

Опыт кластерообразования в ФРГ (на примере химической промышленности земли Северный Рейн-Вестфалия)

Банников Алексей Юрьевич

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический факультет, Саратов, Россия

E-mail: aleksey-bannikov@yandex.ru

В последнее десятилетие в политике экономического развития зарубежных стран возрос интерес к концепции кластеров и кластерному подходу. Кластерная политика широко распространена как в виде четко определенной политики, так и в виде других политических инициатив, таких как региональные стратегии или мероприятия по поддержке локальной системы производства. Примером этого может служить химическая промышленность федеральной земли Северный Рейн-Вестфалия, которая локализована в двух регионах: Рурской области и в регионе Рейнланд. На данных территориях созданы ассоциации производителей химической продукции: ChemSite и ChemCologne соответственно.

Ассоциация ChemCologne поддерживается химическими компаниями Кельна и его окрестностей, а также другими производителями земли Северный Рейн-Вестфалия [3]. Очень часто район вокруг Кельна называют «химическим поясом». Химическая промышленность и связанные с ней отрасли создают в регионе около 300 000 рабочих мест, а непосредственно в 230 химических компаниях различной величины (от малых и средних до крупнейших мировых концернов) работает около 65 000 человек; производство характеризуется большой капиталоемкостью и достаточно высокой долей научно-исследовательских разработок [2].

Регион Рейнланд специализируется на двух подотраслях химической промышленности: 1) основная химия (органические и неорганические вещества) и 2) тонкая химия и производство пластмасс. Предприятия каждой из этих групп имеют свои специфические структуры и факторы размещения и в рамках одного общего химического кластера можно выделить два специализированных кластера: основной химии и промышленности пластмасс. В первом случае преобладают большие предприятия, а во втором – средние и мелкие.

Ядро кластера основной химии образуют следующие химические парки региона: химический парк «Байер» в Леверкузене, химический парк в Кнапзаке, ВР Erölchemie в Кельне-Вериннгене, завод Дегусса-Хюльс в Весселинге в сочетании с нефтехимической промышленностью (нефтеперегонный завод Шелл).

Важным фактором для развития кластера основной химии в этом регионе является плотная сеть трубопровода, с помощью которой предприятия в пределах региона связаны друг с другом. Данный кластер находится в центре северо-западной европейской объединенной системы трубопроводов, углы которой образуют голландские и бельгийские предприятия на западе, предприятия северной части Рурской области на севере и Людвигсхафен на юге. Второе место в регионе после трубопроводного транспорта по обеспечению сырьем предприятий кластера принадлежит внутреннему водному транс-

порту. Реки и каналы применяются практически исключительно для перевозки баржами ряда химикатов.

Кроме того, в этот кластер включаются предприятия других отраслей, прежде всего, машиностроения, производящие специализированные транспортеры, контейнеры и котлы для химической промышленности, а также предприятия из транспортного сектора, маркетинга и логистики (рис. 1).

Структурным элементом самого низкого ранга в территориальной структуре кластера промышленности пластмасс является завод по выпуску одного из видов пластика. Однако на небольшой территории находятся сразу несколько заводов и производств мономеров (во всех городах и округах региона находятся предприятия производящие или обрабатывающие пластмассы), объединенные внутренней инфраструктурой. Такие территориальные сгущения на ограниченной территории формируют узлы кластера промышленности пластмасс, но главным узлом можно назвать Весселинг-Кёльн [1].

К ядерным элементам кластера промышленности пластмасс относятся: обработка пластмассы, где преобладают поставщики продукции для машиностроения, автомобильной промышленности, поставщики материалов для производства и обработки пластмасс, предприятия по предоставлению различных услуг, в частности, инженерные бюро, торговля пластмассами, а также производители технологий, в частности, специальное высшее учебное заведение Кельна и технический университет Аахена (рис. 1).

Рис. 1 Кластер в химической промышленности региона Рейнланд

Проведенное исследование показало, что развитие региона осуществляется путем проведения кластерной политики. Составными элементами кластера в химической промышленности рассматриваемой территории являются инновационные сети взаимодействия, то есть инновационные связи между предприятиями различной величины при участии научно-исследовательских учреждений. При создании таких сетей на передний план выходит аспект региональной кооперации, в ходе которой происходит оптимизации существующих и привлечению в кластер новых элементов, то есть улучшение его структуры.

Литература

Dagmar Grote Westrick, Dieter Rehfeld Cluster (Standortverbände) in der Regio Rheinland. Projektbericht des Instituts Arbeit und Technik, Gelsenkirchen: Institut Arbeit und Technik, 2003, 129 S.

Karl Eckart Deutschland. Stuttgart: Klett-Perthes. 2000, 447 S.

www.ChemCologne.de (Официальный сайт ассоциации ChemCologne)

Литература

1. Dagmar Grote Westrick, Dieter Rehfeld Cluster (Standortverbände) in der Regio Rheinland. Projektbericht des Instituts Arbeit und Technik, Gelsenkirchen: Institut Arbeit und Technik, 2003, 129 S.
2. Karl Eckart Deutschland. Stuttgart: Klett-Perthes. 2000, 447 S.
3. www.ChemCologne.de (Официальный сайт ассоциации ChemCologne)

Иллюстрации

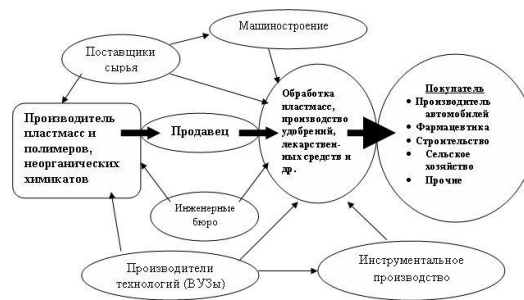


Рис. 1: Кластер в химической промышленности региона Рейнланд