

2. Слуцкий А.Г., Шейнерт В.А., Кулинич И.Л., Зык Н.В., Иванов И.А., Шевчук В.Ю. Исследование процессов получения лигатур на основе олова с использованием вторичных материалов // *Металлургия: Республиканский межведомственный сборник научных трудов* – Мн.: БНТУ, 2017. – Вып. 38. – С. 79-83.

3. Лущик П.Е., Долгий Л.П., Андриц А.А., Лущик Т.Н. Исследование технологических параметров литья колес грунтовых насосов на основе имитационного моделирования технологических процессов // *Наука – образованию, производству, экономике: Материалы 15 международной научн.-технич. конф.* – Минск, 2017. – Том 1. – С. 382.

4. Калиниченко А.С., Шейнерт В.А., Калиниченко В.А., Слуцкий А.Г. Способ изготовления композиционного материала с макрогетерогенной структурой // *Заявка на изобретение №ЕА0084 от 25.10.2017. Зарегистрирован 25.10.2017 г.*

УДК 339.5

УЧАСТИЕ КИТАЯ В ГЛОБАЛЬНЫХ ЦЕПОЧКАХ СОЗДАНИЯ ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ УСЛУГ

Дудко Е.Н.

*Белорусский государственный экономический университет
e-mail: DudkoEN@tut.by*

Abstract. *The major aim of the article is to reveal the modern trends in the changes of the role of services in Chinese economy and global value chains.*

На сегодняшний день глобальные цепочки создания добавленной стоимости (ГЦСДС) стали ключевым элементом мировой экономики и являются, пожалуй, одним из наиболее наглядных проявлений тенденций глобализации. Увеличение их роли не только меняет подход к способам создания дохода и обеспечению роста экономики, но и дает понимание того, что именно участие в глобальных цепочках создания добавленной стоимости может стать драйвером экономического роста отрасли или страны.

Процесс создания стоимости традиционно рассматривался локально, т.е. в рамках одного предприятия, которое выступало и как закупщик, и производитель, и разработчик, и продавец, и сервисный провайдер своей продукции. Однако, процессы роста специализации, аутсорсинга, транснационализации привели к тому, что процесс создания стоимости вышел за рамки только одного предприятия и только одной страны, а стал организовываться в рамках международной группы юридически независимых предприятий.

В рамках 12-го пятилетнего плана (2011-2015 гг.) правительство КНР определило приоритетным стратегическим направлением для развития – сектор услуг. По данным ОЭСР сектор услуг в Китае стал источником создания 27,7% добавленной стоимости всего экспорта.

Анализируя долю добавленной стоимости экспортируемых товаров Китая, следует отметить наиболее высокий вклад услуг в секторах оптовой и розничной торговли и гостиничного дела, бизнес услуг, транспортных и информационно-телекоммуникационных. В совокупности данные сферы услуг объясняют 24,4% добавленной стоимости, в то время как 6,7% обеспечиваются финансовыми, страховыми и иными услугами [1].

Одновременно достаточно высока доля добавленной стоимости, создаваемая услугами, в сфере ИКТ и электроники. В данных отраслях, наряду с горнорудной промышленностью, вклад услуг в формирование добавленной стоимости в Китае выше, чем в странах – участницах ОЭСР (более 35%). Данная особенность может объясняться отмеченной с периода начала ИКТ-революции тенденцией к стимулированию развития инновационных малых и средних предприятий, а также выделению наукоемких сфер в качестве приоритета развития [2].

Доля услуг высока также в глобальных цепочках производства электрического оборудования, бумажных изделий, типографском деле, а ее наименьшее значение отмечается в сельском хозяйстве. При этом в каждой из отраслей по секторам добавленная стоимость

разбивается так же, как в целом в структуре экспорта конечных товаров с примечательным лидерством оптовой и розничной торговли и гостиничного дела [1].

Таким образом, анализ научных публикаций, аналитических материалов международных организаций экономического профиля, опыт Китая свидетельствует о позитивном влиянии участия в ГЦСДС на экономику государств, секторов и отраслей, которые встраиваются в цепочки. Проведенный анализ позволил выделить преимущества от участия государства в ГЦСДС:

- расширение рынка сбыта за счет получения доступа к глобальным рынкам;
- повышение качества производимой продукции за счет специализации, основанной на сравнительных преимуществах и использовании высококачественных компонентов на всех стадиях производственного процесса;
- модернизацию технологий и улучшение человеческого капитала за счет освоения новых компетенций, обеспечивающих возможности перехода к участию в ГЦСДС на более высоких позициях с большей добавленной стоимостью;
- улучшение условий конкуренции и делового климата, которое особенно заметно в условиях присутствия в стране родственных и поддерживающих отраслей / кластеров;
- стимулирование привлечения прямых иностранных инвестиций в страну, которые к тому же могут являться важным источником технологий и знаний.

Также стоит отметить, что продвижение по цепочке само по себе является важным стимулом для развития инфраструктуры государства, повышения качества образования, инвестирования в научные исследования и разработки, создания благоприятных условий для ведения бизнеса.

Список использованных источников

1. Бирюкова О.В., Матюхина А.И. Китай на мировом рынке услуг / О.В. Бирюкова // Торговая политика. – 2016. – №2/6. – С. 94-107.
2. Матюхина А. Национальные инновационные системы стран БРИКС: схожее и различное // Достижения науки и образования. – 2016. – №6(7). – С. 40-42.
3. China Services Sector Analysis // ITC. URL: <www.intracen.org/uploadedFiles/intracenorg/Content/Exporters/Sectors/Service_exports/Trade_in_services/China_ServicesBrief.pdf>
4. Trade in Value Added: China // OECD. URL: <https://www.wto.org/english/res_e/statis_e/miwi_e/CN_e.pdf>

УДК 621.793

МАГНИТНО-АБРАЗИВНАЯ ОБРАБОТКА ОБОЛОЧЕК ТВЭЛОВ ИЗ СПЛАВА Zr-Ni С КЕРАМИЧЕСКИМ ПОКРЫТИЕМ CrAl

Захаров И.А.¹, Касьяник А.В.¹, Хомич Н.С.²

¹УП «Полимаг»

²Белорусский национальный технический университет

Abstract. High surface quality of the shells of fuel rods can be achieved in the process of their manufacture by applying the finishing operation of magnetic abrasive machining (MAM). As a result of MAM, a nanorelief of the surface and a near-surface layer are formed with a minimum of structural defects. The essence of the MAM process is that the ferroabrasive powder, under the influence of a magnetic field, takes the form of an "elastic brush" and polishes the surface of the product.

The operation of MAM tubular claddings made of Zr-Ni with CrAl coating was produced by ferroabrasive powders, based on iron with the addition of titanium carbide, boron carbide and with aluminium oxide. With the use of special process fluids. The "soft" modes of MAM, the influence of the magnetic field and the optimal compositions of powders and liquids make it possible to provide a complex of properties of shell tubes that meet the high requirements for the operation of atomic reactors.