

Абдыров Т.Ш.

КЛАСТЕР – КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ (НА ПРИМЕРЕ ЧУЙСКОЙ ОБЛАСТИ)

T.Sh. Abdyrov

CLUSTER - AS AN EFFECTIVE TOOL FOR REGIONAL ECONOMIC DEVELOPMENT (ILLUSTRATED CHUI OBLAST)

УДК:330:338.07:338.1(575.2)

Кластеры играют большую роль в условиях глобальной конкуренции, которая заключается в том, что они предоставляют возможность компаниям, осуществляющим инновационную деятельность, посредством их реализации обеспечить технологическое доминирование на рынке и победу в конкурентной борьбе при условии правильно сформированной стратегии.

The clusters play great role in the conditions of a global competition which consists that they give possibility to the companies which are carrying out innovative activity, by means of their struggle under condition of correctly generated strategy.

Для формирования модели международной специализации Кыргызской Республики в системе международного разделения труда эффективным является развитие таких комплексов, которые представляют технологически взаимосвязанные производства и способны производить конкурентоспособную на мировых рынках продукцию. Их организационными формами могут стать стратегические альянсы, кластеры, дочерние компании, технопарки и т.п. Создание и развитие таких комплексов в высокотехнологических областях может стать решающим фактором в повышении конкурентоспособности кыргызской экономики на мировом рынке. В единый производственно-хозяйственный комплекс интегрируются различные предприятия, в том числе и конкуренты, создавая соответствующие кластеры.

Под кластером понимается устойчивое территориально-отраслевое партнерство, объединенное инновационной программой внедрения передовых производственных, инжиниринговых и управленческих технологий, с целью повышения конкурентоспособности участников кластера.

Центром кластера могут быть одна или несколько независимых мощных компаний, между которыми сохраняются конкурентные отношения, что существенно отличает кластер от картеля или финансово-промышленной группы. Кластер предоставляет исключительно благоприятные условия для развития специализированных производств, в т.ч. вспомогательного, обслуживающего и поддерживающего характера. Лидирующие на мировом рынке крупные компании и фирмы нуждаются в большом количестве приспособленного к их технологиям смежных производств, оборудования, материалов и т.п., что создает емкий рынок для небольших фирм, в том числе с инновационной направленностью, которые в

будущем и становятся генераторами конкурентных преимуществ.

Опыт развития кластерных систем показывает, что они дают значительный импульс региональному развитию, в том числе повышению экономической активности депрессивных территорий, а также развитию малого и среднего бизнеса.

Кластеры конкурентоспособных отраслей, где достигаются успехи, представляются в виде вертикальной цепи, состоящей из большого числа последовательных звеньев предприятий и поставщиков. Возникновение кластеров в ходе экономического развития в отдельно взятых отраслях ведет к активному всплеску инноваций и укрепляет способность кластера в целом к конкуренции на мировом рынке.

Из опыта, как передовых, так и развивающихся стран можно увидеть, как кластерный подход служит дополнительной эффективной основой для конструктивного диалога между представителями предпринимательского сектора и государства. Он помогает повысить эффективность взаимодействия частного сектора, государства, торговых ассоциаций, исследовательских и образовательных учреждений в инновационном процессе. В странах, которые начали использовать кластеры, появились дополнительные определенные тенденции, заключающиеся в концентрации компании на главных направлениях и делегировании производства промежуточных продуктов и сферы определенных услуг другим фирмам, малым предприятиям. Такое взаимное сотрудничество с конкурентами, поставщиками или клиентами для многих малых предприятий, отличающихся индивидуализмом и предприимчивостью, может стать мощным стимулом развития.

На основе различных коэффициентов и индексов (коэффициенты концентрации, локализации, индекс Баласса, метод оценки, заключающийся в соотношении производительности труда и концентрации рабочей силы, коэффициента, вычисляющего долю отечественной продукции во внутреннем потреблении; индекса конкурентоспособности), нами был предложен алгоритм выявления кластерного потенциала отраслей региона. На первом этапе проводится количественный анализ конкурентной устойчивости, для проведения которого применяются коэффициенты локализации, душевого производства, специализации. Коэффициент локализации, в свою очередь, рассчитывается по объему произведенной продукции, по производственным фондам и по

трудоспособному населению регионов. На втором этапе проводится анализ условий конкурентной устойчивости, для проведения которого применяются коэффициент, вычисляющий долю отечественной продукции во внутреннем потреблении и индекс конкурентоспособности.

Анализ потенциала конкурентоспособности региональной экономики, позволил классифицировать области по уровню создания внутреннего регионального продукта (далее ВРП), так, 36% приходится на г. Бишкек, 16 на Чуйскую область, 12 на Джалал-Абадскую, 11 на Иссык-Кульскую, 10 на Ошскую, 5 на Таласскую, 4 на Нарынскую, 3 на Баткенскую и 3% на г. Ош.

В данной статье нами приведен расчет по Чуйской области.

Одним из лидеров в Кыргызстане по уровню создания ВРП является Чуйская область. Проведенный анализ показал, что промышленный потенциал области представляют крупные высокоспециализированные предприятия преимущественно индустриального сектора, легкой и пищевой промышленности, строительной базы, ориентированных на поставку товаров для внутреннего рынка и на экспорт, функционирующие в рамках тесной производственной кооперации с предприятиями, в первую очередь, Центральной Азии и

СНГ. Это одна из тех областей, где объем промышленного производства превосходит сельскохозяйственного. По развитию промышленности Чуйская область среди других областей республики занимает главное место, а по производству продукции на душу населения показатели региона - выше среднего уровня по республике. Это очень развитая промышленная область с большим сосредоточением производства и большой производительностью труда. Предприятия области - наиболее крупные в стране.

В Чуйской области находится Кыргызский горнорудный комбинат, производящий золото, идущее на экспорт, АО "Бакай", Кантский цементно-шиферный завод, Токмокский завод листового стекла, Кеминский кабельный завод, Кеминский ЭТЗ, АО "Кошой", Каиндинский сахарный завод и др.

Коэффициент локализации по объему произведенной продукции показал (см. табл. 1.), что такие отрасли как «Производство прочих неметаллических минеральных продуктов» и «Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий» - это базовые (основные) отрасли региональной экономики, которые обеспечивают экспорт (вывоз) товаров и услуг за пределы региона, так как $K_{лп} > 1,25$.

Таблица 1

Коэффициенты локализации по объему произведенной продукции в Чуйской области за 2002-2011 годы

Наименование	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Горнодобывающая промышленность	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,01	0,02	0,10	0,07	0,4
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	0,08	0,08	0,09	0,08	0,11	0,04	0,1	0,35	0,26	0,12
Обрабатывающая промышленность	1,13	1,15	1,14	1,13	1,14	1,13	1,09	1,12	1,13	1,12
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	0,98	1,07	0,96	0,84	1,04	0,97	0,80	0,94	1,0	0,92
Текстильное и швейное производство	0,55	0,35	0,58	0,37	0,55	0,82	0,57	0,88	0,75	0,59
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	0,45	0,46	0,01	0,25	0,11	0,1	0,7	1,3	0,4	0,8
Обработка древесины и производство изделий из дерева	1,42	0,30	0,66	1,56	0,98	1,05	1,25	1,53	2,0	1,65
Целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность	0,08	0,13	0,09	0,03	0,07	0,07	0,06	0,04	0,04	0,06
Производство нефтепродуктов и ядерных материалов	0,58	0,49	0,67	0,63	0,48	0,65	0,79	1,58	1,07	1,13
Химическое производство	0,63	0,66	0,29	0,81	1,12	0,84	1,07	0,48	0,76	0,64
Производство резиновых и пластмассовых изделий	0,20	0,32	0,21	0,18	0,24	0,23	0,21	0,45	0,45	0,28
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	2,12	2,01	2,22	2,28	2,26	2,15	1,97	1,53	1,46	1,27
Металлургическое произвол, производство готовых металл. изделий	1,25	1,28	1,29	1,32	1,31	1,19	1,25	1,24	1,26	1,28
Производство машин и оборудования	0,88	1,0	0,60	0,59	0,46	0,45	0,4	0,35	0,34	0,2
Производство электрооборудов., электронного и оптического оборуд.	0,15	0,14	0,21	0,17	0,14	0,19	0,32	0,4	0,36	0,15
Производство транспортных средств и оборудования	0,05	0,12	0,03	0,01	0,02	0	0	0	0	0
Прочие отрасли производств		0,03	0,02	0,04	0,03	0	0	0	0	0
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,56	0,51	0,50	0,59	0,53	0,60	0,63	0,47	0,45	0,43

* Рассчитано на основе данных Национального статистического комитета КР за 2002-2011 год.

«Целлюлозно-бумажное производство издательская деятельность», «Производство нефтепродуктов и ядерных материалов», «Химическое производство» и «Производство прочих неметаллических минеральных продуктов» являются базовыми (основными) отраслями региональной экономики, которые обеспечивают экспорт (вывоз) товаров и услуг за пределы региона, так как $K_{лп} > 1,25$.

Также было установлено, что у отраслей «Обработка древесины и производство изделий из дерева» и «Химическое производство» коэффициент локализации в исследуемый период составляет от 0,75 до 1,25. Это отрасли регионального значения (местные отрасли экономики региона), обслуживающие преимущественно потребности внутрирегиональных рынков. У остальных отраслей промышленности Чуйской области коэффициент локализации составил $K_{лп} < 0,75$. Данное

обстоятельство предполагает, что эти отрасли не являлись объектами специализации региона в исследуемый нами период времени.

При расчете коэффициента локализации по производственным фондам (см. табл. 2.) было установлено, что такие отрасли как «Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака», «Обработка древесины и производство изделий из дерева».

Такие отрасли как «Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических», «Текстильное и швейное производство», «Производство машин и оборудования» и «Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования» являются отраслями регионального значения (местные отрасли экономики региона), обслуживающие преимущественно потребности внутрирегиональных рынков, где $K_{лп}$ составляет от 0,75 до 1,25.

Таблица 2

Коэффициенты локализации по производственным фондам в Чуйской области за 2002-2011 годы

Наименование	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Горнодобывающая промышленность	0,10	0,81	0,13	0,08	0,09	0,07	0,08	0,09	0,07	0,07
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	1,55	6,69	2,10	1,50	1,54	0,79	0,68	0,71	0,49	0,49
Обрабатывающая промышленность	1,20	1,15	1,21	1,24	1,25	1,23	1,19	1,12	0,96	0,91
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	2,02	2,16	2,25	3,00	3,30	2,93	2,80	2,82	2,50	2,32
Текстильное и швейное производство	1,25	1,96	1,66	1,05	0,96	0,77	0,80	1,10	1,35	1,40
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	0,98	1,15	3,80	3,05	1,63	0,12	0,13	0,28	0,31	0,37
Обработка древесины и производство изделий из дерева	1,38	1,47	1,78	3,51	2,49	2,16	2,94	3,62	4,80	5,41
Целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность	4,02	5,11	5,98	4,14	3,43	2,38	1,99	2,07	1,91	1,87
Производство нефтепродуктов и ядерных материалов	2,89	4,27	3,88	2,91	2,14	1,39	1,30	1,35	1,80	1,90
Химическое производство	3,02	4,77	3,86	2,86	2,72	1,98	1,94	2,11	2,24	1,88
Производство резиновых и пластмассовых изделий	0,58	0,64	0,60	0,42	1,32	0,33	0,38	0,52	0,45	0,39
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	4,89	5,99	5,50	3,81	3,44	4,14	3,75	2,81	2,34	2,88
Металлургическое произв. и производство готовых метал.изделий	0,06	0,07	0,05	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04
Производство машин и оборудования	1,68	2,08	1,90	1,44	1,04	0,85	0,69	0,80	0,68	0,71
Производство электрооборуд., электронного и оптического оборуд.	1,02	1,19	1,36	1,05	0,73	0,69	0,71	0,78	0,71	0,79
Производство транспортных средств и оборудования	0,85	1,25	1,19	0,86	0,60	0,84	0,52	0,37	0,27	0,27
Прочие отрасли производств	1,45	1,51	1,38	1,70	1,36	0,44	0,32	0,30	0,25	0,36
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,68	0,71	0,72	0,68	0,64	0,62	0,66	0,79	1,21	1,37

У остальных отраслей промышленности Чуйской области коэффициент локализации составил $K_{лп} < 0,75$. Эти отрасли не являлись и не являются объектами специализации региона в исследуемый нами период времени.

Расчет коэффициента локализации по трудоспособному населению выявил (см. табл.3), что такие отрасли как «Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табак», «Производство

нефтепродуктов и ядерных материалов» и «Производство прочих неметаллических минеральных продуктов» могут быть базовыми (основными) отраслями региональной экономики, которые обеспечивают экспорт (вывоз) товаров и услуг за пределы региона, так как $K_{лп} > 1,25$.

Следующие отрасли как «Текстильное и швейное производство», «Обработка древесины и производство изделий из дерева», «Химическое произ-

водство», «Производство резиновых и пластмассовых изделий» и «Производство машин и оборудования» являются отраслями регионального значения (местные отрасли экономики региона),

обслуживающие преимущественно потребности внутрорегиональных рынков, где $K_{лп}$ составляет от 0,75 до 1,25.

Таблица 3

Коэффициенты локализации по трудоспособному населению в Чуйской области за 2002-2011 годы

Наименование	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Горнодобывающая промышленность	0,09	0,06	0,14	0,10	0,14	0,08	0,08	0,11	0,12	0,10
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	0,55	0,49	0,75	0,46	0,50	0,28	0,29	0,47	0,48	0,35
Обрабатывающая промышленность	1,04	1,06	1,05	1,07	1,03	1,06	1,04	1,03	1,00	1,08
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	1,25	1,14	1,28	1,14	1,58	1,17	1,59	1,80	2,27	1,65
Текстильное и швейное производство	0,89	1,14	1,09	1,17	0,94	1,10	0,87	0,89	0,79	1,03
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	0,20	0,66	0,01	0,06	0,30	0,20	0,39	0,43	0,42	0,24
Обработка древесины и производство изделий из дерева	0,75	0,52	0,63	0,85	1,20	0,81	2,69	1,07	2,55	1,09
Целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность	0,32	0,35	0,32	0,22	0,29	0,21	0,28	0,34	0,42	0,36
Производство нефтепродуктов и ядерных материалов	2,63	2,78	2,95	2,58	3,53	2,46	3,34	2,99	4,05	2,40
Химическое производство	0,80	0,87	0,89	0,70	0,98	0,69	1,12	1,10	1,81	1,37
Производство резиновых и пластмассовых изделий	1,05	1,03	1,11	0,81	1,48	0,93	1,10	1,06	1,35	0,72
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	1,68	1,64	1,89	1,69	2,61	1,74	2,20	1,89	2,50	1,65
Металлургическое производ, и производство готовых метал, изделий	0,20	0,22	0,28	0,26	0,34	0,31	0,51	0,53	0,55	0,29
Производство машин и оборудования	1,26	1,12	1,04	0,95	1,29	0,88	1,18	1,37	1,36	0,86
Производство электрооборуд., электронного и оптического оборуд.	0,20	0,20	0,23	0,18	0,25	0,21	0,3!	0,32	0,38	0,25
Производство транспортных средств и оборудования	0,32	0,35	0,35	0,24	0,30	0,17	0,02	0,02	0,07	0,01
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,68	0,64	0,70	0,63	0,89	0,66	0,91	1,00	1,26	0,84

* Рассчитано на основе данных Национального статистического комитета КР за 2002-2011 год..

У остальных отраслей промышленности Чуйской области коэффициент локализации по трудоспособному населению составил $K_{лп} < 0,75$. Эти отрасли не являлись и не являются объектами специализации региона в исследуемый нами период времени.

Следующие расчеты были произведены с применением коэффициента душевого производства (см.табл.4.), где было установлено, что все отрасли промышленности в Чуйской области имеют значение меньше единицы и не могут претендовать на отрасли рыночной специализации.

Таблица 4

Коэффициенты душевого производства в Чуйской области за 2002-2011 годы

Наименование	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Горнодобывающая промышленность	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,03
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,02	0,02	0,01
Обрабатывающая промышленность	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	0,06	0,07	0,06	0,06	0,07	0,06	0,05	0,06	0,07	0,06
Текстильное и швейное производство	0,03	0,02	0,04	0,03	0,04	0,05	0,04	0,06	0,05	0,04
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	0,03	0,03	0,00	0,02	0,01	0,01	0,05	0,09	0,03	0,05
Обработка древесины и производство изделий из дерева	0,02	0,02	0,04	0,11	0,07	0,07	0,08	0,10	0,13	0,11
Целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Производство нефтепродуктов и ядерных материалов	0,02	0,03	0,05	0,04	0,03	0,04	0,05	0,11	0,07	0,08
Химическое производство	0,03	0,04	0,02	0,06	0,08	0,06	0,07	0,03	0,05	0,04

Производство резиновых и пластмассовых изделий	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,03	0,03	0,02
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	0,12	0,13	0,15	0,16	0,15	0,14	0,13	0,10	0,10	0,09
Металлургическое производ, и производство готовых метал, изделий	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09
Производство машин и оборудования	0,07	0,07	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01
Производство электрооборуд., электронного и оптического оборуд.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,01	0,02	0,03	0,02	0,01
Производство транспортных средств и оборудования	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
* Рассчитано на основе данных Национального статистического комитета КР за 2002-2011 год.										

Последним из коэффициентов, предлагаемых на первом этапе проведения анализа, который мы рассмотрели и рассчитали - это коэффициент специализации (см. табл. 5) отраслей промышленности в Чуйской области за 2002-2011 годы, где было установлено, что все отрасли промышленности в Чуйской области имеют значение меньше 0,2 и не могут претендовать на отрасли рыночной специализации.

Таблица 5

Коэффициенты специализации в Чуйской области за 2002-2011 годы

Наименование	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Горнодобывающая промышленность	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,02	0,02	0,01
Обрабатывающая промышленность	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,07	0,06
Текстильное и швейное производство	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,05	0,04	0,06	0,06	0,04
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	0,01	0,02	0,00	0,01	0,01	0,01	0,05	0,08	0,03	0,05
Обработка древесины и производство изделий из дерева	0,03	0,02	0,04	0,09	0,06	0,06	0,08	0,10	0,15	0,11
Целлюлозно-бумажное производство издательская деятельность	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Производство нефтепродуктов и ядерных материалов	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,04	0,05	0,10	0,08	0,08
Химическое производство	0,04	0,04	0,02	0,05	0,06	0,05	0,07	0,03	0,06	0,04
Производство резиновых и пластмассовых изделий	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,02
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	0,11	0,11	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,10	0,11	0,09
Металлургическое производ, и производство готовых метал, изделий	0,06	0,07	0,07	0,08	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09
Производство машин и оборудования	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,01
Производство электрооборуд., электронного и оптического оборуд.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,01
Производство транспортных средств и оборудования	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
* Рассчитано на основе данных Национального статистического комитета КР за 2002-2011 год.										

Для расчета доли отечественной продукции во внутреннем потреблении в Чуйской области за 2002-2011 годы были взяты такие отрасли как «Обработка древесины и производство изделий из дерева», «Производство нефтепродуктов и ядерных материалов», «Производство прочих неметаллических минеральных продуктов» и «Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий» Данные отрасли нами были взяты во внимание как отрасли, продемонстрировавшие высокие показатели на первом этапе проведения анализа с положительной динамикой.

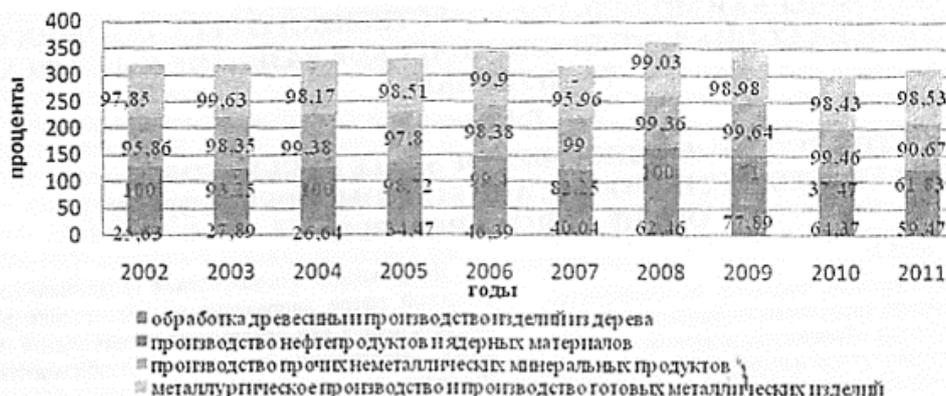


График 1. Доля отечественной продукции во внутреннем потреблении в Чуйской области за 2002-2011 годы

На графике (см. график 1.) можно увидеть, что вышеназванные отрасли, кроме «Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий», имеют высокую долю во внутреннем потреблении Чуйской области за 2002-2011 годы.

При рассмотрении индекса конкурентоспособности отраслей промышленности в Чуйской области за 2002-2011 годы было установлено, что продукция отраслей «Производство прочих неметаллических минеральных продуктов» и «Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий» конкурентоспособная, так как $I_k > 1$ (см. график 2.).

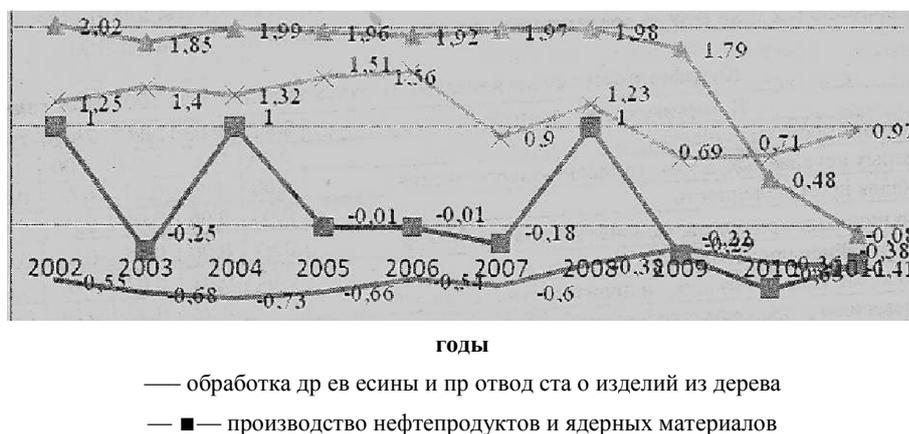


График 2. Индекс конкурентоспособности отраслей промышленности в Чуйской области за 2002-2011 годы.

Подводя итоги анализа отраслей промышленности в Чуйской области за 2002-2011 годы, следует отметить, что наиболее перспективными отраслями для формирования кластеров являются «Производство прочих неметаллических минеральных продуктов» и «Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий» которые показали за исследуемый период высокие показатели и положительную динамику. За этими отраслями следуют «Обработка древесины и производство изделий из дерева» и «Производство нефтепродуктов и ядерных материалов». Вышеназванные отрасли следует и дальше развивать, уделяя внимание, как на региональном, так и на государственном уровне, формируя кластерные стратегии развития.

Рецензент: к.э.н. Байтеркова Г.