

Секция «Экономика природопользования, энергетики и биотехнологий»

**«Теоретико-методические основы кластеризации нефтехимической отрасли
как инструмента повышения энергетической безопасности страны:
международный аспект»**

Научный руководитель – Ultan Svetlana Ivanovna

Akhmetchinova Mariam Maratovna

Студент (бакалавр)

Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, Омск, Россия

E-mail: mary.lang@mail.ru

Сегодня трудно переоценить всевозрастающую роль энергии в развитии промышленности государства и жизни граждан - основных потребителей энергоресурсов [1]. Соответственно возникает необходимость в обеспечении энергетической безопасности, то есть эффективную организацию поставки первичной энергии из национальных и зарубежных источников, надежность энергетической инфраструктуры и способность поставщиков энергии удовлетворять текущий и будущий спрос [6]. Поэтому XXI век характеризуется углублением мировой конкурентной борьбы за обладание энергетическими ресурсами, в числе которых - нефть и продукты ее переработки. Сейчас отрасль нефтехимии - одна из наиболее динамично развивающихся отраслей в рамках ТЭК (согласно оценкам Всемирного банка, среднегодовой рост мирового ВВП до 2030 г. составит 3%, а нефтегазохимической отрасли - 4,4%) [5]. Нефтехимическая отрасль развивается неравномерно в зависимости, прежде всего, от местоположения. Развитые страны (ЕС, США), накопив изрядный опыт в построении нефтехимических комплексов, стремятся к внедрению новейших технологий для укрепления своих позиций на мировом рынке. Развивающиеся же страны (Россия, Индия, Китай, Саудовская Аравия и другие) формирование отрасли строят через государственное регулирование основных процессов, обусловленное в основном отсутствием соответствующей нормативно-правовой базы [4].

Для обеспечения энергетической безопасности становится необходимостью применение универсального инструмента, нивелирующего существующие угрозы, кластеризация отраслей ТЭК. Возникающие в рамках кластера эффекты (синергии, снижения транзакционных издержек, охвата, масштаба, экологической ответственности и антитриггерного) [2] способны противостоять угрозам энергетической безопасности государства (по источнику происхождения бывают техногенные, экономические, природные, социально-политические, экологические) [3]. К примеру, эффект снижения транзакционных издержек, возникающий вследствие тесной и постоянной кооперации между участниками кластера, позволяет решить одну из экономических угроз - нарушение хозяйственных связей между различными субъектами энергетического комплекса на разных уровнях. Поскольку кластер подразумевает взаимовыгодную и ежедневную кооперацию субъектов, основанную на доверительной связи и безопасности проводимых сделок. Такая кооперация способствует укреплению и расширению хозяйственных связей между субъектами.

Для комплексной оценки эффективности формирования и функционирования кластеров в нефтехимической отрасли, нами были проанализированы и подобраны подходы, базирующиеся на различных принципах, выделенных российскими (Ибрагимова Р.С., Токунов А.А., Буянова М.Э., Дмитриева Л.В.) и зарубежными (Ichim N.R., Zemlickien V.) авторами. Это два наиболее подходящих подхода для оценки кластерных структур как инструмента энергетической безопасности - оценка экономической эффективности кластеров как инвестиционных проектов и многопараметрический подход. Они характеризуются одним общим достоинством - относительной универсальностью своего применения,

поскольку российские и зарубежные авторы никоим образом не ограничивают сферу их применения. Также благодаря своей гибкости они позволяют учитывать специфику кластеров нефтехимической отрасли. Принимая во внимание отраслевые особенности (к примеру, многообразие источников сырья для производства конечной продукции; высокую материало- и энергоемкость и др.)

После выявления отвечающим необходимым критериям подходов к оценке эффективности функционирования нефтехимического кластера требуется составление алгоритма, позволяющего выделить последовательность действий для применения вышеизложенных подходов.

Таким образом, нами были выбраны два уже разработанных алгоритма: первый - Козиной Е.В., предлагающей оценивать эффективность кластеров с точки зрения инновационно-инвестиционных проектов; второй - Ибрагимовой Р.С., Токунова А.А., обозначающий целесообразность применения многопараметрического подхода.

Подход к оценке экономической эффективности кластеров как инвестиционных проектов (предложенный Козиной Е.В.) взят нами из-за возможности учесть высокую капиталоемкость перерабатывающих производств и определить размер бюджетной эффективности проекта (в таких образованиях существует высокая степень зависимости от бюджета властей).

Многопараметрический подход (Ибрагимовой Р.С., Токунова А.А.) был выбран нами ввиду того, что он позволяет учесть специфику отрасли в подборе показателей - показатель первичной переработки нефти, глубины переработки (включая показатели каталитического риформинга, алкилирования, изомеризации, гидроочистки) и другие.

Ввиду отсутствия общепризнанной системы оценки эффективности промышленных кластеров и для выведения комплексной оценки нами был объединены и соответствующим образом адаптированы вышеупомянутые подходы (путем добавления, исключения и изменения шагов и показателей с учетом нефтехимической отрасли) в единый консолидированный алгоритм, подразумевающий прохождение трех этапов.

Стоящая перед государствами проблема энергетической безопасности на сегодняшний день считается острой из-за сырьевой зависимости большинства стран мира. Усиление энергетической безопасности посредством кластеризации нефтехимической отрасли это одна из приоритетных задач государств, поскольку большинство стран находятся в условиях экономического кризиса, а именно в этот период необходим поиск новых форм организации и самоорганизации предприятий, способствующих не только повышению их конкурентоспособности, но и обеспечивающих безопасность энергетических отраслей государства.

Источники и литература

- 1) Байрамзаде Я., Глобальная энергетическая безопасность и основные направления ее обеспечения // Экономический вестник Донбасса, 2014, № 3, с.1
- 2) Екимова К.В., Федина Е.В., Организационно-экономический механизм взаимодействия участников регионального экономического искусственного кластера // Вестник Челябинского государственного университета, 2010, №6, с. 181
- 3) Кондраков О.В. Классификация угроз энергетической безопасности региона // Социально-экономические явления и процессы, 2012, № 10, с. 87-89
- 4) Институт Современного Развития, Условия и перспективы развития нефтегазохимии в Российской Федерации, аналитический доклад: http://www.insor-russia.ru/files/Oil_gas.pdf

- 5) Мировой Энергетический Совет: https://www.worldenergy.org/wp-content/uploads/2014/04/WEC_16_page_document_21_3_14_RU_FINAL.pdf
- 6) Сайт компании "Выгон-консалтинг": http://vygon.consulting/upload/iblock/eda/vygon_con