

## Ресурсосбережение как фактор повышения эффективности производства

© 2011 Р.И. Хансевяров

кандидат экономических наук

Самарский государственный экономический университет

E-mail: rust1978@mail.ru

Ресурсосбережение трактуется как процесс, при котором формируются пропорции между ресурсами, уровнем их использования в сфере производства и потребления, приводящие к росту количества и степени удовлетворения существующих потребностей за счет увеличения количества извлекаемых полезных компонентов из применяемых ресурсов при условии безопасности страны, экосистемы, регионов, фирм, человека. Режим ресурсосбережения предполагает такое использование природно-сырьевых, топливно-энергетических ресурсов, которое позволяет определить и установить баланс взаимоотношений природы и человека.

*Ключевые слова:* ресурсосбережение, факторы производства, хозяйственный механизм, экологическая эффективность, технологии.

Проблема ресурсосбережения требует определенности в толковании данной категории. В набор ресурсов производства входят основные и оборотные средства, трудовые, финансовые, материальные ресурсы, а также природно-сырьевые, т.е. все, без чего результат производства недостижим, является ресурсом.

Среди всех видов природных ресурсов важное место занимают природно-сырьевые, которые при существующем состоянии производительных сил вовлекаются в производство, являясь основой получаемой продукции и тем самым удовлетворяя различные потребности.

Наличие природных ресурсов, их качество и рациональное использование существенным образом влияют на экономическое развитие. Содержание ресурсосбережения определяют как процесс: устранения потерь; задействования неиспользуемых резервов; повышения эффективности потребления факторов производства; интенсификации потребления факторов производства; уменьшения ущерба; снижения дефицита факторов производства.

Если рассматривать ресурсосбережение как процесс постоянного повышения эффективности потребления факторов производства, то итог ресурсосберегающего режима использования факторов производства следует расценивать как дополнительное приращение товарной продукции и устранение потерь используемых ресурсов.

Восприятие ресурсосбережения как процесса интенсификации потребления факторов производства делает акцент на способах достижения эффекта ресурсосберегающего типа и сосредоточивает внимание на интенсивных факторах ресурсосбережения, выделяя их среди множества других факторов повышения эффективности. В связи с этим возможно рассмотрение относительной и абсолютной

форм ресурсосбережения. Первая форма предполагает, в первую очередь, сокращение использования ресурсов в расчете на единицу эффекта в сфере конечного потребления. Вторая форма имеет два варианта: 1) сокращение не приводит к изменению результата в сторону снижения и 2) сокращение использования ресурса приводит к уменьшению получаемого результата.

В работе<sup>1</sup> под ресурсосбережением как процессом уменьшения ущерба подразумевается изменение качества среды. Если потеря качества экологической среды является одним из признаков изменения социальных требований к производству в сторону ухудшения и представляет собой в итоге один из компонентов конечного результата такого производства, то потеря качества хозяйственной среды является требованием к качественным характеристикам применяемых ресурсов.

В другой работе<sup>2</sup> рассмотрение ресурсосбережения как процесса снижения дефицита факторов производства имеет своим основанием сложившуюся несбалансированность используемых производственных ресурсов, ресурсосбережение представляется как эффективный процесс управления факторами производства, ликвидирующий эту несбалансированность.

Таким образом, процесс ресурсосбережения предполагает соблюдение требований эффективного ведения хозяйства, или хозяйствования, т.е. получения результата при минимальных затратах и максимальных результатов при ограниченном объеме применяемых ресурсов.

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод, что процесс ресурсосбережения сводится к методам и средствам, он должен рассматриваться как самостоятельное направление хозяйственной деятельности. В связи с этим можно предложить сле-

дующую интерпретацию определения данной категории: ресурсосбережение - это процесс, предполагающий формирование таких пропорций между применяемыми ресурсами, уровнем их использования в сфере производства и потребления, которые приводят к росту количества и степени удовлетворения существующих потребностей за счет увеличения количества извлекаемых полезных компонентов из применяемых ресурсов при условии безопасности страны, экосистемы, регионов, фирм, человека.

Ресурсосбережение зависит, в первую очередь, от хозяйственного механизма. Под таким механизмом подразумевается набор организационных структур и определенных форм хозяйствования, способов и методов управления, а также норм права, при помощи которых экономические законы используются обществом в конкретной ситуации.

С нашей точки зрения, хозяйственный механизм ресурсосберегающего процесса можно определить как механизм со своим набором целей, составом хозяйствующих субъектов и объектов управления, методов, способствующих достижению максимального эффекта ресурсосберегающего типа. Каковы же основные причины того, что существующий хозяйственный механизм в сфере ресурсосбережения не приводит к получению максимального результата в этой области? На наш взгляд, они заключаются в следующем:

1) неразвитость некоторых элементов такого механизма на уровне государства, в первую очередь невысокий уровень обеспечения ресурсосбережения с точки зрения правового механизма;

2) направленность во влиянии некоторых компонентов такого механизма. За рубежом при стандартизации оборудования деятельность государства нацелена на конечные качественные характеристики получаемой продукции;

3) принцип функционирования государственных органов, отвечающих за реализацию ресурсосберегающей политики. За рубежом преобладает проблемный принцип, у нас в стране - ведомственный;

4) определение ядра политики в области ресурсосбережения. В странах с развитой экономикой стержнем такой политики стала рыночная конъюнктура, в основном это набор мер, предпринимаемых государством;

5) формы регулирования ресурсосбережения. За рубежом государственными органами активно применяются налоговые скидки к тем хозяйствующим субъектам, которые предпринимают определенные меры в этой области.

Существует две сферы, где проявляется набор методов хозяйственного механизма в области ресурсосбережения:

1) рыночная конъюнктура, где главная нагрузка ложится на конкурентную борьбу производителей и повышенные требования потребителей к качественным характеристикам приобретаемой продукции;

2) государственное регулирование, которое включает: правовое, административное, организационное и информационное обеспечение; экономическое стимулирование (ценообразование, финансовые регуляторы, амортизационные льготы, платежи за природные ресурсы, кредитные механизмы); нормирование (политика в области амортизации, стандарты).

Потребность в ресурсах будет ограничена в случае возможности удовлетворения таковой новыми способами или формирования новых потребностей и полного отказа от устаревших. Для этого вырабатываемый из исходного сырья продукт должен полностью соответствовать требованиям потребителей по качеству, количеству, составу, времени и месту. Связь получаемого продукта и производственного процесса будет проявляться через наличие соответствующих технологий для выработки определенного продукта, через возможность стимулирования этого процесса посредством цен и налогов, а также через учет складывающейся конъюнктуры рынка.

Категория эффективности, являясь в определенной степени ключевой в экономических исследованиях, позволяет оценивать все экономические явления и задавать цели необходимого развития, и в этом смысле показатель эффективности выступает измерителем существующего положения в области ресурсосбережения, отражает необходимость принятия конкретных мер по определению путей развития ресурсосберегающего процесса. Эффективность определяется тремя основными составляющими: себестоимостью, качеством и затратами у потребителя. Сферой применения ресурсосбережения являются следующие стадии производственной цепочки и использования ресурсов: добыча, производство, транспортирование и потребление.

Мы полагаем, что влияние эффективности на ресурсосберегающий процесс происходит по таким направлениям:

1) что производить, т.е. определение ресурсного множества - какие ресурсы, в каком количестве, какого качества будут привлечены в производственную деятельность;

2) как производить, т.е. каков комплекс применяемых технологий, его оптимальный объем, их характеристики и т.д.;

3) какова ресурсная политика, т.е. каков объем максимально эффективного привлечения ресурсов и существующего комплекса технологий для выполнения производственных задач наилучшим способом.

В настоящее время взгляд на категорию эффективности несколько изменился, точнее, наблюдается снижение интереса к ней. Известно, что критерием эффективности является соотношение выполненных затрат и полученных результатов. Результат может быть представлен и определен следующим способом: результат как удовлетворенные потребности, результат как масса произведенных продуктов и результат как стоимость. В работе<sup>3</sup> автором отождествляются категории “результат” и “эффект”, под эффектом понимается результат производства в виде созданных потребительных стоимостей. Результатом же общественного производства являются национальное богатство, национальный доход, фонд потребления.

Отдельные авторы сопоставляют созданные стоимости на базе соотношения их потребительских свойств<sup>4</sup>. Другая группа авторов находят общее в затратах и сопоставлении различных потребностей<sup>5</sup>. Основным в трактовке категории результата является его понимание как удовлетворение потребности, и здесь встает проблема несопоставимости разных потребительных стоимостей и отсутствие на практике “устройства” их сопоставимости по количеству.

Как отмечено в работе<sup>6</sup>, тождество результатов и затрат выполняется при определенных условиях, например, существование системы организации оптимальных потребностей и т.д.

Под эффективностью использования ресурсов понимается оптимальное соотношение между затратами и результатами, когда при оптимальных расходах ресурсов достигается максимальный результат. Структура и соотношение категорий затрат и результата, характеризующих существование как вертикальных, так и горизонтальных связей между ее элементами, могут быть отражены следующим образом:

- абсолютные потребности - наличные производственные ресурсы (информированность потребителей о возможностях производства, наличие механизмов апробирования новых потребностей);
- действительные потребности - примененные ресурсы или факторы производства (обеспечение сбалансированности ресурсов: отсутствие неустановленного оборудования, запасов сырья);
- платежеспособные потребности - потребленные ресурсы или факторы производства (полная загрузка ресурсов: отсутствие простоев оборудования, потерь сырья).

Авторы, применяющие категорию абсолютных потребностей, подчеркивают, что такие потребности выступают как потенциально возможные потребности людей, не имеющие пределов. Здесь можно отметить следующие недостатки: во-первых, теряется такая характеристика потребностей, как необ-

ходимость, и, во-вторых, стирается разница между абстрактным и конкретным. Под абсолютными потребностями понимаются такие потребности, которые отвечают соответствующему состоянию развития производительных сил<sup>7</sup>.

Итак, абсолютные потребности выступают как представления человека о вероятных потенциалах производительных сил в их удовлетворении. Они выступают как парная категория к производительным силам, поэтому их можно рассматривать в сочетании, так как состояние развития производительных сил развивает абсолютные потребности, в то же время производительные силы действуют для достижения цели, которая была сформирована абсолютными потребностями, производственные ресурсы и абсолютные потребности являются конфигурациями затрат и результатов.

При рассмотрении категорий действительных и абсолютных потребностей можно сказать, что первая категория уже категории второй на сумму потребностей, которые в данное время невозможно удовлетворить ввиду низкого уровня развития производительных сил.

Выделяются следующие формы эффективности: результатная, затратная, относительная затратная, средняя относительная затратная.

Экологическая эффективность была введена в расчеты эффективности социально-экономического развития в начале 1980-х гг., когда социальные и экологические приоритеты стали включаться в состав издержек в виде так называемых социальных результатов ухудшения качества окружающей среды, на которые приходится идти ради удовлетворения требований к качеству окружающей среды, диктуемых долговременными социальными целями. Введение этих показателей было вызвано не столько потребностью в каких-то конкретных экономических расчетах, сколько формирующейся в те годы стратегией государственной экологической политики, заключающейся в создании эколого-социального общества, где наряду с экономической и социальной сферами определяющим выступает фактор окружающей среды с ее жизнеобеспечивающими ресурсами. Была осознана необходимость интеграции экономических интересов и экологических потребностей общества, когда возможно объединение в одной шкале ценностей не только труда, производственных фондов, денег, инфраструктуры, но и не производимого человеком природного капитала.

Природные ресурсы в любой экономической системе дефицитны, и хозяйствующему субъекту необходимо осуществить ограниченный выбор из большого количества вариантов решений. Рассчитывать экономическую эффективность необходимо с целью наилучшего использования ограниченных ресурсов. Для принятия эффективных эконо-

мических решений важен адекватный учет экономической ценности природы. В современном экономическом анализе, точнее, в анализе сопоставления затрат и выгод в денежном выражении, экологический фактор учитывается слабо по объективным и субъективным причинам. Природный фактор неконкурентоспособен, он выпал из конкурентной среды. Заниженная оценка природного ресурса (или ее отсутствие) и, соответственно, ущерба, причиняемого природному благу, приводит к принятию хозяйствующим субъектом антиэкологических решений.

Далее, вернемся к оценке ресурсосбережения. В рыночной модели формирование исходной ресурсной области осуществляется согласно принципам экономической целесообразности, т.е. на стадии образования оптимального комплекса технологий. Этапа создания конечной ресурсной зоны в "классической" рыночной системе не предусмотрено, но наличие этой стадии обязывает к тому, что разрешение данной проблемы возлагается на государственные органы.

Принципы, которые лежат в основе образования окончательной ресурсной зоны, определяются системными факторами: качеством природной среды, социальной стабильностью, стабильностью экономической системы для природных ресурсов, имеющих невоспроизводимый характер.

Показатели и характеристики задачи образования конечной ресурсной зоны можно представить в виде показателей максимального использования ресурсов, показателей эффективности, сравнимых фактических и оптимальных ресурсных характеристик.

Необходимым направлением образования конечной ресурсной зоны является характеристика качества природной среды.

На сегодня требование устойчивости экономической системы как ограничителя окончательного набора природных ресурсов, имеющих невоспроизводимый характер, не имеет фактической реализации. Соблюдение требования обеспечения природными ресурсами следующих поколений человечества не является правилом общественного сознания и воспринимается только как норма морали, но не как главный фактор развития экономики, поэтому можно спрогнозировать в ближайшем будущем возможности принятия процедур ограничения в этой области.

При наборе комплекса оптимальных технологий, как известно, главную роль играет научно-технический прогресс. Значение этой роли приводит к тому, что обеспечивается аргументированное обновление технологических схем и процессов, и оптимальным будет условие, при котором к момен-

ту достижения критической точки использования какой-то технологии будут существовать возможности практического внедрения передовой технологии, такая политика в условиях интенсивного роста потребностей будет соответствовать наиболее эффективному ресурсосберегающему поведению. Подобные технологии относительно удешевляют способы производства "старой" продукции и делают прибыльным производство принципиально новых товаров. Сигналом к применению этих технологий становится снижение отдачи от старых способов производства или более высокая экономическая эффективность нового способа производства товаров. Таким образом, будет происходить ориентация в хозяйственной практике на ту или иную форму ресурсосбережения и будет осуществляться смена технологических процессов, которые покажут формирующий технологический тренд.

Следует отметить, что сама задача формирования комплекса оптимальных технологий является задачей выбора, т.е. она предполагает наличие базы сравнения и собственно сравнение с этой базой. Поведение экономических субъектов определяется не только их представлениями о приемлемости принимаемых решений, но и рыночной конъюнктурой, поэтому важной, на наш взгляд, задачей является сравнение фактической и оптимальной технологий. На сегодняшний день в качестве оптимума в хозяйственной практике принимают: лучшие отечественные аналоги; лучшие зарубежные аналоги; лучшие отечественные и зарубежные промышленные образцы и разработки; расчетные величины и др.

Следовательно, принятие решения относительно ресурсов, применяемых в границах отобранных технологий ресурсосбережения можно свести: к обследованию наличия наиболее передовых технологических процессов и схем; оценке интенсивности ресурсопотребления; выделению источников роста эффективности ресурсопотребления.

<sup>1</sup> Нуреев Р.М. Перспективы развития институциональной экономики в современной России // Материалы Всерос. симпозиума по экономической теории. Екатеринбург, 2009. С. 28.

<sup>2</sup> Новикова Р. Экологические проблемы ООН для Центральной Азии // Мировая экономика и международные отношения. 2001. □ 5. С. 16.

<sup>3</sup> Там же.

<sup>4</sup> Лебедев А.А. Кризисные тенденции в экономике России и проблемы обеспечения экологической безопасности страны // Экология промышленного производства. 2006. □ 2.

<sup>5</sup> Концепция экологической политики России // Проблемы ОС и природных ресурсов. 2005. □ 7.

<sup>6</sup> Экологическая доктрина Российской Федерации // Поиск. 2001. □ 20. С. 5.

<sup>7</sup> Там же. С. 52-53.