**Влияние колебаний цен на энергоносители на макроэкономику: на примере сталелитейной компании Baosteel Group**

***Чэнь Тяньлу***

*Студент (магистр)*

*Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,*

*Институт русского языка и культуры, Москва, Россия*

*E–mail:* *707248679@qq.com*

Baosteel Group - одно из крупнейших предприятий по производству стали в Китае и один из лидеров мировой сталелитейной промышленности. Согласно годовому отчету Baosteel за 2023 год, операционная прибыль компании в 2023 году составила около 344 500 млн. юаней, а чистая прибыль – около 11 944 млн. юаней [1].

Цены на энергоносители являются важной частью производственных издержек многих отраслей промышленности. Рост цен на энергоносители (на нефть, природный газ, уголь, электроэнергию и т.д.) приводит к увеличению производственных издержек, особенно в таких энергоемких отраслях, как сталелитейная, металлургическая, обрабатывающая промышленность, транспорт, химическая промышленность и т.д. Такое увеличение издержек может вызвать снижение прибыли корпораций и масштабов производства, что, в свою очередь, повлияет на рост ВВП.

**Влияние колебаний цен на энергоносители на производственные затраты Baosteel**

Энергоснабжение играет важнейшую роль в металлургической промышленности, обеспечивая электроэнергией, теплом и другими видами энергии множество процессов, необходимых для производства металлов и металлоизделий. Металлургические процессы являются чрезвычайно энергоемкими, и энергоснабжение играет ключевую роль в обеспечении устойчивой и продуктивной деятельности этой отрасли. В настоящее время энергетические расходы для современных сталелитейных компаний, таких как China Baosteel Group, обычно составляют 25% от общей стоимости в 332 556 млн. юаней.

**Влияние колебаний цен на энергоносители на прибыльность Baosteel**

Колебания цен на энергоносители напрямую влияют на общую себестоимость производства стали. При росте цены на энергоносители производственные издержки Baosteel увеличиваются, что может привести к снижению нормы прибыли. Чтобы сохранить прибыльность, Baosteel, возможно, потребуется снизить влияние растущих издержек за счет повышения цен на продукцию.

Но это может негативно повлиять на конкурентоспособность китайской стали на мировом рынке, где существует жесткая ценовая конкуренция. Если производственные затраты Baosteel и соответственно цены на ее продукцию увеличатся (из-за роста цен на энергоносители), то это ухудшит позиции китайской фирмы на международном рынке, особенно перед лицом конкурентов с недорогой сталью из Индии, России и других стран [2].

 Важно учитывать, что металлургическая отрасль Китая находится в сложной ситуации: к росту цен на энергоносители добавилось снижение спроса на сталь в Китае, а также влияние «Зеленой политики». В настоящее время взят курс на сокращение вредных выбросы CO2 . А на выпуск стали  приходится 15% всего объема выбросов.

В этих условиях Baosteel, придется оптимизировать производственные процессы, повышать эффективность производства или переходить на недорогие источники энергии (например, природный газ, заменяющий часть угля, и т.д.).

**Влияние колебаний цен на энергоносители на инвестиционные решения Baosteel, корректировка энергетической структуры**:

Если цены на энергоносители продолжат расти, Baosteel может увеличить инвестиции в энергоэффективность и "зеленые" технологии. Например, инвестировать в развитие технологий энергосбережения и сокращения выбросов, расширить использование возобновляемых источников энергии, таких как солнечная энергия, энергия ветра и т.д.

Стоит отметить, что использование новых эффективных и экологически чистых технологий, переход к возобновляемым источникам энергии требует больших капиталовложений и изменений в инфраструктуре.

**Заключение**

В условиях роста цен на энергоносители, изменяющейся энергетической среды и экологических стандартов металлургическая промышленность вынуждена постоянно совершенствовать свои процессы и стремиться к более устойчивому и экологически чистому производству [3].

**Литература**

1. Baosteel Iron and Steel Co., Ltd. (2023). Отчет об устойчивом развитии за 2023 год.宝钢铁股份有限公司. (2023). 可持续发展报告2023年度.
2. Хао Ю, Ван Лингоу, У Е Жуй. (2018). Прогноз энергетической экономики и перспективы на новую эру. Журнал Пекинского технологического института (издание социальных наук), 20 (5), 12-20. 郝宇, 王泠鸥, 吴烨睿. (2018). 新时代能源经济预测与展望. 北京理工大学学报 (社会科学版), 20(5), 12-20.
3. Мария Лаура Виктория Маркес, Роналду Серра да Мата, Даниэль де Абреу Перейра (США), Джулия Зеро (США). (2024). 45 лет публикаций в области экономики энергетики: эволюция и тематические тенденции. Препринт arXiv arXiv: 2407.05974.Maria Laura Victoria Marques, Ronaldo Seroa da Motta, Daniel de Abreu Pereira Uhr, Julia Ziero Uhr. (2024). 45 Years of Publications in Energy Economics: Evolution and Thematic Trends. arXiv preprint arXiv:2407.05974.