

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Р.С. Киленков, 1 курс

*Научный руководитель – Р.Н. Грабар, старший преподаватель
Полесский государственный университет*

Металлургическая промышленность Республики Беларусь включает черную и цветную металлургию, представляющие собой совокупность отраслей и стадий производственного процесса от добычи сырья до выпуска готовой продукции – черных и цветных металлов и их сплавов. Технологические процессы в отрасли на территории Беларуси основаны на металлургическом переделе. В качестве исходного сырья для предприятий используются местный и привозной металлолом и различные заготовки из чугуна и стали. Всего на территории государства располагается 23 предприятия – 17 черной и 6 цветной металлургии. Продукция данной отрасли находит широкое применение в других отраслях.

Черная металлургия Беларуси специализируется на выплавке различных изделий из стали и чугуна. К данной отрасли относится также добыча и обогащение нерудного сырья (огнеупорной глины), используемого в черной металлургии. В Беларуси довольно активно развивается малая металлургия, включающая в себя производство стали и проката, литейных заготовок на крупных машиностроительных заводах. Белорусские предприятия цветной металлургии перерабатывают лом цветных металлов, осуществляют производство твердых сплавов, тугоплавких и горячестой-

ких металлов. К сожалению, Беларусь не имеет крупных предприятий цветной металлургии. Наибольшая часть объема цветной металлургии приходится на алюминий. В Минске действует завод вторичной переработки цветных металлов. Металлолом цветных металлов, который можно использовать, концерн «Белвтормет» стремится использовать внутри страны.

Доля металлургического производства в обрабатывающей промышленности Республики Беларусь составляет 7,1%. В структуре обрабатывающей промышленности Гомельской области металлургия занимает 15,6%. Это обусловлено расположением главного флагмана белорусской металлургии Белорусского металлургического завода в городе Жлобине. В 2012 г. был образован холдинг «Белорусская металлургическая компания», базовым предприятием которого является ОАО «Белорусский металлургический завод». В состав холдинга входит 15 предприятий, но доля ОАО «Белорусский металлургический завод» в объемах производства составляет более 90%.

В Беларуси происходит разработка и внедрение технологий порошковой металлургии, которые тесно связаны с развитием машиностроения, производством современных машин и механизмов, повышением их эксплуатационных качеств. Эта работа требует значительных финансовых ресурсов, и решать проблемы обеспечения разработок денежными средствами проще в таких структурах как холдинг.

За период функционирования холдинга были реализованы крупные инновационные проекты. В 2015 г. был реализован масштабный проект по строительству нового сортопрокатного цеха производительностью 700 тыс. тонн проката в год. С его завершением ОАО «БМЗ» фактически прекратил реализацию полуфабриката (литой заготовки и блюма) и получил возможность увеличить объем продаж готовой продукции с более высокой добавленной стоимостью. ОАО «Могилевский металлургический завод» реализован проект «Организация производства черновых осей для подвижного состава железных дорог». Выход на проектную мощность производства запланирован в 2019 г.

На данный момент в качестве особенности белорусской металлургии можно выделить отсутствие достаточного количества собственного сырья, которое либо закупается за границей, либо вторично используются путем получения от предприятий концерна «Белвторчермет». Определенная часть лома черных металлов, которая не может быть реализована внутри страны, экспортируется. Металлургия на базе вторичного сырья обладает значительными преимуществами по сравнению с металлургией полного цикла. Ее преимуществом является отсутствие значительных затрат на добычу и подготовку к переработке сырья. Еще одним плюсом является благоприятное влияние заводов вторичной переработки на экологию, ведь они избавляют людей от металлического мусора. Главный ограничитель развития вторичной металлургии – исходные ресурсы. Вне зависимости от полноты заготовки металлолома его потенциальный объем определяется главным образом интенсивностью воспроизводства основных фондов. Образование ресурсов для вторичной металлургии зависит от потребности в металле для замены износившихся основных фондов.

Как считают, при использовании вместе как металлолома, так и металлического сырья будет решена одна из главных проблем – проблема сырья. Согласно оценочным данным, собственных разведанных запасов железных руд хватит на нужды промышленных предприятий страны на 100 лет. В настоящее время в республике разведаны два месторождения железной руды: Околовское в Минской области и Новоселковское в Гродненской области [2].

В связи со строительством атомной электростанции будет возможно использование атомной электроэнергии в металлургии. Это будет не просто использование электроэнергии и тепла ядерного реактора в процессе выплавки металла, но и в технологии прямого восстановления железа.

Металлургия является крупнейшей сферой промышленности, но оказывает негативное влияние на окружающую среду. В будущем это может привести к изменению климата в стране, потому что деятельность предприятий приводит к загрязнению почв, вод и воздуха на очень больших площадях.

Одной из ключевых проблем металлургии считают загрязнение атмосферы вредными химическими элементами и соединениями, которые получаются при переработке сырья и сжигании топлива на предприятиях. Эксперты отмечают, что из-за большого количества выделяемого сернистого газа учащаются кислотные дожди, которые загрязняют все вокруг: леса, земли, дома, водоемы и т.д.

Еще одна актуальная проблема металлургии – это загрязнение озер и рек промышленными стоками. Происходит это потому, что предприятия используют воду из близлежащих водоемов в промышленных целях. В ходе этих процессов вода насыщается разнообразными опасными химическими веществами, которые наносят вред водоемам, ведь перед тем, как сбрасывать такие стоки

в водоемы, редко когда их очищают, поэтому вся эта смесь смывается в акватории городов. Такую воду нельзя использовать даже в быту, не говоря уже о том насколько опасно пить ее.

От предприятий страдают и люди. Загрязнение окружающей среды приводит к ухудшению здоровья людей, живущих в городах, расположенных вблизи заводов. Больше всего страдают работники этих же «загрязнителей». Из-за работы на самом источнике загрязнений они получают различные заболевания, порой хронические, которые могут привести к инвалидности или в худшем случае к смерти. Не могут избежать опасности и простые жители города, ведь они тоже, хоть и в немного меньшей степени находятся в опасности. Они дышат загрязненным воздухом и пьют загрязненную воду, что, несомненно, сказывается на их здоровье и здоровье потомков.

Для снижения негативного влияния предприятий на окружающую среду необходимо разрабатывать новые технологии, которые могли бы позволить уменьшить загрязнение окружающей среды. Нельзя упускать и тот факт, что далеко не все предприятия пользуются очистительными фильтрами и сооружениями, хотя это является обязательным в деятельности каждого металлургического и не только предприятия.

Список использованных источников

1. Савенок, А.Н. Состояние и перспективы развития металлургического производства Республики Беларусь / А.Н. Савенок, // [Электронный ресурс] – Киберленинка – Режим доступа: – <https://cyberleninka.ru/article/n/sostoyanie-i-perspektivy-razvitiya-metallurgicheskogo-proizvodstva-respubliki-belarus> Дата доступа: 17.03.2019.

2. Никифоров, А.Е., Мачулин, В.М., Грицаенко, В.И. Перспективы сырьевого обеспечения металлургии Беларуси / А.Е. Никифоров, В.М. Мачулин, В.И. Грицаенко // [Электронный ресурс] – Киберленинка – Режим доступа: – https://economylit.online/ekonomika-stran_725/metallurgicheskaya-promyshlennost-problemyi-25931.html Дата доступа: 17.03.2019.