

## РАЗВИТИЕ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

**В статье проводится анализ условий функционирования металлургического комплекса Свердловской области в современный период, показаны проблемы развития комплекса и определены направления его совершенствования на основе реконструкции и внедрения инноваций.**

**Ключевые слова:** металлургический комплекс, специализация металлургии Свердловской области, формирование металлургических холдингов, реконструкция, инновации, стратегия развития.

Свердловская область является старейшим и до настоящего времени одним из важнейших горно-металлургических регионов как Урала, так и России. Здесь добывается 49 млн. т железной руды (более 10 млн. т товарной руды), около 70% российского боксита, производится 24,4% уральского, или 10,5% российского, чугуна, более 3 млн. т проката черных металлов, свыше 1/3 всех стальных труб, производимых в России, почти весь ванадиевый шлак.

В последние годы усиливается тенденция роста емкости внутреннего рынка черных и цветных металлов. Согласно Стратегии развития металлургического комплекса Российской Федерации до 2015 года, разработанной Минпром-энерго России, в 2006 г. в России потребление готового проката черных металлов возросло по сравнению с 2000 г. на 53,4% и составило 33,4 млн. т. Часть спроса была удовлетворена за счет импорта, который увеличился на 1,9 млн. т.

Рост внутреннего потребления черных металлов связан в основном с развитием предприятий машиностроения, на которые приходится более 40% внутреннего потребления черных металлов, с созданием ими новых, современных, прогрессивных видов продукции (автомобилей, железнодорожных локомотивов, вагонов и другого подвижного состава, сельскохозяйственной техники). Росту потребления способствует расширение номенклатуры и создание новых видов продукции вследствие проведения металлургическими предприятиями мероприятий по повышению технического и технологического уровня производства. Существенно увеличивается потребление черных металлов в строительстве.

В Свердловской области металлургический комплекс является базовым сегментом промышленности, в котором сосредоточено более 50% объемов производства и занято около трети от численности работников промышленности.

Ключевыми направлениями специализации металлургии Свердловской области являются:

– в черной металлургии – производство труб; сортопрокатное и листопрокатное производство, выпуск рельсов, колес и бандажей для железнодорожного транспорта; электросталеплавильное производство;

– в цветной металлургии – производство меди и изделий из меди; алюминиевый комплекс.

На территории Свердловской области расположено около 60 предприятий горно-металлургического профиля, которые подразделяются по группам в соответствии с номенклатурой выпускаемой продукции: горнодобывающие, металлургические, трубные, ферросплавные, предприятия по производству огнеупоров. В условиях экономической нестабильности все эти предприятия оказались в сложных условиях. В особенно трудное положение были поставлены горнорудные предприятия, что объясняется многими факторами, главными из которых явились:

1) уменьшение спроса на продукцию предприятий;

2) отсутствие основных и оборотных средств для поддержания и развития производства из-за высокого уровня инфляции, роста цен и тарифов на услуги, чрезмерного налогового давления и других негативных последствий, вызванных новыми экономическими отношениями;

3) повышение трудоемкости и себестоимости добычи и производства товарной руды вследствие осложнения горно-геологических и горнотехнических условий эксплуатируемых месторождений (увеличение глубины работ, обводненность горных пород, повышение горного давления);

4) истощение запасов действующих месторождений, ухудшение качества добываемых полезных ископаемых;

5) недостаточные объемы поисковых и гео-

логоразведочных работ, низкие темпы прироста запасов важнейших полезных ископаемых;

б) ориентировка в прошлом на ввоз отдельных видов сырья (железной, хромовой, марганцевой руды, медной руды) из других регионов России и стран СНГ, прекращение работ по созданию собственной базы для производства этих видов сырья в Свердловской области.

Невысокие технико-экономические показатели работы горных предприятий обусловлены прежде всего сложными горно-геологическими условиями разработки месторождений полезных ископаемых, износом основного горнотранспортного оборудования, недостаточно эффективными технологиями переработки как сырых руд, так и отходов обогащительного производства, низкой организацией ведения горных работ. Все это не делает горнорудные предприятия привлекательными для получения инвестиций, что увеличивает сроки подготовки новых горизонтов запасов полезных ископаемых, разработки и приобретения новой техники и технологии. Собственные средства предприятий для этих целей в настоящий период незначительны, а у некоторых отсутствуют.

Проведение научно-исследовательских работ на горных предприятиях ограничивается только теми работами, которые рекомендованы Уральским управлением государственного горного технического надзора России, или работами, обеспечивающими жизнедеятельность предприятий. Это в основном работы по обеспечению безопасности ведения горных работ, предупреждению подземных ударов, прогнозированию проявления горного давления и устойчивости бортов карьеров. Работы по совершенствованию параметров ведения горных работ, техники и технологии проводятся в незначительных объемах или совсем не выполняются. Результатом такого отношения к выполнению научно-исследовательских работ являются низкая производительность труда, высокая затратность производства, аварии и несчастные случаи с промышленно-производственным персоналом на подземных рудниках и карьерах.

Необходим прорыв в технике и технологии горных работ, обогащении руд, переработке отходов обогащительных фабрик, конструкции нестандартного оборудования. Стимулирующим фактором выполнения научно-исследовательских работ для горнодобывающих предприятий могло бы явиться принятие закона об обязательном отчислении средств на выполнение научно-исследовательских работ, инновацион-

ных мероприятий для улучшения технико-экономических показателей горного производства.

Финансовое обеспечение мероприятий включает в себя формирование в основном собственных средств горнорудных предприятий, коммерческих структур, кредитов банков и инвестиций (отечественных и зарубежных).

Мероприятия, которые необходимо осуществить на горнорудных предприятиях для обеспечения металлургических заводов минеральным сырьем, следующие:

1) увеличение объемов финансирования геологоразведочных работ;

2) проектирование, строительство и эксплуатация новых месторождений полезных ископаемых;

3) увеличение производственных мощностей горнорудных предприятий за счет проведения реконструкции;

4) вскрытие и отработка новых горизонтов (на подземных рудниках).

Затраты, необходимые для увеличения и поддержания действующих производственных мощностей предприятий горно-металлургического комплекса по обеспечению их минеральным сырьем, могут составить по черной металлургии на период 2010–2015 гг. – 2199,9 млн. руб.; по цветной металлургии – соответственно 2149,4 млн. руб.

Обеспечению потребностей металлургических предприятий минеральным сырьем также будут способствовать кроме финансовых средств организационные и юридические аспекты освоения месторождений полезных ископаемых:

1) совершенствование структуры управления и контроля за технической политикой и рациональным недропользованием;

2) создание горно-металлургических холдингов по отраслевому признаку, в состав которых должны входить горнорудные предприятия;

3) корректировка существующего законодательства о недрах Российской Федерации за счет введения положений о дифференциальной ренте и ставок налогообложения для различных субъектов-недропользователей.

Анализ развития горнорудных предприятий, состояния минерально-сырьевой базы Свердловской области показывает, что для решения задачи максимально возможного обеспечения металлургических предприятий области на период до 2015 года собственным минеральным сырьем необходимо решить следующие задачи:

1) расширить геологоразведочные работы, провести геолого-экономическую переоценку

запасов полезных ископаемых; осуществить увеличение финансирования геологоразведочных работ за счет собственных средств и инвестиций добывающих и металлургических компаний;

2) осуществить в горном производстве реконструкцию горных, обогатительных и агломерационных предприятий; разработать стратегии развития каждого горнорудного предприятия на период до 2015 г.; освоить новые месторождения полезных ископаемых; внедрить новые технологии для разработки глубокозалегающих рудных тел открытым и подземным способом; обеспечить разработку и внедрение нового горнотранспортного оборудования; создать горно-металлургические холдинги для производства чугуна и стали.

В целом необходимое финансирование геологоразведочных работ может составить в 2010–2015 гг. – по 400 млн. руб. Затраты на природоохранные мероприятия в целом составят 215 млн. руб., а затраты на создание технологий, машин и оборудования могут составить 150 млн. руб.

Кроме того, основным акционерам и руководителям предприятий горно-металлургического комплекса Свердловской области целесообразно разработать перспективные и среднесрочные планы развития предприятий.

Также необходимо отметить, что активное развитие металлургии дает толчок для роста в других отраслях региональной экономики. Например, для обеспечения роста экономики и возрастающих потребностей населения Свердловской области необходимо до 2015 г. ввести в электроэнергетику новые генерирующие мощности в объеме 4000 МВт. Одним из первых объектов энергетики, построенных для нужд металлургов, стал переключающий пункт «Сосьва», который обеспечит электроэнергией новый ста-

леплавильный комплекс «Металлургический завод им. А.К. Серова». Кроме того, для решения вопросов надежного энергоснабжения промышленного комплекса и населения региона в разрабатываемой министерством промышленности, энергетики и науки Свердловской области «Стратегии энергетической безопасности» предусмотрена переброска не востребованных мощностей из соседних регионов, в первую очередь из Пермской области.

Развитие металлургической отрасли Уральского региона обострило проблему подготовки современных кадров. Сегодня для обслуживания автоматических линий и комплексов требуются рабочие высшей квалификации, программисты и операторы с вузовскими дипломами. В связи с этим предприятия стали уделять серьезное внимание организации внутрифирменного профессионального обучения, формированию системы непрерывного профессионального образования, ориентируясь на новые потребности экономики и общества.

Металлургический комплекс Свердловской области и в годы суровых испытаний, и в дни мира всегда был опорой России, а его предприятия считались для страны «маяками» – ориентирами как по внедрению современного оборудования и технологий, так и по уровню социальной защиты трудовых коллективов. Новые заводы, цеха, производственные линии, современные технологии через 5–7 лет кардинально изменят облик металлургической отрасли. Все это позволит уральским металлургам еще долгие годы доминировать на внутреннем и мировом рынках. Их работа в XXI веке будет определять развитие Свердловской области и Уральского региона в целом.

18.06.2010

Список использованной литературы:

1. Лапаева Л.В. Формирование и развитие металлургического комплекса России. Оренбург, 2005.
2. Новые «маяки» уральской металлургии // Новости строительной индустрии. Урал и Сибирь. 6(61)-2007.
3. Постановление Правительства Свердловской области от 14.05.2003 №294-ПП «О концепции развития горнорудных предприятий горно-металлургического комплекса Свердловской области на период до 2015 года». «Собрание законодательства Свердловской области», 16.06.2003, №5, ст. 438.
4. Стратегия развития металлургической промышленности РФ на период до 2015 года» // <http://www.minprom.gov.ru/activity/metal/strateg/2> – 18 марта 2009 г.
5. Федорович В.О. Государственное управление формированием и развитием холдингов // МЭиМО, 2008, №6, с. 136–147.
6. Штанский В., Жемчугова И. Управление потенциалом металлургических холдингов // Экономист, 2005, №8, с. 30–40.
7. <http://www.metallurgy.ural.ru>

Сведения об авторе: Масленников Дмитрий Юрьевич, аспирант кафедры национальной экономики Оренбургского государственного университета

460018, г. Оренбург, пр-т Победы, 13, ауд. 6404, тел. (3532) 372447, e-mail: nek@mail.osu.ru  
Maslennikov D.Yu.

Development of metallurgical complex in Sverdlovsk region at modern conditions

The author of the article makes an analysis of conditions of metallurgical complex functioning in Sverdlovsk region at the modern period, shows the problems of the complex development and determines trends of its perfection on the base of reconstruction and innovations introduction.

Key words: metallurgical complex, specialization of metallurgy in Sverdlovsk region, forming of metallurgical holdings, reconstruction, innovations, strategy of development.