

УДК 338.45:622(571.53)  
ББК 65.9(2)304.13

С.Н. Мозулев

**ФОРМИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОГО  
УГЛЕПРОМЫШЛЕННОГО КЛАСТЕРА  
КАК ЭЛЕМЕНТ МОДЕРНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА**

Рассмотрены перспективы формирования инновационного углепромышленного кластера как элемента модернизации экономики Байкальского региона.

*Ключевые слова:* экономика региона, уголь, инновации, кластер.

S.N. Mozulev

**FORMING INNOVATIONAL COAL INDUSTRY CLUSTER  
AS ELEMENT OF REGIONAL ECONOMY MODERNIZATION**

The article studies prospects of forming coal industry innovational cluster as element of economic modernization of Baikal region.

*Keywords:* regional economy, coal, innovations, cluster.

Проблемы модернизации региональной экономики невозможно рассматривать без учета экологических аспектов. Условия Байкальской природной территории накладывают особые ограничения на возможности развития хозяйствующих субъектов Иркутской области и близлежащих регионов.

На сегодняшний день для Иркутской области характерна существенная технологическая и территориальная неравномерность развития, проявляющаяся в преобладании сырьевого сектора в структуре экономики, неразвитости инфраструктуры, наличии и усугублении острых экологических проблем. Использование (зачастую экстенсивное) природных ресурсов по-прежнему рассматривается как один из основных источников экономического роста.

Во второй половине XX в. в регионе были созданы мощные межотраслевые территориально-промышленные комплексы, которые, однако, были характерны изъятием из природной среды огромного количества разнообразных ресурсов, лишь незначительная часть массы и энергии которых использовалась целесообразно, а остальное в сильно измененном состоянии хаотически возвращалось обратно в естественную среду, загрязняя ее и оказывая на нее угнетающее воздействие.

Переход на рыночные условия хозяйствования и упразднение централизованного планирования экономики в числе прочего привело к разрушению сложившихся межотраслевых связей, во многих случаях существенному снижению технологического уровня и комплексности использования ресурсов и продуктов переработки предприятий.

В 2000-е гг. во многих отраслях в Иркутской области завершилось формирование экономически оправданных крупных вертикально-интегрированных бизнес-групп общенационального и даже мирового масштаба, базирующихся на уникальных по качеству и дешевизне ресурсах. Многие подобные крупные игроки на большинстве рынков ресурсов (в алюминиевой, нефтяной, металлургической и других отраслях) сконцентрировали усилия на развитии основных продуктовых производств

и не уделяют должного внимания вопросам интенсивного развития и внедрения инновационных, прорывных технологий, демонстрируя скорее сдерживающее поведение, дальнейшее воспроизводство зачастую устаревших форм и методов хозяйствования, содержащих в себе элементы затратного механизма в образовании доходной базы.

В достаточно полной мере вышесказанное характеризует ситуацию, сложившуюся в энергетическом комплексе, когда завершилось построение в рамках крупного холдинга технологической цепочки «добыча угля–производство энергии–производство алюминия». Безусловно, сложно подвергнуть сомнению эффективность формирования в Иркутской области энерго-угольной компании как следующего этапа развития ОАО ЭиЭ «Иркутскэнерго». Однако появление такого крупного игрока на рынке энергетических ресурсов не гарантирует формирование мотивированного интереса к появляющимся инновационным технологическим и продуктовым решениям, выходящим за рамки традиционных направлений деятельности (которые при этом находятся на достаточно высоком технико-технологическом уровне). С высокой степенью уверенности можно сказать, что, с точки зрения корпоративных интересов регионального монополиста, возможные альтернативные способы использования традиционных энергетических ресурсов будут рассматриваться как потенциально привлекательные, поскольку допускают возможность существенного снижения технологических барьеров для развития конкуренции. Так, например, сейчас достаточно сложно представить себе малые энергетические установки как альтернативу существующим теплоэлектростанциям, а ведь даже при существенной степени модернизации основного оборудования нельзя не отметить их стремительное устаревание и износ, в том числе и физический.

Учитывая огромное воздействие, которое оказывают добыча и использование угля в Иркутской области, инициация коренных, трансформирующих процессов именно в этой сфере представляется особо значимой и актуальной.

Для этого в рамках региона необходимо выстроить полную цепочку комплексного использования любого угля: «образование–наука–добыча–переработка–использование–утилизация–вторичное использование» — инновационный углепромышленный кластер. В таком случае при существующих инновационных технологиях 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, причем в этот процесс должны быть активно включены субъекты малого и среднего бизнеса, позволяющие реализовать тот или иной варианты использования сырья/полуфабрикатов/побочных продуктов/отходов энергетической сферы. 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.

Именно кластерная схема должна позволить 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.

Кластеры предприятий или кластерные схемы организации взаимодействия хозяйствующих субъектов доказали свою действенность как механизм повышения конкурентоспособности экономики на всех уровнях хозяйствования. При этом особо отмечается роль кластеров с участием малых и средних предприятий, которые имеют особое значение для развития муниципальных образований, так как в основном ориентированы на удовлетворение потребностей сферы потребления и сферы услуг. Кластер обеспечивает возможность ведения конструктивного и эффективного диалога между родственными компаниями и их поставщиками, органами муниципальной, региональной и федеральной власти, другими институтами. При этом государственные и частные инвестиции, направленные на улучшение условий функционирования кластера приносят пользу сразу нескольким субъектам, входящим в кластер.

Формирование углепромышленного кластера отвечает, в первую очередь, интересам региона, государства в целом, однако при этом характерно, что региональные и отраслевые стратегические планы развития, разрабатываемые на средне- и долгосрочную перспективу, не позволяют сконцентрировать необходимые усилия для преодоления решения ситуации. Отчасти это объясняется тем, что проблема имеет многоплановый, глубокий характер и требует целенаправленного воздействия со стороны властей всех уровней на самостоятельные хозяйствующие субъекты, ориентированного на преодоление укреплющейся технологической отсталости и неэффективности производства, измеренной с учетом всех негативных экстерналичных эффектов, которые они оказывают на окружающую среду и национальную экономику в целом.

Как показывает мировая практика, инициатива, имеющая стратегический, долгосрочный характер, должна исходить от органов государственной, региональной власти. Поскольку ключевые ресурсопользователи находятся в частной собственности и, следовательно, напрямую региональными и федеральными властями регулироваться не могут, необходимо разработать особые методы воздействия, основанные на программно-целевом подходе, которые создадут институциональную, законодательно-правовую базу для развития рационального ресурсопользования в регионе.

Формирование инновационного углепромышленного кластера целесообразно осуществлять на программной основе, целенаправленно формировать позиции технологического лидерства в 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.

#### Информация об авторе

*Мозулев Сергей Николаевич* — преподаватель-ассистент, кафедра экономики предприятий и предпринимательской деятельности, Байкальский государственный университет экономики и права, г. Иркутск, e-mail: msnm1@rambler.ru.

#### Author

*Mozulev Sergey Nikolayevich* — Instructor, Chair of Enterprise Economy and Entrepreneurship, Baikal State University of Economics and Law, Irkutsk, e-mail: msnm1@rambler.ru.