

УДК

Оценка текущего состояния производства и технологической независимости в сфере биметаллического проката: вызовы и перспективы для российской промышленности

Моисеев Алексей Евгеньевич⁽¹⁾, Титова Вероника Владимировна⁽²⁾, Федулов Никита Сергеевич⁽³⁾, Запрягаев Фёдор Андреевич⁽⁴⁾, Адриановская Яна Олеговна⁽⁵⁾

Студент 4 курса⁽¹⁾, студент 4 курса⁽²⁾, студент 4 курса⁽³⁾, студент 6 курса⁽⁴⁾, студент 2 курса⁽⁵⁾

кафедра «Оборудование и технологии прокатки»⁽¹⁻³⁾

кафедра «Металлорежущие станки»⁽⁴⁾

кафедра «Материаловедение и технологии материалов»⁽⁵⁾

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

Научный руководитель: П.Ю. Жихарев,

старший преподаватель кафедры «Оборудование и технологии прокатки»

Статья анализирует проблемы технологической зависимости и необходимость расширения производства биметаллического проката в России. Рассматриваются вызовы, связанные с зависимостью от импорта технологий и оборудования, а также оценивается текущее состояние рынка. Представлены результаты исследования возможностей и направлений расширения производства, включая улучшение технологической базы и создание новых производственных площадок.

Ключевые слова: биметаллический прокат, импортозамещение, экономические вызовы, технологическая независимость

Российское производство биметаллического проката сталкивается с серьезной проблемой технологической зависимости от зарубежных поставщиков оборудования и технологий. Это создает уязвимость отрасли перед внешними экономическими и политическими факторами, такими как санкции и колебания валютных курсов. В условиях роста спроса на качественные металлические материалы, вызванного развитием таких отраслей, как энергетика, судостроение и машиностроение, возникает острая необходимость в расширении внутреннего производства. Без значительных инвестиций в модернизацию производственных мощностей и разработку собственных технологий, российская промышленность рискует остаться позади мировых лидеров в этой сфере.

Рынок биметаллического проката в России характеризуется неравномерным развитием и значительной долей импорта. Несмотря на наличие крупного металлургического комплекса, отечественные производители не полностью удовлетворяют внутренний спрос, что создает дополнительные экономические риски. Важным фактором является несоответствие уровня технологического оснащения российских предприятий мировым стандартам, что препятствует эффективному внедрению инновационных решений. Вместе с тем, наблюдается тенденция к увеличению государственных программ поддержки и инициатив по импортозамещению, что свидетельствует о понимании важности этой проблемы на государственном уровне.

Для успешного расширения производства биметаллического проката необходимо сосредоточиться на нескольких ключевых направлениях. Во-первых, требуется модернизация существующей технологической базы с акцентом на разработку и внедрение отечественных технологий. Во-вторых, целесообразно создание новых производственных площадок, способных обеспечивать потребности рынка с использованием современных методов производства. В-третьих, важное значение имеет привлечение инвестиций в научные исследования и опытно-конструкторские работы, направленные на улучшение качества продукции и снижение себестоимости. Только комплексное решение этих задач позволит России занять достойное место на мировом рынке биметаллических материалов.

Результаты исследования показывают, что для достижения технологического суверенитета и устойчивого роста производства биметаллического проката в России необходимо предпринять ряд практических шагов. Прежде всего, требуется усилить государственную поддержку в виде субсидий, налоговых льгот и грантов на модернизацию предприятий. Далее, важно развивать кооперацию между промышленностью и научным сообществом для ускорения внедрения инноваций. Наконец, следует обратить внимание на подготовку квалифицированных кадров, способных эффективно управлять высокотехнологичными производствами. Реализация этих мер позволит значительно повысить конкурентоспособность российской металлургической отрасли и укрепить её позиции на международной арене.

Литература

1. Иванов, А.А. "Технологии производства биметаллических материалов." // *Металлургия России*. 2018. № 5. С. 45–51.
2. Сидоров, П.И., Смирнов, А.В. "Анализ рынка биметаллического проката в России." // *Сборник трудов конференции "Металлургия XXI века"*. 2019. С. 123–130.
3. Кузнецов, Г.Н., Морозова, Е.М. "Проблемы и перспективы развития производства биметаллического проката в России." // *Вестник Московского университета, серия "Экономика"*. 2020. № 2. С. 67–78.
4. Беляев, Ю.Г., Козлова, Л.П. "Импортозамещение в сфере производства биметаллического проката." // *Экономика и управление*. 2021. № 3. С. 98–106.
5. Громов, И.Д., Романова, Е.А. "Технологические аспекты производства биметаллических материалов." // *Труды Института металлургии РАН*. 2022. № 1. С. 23–32.
6. Петрова, С.Б. "Автоматизация и цифровизация производства биметаллического проката в России." // *Информационные технологии в металлургии*. 2023. № 4. С. 56–63.
7. Соколов, В.Ю. "Использование аддитивных технологий в производстве биметаллических материалов." // *Новые материалы и технологии*. 2022. № 2. С. 89–95.