Попова Е.В., Скибина Я.В.

Современное состояние и проблемы развития российской металлургической промышленности, определяющие актуальность экономических исследований в области сбора и вторичной переработки металлолома

Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина

doi: 10.18411/lj-12-2018-40

idsp: ljjournal-12-2018-40

Аннотация

В статье рассмотрены основные тенденции развития мировой и российской металлургии. В свете данных тенденций обоснована актуальность вторичной переработки металлолома. Обозначены направления для повышения обеспеченности российских предприятий металлоломом в долгосрочной и среднесрочной перспективах.

Ключевые слова: вторичная переработка, металлолом, металлургия, черный металл, цветной металл

Металл присутствует практически в любой сфере жизнедеятельности человека. Именно поэтому металлургия считается одной из важнейших промышленных отраслей. Благодаря ее развитию люди могут эффективно использовать преимущества металла, а современные технологии способствуют продлению срока службы, уменьшению веса, простоте использования металлических конструкций.

Металлургическая отрасль включает два основных направления: черная и цветная металлургия. Черная металлургия работает со сплавами и изделиями на базе железа. Ко второму направлению относится работа по выплавке сплавов и производству изделий из цветных металлов (все металлы кроме железа).

Успешное развитие большинства экономических отраслей определяется ростом металлургической промышленности. Металлургический комплекс играет значимую роль в индустрии любой страны, именно поэтому он является базовой экономической отраслью. Российская металлургия является крупным участником мирового рынка металлов, одной из отраслей специализации России в рамках международного разделения труда и демонстрирует устойчивое развитие. Хотя и испытывает на сегодняшний день ряд трудностей.

Проблемы развития металлургического комплекса нашей страны детерминированы как глобальными, так и региональными экономическими факторами.

Проблемы глобального характера:

1. Снижение темпов роста мировой экономики и, как следствие, снижение спроса и цен на сырьевые товары, замедление реализации крупных инвестиционных проектов, уменьшение инвестиционных ресурсов в расширение существующих и строительство новых производств.

2. Переизбыток производственных мощностей. В настоящее время спрос на металлы как черные, так и цветные не соответствует темпам ввода новых мощностей в мире. Как следствие, для мирового рынка металлопродукции характерны переизбыток предложения, увеличение доли недозагруженных мощностей, высокий разброс цен с тенденцией к понижению, высокая вероятность кризисных явлений.

3. Замещение металлургической продукции композитными материалами и пластиками.

4. Проблемы сырьевой обеспеченности. Сюда относятся: материалоемкость, энергоемкость, ресурсозатратность, трудоемкость, капиталозатратность производства промежуточной и готовой продукции непосредственно из добываемой руды; труднодоступность руд; проблемы обеспеченности транспортной инфраструктурой; истощение запасов полезных ископаемых и др.

5. Рост требований к экологической безопасности промышленности. В мире активно реализуются государственные программы в сфере энергоэффективности и экологии. Они закрепляют необходимость разработки и внедрения инноваций, способствующих снижению выбросов загрязняющих веществ, сокращению потребления энергетических ресурсов на уровне стран.

Проблемы регионального характера:

1. Снижение темпов роста российской экономики.
2. Низкий спрос на продукцию металлургической промышленности на внутреннем рынке.

3. Неудовлетворительное состояние технического и технологического уровней российской металлургической отрасли, значительное изнашивание основных фондов, необходимость внедрения современных технологий, компьютеризации процессов производства.

4. Слабая конкурентоспособность ряда видов отечественной металлической продукции на мировом рынке металлургии.

Несмотря на обозначенные проблемы, большинство экспертов сходятся во мнении, что мировая металлургия будет расти. Прогнозируется также рост и для отечественной металлургической отрасли.

Данные тенденции развития мировой и российской металлургии были учтены при разработке Стратегии развития металлургической промышленности России на период до 2030 года [2]. Согласно проекту документа решение обозначенных выше проблем возможно за счет активизации развития машиностроительного комплекса, осуществления масштабного запуска инфраструктурного и жилищного строительства в стране, строительства магистральных трубопроводов, развития транспортной инфраструктуры, увеличения масштабов и ускорения темпов импортозамещения в таких отраслях, как химическая промышленность, производство посуды, бытовой техники и медицинских изделий и, кроме того, за счет разработки и реализации мер, направленных на повышение обеспеченности российских предприятий металлоломом.

Вторичная переработка лома черных и цветных металлов способствует решению ряда из обозначенных проблем:

- экономии сырья, природных ресурсов, топлива, энергии;
- уменьшению трудозатрат;
- снижению затрат на производство;
- снижению затрат на строительство крупных предприятий по переработке руды, создание и поддержание сложной заводской инфраструктуры, на амортизацию дорогостоящего оборудования;
- снижению уровня загрязнения окружающей среды [3].

В долгосрочной перспективе для увеличения масштабов использования вторичного металлического сырья предполагается организовать строительство небольших заводов по переработке металлолома. Такие заводы требуют меньших капиталовложений, более коротких сроков строительства, простой инфраструктуры, меньшего числа людей, работающих на предприятии, открывают большие возможности для автоматизации основных производственных процессов и создания более благоприятных экологических условий производства. В среднесрочной перспективе разрабатываются и реализуются меры, направленные на повышение собираемости лома в стране, а также снижение ограничений на импорт лома из других стран [2].

1. Металлургический портал Metallplace.ru. – Режим доступа: <http://metallplace.ru/>
2. Проект стратегии развития металлургической промышленности России на период до 2030 года. – Режим доступа: <http://minpromtorg.gov.ru/common/upload/files/docs/Strategiya.docx>
3. Шутов В.А., Горкавой П.Г., Скибина Я.В. Экономическая обоснованность вторичной переработки лома черных и цветных металлов [Электронный ресурс] / В.А. Шутов, П.Г. Горкавой, Я.В. Скибина // Информационное общество: современное состояние и перспективы развития: сб. материалов X международного форума. – Краснодар, 2018. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=32408695>