

Мкртчян Г.М, Фридман Ю.А., Бажанов В.А., Речко Г.Н., Крицкий Д.В.

## **Системная оценка эффективности территориального промышленного кластера**

Проблемы эффективного использования природных ресурсов в настоящее время все более приобретают остроту, особенно в регионах с преобладающей сырьевой составляющей их экономик. Более всего эти проблемы касаются эффективного использования угольных природных ресурсов: как в мире, так и в России сокращается потребление угля как топлива. Являясь источником загрязнения окружающей среды, уголь становится топливом бедных стран. В мире проявляются тенденции использования угля как сырья для производства широкой гаммы инновационных продуктов.

В России процессы глубокой переработки углей пока развиты слабо – сегодня для этого нет ни экономических, ни финансовых, ни технологических условий. Основные причины: отсутствие приемлемых с экономической и экологической позиций промышленных технологий, высокая капиталоемкость (по оценкам специалистов в настоящее время стоимость переработки 1 млн. тонн угля в жидкие углеводороды составляет почти 1 млрд. евро), низкие цены на нефть и природный газ (что делает производство продукции из угля нерентабельным даже теоретически), неготовность бизнеса реализовать такие продуктивные проекты, а рынка – «принять» эти продукты. Тем не менее, в таких регионах как Кемеровская область (за последние годы практически по всем основным экономическим параметрам отмечается достаточно существенное усиление роли угольной промышленности в экономике региона) стали назревать социально-экономические проблемы, вынуждающие федеральное и региональные

власти, региональные предпринимательские элиты искать возможные пути «спасения угольной отрасли» и снижения ресурсной зависимости региональной экономики.

В Кемеровской области (Кузбассе) такой путь связывают с коренным изменением технологической платформы добычи и переработки угля. В настоящее время в регионе действует Программа развития пилотного инновационного территориального кластера "Комплексная переработка угля и техногенных отходов" в Кемеровской области.

По существу региональный кластер должен стать инструментом согласования трёх уровней интересов: *региона*, властные органы которого инициируют его создание и обеспечивают все необходимые условия для этого; *самого кластера как интеграционной структуры*, создающей системный и синергетический эффект для его участников; *каждого из участников кластера*, ожидающих проявление эффекта от диверсификации их деятельности. Учёт этих интересов, по нашему мнению, вызывает необходимость расчёта триединой эффективности создаваемого или действующего кластера.

В поисках эффективных моделей развития региональные элиты сталкиваются с недостаточным уровнем методических и практических разработок кластер образования на региональном уровне и часто возлагают на кластерный подход решение проблем, не свойственных этому инструменту. Поэтому представляются весьма актуальными проблемы обоснования необходимости, возможности и целесообразности создания региональных промышленных инновационных кластеров с точки зрения оценки триединой эффективности кластеризации.

По нашему мнению, для реализации поставленной цели можно использовать приведенную ниже схему исследования.



Рисунок. Логическая схема совокупности расчетов

В настоящее время:

- дана оценка потенциала кластеризации в экономике Кемеровской области;
- предложены экономико-математические модели для оптимизации границ кластера и диверсификации производства внутри кластера;
- проведены расчёты по оптимизации структуры Кузбасского углехимического кластера.