

*УДК 338,45:622(57.53)*

*ББК 65.305.143.4*

*С.Н. Мозулев*

**преподаватель кафедры экономики предприятия и  
предпринимательской деятельности БГУЭП**

**E-mail: msnm1@rambler.ru**

Р.т. 211813, д.т. 533767, с.т. 89025699586

## **ФОРМИРОВАНИЕ КЛАСТЕРОВ ИННОВАЦИОННОГО ТИПА КАК ИНСТРУМЕНТ РАЦИОНАЛЬНОГО УГЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ В РЕГИОНЕ**

Аннотация: рассмотрены перспективы формирования инновационного углепромышленного кластера как инструмента перехода к рациональному углепользованию в Байкальском регионе.

Ключевые слова: устойчивое развитие, экономика региона, уголь, инновации, кластер

Раздел: Региональное и отраслевое развитие

**Sergey Mozulev**

**E-mail: msnm1@rambler.ru**

## **FORMING OF INNOVATIONAL CLUSTERS AS THE BASIS OF RATIONAL REGIONAL COAL USING**

Annotation: strategic prospects of coal-manufacturing innovational cluster forming is considered as an element of transition to rational using of coal in the Baikal regional.

Key words: sustainable development, regional economy, coal, innovations, industrial cluster

За последние десятилетия проблемы низкого уровня диверсификации экономики России, усиления сырьевой направленности приобрели угрожающий масштаб с точки зрения как конкурентоспособности и перспектив экономического роста, так и ее экономической и политической безопасности. Во многом это обусловлено кардинальным изменением доминирующей формы собственности, разрушением выстроенного в рамках программно-целевого подхода единого народнохозяйственного комплекса, в котором том числе закладывались основы рационального ресурсопользования.

Особая ситуация сложилась в угольной промышленности России. Проведенная в отрасли реструктуризация сделала угледобычу рентабельной, однако при этом существенно возросла экспортная ориентация и усилились тенденции

узконаправленного потребления угля в энергетической и металлургической отраслях. Завершившийся процесс выстраивания вертикально-интегрированных угольно-энергетических и угольно-металлургических групп усугубил это положение.

Перспективы освоения рационального углепользования в угледобывающих регионах, одним из которых является Иркутская область, являются одним из действенных стратегических инструментов повышения устойчивости региональной экономики на основе комплексного использования угля и продуктов его переработки с учетом усиливающихся экологических ограничений как фактора, обуславливающего необходимость роста эффективности использования органической и минеральной составляющих угля.

В современных условиях вопросы обеспечения устойчивого развития регионов ресурсного типа тесно связаны с уровнем развития региональных экономических систем, степенью их диверсифицированности, вовлеченностью в крупные вертикально-интегрированные компании и зависимостью от конъюнктуры на сырьевых рынках.

В этой связи перспективным является формирование элементов сетевого взаимодействия субъектов бизнеса, науки и органов власти для совместного решения проблем экономического развития, повышения уровня жизни, сохранения среды обитания человека на основе интенсивного развития новых технологий и перехода к инновационной экономике. Особое значение эти проблемы приобретают с учетом специфики Байкальского региона как промышленно освоенной территории с существенными экологическими ограничениями.

Наиболее адекватным механизмом реализации рационального углепользования в регионе может стать формирование инновационного углепромышленного кластера. Именно такая схема позволит органично объединить богатый предпринимательский, инновационный, научный потенциал территории с особенностями ее ресурсной базы. Каждое месторождение угля уникально по своему физико-химическому составу, поэтому необходим технологический базис и локальные надстройки в зависимости от особенностей ресурсной базы.

Инновационный углепромышленный кластер – это комплекс взаимосвязанных производств инновационного типа, обеспечивающий комплексное использование имеющихся угольных ресурсов и производящий гамму разнообразных продуктов, востребованных в первую очередь экономикой региона базирования, а также другими потребителями. Это спектр производств, необходимых региону, при этом отметим также, что в перспективе энергетическая безопасность региона должна строиться именно на собственной ресурсной энергетической базе.

Понятие инновационного углепользования в данном контексте содержательно близко к понятию рационального природопользования, однако имеет более четко выраженную ориентацию на разработку и внедрение новых, прогрессивных технологий использования угольных ресурсов.

Для этого в рамках региона необходимо выстроить полную цепочку комплексного использования любого угля: «образование – наука – добыча – переработка – использование – утилизация – вторичное использование». В таком случае уровень использования сырья может составлять до 120-130%. Важно, чтобы в регионе выпускалась максимальная гамма продуктов как для внутреннего потребления, так и для других потребителей. Дополнительным аргументом целесообразности решения данных вопросов на региональном уровне является то, что использование непосредственно углей Иркутского бассейна (в силу географического положения и особенностей его состава) и отходов углепользования может быть эффективно только на территории, непосредственно прилегающей к месту их расположения.

Формирование инновационного углепромышленного кластера целесообразно осуществлять на программной основе, целенаправленно создавать технологического лидера данной области. Дальнейшее тиражирование созданных технологий внутри кластера, создание межрегиональной инновационной сети даст существенные мультипликативные эффекты, формируя новую технологическую волну, а также создаст условия для возможного экспорта технологий углепользования. Кроме того, возрастет привлекательность региона, поскольку возрастающий инновационный потенциал выступит индикатором интенсивного

экономического развития и условием экономической эффективности.

Механизм формирования кластера целесообразно реализовать через заключение хозяйствующими субъектами договоров на участие в кластере, в которых в числе прочих условий между участниками распределяются блоки ответственности, а они, взяв на себя эти обязательства и действуя по определенному пункту программы, получают право на привлечение финансирования из различных источников, а также преференции, льготы по налогам и т.п. Совет кластера – это распределительный, координирующий орган.

Фактически такая схема взаимодействия региональных, федеральных властей с представителями науки и бизнеса – это продолжение идей индикативного планирования, успешно реализуемых во многих странах, в том числе, например, в Китае. Таким образом, формирование инновационного углепромышленного кластера является элементом индикативного планирования развития территории. Он по своей природе будет являться кластером программного, а не классического конкурентного типа.

Преимущество кластера заключается также в том, что его членами будут, не только крупные вертикально-интегрированные структуры, но и, средние предприятия, зарегистрированные в регионе, которые при его активной поддержке будут увеличивать валовый региональный продукт, способствовать пополнению доходной базы бюджетов регионального и муниципального уровней.

Одним из фундаментальных моментов формирования данного кластера является разработка блоков законодательного, институционального давления на углепользователей. В частности, принятие закона об угле и углепользовании, содержащего нормы, побуждающие хозяйствующих субъектов повышать уровень экологичности, комплексности использования угля, разрабатывать и согласовывать схемы рационального углепользования. Отсутствие таких схем должно стать основанием для возможной приостановки деятельности данного субъекта по причине ее неэкологичности и, таким образом, неконкурентоспособности в сравнении с другими энергоносителями. В частности, например, ввести норму, предусматривающую по истечении определенного периода вре-

мени<sup>1</sup> запрет на прямое сжигание угля без его высокотехнологичного использования, мотивировав предприятия перспективами лишения возможности осуществлять выбросы загрязняющих веществ в том же объеме, лишения землеотвода для размещения отвалов и т.п.

Таким образом, формирование инновационного углепромышленного кластера, в основе функционирования которого лежит принцип рационального углепользования, представляется одним из эффективных элементов решения проблемы обеспечения устойчивого эколого-социально-экономического развития Байкальского региона.

---

<sup>1</sup> При этом данный период должен быть достаточно длительным для того, чтобы организации-углепользователи имели возможность провести глубокую техническую модернизацию производств.