

## КЛАСТЕРНЫЙ ПОДХОД К УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ БАЙКАЛЬСКОГО РЕГИОНА

С позиции закономерностей современного прогрессивного развития сформулирована проблема развития Байкальского региона. Обоснован кластерный подход к устойчивому развитию Байкальского региона, показаны его преимущества.

*Ключевые слова:* устойчивое развитие, стратегия региона, кластер, территориально-производственный комплекс, инновации.

A.P. Chernikov  
R.S. Dugar-Zhabon

## CLUSTER APPROACH TO SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE BAIKAL REGION

The problem of the Baikal region development is determined from the point of view of the current progress patterns. The article proves the effectiveness of the cluster approach to sustainable development of the Baikal region, as well as demonstrates its advantages.

*Keywords:* sustainable development, cluster, regional strategy, TIC (territorial industrial complex), innovations.

Для Байкальского региона, прежде всего Иркутской области и Республики Бурятия, характерна большая концентрация экологически грязных производств и острые экологические проблемы в большинстве городов. Размещение их здесь экономически оправдано использованием высокоэффективных природных ресурсов. Ключевая проблема для Байкальского региона заключается в поиске и реализации такой стратегии социально-экономического развития, которая позволяла бы использовать конкурентные преимущества региона, решить экологическую проблему и сохранить природу, прежде всего уникальное озеро Байкал.

Для обоснования стратегии развития региона необходимо знать как минимум закономерности современного прогрессивного развития и проблемы и особенности развития региона. Стратегия региона, то есть такие направления развития, которые выводят его на конкурентные позиции, формируется в результате проецирования первого на второе. Ведущими закономерностями прогрессивного развития являются, на наш взгляд, закономерности смены технологических укладов и переход на принципы устойчивого развития. Таково существо развиваемого нами подхода к формированию стратегии развития региона [6].

Одна из особенностей нового зарождающегося уклада (шестого) — высокая интегрированность его базисных технологий, что актуализирует создание кластеров технологически связанных производств с соответствующими управленческими и институциональными механизмами.

Термин «устойчивое развитие» получил широкое распространение в 1987 г. после того, как Международная комиссия по окружающей среде и развитию ООН опубликовала доклад «Наше общее будущее», в котором

устойчивое развитие определяется следующим образом: «Человечество способно придать развитию устойчивый и долговременный характер с тем, чтобы оно отвечало потребностям ныне живущих людей, не лишая будущие поколения возможности удовлетворять свои потребности... Устойчивое и долговременное развитие представляет собой не неизменное состояние гармонии, а скорее процесс изменений, в котором масштабы эксплуатации ресурсов, направления капиталовложений, ориентация технического развития и инвестиционные изменения согласуются с нынешними и будущими потребностями» [3, с. 8]. Устойчивое развитие способствует одновременному решению следующих задач: сохранению природного и рекреационного потенциала территории, приумножению человеческого капитала (рост продолжительности и качества жизни, улучшение здоровья, снижение смертности), росту ВРП.

Для устойчивого развития необходимо, чтобы в основу экономического роста были заложены достижения научно-технического прогресса, которые обеспечивают высокую эффективность и низкую природоемкость производства. На наш взгляд, создать основу для устойчивого регионального развития возможно на базе развития территориальных кластеров. Термин «кластер» происходит от английского «cluster» — группа, скопление, концентрация, объединение. В настоящее время не существует общепринятого определения кластера, что вызвано становящимся характером кластерной теории. Анализ основных подходов к определению кластеров показал, что это понятие фиксирует три момента: территориальную концентрацию предприятий, обладание ими конкурентными преимуществами и совместную деятельность между ними. То есть, под кластером понимается взаимосвязанная деятельность конкурирующих предприятий, локализованных на определенной территории. Кластерный подход преодолевает узкое отраслевое видение экономики региона и предполагает комплексное использование потенциала развития территории. При кластерном подходе фокус региональной политики смещается с отдельных компаний к их взаимосвязанным системам, обеспечивающим рост создаваемой стоимости.

Прообразом современных кластерных образований в советской экономике были территориально-производственные комплексы (ТПК). Существующие ныне ТПК обладают всеми предпосылками развития на их базе эффективных региональных кластеров (табл. 1).

Повышая конкурентоспособность региона, кластеры также и атрибут его устойчивого развития. Это происходит посредством повышения производительности предприятий, входящих в кластерное образование, через внедрение инноваций и стимулирование развития новых направлений регионального бизнеса, поддерживающего инновации и расширяющих границы кластера, через использование новых ресурсосберегающих технологий. Повышение производительности предприятий ведет к повышению их эффективности, инновации создают условия для выпуска конкурентоспособной продукции, стимулирование кластером возникновения новых бизнесов приводит к созданию новых рабочих мест.

Таким образом, кластерные образования стимулируют развитие региона не только путем его экономического, но и социального развития, создания благоприятной социальной среды, поддержания экологии. Экологическая среда при формировании кластеров поддерживается через создание и развитие отраслей регионального хозяйства, соответствующих современным технологическим укладам. Существует прямая зависимость

между экологическими улучшениями на предприятии и экономической выгодой. Она достигается за счет экономии ресурсов, которая приводит к сокращению затрат на приобретение сырья, на уменьшение выбросов, сбросов, размещение отходов и платежей за них (табл. 2).

Таблица 1

**Сравнение понятий территориально-производственный комплекс и кластер**

ТПК	Кластер
Сходства	
Концентрация предприятий в пределах определенной территории	
Комплексное использование ресурсов	
Различия	
Объединение предприятий, сформированных по плану, «сверху»	Предприятия и учреждения различной отраслевой направленности, объединенные вокруг конкурентоспособных предприятий, составляющих ядро кластера
	Сотрудничество участников на взаимовыгодных условиях
	Конкуренция среди предприятий внутри кластера
Включает преимущественно отрасли тяжелой промышленности, управляемые из единого центра	Множество равноправных мелких и средних высокотехнологичных компаний, добровольно объединившихся для достижения общих целей
Регионы нового освоения	Староосвоенные регионы

Источники: [2; 4].

Таблица 2

**Преимущества кластерного подхода в контексте устойчивого развития региона**

Критерии преимуществ	Для региона	Для предприятий, входящих в кластер
Экономическая эффективность	Увеличивается количество налогоплательщиков и налогооблагаемая база Появляются предпосылки для экономического роста региона	Повышается производительность предприятий Удерживается потенциал инновационного роста, появляется инфраструктура для исследований и разработок Появляются возможности для более успешного выхода на международные рынки
Социальная эффективность	Сбалансированный региональный бюджет дает возможность проводить эффективную социальную политику	Повышается заработная плата Улучшаются условия труда
Экологическая эффективность	Снижается нагрузка на окружающую среду за счет использования ресурсосберегающих технологий	Повышается безопасность деятельности предприятий кластера для окружающей среды

Итак, устойчивое развитие региона — это его сбалансированное экономическое и социальное развитие на основе территориальных кластеров, обеспечивающих эффективное использование ресурсов региона и сохранение природной среды.

Идея кластерного подхода заключается в том, что на территории региона должна осуществляться переработка природных ресурсов и формироваться территориально-производственная система, produцирующая высококачественную продукцию и услуги, обеспечивающая

благоприятную экологическую ситуацию, высокий уровень социальной комфортности.

Очевидно, развитие промышленности на основе ресурсного потенциала территории будет негативно сказываться на окружающей среде, а это ставит под сомнение возможность реализации устойчивого развития. Возможность устойчивого развития в современных условиях доказывает и правило, сформулированное американским экономистом Д. Хартвиком. Согласно ему устойчивость развития (в современном его понимании) обеспечивается в том случае, когда вся рента за истощение природных ресурсов, понимаемая как разность между рыночной ценой ресурса и предельными издержками его добычи, инвестируется в вещественный капитал (оборудование, сооружения и т.д.), т.е. использование невозможных ресурсов компенсируется через развитие возобновляемых ресурсов, которыми могут быть человеческие ресурсы, земельные и лесные ресурсы и т.п.

Кластерный подход, служит не только средством повышения конкурентоспособности, усиления инновационной направленности, но и стимулирует региональное развитие. Поэтому, вопросы устойчивого развития региона и стабильного роста его экономики необходимо рассматривать в контексте особенностей развития промышленных кластеров, перспектив их дальнейшего развития. Кластер — это эффективный институт устойчивого развития, которое в конечном итоге реализуется в увеличении производства, занятости, уровня доходов населения, рациональном использовании природных ресурсов, снижении нагрузки на окружающую среду.

С позиции устойчивого развития развивать необходимо все региональные кластеры, так как оно предполагает комплексное развитие регионального хозяйства на основе рационального использования имеющихся ресурсов. Однако, в условиях ограниченности ресурсов приоритет должен отдаваться ключевым с позиции устойчивого развития кластерам. На наш взгляд, ключевыми являются такие кластеры, развитие которых повлечет за собой максимальную экономическую, социальную и экологическую эффективность для региона. Ключевым кластерам устойчивого развития должно уделяться пристальное внимание со стороны органов государственной власти, так как именно от их развития зависит устойчивое развитие региона. Для Иркутской области ключевыми кластерами как показано нами являются кластер жилищного строительства и химический кластер [1; 5].

Перспективные направления функционирования региональных кластеров зависят от особенностей экономики региона. Изучение перспектив развития региональных кластеров в контексте устойчивого развития представляет как теоретический, так и практический интерес. Особенно оно актуально для регионов, специализирующихся на экологически неблагоприятных производствах и потому имеющих острые экологические проблемы. Яркий пример такого региона — Иркутская область. Причиной ее неустойчивого развития является неравновесное состояние экономики, экологии и социальной сферы, несмотря на то, что Иркутская область обладает значительными углеводородными и другими ресурсами, уникальным комплексом производств. Экспорт из области носит сырьевой характер, а условия использования природных ресурсов не стимулируют развитие перерабатывающих отраслей экономики, их

переработка в основном осуществляется на низких уровнях переделов, отсутствует действенный механизм ответственности за вред, причиненный окружающей среде. Необходима смена сырьевой направленности развития экономики региона на стратегию устойчивого развития.

### Список использованной литературы

1. Дугар-Жабон Р.С. Промышленный кластер как фактор устойчивого развития региона: дис. ... канд. экон. наук / Р.С. Дугар-Жабон. Иркутск, 2009. — 167 с.
2. Малов В.Ю. ТПК и кластеры: общее, особенное, частное / В.Ю. Малов // ЭКО. — 2006. — № 11. — С. 2–18.
3. Наше общее будущее: докл. Междунар. комиссии по окружающей среде и развитию: пер. с англ. / под ред. и с послесл. С.А. Евтеева, Р.А. Перелета. — М.: Прогресс, 1989. — 376 с.
4. Пилипенко И.В. Проведение кластерной политики в России [Электронный ресурс] / И.В. Пилипенко. — URL: <http://www.rsr-online.ru/doc/norm/222.pdf>.
5. Смольникова Л.В. Подходы к реализации жилищной политики в регионе / Л.В. Смольникова, А.П. Черников. — Иркутск: Изд-во БГУЭП, 2009. — 106 с.
6. Черников А.П. Формирование стратегии развития региональных социально-экономических систем / А.П. Черников. — Иркутск: Изд-во БГУЭП, 2002. — 203 с.

### Bibliography (transliterated)

1. Dugar-Zhabon R.S. Promyshlenniy klaster kak faktor ustoichivogo razvitiya regiona: dis. ... kand. ekon. nauk / R.S. Dugar-Zhabon. Irkutsk, 2009. — 167 s.
2. Malov V.Yu. TPK i klasteriy: obshchee, osobennoe, chastnoe / V.Yu. Malov // EKO. — 2006. — № 11. — S. 2–18.
3. Nashe obshchee budushchee: dokl. Mezhdunar. komissii po okruzhayushchei srede i razvitiyu: per. s angl. / pod red. i s poslesl. S.A. Evteeva, R.A. Pereleta. — M.: Progress, 1989. — 376 s.
4. Pilipenko I.V. Provedenie klasternoi politiki v Rossii [Elektronnyi resurs] / I.V. Pilipenko. — <http://www.rsr-online.ru/doc/norm/222.pdf>.
5. Smol'nikova L.V. Podkhody k realizatsii zhilishchnoi politiki v regione / L.V. Smol'nikova, A.P. Chernikov. — Irkutsk: Izdvo BGUEP, 2009. — 106 s.
6. Chernikov A.P. Formirovanie strategii razvitiya regional'nykh sotsial'no-ekonomicheskikh sistem / A.P. Chernikov. — Irkutsk: Izdvo BGUEP, 2002. — 203 s.

### Информация об авторах

*Черников Александр Павлович* — доктор экономических наук, профессор, кафедра экономики предприятия и предпринимательской деятельности, Байкальский государственный университет экономики и права, г. Иркутск, e-mail: [chernikovap@iplan.ru](mailto:chernikovap@iplan.ru).

*Дугар-Жабон Руслана Станиславовна* — кандидат экономических наук, доцент, Ангарская государственная техническая академия, г. Ангарск, e-mail: [RuslanaDugar@rambler.ru](mailto:RuslanaDugar@rambler.ru).

### Authors

*Chernikov Aleksandr Pavlovich* — Doctor of Economics, Professor, Chair of Enterprise Economy and Entrepreneurship, Baikal National University of Economics and Law, Irkutsk, e-mail: [chernikovap@iplan.ru](mailto:chernikovap@iplan.ru).

*Dugar-Zhabon Ruslana Stanislavovna* — PhD in Economics, Associate Professor, Angarsk State Technical Academy, Angarsk, e-mail: [RuslanaDugar@rambler.ru](mailto:RuslanaDugar@rambler.ru).