

**Сравнение методов классификации высокотехнологичных отраслей: плюсы и минусы**

**Чжан М.**

(Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»)

**Научный руководитель: профессор, д.э.н., Максимова Т. Г.**

(Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»)

**Введение.** Согласно докладу 20-го Национального съезда Коммунистической партии Китая, к 2035 году Китай должен овладеть высоким уровнем науки и техники и стать в авангарде инновационных стран всего мира. Представляя собой значимую часть национальной экономики, высокотехнологичные предприятия играют ключевую роль в инновациях и развитии государства. Разъяснение сущности "высокие технологии", а также сравнение и анализ существующих критериев отнесения предприятий к высокотехнологичным отраслям поможет государству и высокотехнологичным предприятиям принимать обоснованные стратегические решения.

**Основная часть.** Основываясь на обзоре существующей научной работы [1-4], автор использует этимологический подход, чтобы обобщить и раскрыть сущность концепции "высоких технологий".

По словам автора, сущность высоких технологий - это система, построенная на науке и инновациях, которая объединяет знания, технологии и информацию с целью создания продуктов и процессов высокого уровня, имеющих высокое стратегическое значение и потенциальный риск.

В России общепринятыми способами распределения высокотехнологичных отраслей считаются продуктивный подход, патентный подход и отраслевой подход. Как утверждает китайский исследователь Ли Д., основными методами, широко используемыми для определения высокотехнологичных отраслей, являются качественные, количественные и перечислительные определения [1].

Автор обобщает методы классификации высокотехнологичных отраслей как в Китае, так и в России и получает следующие возможные три класса.

1. Метод качественного определения. Классификация основана на роли и характеристиках высокотехнологичных отраслей. Например: на базе определения первоочередных областей и главных технологий на национальном уровне.

- Сильные стороны: Основываясь на собственном уровне экономики и инноваций, государства и компании могут быстро оптимизировать свои стратегии и решения для повышения эффективности.

- Слабые стороны: В разных странах существует множество комплектов стандартов, поэтому трудно достичь согласия. Сфера применения этого метода вынужденно сокращается.

2. Метод количественного определения. Разграничение основано на метриках. Примеры: продуктивный подход, патентные методы.

- Сильные стороны: Наглядные данные повышают интуитивность и точность того, что сообщается, и служат прочной основой для принятия решений странами и компаниями.

- Слабые стороны: Выбор показателей не уникален для различных органов власти в мире, что может привести к менее достоверным результатам.

3. Метод перечислимых определений. Выделение основано на перечислении конкретных отраслей промышленности. К примеру, отраслевой подход.

В наибольшей степени этот подход представлен в Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР). «Классификация высокотехнологичных отраслей (обрабатывающая промышленность) (2017)», опубликованная Национальным бюро статистики Китая, определяется на основе критериев ОЭСР.

- Сильные стороны: Больше стран применяют данную форму классификации, и большинство стран мира согласны с ней.

- Слабые стороны: Существуют трудности или отсутствие сбора данных из-за экономических, политических и географических причин в странах по всему миру.

**Выводы.** В рамках цифровой экономики происходит постоянное и быстрое обновление информации и технологий. Высокотехнологичные предприятия, являясь одной из платформ для реализации "высоких технологий", составляют важную часть национальных экономик по всему миру для поддержания конкурентного преимущества.

Таким образом, странам и предприятиям необходимо учитывать свои фактические возможности в отношении производства, исследований и разработок, человеческих и финансовых ресурсов, а также принимать во внимание преимущества и недостатки классификации высокотехнологичных отраслей, чтобы оптимально распределить свои ресурсы и выстроить разумную стратегическую политику.

#### **Список использованных источников:**

1. Ли Д. Инновация в управлении высокотехнологичными отраслями промышленности китайским правительством. – М.: Шэньян: Издательство Северо-Восточного университета, - 2012. 52 с.
2. Жукова, Е.А. Проблема классификации высоких технологий// Вестник ТГПУ. - 2008. - № 1 (75). - С. 34-46.
3. Решение Межгосударственного Совета ЕврАзЭС от 11.12.2009 N 475 "О Концепции создания Евразийской инновационной системы". [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://zaki.ru:81/pagesnew.php?id=58973> (дата обращения: 15.12.2022)
4. Ван Д., Ван Ц. и др. Словарь высоких технологий. – М.: Пекин: Издательство Университета Цинхуа, - 2000. 7-8 с.

Чжан М. (автор)

Подпись

Максимова Т.Г. (научный руководитель)

Подпись