектора экономики: первичный сектор, вторичный сектор и третичный.

От того, в каком соотношении находятся между собой эти секторы, можно судить о возможной стадии развития собственно производительных сил.

Можно предположить, что если наблюдается доминирование в структуре экономики региона первичного сектора, то производительные силы находятся на стадии зарождения (становления) и развития; если такое доминирование наблюдается за вторичным сектором экономики, то они находятся на стадии усиления и зрелости; если же доминирование наблюдается за третичным сектором - то производительные силы могут находиться на стадии спада или разрушения.

Данная градация взята условно и предполагает, что экономика области стремится к самообеспеченности (но не автаркии), по крайней мере, по производству материальных и духовных благ, потребляемых в границах соответствующей территории.

Первичный сектор экономики объединяет отрасли материального производства. К данным отраслям можно отнести сельское хозяйство, горнодобывающую промышленность.

В регионах, богатых на природные ресурсы, данный сектор играет первостепенную роль как в процессе производства материальных благ, так и в функционировании региона как экономической системы.

Поэтому можно предположить, что если удельный вес первичного сектора в экономике региона будет не меньше 50% от ее общего объема, тогда производительные силы будут находиться на первых двух стадиях своего развития. Определение доли секторов в экономике региона может осуществляться на основе использования таких экономических показателей, как объемы производства валового регионального продукта, численность занятого населения, стоимость основных средств и др.

Каждый из названных показателей будет характеризовать либо отдельную черту производительных сил, либо в целом.

При наблюдении неравенства, когда  $d_1 > 40\%$  (где  $d_1$  - удельный вес первичного сектора), имеет место доминирование первичного сектора в экономике региона.

При наблюдении неравенства, когда  $d_1 \leq 40\%$ , имеет место суммарное преобладание вторичного и третичного секторов в экономике региона.

Вторичный сектор экономики включает в себя обрабатывающую промышленность, строительство и др. Этот сектор экономики очень часто также может именоваться индустриальным сектором.

Данному сектору также отводится важная роль в процессе производства материальных благ. При этом, в отличие от первичного сектора, данный сектор экономики производит материальные блага без непосредственного использования природных ресурсов в больших объемах.

Можно предположить, что если в процессе производства удельный вес вторичного сектора занимает не менее 35% от общего объема, тогда производительные силы находятся на третьей и четвертой стадиях своего развития.

При этом если наблюдается неравенство, когда  $d_2 > 35\%$  (где  $d_2$  - удельный вес вторичного сектора), наблюдается доминирование вторичного сектора в экономике региона.

При наблюдении неравенства, когда  $d_2 \leq 35\%$ , имеет место суммарное доминирование первичного и третичного секторов в экономике региона.

Третичный сектор экономики включает в себя транспорт, сферу распределения, сферу финансовых услуг, здравоохранение, образование и управление, т.е. все виды экономической деятельности, производящие различного рода услуги.

Услугами могут считаться действия, направленные непосредственно на потребителя, либо товары, которые могут производиться, передаваться и потребляться одновременно. Отличительной особенностью третичного сектора от остальных секторов является отсутствие производства материальных благ.

Можно предположить, что если его доля в объемах общественного производства минимальная и равняется  $25\%$ , тогда подсистема находится на последней стадии своего развития.

При этом если наблюдается неравенство, когда  $d_3 > 25\%$  (где  $d_3$  - доля третичного сектора), имеет место доминирование третичного сектора в экономике региона.

При наблюдении неравенства, когда  $d_3 \leq 25\%$ , имеет место преобладание первичного либо вторичного сектора в экономике региона.

Все вышеуказанные факты могут быть сведены в табл. 3.

Таблица 3

Разделение региона как экономической системы на сектора

Сектор экономики	Признаки	Доля в экономике региона
Первичный сектор	Добыча в больших объемах природных ресурсов, большая часть продукции перерабатывается за пределами региона	$d_1 > 40\%$
Вторичный сектор	Значительная переработка и потребление природных ресурсов, внутреннее потребление произведенных товаров, увеличение производительности труда и производства валового регионального продукта, некоторая часть продукции отправляется на экспорт	$d_2 > 35\%$
Третичный сектор	Недостаточное производство материальных благ для внутреннего потребления, повышение производительности труда и производства валового регионального продукта за счет добавленной стоимости, увеличение объемов оказания услуг населению, увеличение импорта	$d_3 > 25\%$

Устанавливая стадии развития региона как экономической системы, можно утверждать, что на стадиях зарождения (становления) и развития в процессе производства должно наблюдаться доминирование первичного сектора.

Данное обстоятельство может быть подтверждено тем фактом, что на стадиях зарождения (становления) и развития региональная экономическая система для своего развития должна использовать большое количество природных ресурсов, что приводит к доминированию тех видов экономической деятельности, которые входят в первичный сектор.

При этом большая часть произведенной продукции может использоваться не только для внутренних потребностей, но и для экспорта.

Доминирование вторичного сектора в процессе производства может свидетельствовать о том, что произведенная продукция предназначена не только на внутреннее потребление, но отправляется и на экспорт.

Значительное снижение в потреблении природных ресурсов, увеличение внутреннего потребления произведенных товаров, увеличение производительности труда и производства валового регионального продукта за счет повышения возможностей техники, технологии и организации производства и труда могут быть подтверждением тому, что производительные силы находятся на стадиях усиления и зрелости.

Доминирование третичного сектора в функционировании региона как экономической системы свидетельствует о значительном снижении уровня производства материальных благ и, соответственно, повышении развития сферы оказания различного рода услуг.

Недостаточное производство материальных благ для внутреннего потребления, повышение производительности труда и производства валового регионального продукта за счет добавленной стоимости в данном секторе, увеличение объемов оказания услуг населению, увеличение импорта могут свидетельствовать о том, что подсистема производственных отношений переходит или уже находится на стадии спада (разрушения).

Данное явление может крайне негативно отражаться на общей экономической ситуации и свидетельствовать о снижении производительности общественного труда, снижении уровня

производства валового регионального продукта, увеличении инфляции и ряда других негативных тенденций.

Следовательно, последовательность стадий жизненного цикла подсистемы производственных отношений и доминирование соответствующих секторов экономики региона можно представить в следующем табличном виде (табл. 4).

Таблица 4

Ячейки матрицы диагностики параметров производительных сил

Наименование	Стадии развития				
	зарождение и становление	развитие	усиление	зрелость	спад (разрушение)
Производительные силы	Доминирование первичного сектора		Доминирование вторичного сектора		Доминирование третичного сектора

*Выводы по проведенному исследованию и направления дальнейших разработок в данном направлении.* Таким образом, диагностика параметров производительных сил, направленная на выделение структуры экономики региона, результатом которой становится выделение доминирования первичного сектора, позволяет квалифицировать ее как аграрно-сырьевую, специализирующуюся на добыче полезных ископаемых или на производстве сельхозпродукции.

При этом переработка этих ресурсов осуществляется за пределами территории региона, что делает экономику экстенсивной, полностью зависимой от внешних источников потребления.

В свою очередь выделение доминирования вторичного сектора экономики свидетельствует о достаточно высоком уровне крупного машинного производства, обеспечивающего как добычу, так и переработку природных ресурсов, что можно квалифицировать как стадию индустриализации. Относительно высокий удельный вес третичного сектора экономики, вызванный разветвленной сетью организаций, оказывающих услуги, может быть квалифицирован как становление постиндустриального общества.