

УДК 330.15

Карпенко Е. В.*(ЛГУ им. В. Даля, г. Луганск, ЛНР, johnsoftweb@gmail.com)***КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ МЕХАНИЗМА УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСΟΣБЕРЕЖЕНИЕМ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ РОССИИ**

Статья посвящена исследованию механизма управления ресурсосбережением в металлургической отрасли России. Определены концептуальные подходы к реализации механизма управления процессом ресурсосбережения в отрасли. Обоснована взаимосвязь управленческой и экономической составляющих в рамках реализации механизма управления ресурсосбережением.

Ключевые слова: металлургическая отрасль, ресурсосбережение, ресурсоэффективность, ресурсообеспеченность, ресурсоёмкость, механизм управления ресурсосбережением.

Постановка проблемы. Курс на обеспечение устойчивого роста российской экономики требует новых концептуальных подходов к управлению стратегически важными отраслями экономики, в частности, в направлении реализации потенциала этих отраслей за счет внедрения эффективного механизма ресурсосбережения.

Одной из отраслей, имеющих стратегическое значение для социально-экономического, технологического и инновационного роста в контексте устойчивого развития РФ, является черная металлургия [1].

Потенциал отрасли формируется за счет значительных объемов природных запасов сырья, а также инфраструктуры металлургических предприятий. Однако реализация данного потенциала за счет повышения эффективности функционирования отрасли становится более актуальной. В контексте реализации модели устойчивого развития это могут быть полная структурная перестройка, глобальная модернизация, внедрение инноваций экологической направленности, системы экологического менеджмента, что обеспечит такие экономико-экологические результаты, как обеспечение долгосрочного функционирования, выход на новые рынки, повышение качества, снижение себестоимости продукции, снижение нагрузки на окружающую среду, снижение экологических платежей, улучшение качества жизни персонала и населения и т. д. [2].

В то же время в металлургической отрасли за последние годы обострились проблемы модернизации предприятий металлургической и смежных отраслей национальной экономики, а также сформировались и другие существенные предпосылки и риски, обусловленные экономическими (изменение конъюнктуры мирового рынка, рост стоимости энергоносителей, высокая энергоёмкость отечественных предприятий, усиление протекционизма на международном рынке) и экологическими (усиление требований международных экологических стандартов, возникновение негативной реакции населения на загрязнение окружающей среды, повышение государственного контроля, рост ставок сборов за загрязнение и экологических штрафов) факторами.

Реализация возможностей и нейтрализация потенциальных угроз и рисков развития металлургической отрасли актуализирует вопрос внедрения мероприятий по ресурсосбережению как прогрессивного направления использования ресурсного потенциала отрасли, обеспечивающего экономию природных ресурсов и ресурсов предприятий отрасли, рост производства продукции в условиях рационального использования сырья, топлива и вспомогательных материалов. Активизация реализации механизма ресурсосбережения в рамках управления процессом ресурсосбережения в стратегической перспективе

обеспечит рост экономической эффективности производства металлургической отрасли, сохранение природных и других видов ресурсов, сокращение объемов загрязнения окружающей среды, повышение уровня жизни населения.

Анализ последних исследований и публикаций. Теоретические и концептуальные подходы к пониманию ресурсосбережения в отраслях промышленности национальной экономики и механизмы реализации ресурсосбережения на уровне отрасли исследовали многие ученые: И. Ансофф, Р. Ближний, Б. Буркинский, Д. Веклич, В. Григорьев, С. Дорогунцев, М. Иванов, И. Ипполитова, В. Кролл, Л. Лозовский, Б. Райзберг, И. Сотник, Е. Стародубцева, Р. Солоу, Г. Тейлор и другие.

Цель статьи заключается в определении концептуальных основ реализации механизма управления процессом ресурсосбережения в металлургической отрасли РФ путем выявления экономической и управленческой составляющей механизма ресурсосбережения в отрасли, а также обосновании содержания и взаимосвязи экономической и управленческой составляющей в рамках концептуальных подходов реализации механизма управления процессом ресурсосбережения.

Основные результаты исследования. Металлургическая отрасль объединяет предприятия, которые последовательно осуществляют добычу, обогащение, металлургическую переработку руд черных и цветных металлов и нерудного сырья (флюсовых и огнеупорных материалов), производство чугуна, стали, цветных и драгоценных металлов, сплавов, прокатное производство, переработку вторичного сырья (металлолома). Основными потребителями продукции металлургической промышленности являются машиностроение, строительство, транспорт [1].

Металлургическое производство является одной из ведущих отраслей промышленности России, дающей толчок развитию других отраслей хозяйственного комплекса.

Однако ситуация в металлургической отрасли сложная и неоднозначная. Улучшение в сфере производства и выпуска продукции металлургической отрасли, увеличение продукции металлургического цикла, особенно экспортно-ориентированной продукции, сопровождаются препятствиями и рисками на пути развития этой отрасли. Несмотря на мощь производственного цикла крупных предприятий, высокие цены на ресурсы, нерациональность добычи и использования ресурсов снижают эффективность деятельности предприятий отрасли.

Реализация механизма ресурсосбережения в металлургической отрасли на основе теоретико-методологических проявлений ресурсосбережения и концептуальных экономико-управленческих подходов процесса ресурсосбережения создаст возможность эффективного и рационального использования ресурсов металлургического комплекса и хозяйственного комплекса страны в целом. Автор предлагает формулировку концептуальных основ реализации механизма ресурсосбережения в металлургической отрасли РФ, основываясь на выделении экономической и управленческой составляющей механизма ресурсосбережения в отрасли (рис. 1). Это дает возможность адекватно оценивать результаты внедрения процесса ресурсосбережения на всех уровнях управления — предприятия, отрасли, национальной экономики. Предложенные концептуальные основы исследования реализации механизма ресурсосбережения в металлургической отрасли могут быть положены в основу разработки концептуальной модели реализации механизма управления процессом ресурсосбережения в металлургической отрасли, а, следовательно, и стратегии ресурсосбережения этой отрасли.

Предложенные составляющие показывают подход к управлению процессом ресурсосбережения, а именно достижению эффективности использования ресурсов предприятия, отрасли и экономики в целом [3].

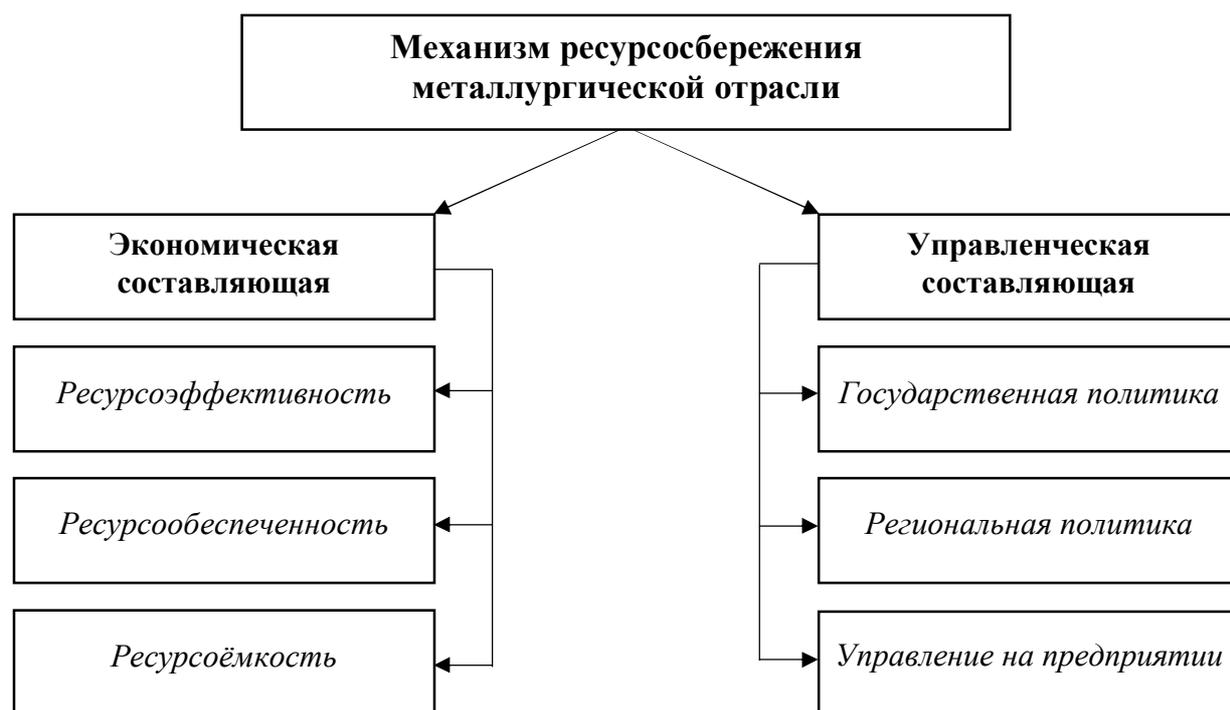


Рисунок 1 Концептуальные подходы реализации механизма управления процессом ресурсосбережения отрасли

Правильное сочетание экономических и управленческих подходов позволяет обеспечить эффективную реализацию процесса ресурсосбережения.

Экономическая составляющая концептуальных подходов механизма реализации ресурсосбережения отрасли на основе системного, параметрического и целевого подходов дает возможность достичь результатов внедрения механизма управления процессом ресурсосбережения по реализации принципа функциональной полноты в экономической системе предприятия или отрасли путем внедрения методов управления функциональными подсистемами модели системного анализа; внедрения оптимальных моделей развития отрасли и предприятий отрасли, устанавливая зависимости между затратами и результатами процесса управления экономической системой предприятия или отрасли путем использования методов математического программирования и моделирования, математической статистики, моделей теории игр и тому подобное; согласования

и гармонизации экономических интересов и целей на разных уровнях управления процессом ресурсосбережения.

Управленческая составляющая концептуальных подходов механизма реализации ресурсосбережения отрасли на основе функционального и процессного подходов позволяет достичь результатов внедрения механизма управления процессом ресурсосбережения касательно качественного и комплексного выполнения управленческих функций в сложной экономической системе предприятия или отрасли путем использования методов управления, в частности стратегического; обеспечить принятие эффективных управленческих решений касательно процесса ресурсосбережения, выработку алгоритма управления процессом ресурсосбережения путем методов подготовки и принятия управленческих решений, методов иерархий и т. д.

Приведенное выше содержание составляющих концептуальных основ механизма реализации ресурсосбережения отрасли показывает взаимозависимость экономиче-

ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЙ

ской и управленческой природы процесса ресурсосбережения. Благодаря этой взаимозависимости в системе управления процессом ресурсосбережения обеспечивается:

1) интеграция управления процессом ресурсосбережения в единую систему управления предприятием;

2) выявление и контроль социо-эколого-экономических параметров системы ресурсосбережения;

3) нормирование затрат материальных, энергетических, производственных, трудовых, финансовых и информационных ресурсов;

4) оценка социальной, экологической и экономической эффективности ресурсосберегающих мер экономического и управленческого характера при реализации механизма управления процессом ресурсосбережения;

5) организация учета и контроля проведения ресурсосберегающих мероприятий на предприятии отрасли;

6) создание информационно-аналитической базы данных о результатах реализации ресурсосберегающей политики на всех уровнях управления — предприятии, регионе и стране.

В основу реализации механизма ресурсосбережения на уровне экономической составляющей положено достижение экономического эффекта от внедрения процесса ресурсосбережения, собственно — результаты от достижения заданного уровня ресурсоэффективности, ресурсообеспеченности и ресурсоемкости отрасли (табл. 1) [4].

Так, за счет ресурсоэффективности, как эффективного использования сырья, материалов, ресурсов для достижения устойчивого производства и повышения конкурентоспособности отрасли, достигаются:

- «чистое» производство;
- сокращение количества отходов;
- получение дополнительного дохода для предприятий путем сохранения ресурсов.

За счет ресурсоемкости, как рационального использования имеющегося на предприятии (отрасли) ограниченного количе-

ства ресурсов для производства единицы конечной продукции, достигается:

- повышение культуры природопользования;
- повышение конкурентоспособности национальной экономики;
- повышение технологического уровня производства.

За счет ресурсообеспеченности, как эффективного использования величины сырья, материалов, ресурсов отрасли и вспомогательных ресурсов смежных отраслей, достигается:

- сохранение ресурсного потенциала отрасли;
- развитие смежных отраслей;
- реализация механизма использования взаимозаменяемых и взаимодополняющих ресурсов на предприятиях.

В основу реализации механизма ресурсосбережения на уровне управленческой составляющей положена эффективность выполнения ресурсосберегающих мероприятий в системе управленческих функций на таких уровнях управления экономическими системами, как государство, регион и предприятие. На уровне государственной политики реализация механизма управления процессом ресурсосбережения, прежде всего должна основываться на достижении стратегических целей устойчивого роста страны, энергоэффективности, энергетической и экологической безопасности и технологической конкурентоспособности металлургической отрасли.

Региональная политика реализации механизма управления процессом ресурсосбережения, собственно, должна базироваться на принципах сохранения ресурсного потенциала региона, обеспечения энергетической безопасности регионов и установки социо-эколого-экономических связей на межрегиональном и межотраслевом уровнях [5].

На уровне управления предприятием реализация механизма управления процессом ресурсосбережения, собственно, должна базироваться на достижении модернизации производства и внедрении эффективной

ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЙ

системы ресурсосбережения и нормирования расходов сырья, материалов и ресурсов.

Реализация указанных политик на уровне экономической и управленческой составляющей должна обеспечиваться нормативно-правовой базой. При этом нормативно-правовое обеспечение должно рассматриваться в контексте достижения эффективности всего вида вертикальных и горизонтальных связей осуществления политики ресурсосбережения.

При этом нормативно-правовое обеспечение должно регламентировать:

- установление четких понятий в сфере ресурсосбережения, что способствует определенности экономической среды, конкретизации поставленных целей и адекватной формулировке мер государственной политики;

- состав, порядок и продолжительность осуществления процедур, что обеспечивает логику и последовательность формирования политики ресурсосбережения, взаимосвязь процессов и распределение результатов во времени;

- обеспечение системного подхода, что позволяет создать практические основы для полноценного функционирования ме-

ханизма формирования и реализации политики ресурсосбережения;

- определение институциональных основ, что позволяет осуществить распределение объема компетенций и уровня субъектов формирования и реализации политики ресурсосбережения;

- координацию между субъектами формирования и реализацию политики ресурсосбережения, что влияет на качество формирования государственной политики;

- определение форм и методов государственной политики ресурсосбережения, что позволяет обеспечить ее всеобщий охват и полноту;

- устранение технических препятствий и проволочек при формировании и осуществления политики ресурсосбережения и потенциальных источников их возникновения.

Подчеркнем, что на уровне механизма управления процессом ресурсообеспечения реализуется организационно-правовой подход. Методы регулирования экономических процессов на уровне предприятия, отрасли, региона и методы стратегического управления также обеспечивают реализацию механизма управления процессом ресурсообеспечения металлургической отрасли.

Таблица 1

Концепция развития металлургической отрасли в условиях реализации механизма управления процессом ресурсосбережения

Стратегическая цель развития металлургической отрасли	обеспечение конкурентоспособности металлургической отрасли на внутреннем и мировом рынках при обеспечении ее устойчивого развития
Главная цель внедрения механизма управления процессом ресурсосбережения отрасли	создание комплексно-эффективной системы ресурсосбережения (энергосбережения) и системы обеспечения воспроизводственного процесса национальной экономики за счет сохранения производительных сил национальной экономики и экономики регионов
Принципы управления процессом ресурсосбережения на уровне отрасли	консолидация, дифференциация, диверсификация, ресурсоемкость, эквивалентность, равенство, объективность, сбалансированность
Уровни реализации	макро-, мезо- и микроуровни
Направления реализации	научная, производственная, организационно-техническая, технологическая, коммерческая и информационная деятельность по ресурсосбережению
Условия реализации	сочетание экономических и управленческих подходов в процессе развития системы ресурсосбережения и обеспечения процесса ресурсосбережения в отрасли

ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЙ

Продолжение таблицы 1

Инструментарий реализации	системный, функциональный, параметрический, процессный и целевой экономико-управленческие подходы; методические подходы реализации механизма управления процессом ресурсосбережения на основе подходов системности и синергии; методы управления экономическими процессами на уровне предприятия, отрасли, региона; методы стратегического управления
---------------------------	---

Комплексное использование концептуального и методического подходов к реализации механизма ресурсосбережения в реальном секторе экономики страны должно стать основой для разработки концепции реализации процесса ресурсосбережения в металлургической отрасли.

Такой подход позволяет нам сформулировать общий вид концепции развития металлургической отрасли в условиях реализации механизма управления процессом ресурсосбережения. Концепция определяет стратегические задачи по повышению конкурентоспособности металлургической отрасли на внутреннем и мировом рынках при условии обеспечения её устойчивого развития, а также создание комплексно-эффективной системы энергосбережения и системы обеспечения воспроизводственного процесса национальной экономики за счет сохранения производительных сил национальной экономики и экономики регионов, которые должны быть выполнены за счет внедрения организационно-экономического механизма управления процессом ресурсосбережения.

Выводы. Внедрение эффективного механизма управления процессом ресурсосбережения позволяет достичь длительного эффекта устойчивого роста предприятия, отрасли и национальной экономики в целом. Эффективное управление процессом ресурсосбережения в металлургической отрасли дает возможность создать основу для реализации ресурсного потенциала

предприятия, отрасли, региона, национальной экономики за счет выявления среди негативных факторов и угроз развития отрасли в социо-эколого-экономической сфере скрытых возможностей и их реализации. При этом следует заложить концептуальные основы к реализации механизма управления процессом ресурсосбережения.

Концептуальные основы построены на основе экономико-управленческого подхода функционирования экономической системы. Главным критерием проявления действия экономической составляющей и составляющей управления в реализации механизма управления процессом ресурсосбережения является эффективность и результативность (эффект действия управленческих мероприятий всех уровней).

Предложенные концептуальные основы реализации механизма управления процессом ресурсосбережения вместе с разработанными методическими подходами к реализации такого механизма сформулировали общую концепцию развития металлургической отрасли в условиях реализации механизма управления процессом ресурсосбережения, которая отражает стратегические цели развития отрасли в соответствии со стратегией экономического развития страны, цели внедрения ресурсосбережения на уровне отрасли, принципы, условия, уровни и направления реализации процесса ресурсосбережения, а также основной инструментарий реализации механизма управления процессом ресурсосбережения на уровне отрасли.

Библиографический список

1. Стратегия развития черной металлургии России на 2014–2020 годы и на перспективу до 2030 года : утв. приказом Министерства промышленности и торговли РФ от 5 мая 2014 г.

№ 839) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70595824/>.

2. Белимова, Е. А. Направления развития системы управления ресурсным потенциалом промышленного предприятия с учетом отраслевых особенностей деятельности [Текст] / Е. А. Белимова // Рынок и эффективность производства : сб. тр. Междун. науч.-практ. конф. студентов, магистрантов, аспирантов и докторантов, посв. 25-лет. Гуманит.-техн. академии. — Кокшетау : Гуманит.-техн. академия, 2017. — С. 72–74.

3. Моргун, Т. Н. Формирование механизма управления ресурсосбережением на промышленном предприятии [Текст] / Т. Н. Моргун, К. С. Соловьев, Г. З. Тищенко // Современные проблемы науки и образования. — 2013. — № 6. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.science-education.ru/ru/article/view?id=11720>.

4. Новикова, Л. В. Экономическое стимулирование ресурсосбережения на промышленных предприятиях [Текст] / Л. В. Новикова, С. А. Никитин // Новые технологии в машиностроении. Компьютерные технологии при моделировании в управлении и экономике: материалы XX междунар. конф. Кн. 2. — Харьков — Рыбачье : Национальный аэрокосмический университет им. Жуковского «ХАИ», 2011. — С. 93–101.

5. Ярошенко, Ю. Г. Энергоэффективные и ресурсосберегающие технологии черной металлургии [Текст] / Ю. Г. Ярошенко, Я. М. Гордон, И. Ю. Ходоровская. — Екатеринбург : ОАО «УИПЦ», 2012. — 670 с.

© Карпенко Е. В.

*Рекомендовано к печати к.э.н., доц. каф. ЭУ ЛГУ им. В. Даля Жилиной М. В.,
начальником Алчевской ОГНИ ГКНС ЛНР Калмыковой Е. Ю.*

Статья поступила в редакцию 14.10.2020.

Karpenko E. V. (LSU named after V. Dahl, Lugansk, LPR, johnsoftweb@gmail.com)

CONCEPTUAL FOUNDATIONS FOR THE FORMATION OF A RESOURCE-SAVING MANAGEMENT MECHANISM IN THE METALLURGICAL INDUSTRY OF RUSSIA

The article is devoted to the study of the resource saving management mechanism in the metallurgical industry of Russia. The conceptual approaches to the implementation of the mechanism for managing the resource saving process in the industry have been determined. The relationship between management and economic components within the framework of the implementation of the resource-saving management mechanism has been substantiated.

Key words: metallurgical industry, resource saving, resource efficiency, resource availability, resource intensity, resource saving management mechanism.