

Ресурсные предпосылки современного развития кластеров в Оренбургской области*

*И.Н. Корабейников, к.э.н., С.М. Спешилов, к.э.н.,
О.А. Корабейникова, к.э.н., Оренбургский ГУ*

В настоящее время перспективным направлением развития производственных отношений, инновационных процессов, а также повышения конкурентоспособности отдельных предприятий и их совокупностей является кластерный подход. По нашему мнению, организация кластеров также способствует снижению затрат на прикладные исследования и внедрение нововведений за счёт оптимизации связей в системе отношений «научная сфера – материальное

производство» [1]. Данные сетевые структуры позволяют предприятиям различной направленности осуществлять эффективную деятельность в постоянно меняющихся макроэкономических условиях.

Современные кластерные инициативы, разрабатываемые и реализуемые на территории РФ, нацелены в большинстве своём на использование того ресурсного потенциала, который имеется в регионах (Московская, Нижегородская, Самарская области и др.), и лишь в редких случаях на перспективное развитие новых ресурсов в регионах (например, Свердловская область –

* Работа выполнена в рамках гранта РГНФ-Урал № 13–12-56016 а(р)

автомобильный кластер, Оренбургская область – сельскохозяйственное машиностроение).

В Оренбургской области современные предложения по кластерообразованию в основе своей нацелены на более эффективное использование имеющихся в регионе ресурсов, в основном природных. В Стратегии развития Оренбургской области до 2020 г. и на период до 2030 г. правительством региона определены кластеры [2], предпосылки для формирования которых сложились в следующих сферах: агропромышленный кластер; кластер создания промышленных систем для нефте- и газодобывающей отрасли; кластер чёрной и цветной металлургии; кластер производства энергосберегающего оборудования; биофармацевтический кластер; кластер по производству химической продукции. Данные предпосылки имеют объективную основу, определяемую макро- и мезоэкономической ситуацией. За последние годы количественный и качественный рост ВРП в Оренбургской области был вызван влиянием ряда факторов [3]:

- стабильный спрос на мировых рынках на продукцию добывающих и смежных с ними отраслей региона, которые составляют основу регионального производственного комплекса;

- устойчивый рост цен на энергоресурсы, способствующий значительному влиянию ценовых показателей на рост ВРП;

- приток капитала в регион, вызванный ростом цен на мировых рынках, благодаря которому в последние годы значительно улучшилось финансово-экономическое состояние предприятий различных видов экономической деятельности (однако в основном нацеленных на добычу и переработку природных полезных ископаемых) и социально-экономическое положение региона в целом и др.

Влияние данных тенденций необходимо учитывать при текущем и перспективном кластеро-

образовании. Они будут катализатором к развитию кластеров, ориентированных на приоритетное использование полезных ископаемых и в меньшей степени капитала, трудовых ресурсов и знаний.

Нами была предложена совокупность кластеров [4], которую можно предложить к созданию в Оренбургской области, исходя из имеющихся в регионе ресурсов, выделив приоритетный ресурс, который будет определять производственно-экономическую сущность кластера (табл. 1).

Определённо кластеры, ориентированные на первоочередное использование природных ресурсов, на первых порах будут доминировать в Оренбургской области. Можно выделить следующие причины, которые обуславливают объективную основу современного кластерообразования в Оренбургской области, ориентированного на преимущественное использование природно-ресурсного потенциала.

1. Наличие множества разнообразных природных ресурсов, расположенных практически равномерно в регионе, что минимизирует конкурентную борьбу между хозяйствующими субъектами различных видов экономической деятельности за возможность освоения территорий.

Для западной части области ведущими полезными ископаемыми являются нефть, природный газ и конденсат, асфальтиты, бурые угли и горючие сланцы, каменные и калийно-магнезиальные соли, фосфориты, мел, гипс, строительные пески и песчано-гравийные смеси, кирпичные глины [5].

Для восточной части области ведущими полезными ископаемыми являются руды цветных и чёрных металлов, рудное и россыпное золото, асбест, облицовочные и строительные камни, высококачественные известняки, доломиты, кварциты, минеральные краски, бентонитовые,

1. Совокупность кластеров, к созданию которых существуют ресурсные предпосылки в Оренбургской области (фрагмент)

№ п/п	Наименование кластера	Территория нахождения (локализации) кластера	Приоритетный ресурс при развитии кластера
1	Газохимический	Оренбургский район, г. Оренбург	природные ресурсы
2	Нефтедобывающий	западные районы области	природные ресурсы
3	Электроэнергетический	вся территория региона. Точки роста – п. Энергетик, г. Оренбург	природные ресурсы, капитал
4	Строительных материалов	вся территория региона	природные ресурсы
5	Машиностроение	г. Оренбург, г. Орск, г. Новотроицк	капитал, трудовые ресурсы
6	Агропромышленный	вся территория региона	природные ресурсы, трудовые ресурсы
7	Биотехнологий	г. Оренбург	знание, трудовые ресурсы
8	Логистический	вся территория региона	знание
9	Туристско-рекреационный	Соль-Илецкий, Беляевский, Акбулакский районы	природные ресурсы

керамзитовые, керамические и кирпичные глины, цементное сырье, проявления редких земель.

Все эти ресурсы находятся на территории с развитой энергосетью, транспортными коммуникациями, обеспеченной рабочей силой. Поэтому можно предположить, что, например, кластер, ориентированный на добычу и переработку газа, будет располагаться в муниципальных образованиях, где существует его месторождение. То же самое допущение относится и к другим природно-ресурсно-ориентированным кластерам.

Аграрное производство региона также отличается территориальной неоднородностью, определяемой природно-ресурсными предпосылками. Западные районы области имеют мясо-молочную специализацию, восточные районы – зернопродуктовую специализацию, центральные характеризуются наибольшей диверсификацией производства и его смешанностью без явных признаков одной специализации. Соответственно, кластер мясо-молочной специализации будет располагаться преимущественно на западе области, а зернопродуктовой – в восточной её части.

2. Сложившаяся за достаточно длительный период времени структура экономики, ориентированная в большей степени на освоение природных ресурсов, нежели на приоритетное использование иных ресурсов (например, капитала, трудовых, предпринимательских способностей или знаний).

В период с 1990 г. в Оренбургской области можно наблюдать процесс изменения структуры ВРП в направлении увеличения доли предприя-

тий добычи полезных ископаемых и уменьшения доли предприятий обрабатывающих производств (табл. 2). Если в 1990 г. добывающие отрасли в ВРП составляли 9,9%, то в 2010 г. доля добычи полезных ископаемых в ВРП – 48,8%.

Являясь устойчивым эволюционным процессом, изменение структуры происходило в течение 20 последних лет, и, соответственно, за короткий период данную тенденцию исправить не удастся, какие бы действия органами государственной власти ни предпринимались. Таким образом, данная тенденция будет оказывать значительное влияние на процесс кластерообразования в области, что мы сможем наблюдать в ближайшем будущем.

3. Возрастающая эффективность использования производительных сил в видах экономической деятельности, ориентированных на добычу и транспортировку природных ископаемых, значительно опережающая рост эффективности в обрабатывающих производствах, что увеличивает дифференциацию между ними. Сырьевые отрасли становятся все более эффективными относительно обрабатывающих.

Как показано в таблице 3, всё более возрастающая эффективность предприятий добычи полезных ископаемых (по производительности труда добыча полезных ископаемых в 6,5 раза эффективнее обрабатывающих производств) определяет их краткосрочную привлекательность для создания на их основе кластеров. Однако это тупиковый путь развития для региональной экономики на долгосрочную перспективу.

2. Изменение отраслевой структуры промышленности Оренбургской области по объёмам произведённых товаров и услуг

Наименование групп отраслей промышленности (в 2010 г. – наименование вида экономической деятельности)	Год		
	1990	1999	2010
Добывающие (в 2010 г. – вид деятельности «Добыча полезных ископаемых»)	9,9	32,1	48,8
Обрабатывающие (в 2010 г. – вид деятельности «Обрабатывающие производства»)	90,1	67,9	33,4

3. Эффективность развития различных видов экономической деятельности Оренбургской области

Показатель	Год		
	2005	2008	2010
Добыча полезных ископаемых			
Производительность труда, тыс. руб/чел	3108,0	5543,1	5893,9
Рентабельность проданных товаров, продукции (работ, услуг), %	30,4	29,0	37,0
Обрабатывающие производства			
Производительность труда, тыс. руб/чел	805,8	1082,0	882,8
Рентабельность проданных товаров, продукции (работ, услуг), %	6,2	12,8	4,0
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды			
Производительность труда, тыс. руб/чел	957,0	1223,7	1614,3
Рентабельность проданных товаров, продукции (работ, услуг), %	5,1	5,3	8,1

Тем не менее существующие в экономике Оренбургской области тренды являются основой того, что кластеры, базирующиеся на добывающих производствах, будут более конкурентными и, соответственно, более привлекательными для создания.

Развитие данных кластеров ограничено запасами природных ископаемых и теми технологиями, которые применяются в регионе для их добычи и переработки. Можно проследить ограниченность региональной экономики в создании кластеров инновационного типа.

4. Значительное преобладание инвестиций на предприятиях добывающих производств, что вызывает их избыток в данном виде экономической деятельности и недостаток в обрабатывающих производствах.

По оценке величины инвестиций в основной капитал (табл. 4) на протяжении, как минимум, десятка лет доля добычи полезных ископаемых в общей структуре инвестиций составляет порядка 40%, в то время как на обрабатывающие производства приходится 10–19%, при том, что эффективность обрабатывающих производств (по рентабельности) в 4–8 раз ниже добывающих.

Данные процессы создают избыток инвестиций в добывающих предприятиях и недостаток в

обрабатывающих, что значительно ограничивает создание кластеров в обрабатывающих предприятиях и служит катализатором для кластерообразования в добывающих и смежных отраслях.

5. Ухудшающийся количественный и качественный состав научно-образовательной сферы и инновационной инфраструктуры региона, определяющий объективные ограничения в повышении качества и интенсификации использования трудовых ресурсов и знаний в экономике.

За последние годы значительно ухудшился количественный и качественный состав научной сферы Оренбургской области. По состоянию на 2010 г. в расчёте на одну организацию, выполнявшую исследования и разработки, регион значительно отстает от ведущих экономик Приволжского федерального округа (табл. 5): по численности исследователей – в 4–6 раз, численности докторов наук – в 1,5–2 раза, внутренним текущим затратам на разработки – более чем в 20 раз. Данная ситуация является значительным ограничением к развитию кластеров инновационного типа [4], ориентированных на приоритетное использование трудовых ресурсов, капитала и знаний.

Можно сделать вывод, что в ближайшем будущем следует ожидать развитие кластеров,

4. Изменение состава и структуры инвестиций в основной капитал по видам экономической деятельности

Наименование параметра	2002 г.		2008 г.		2010 г.	
	млн руб.	в % к итогу	млн руб.	в % к итогу	млн руб.	в % к итогу
Инвестиции в основной капитал, всего, в том числе по видам экономической деятельности:	13349,1	100,0	91228,8	100,0	75823,5	100,0
добыча полезных ископаемых	5397,4	40,4	32390,0	35,5	30281,2	39,9
обрабатывающие производства	1250,8	9,4	17402,3	19,1	12477,8	16,5
транспорт и связь	1745,3	13,1	12725,7	13,9	14540,5	19,2
другие виды экономической деятельности	4955,6	37,1	28710,8	31,5	18524,0	24,4

5. Развитие научной сферы по субъектам Приволжского федерального округа в расчёте на одну организацию, выполнявшую исследования и разработки в 2010 г. (фрагмент)*

Наименование субъекта Приволжского федерального округа	Численность исследователей, чел/ед	Численность докторов наук, чел/ед	Численность кандидатов наук, чел/ед	Внутренние текущие затраты на разработки, млн руб/ед
Приволжский федеральный округ, всего	91,19	3,22	11,60	74,50
Республика Башкортостан	51,57	3,75	12,37	24,52
Республика Татарстан	75,68	3,85	13,80	53,14
Пермский край	93,63	2,33	10,20	91,15
Нижегородская область	191,66	5,66	19,67	167,40
Оренбургская область	31,83	2,72	10,17	7,43
Пензенская область	120,43	1,43	8,78	56,59
Самарская область	108,07	1,95	7,64	124,18

* Расчёт выполнен совместно с А.Н. Гириной и Ю.С. Токаревой

ориентированных на добычу, переработку и транспортировку полезных ископаемых, в первую очередь газа и нефти. При этом правительству Оренбургской области следует приложить значительные усилия для того, чтобы в долгосрочной перспективе получили первоочередное развитие кластеры, ориентированные на приоритетное использование квалифицированных трудовых ресурсов, капитала и знаний.

Литература

1. Коваленко Г.Л., Корабейников И.Н., Дмитренко О.В. Развитие молочно-продуктового подкомплекса АПК на основе кластерного подхода / под ред. академика РАН А.И. Татаркина. Екатеринбург: Институт экономики УрО РАН, 2010. 192 с.
2. Стратегия развития Оренбургской области до 2020 года и на период до 2030 года [Электронный ресурс]. Разработчик – правительство Оренбургской области. URL: <http://www.orenburg-gov.ru/magnoliaPublic/regportal/strateg/2030.html> (Дата обращения – 9.04.2013 г.)
3. Корабейников И.Н., Спешилов С.М. Кластерный подход к организации регионального производственного комплекса: теоретические и практические аспекты / под ред. академика РАН А.И. Татаркина. Оренбург: ИПК ГОУ ОГУ, 2009. 185 с.
4. Корабейников И.Н., Корабейникова О.А., Спешилов С.М. Развитие регионального производственного комплекса на основе кластерного подхода (на примере Оренбургской области) // Экономика региона. 2009. № 4. С. 116–126.
5. Географический атлас Оренбургской области / под ред. А.А. Чибилева. М.: Издательство ДИК, 1999. 95 с.