



Поступила 10.11.2017

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ STATUS AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF METALLURGICAL PRODUCTION IN BELARUS

А. Н. САВЕНОК, ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК», г. Жлобин, Гомельская обл., Беларусь, ул. Промышленная, 37. E-mail: ofwork@bmz.gomel.by

A. N. SAVENOK, OJSC «BSW – Management Company of Holding «BMC», Zhlobin city, Gomel region, Belarus, 37, Promyshlennaya str. E-mail: ofwork@bmz.gomel.by

Дан краткий анализ состояния и перспектив развития металлургического комплекса Республики Беларусь. Приведены статистические данные структуры обрабатывающей промышленности по видам экономической деятельности, в том числе металлургического производства, по Республике Беларусь в целом и областям. Отмечено, что наибольшую долю в региональном масштабе (15,6%) металлургия занимает в структуре Гомельской области, что обусловлено расположением главного флагмана белорусской металлургии – Белорусского металлургического завода в г. Жлобине Гомельской области. Благодаря планомерной реконструкции и модернизации имеющегося оборудования, внедрения передовых конструкторских разработок в области металлургического оборудования и технологий ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК» динамично развивается и в ближайшие годы планируется преодолеть 3-миллионный рубеж производства стали и трехкратный подъем производительности. В 2015 г. был реализован масштабный проект строительства нового сортопрокатного цеха производительностью 700 тыс. т проката в год, пуск которого устранил дисбаланс стратегический – между мощностями сталеплавильного комплекса и смежных производств.

Приведены наиболее значимые проекты на предприятиях холдинга и обозначены перспективы дальнейшего развития холдинга «БМК». 2017 год-год науки начался для ОАО «БМЗ» со знаменательного события: ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК» впервые выдано Свидетельство об аккредитации в качестве научной организации.

A brief analysis of the status and prospects of development of metallurgical complex of the Belarus Republic is given in the article. Statistics of the structure of manufacturing sector by types of economic activities, including metallurgical production, in the Republic of Belarus as a whole and by regions is provided. It was noted that the largest share in the regional scale – 15.6% of metallurgy exists in Gomel region, due to the location of the main flagship of the Belarusian industry – the Belarusian steel works in Zhlobin city of Gomel region. Thanks to the systematic reconstruction and upgrading of existing equipment, introduction of advanced development in the field of metallurgical equipment and technologies OJSC «BSW – management company of holding «BMC» is dynamically developing in the coming years and it is planned to overcome the 3-million milestone in steel production and a threefold boost in productivity. The large-scale project of building a new bar mill with the capacity of 700 thousand tons of rolled products per year was completed in 2015. This production eliminated the strategic imbalance between the capacity of the steelmaking complex and related industries.

The most important projects of the holding companies and the perspectives of further development of the holding «BMC» were described. The year of the science -2017- began to JSC «BSW» with very significant event: OJSC «BSW – management company of holding «BMC» for the first time was awarded a Certificate of accreditation as a scientific organization.

Ключевые слова. *Металлургическое производство, удельный вес промышленной продукции, реконструкция, модернизация, добавленная стоимость, инвестиции, проект, технологическое оборудование, научная деятельность.*

Keywords. *Metallurgical production, the share of industrial production, reconstruction, modernization, value added, investments, project, technological equipment, scientific activities.*

Сегодня можно говорить о том, что реальный сектор экономики, наконец, вышел из затяжной рецессии, обусловленной негативными мировыми макроэкономическими процессами, и вступил в период устойчивого роста. На рис. 1 показана динамика промышленного производства в период с 2011 по 2016 г.

Как видно из рисунка, только к концу 2016 г. появились признаки замедления рецессии и начала нового периода подъема. Как и другие сферы хозяйствования, металлургическая отрасль, занимающая су-



Рис. 1. Динамика промышленного производства Республики Беларусь

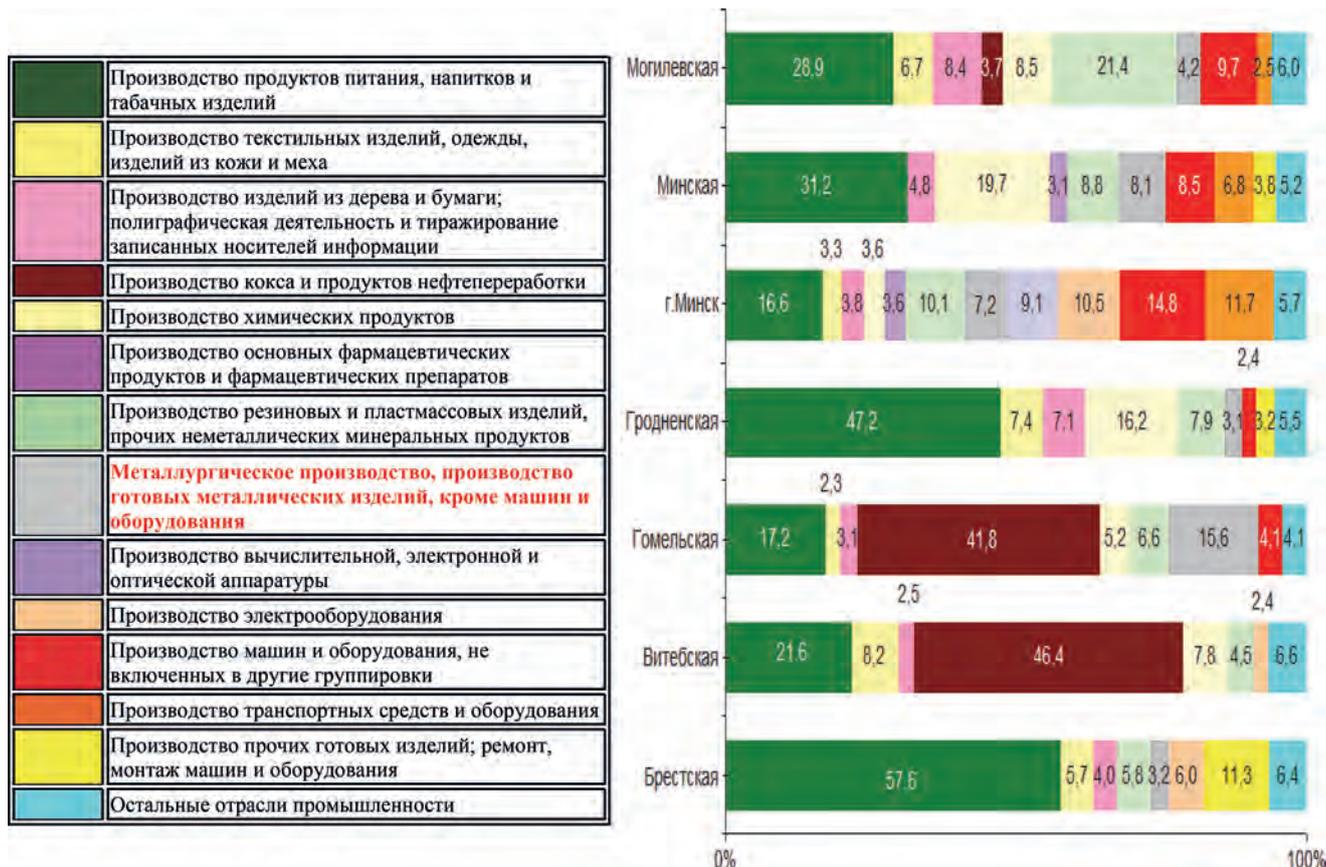


Рис. 2. Структура обрабатывающей промышленности по видам экономической деятельности по областям и г. Минску в 2016 г.

ственную долю в производственно-экономической деятельности страны, также пережила не легкие времена.

На рис. 2 представлена структура обрабатывающей промышленности по видам экономической деятельности, где серым цветом выделена доля металлургического производства (включая производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования).

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь, эта доля на 2016 г. составляла 7,1%, а наибольшую долю в региональном масштабе – 15,6% металлургия занимает в структуре Гомельской области, что обусловлено расположением главного флагмана белорусской металлургии – Белорусского металлургического завода в г. Жлобине Гомельской области. ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК» вносит существенный вклад в промышленный потенциал области, которая занимает лидирующую позицию по удельному весу промышленной продукции среди территориальных субъектов Республики Беларусь (рис. 3).

В 2012 г. Указом Президента Республики Беларусь был образован холдинг «Белорусская металлургическая компания», в котором базовым предприятием и управляющей компанией является ОАО «Белорусский металлургический завод». На рис. 4 показано, как динамично развивается сегодня холдинг, постоянно наращивая объемы выпуска продукции.



Рис. 3. Удельный вес областей и г. Минска в общереспубликанском объеме промышленного производства

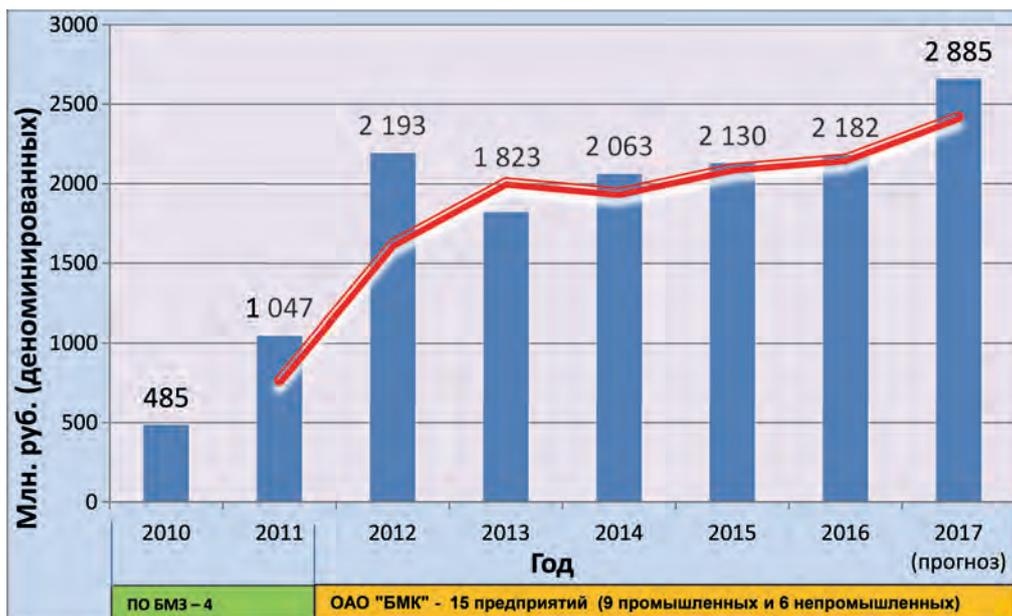


Рис. 4. Объем производства промышленной продукции холдинга «БМК»



Рис. 5. Производство стали по годам на ОАО «БМЗ»

В объем выпуска промышленной продукции входят показатели 15 предприятий холдинга, но доля завода в г. Жлобине составляет около 90%. Что касается объема выпуска стали, то эта доля еще больше.

На рис. 5 представлена динамика производства стали на Белорусском металлургическом заводе.

Первоначально завод был спроектирован для производства 700 тыс. т стали в год, а после строительства в 1990 г. третьей дуговой сталеплавильной печи – для 1025 тыс. т стали в год. Сегодня эта цифра

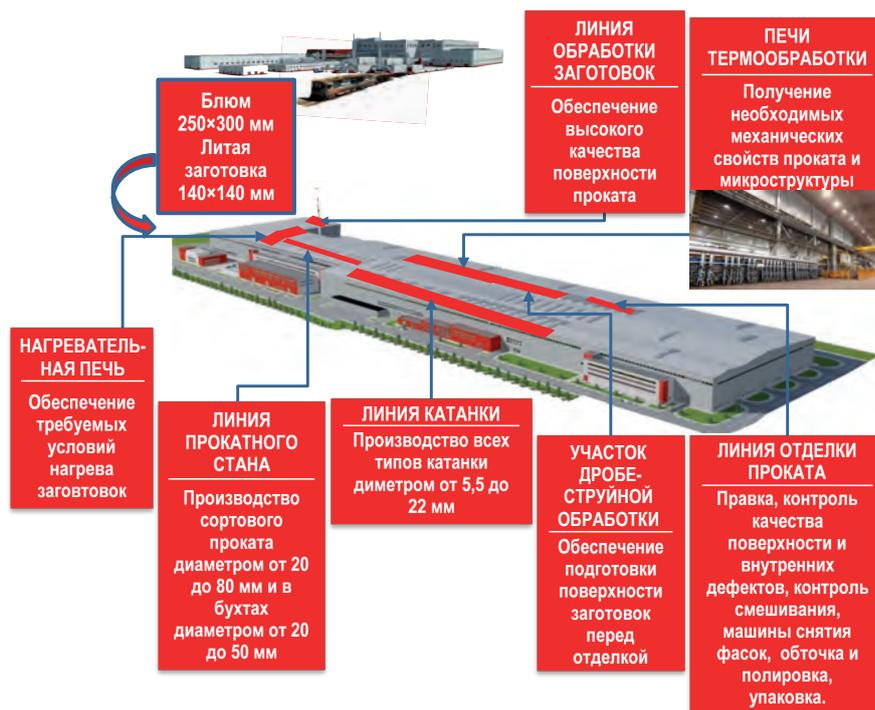


Рис. 6. Структура нового сортопрокатного цеха № 2

превышена более чем в 2 раза и в ближайшие годы планируется преодолеть 3-миллионный рубеж и трехкратный подъем производительности. Эти показатели достигаются благодаря планомерной реконструкции и модернизации имеющегося оборудования, внедрения передовых конструкторских разработок в области металлургического оборудования и технологий.

Этапы модернизации до 2010 г.

- 2002 г. – ввод в эксплуатацию установки печь-ковш № 2 в ЭСПЦ-1;
- 2004–2008 гг. – увеличение мощности печных трансформаторов на ДСП-1, 2, 3 с 75 до 95 МВА;
- 2007–2008 гг. – интенсификация выплавки стали на ДСП-2, 3;
- 2007–2009 гг. – модернизация МНЛЗ-1 и МНЛЗ-3.

Этапы модернизации до 2016 г.

- 2014 г. – реконструкция ДСП-1;
- 2014 г. – модернизация МНЛЗ-2;
- 2014 г. – строительство известково-обжигательной установки № 3;
- 2015 г. – строительство установки по выработке продуктов разделения воздуха.

Этапы модернизации до 2018 г.

Устанавливаемые агрегаты: две установки «печь-ковш»; установка для вакуумной дегазации.

Следует отметить, что пуском в эксплуатацию нового комплекса внепечной обработки в 2018 г. будет завершён процесс ликвидации дисбаланса между основными металлургическими участками, что позволит максимально эффективно использовать производственные площади сталеплавильных цехов и получить 3 млн. т стали. Дальнейшее наращивание производства стали будет возможно только на новых площадях.

Параллельно с решением вопроса в сталеплавильном цехе нами устранен дисбаланс стратегический – между мощностями сталеплавильного комплекса и смежных производств. В 2015 г. был реализован масштабный проект строительства нового сортопрокатного цеха производительностью 700 тыс. т проката в год (рис. 6).

Проект реализован совместно с компанией Danieli. Инвестиции составили 330 млн евро. 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. Продукция нового производства – это сортовой круглый прокат диаметром 20–80 мм в прутках и 20–50 мм в бухтах, катанка диаметром от 5,5 до 22 мм, арматурный прокат в бухтах от 6 до 16 мм. Кро-

ме того, появилась возможность производить такие новые для БМЗ виды продукции, как прокат с обточкой и полировкой поверхности, а также с термообработкой. Это позволило расширить клиентскую базу БМЗ и проникнуть в такие недоступные ранее сектора промышленного производства ведущих европейских держав, как автомобильная промышленность и производство подшипников. В настоящее время цех уже вышел на проектную мощность.

Наиболее значимые проекты на предприятиях холдинга

ОАО «Могилевский металлургический завод»

Реализован проект «Организация производства черновых осей для подвижного состава железнодорожных дорог колеи 1520 мм, ГОСТ 31334-2007» производительностью 40 000 шт/год. Поставщиком оборудования выступала компания Danieli, стоимость по контракту составила 16 млн 960 тыс. евро.

Ввод мощностей в эксплуатацию состоялся 01.06.2016 г. В настоящее время производится отработка технологического процесса с поэтапным увеличением нагрузки на технологическое оборудование. За 9 мес. текущего года фактический объем производства черновых осей составил 10 246 шт. Выход на проектную мощность производства запланирован в 2019 г.

Освоение производства черновых осей на ОАО «Могилевский металлургический завод» позволило увеличить объем производства продукции по товарам-представителям на 20,4%. За 9 мес. текущего года за счет реализации черновых осей прирост выручки составил 7821 тыс. руб.

СООО «Манули Гидравликс Мануфактуринг Бел»

В мае 2012 г. был заключен инвестиционный договор между Министерством промышленности Республики Беларусь и учредителями СООО «Манули Гидравликс Мануфактуринг Бел» – ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК» и компанией «Manuli Rubber Industries s.p.a.», выступающей в качестве иностранного инвестора.

С момента регистрации общий объем инвестиций в основной капитал составил 15,0 млн. евро (в том числе иностранным инвестором компанией «Manuli Rubber Industries s.p.a.» – 5,6 млн. евро, ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК» – 6,5 млн. евро и ОАО «Завод «Легмаш» – 0,8 млн. евро). Инвестиции за счет собственных средств СП с начала деятельности составили 2,1 млн. евро.

Около 95% выпускаемой продукции реализуется в 13 стран ближнего и дальнего зарубежья: Финляндию, Швецию, Германию, Нидерланды, Великобританию, Францию, Италию, Южную Африку, Сингапур, Австралию, ОАЭ, Российскую Федерацию, Республику Казахстан, в том числе в 2017 г. добавились еще четыре государства.

За 2015–2017 гг. было освоено производство 48 видов гидравлических рукавов с условным диаметром 6, 8, 10, 12, 25 мм, в 2017 г. – пять видов РВД.

Всего с начала деятельности «МГМ Бел» выпущено 9,3 млн. пог. м РВД на общую сумму 13,5 млн. евро, из которых на экспорт отгружено на сумму 12,6 млн. евро. В 2017 г. планируется увеличить выпуск продукции на 0,7 млн. пог. м. к уровню прошлого года.

Объем производства за 2016 г. составил 6,2 млн. евро, в 2017 г. планируется 7,1, в 2020 г. – 9,7 млн. евро.

Перспектива

Строительство комплекса по производству спецсталей

ЦЕЛИ ПРОЕКТА

- ❖ Увеличение объемов производства.
- ❖ Освоение новых видов высокотехнологичной продукции с высокой добавленной стоимостью.
- ❖ Выход на новые рынки сбыта.

ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ПРОЕКТА

- ❖ Высокая прибыльность готовой продукции.
- ❖ Наличие опыта эксплуатации аналогичного технологического оборудования.
- ❖ Возможность использования в производстве существующих мощностей для дальнейшего углубленного передела продукции.
- ❖ Наличие квалифицированных кадров и профильного учебного заведения (УО «Жлобинский государственный металлургический колледж»).

В текущем периоде проводятся маркетинговые исследования, для которых привлечены одна из авторитетнейших британских компаний в своей сфере «Metal Bulletin Research».

Создание совместного предприятия по производству газовых баллонов

На площадях предприятия холдинга ОАО «Завод «Легмаш» совместно с компанией VÍTKOVICE CYLINDERS a. s. будет создано новое предприятие. В качестве сырья для производства баллонов предполагается использовать заготовку ОАО «БМЗ».

Научная деятельность

Год науки начался для ОАО «БМЗ» со знаменательного события: ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК» впервые выдано Свидетельство об аккредитации в качестве научной организации. Такое решение принято на основании оценки результатов научно-технической и инновационной деятельности предприятия, которую провели специалисты Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь и Национальной академии наук Беларуси.

Бесспорно, присвоение статуса научной организации выведет на новый виток развития и без того активно проводимую на БМЗ исследовательскую деятельность. Сегодня она сконцентрирована вокруг технического управления (ТУ), исследовательского центра (ИЦ) и созданной в 2017 г. на его базе отраслевой лаборатории технологий металлургического и сталепроволочного производств. Именно на эти подразделения ложится основная нагрузка как по внедрению в производство новых материалов и сырья, так и освоению выпуска инновационных видов продукции.

Благодаря результатам проводимой на предприятии научно-исследовательской деятельности доля инновационной продукции в общем объеме продаж завода в 2017 г. составляет 26,5%.

Отметим, что на ОАО «БМЗ» сложились давние традиции развития научного потенциала предприятия и активного сотрудничества с ведущими профильными научными и образовательными организациями как Беларуси, так и зарубежных – из России, Украины, Польши, Швеции.

Подготовка кадров

Базовые вузы республики по подготовке инженеров металлургических и смежных специальностей – Гомельский государственный технический университет им. П. О. Сухого и Белорусский национальный технический университет.

Сегодня совместно с этими вузами разработаны программы и методики обучения студентов для металлургической отрасли: формирование специализированных групп студентов по востребованным специальностям; прохождение практики на всех ступенях непосредственно на БМЗ; выполнение курсовых и дипломных работ по темам, актуальным для БМЗ; собеседование и гарантия трудоустройства для перспективной молодежи.