

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ КЛАСТЕРОВ И ИХ ВНУТРЕННЯЯ СТРУКТУРА С УЧЕТОМ ПРОБЛЕМ ФОРМИРОВАНИЯ, УПРАВЛЕНИЯ И ИННОВАЦИЙ

Наташкина Е.А., Ермолаев Д.В.

ФГБОУ ВПО «Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого», г. Тула, e-mail: 5el@ro.ru, den-puma@yandex.ru.

В данной статье отражаются варианты внутренней структуры современных промышленных кластеров, типы и виды промышленных кластеров. Предлагается деление кластеров на моно- и полипродуктовые. В свою очередь монопродуктовые и полипродуктовые промышленные кластеры могут быть региональными, межрегиональными и нелокализованными. Региональные промышленные кластеры бывают: равномерно распределенными, завершено централизованными, начально централизованными, технологически ориентированными, завершено централизованными, технологически ориентированными, равномерно распределенными, технологически ориентированными, начально централизованными. Межрегиональные промышленные кластеры бывают: равномерно распределенными, завершено централизованными, начально централизованными, технологически ориентированными, завершено централизованными, технологически ориентированными, равномерно распределенными, технологически ориентированными, начально централизованными. Нелокализованные промышленные кластеры бывают: равномерно распределенными, завершено централизованными, начально централизованными, технологически ориентированными, завершено централизованными, технологически ориентированными, равномерно распределенными. Ориентируясь на географическое положение, внутреннюю структуру, инновационные процессы в организации и управлении и т.д., промышленные кластеры относят к одному из перечисленных типов.

Ключевые слова: промышленные кластеры, структура промышленных кластеров, предприятия, входящие в промышленный кластер, продукция, выпускаемая промышленным кластером, инновации.

CLASSIFICATION OF INDUSTRIAL CLUSTERS, THEIR INNER STRUCTURE AND PROBLEMS OF FORMING, RULING AND INNOVATING

Natashkina E.A., Ermolaev D.V.

Tula State Pedagogical University n.a. L.N. Tolstoy, Tula, e-mail: 5el@ro.ru, den-puma@yandex.ru.

This article tells about different variants of modern industrial clusters' inner structure, types of industrial clusters, and kinds of industrial clusters. It indicates sectorial and product typology of the industrial clusters. It is proposed to divide clusters on, single- and poliproduct which may be regional industrial clusters, inter-regional and non-localized. Regional industrial clusters are: equipartition, finished centralized, initial centralized, technologically oriented completion centralized, technologically oriented equipartition, technologically oriented initial centralized. Interregional industrial clusters are: equipartition, finished centralized, initial centralized, technologically oriented completion centralized, technologically oriented equipartition, technologically oriented initial centralized. Uncontained industrial clusters are: equipartition, finished centralized, initial centralized, technologically oriented completion centralized, technologically oriented equipartition, technologically oriented initial centralized. Focusing on geographical location, internal structure, innovation processes in the organization and management and other industrial clusters are assigned to one of these types.

Keywords: industrial clusters, structure of industrial clusters, enterprises of the industrial cluster, industrial cluster's product, innovations

Введение

В современных условиях развития производства все больше требований стоит перед предприятиями, входящими в промышленный кластер, наиболее значимыми из которых являются инновационная активность предприятий, их инновационные процессы в

организации и управлении. Под инновациями здесь понимается создание, внедрение, использование качественно нового продукта в различные сферы деятельности предприятия, а именно в управление предприятием и кластером в целом, в производство, в организацию работы и функционирования кластера и т.д.

Исходя из вышесказанного, основываясь на мировом опыте, в особенности учитывая проблемы инноватизации экономики, можно предложить следующие модели промышленных кластеров.

1. Монопродуктовый региональный равномерно распределенный промышленный кластер. Для данного кластера характерен выпуск продукции одноотраслевой принадлежности. Все предприятия кластера равнозависимы друг от друга, одновременно являясь как бы и ген и субподрядчиками друг другу, т.е. нет одного предприятия, формирующего готовый продукт из его структурных элементов, а наоборот, все предприятия выпускают свой готовый продукт, причем все предприятия, входящие в промышленный кластер, находятся в пределах территории одного субъекта РФ.

2. Монопродуктовый региональный завершено централизованный промышленный кластер. Для данного кластера характерен выпуск продукции одноотраслевой принадлежности. Имеется предприятие, формирующее выпуск готового продукта из элементов, созданных как самим предприятием, так и другими участниками промышленного кластера, хотя эти компании сами готового продукта на рынок не поставляют; причем все предприятия, входящие в промышленный кластер, находятся в пределах территории одного субъекта РФ.

3. Монопродуктовый региональный начально централизованный промышленный кластер. Для данного кластера характерен выпуск продукции одноотраслевой принадлежности. Имеется предприятие, стоящее в начале технологической цепочки, выпускающее сложный науко- и финансовоемкий продукт, входящий структурным элементом в готовую продукцию, выпускаемую многими предприятиями промышленного кластера; само предприятие, стоящее в начале технологической цепочки такой продукции на рынок не поставляет, причем все предприятия, входящие в промышленный кластер, находятся в пределах территории одного субъекта РФ.

4. Полипродуктовый региональный равномерно распределенный промышленный кластер. Для данного кластера характерен выпуск продукции би- или полиотраслевой принадлежности. Все предприятия кластера равнозависимы друг от друга, одновременно являясь как бы и ген и субподрядчиками друг другу, т.е. нет одного предприятия, формирующего весь перечень готовых продуктов из его структурных элементов, а наоборот, все предприятия выпускают свои готовые продукты, причем все предприятия, входящие в

промышленный кластер, находятся в пределах территории одного субъекта РФ.

5. Полипродуктовый региональный завершеноцентрализованный промышленный кластер. Для данного кластера характерен выпуск продукции би- или полиотраслевых готовых продуктов из элементов, созданных как самим предприятием, так и другими участниками промышленного кластера; эти компании сами готовых продуктов на рынок не поставляют, причем все предприятия, входящие в промышленный кластер, находятся в пределах территории одного субъекта РФ.

6. Полипродуктовый региональный начальноцентрализованный промышленный кластер. Для данного кластера характерен выпуск продукции би- или полиотраслевой принадлежности. Имеется предприятие, стоящее в начале технологической цепочки, выпускающее сложную науко- и финансовоемкий продукцию би- или полиотраслевой принадлежности, входящую структурным элементом в готовую продукцию, выпускаемую многими предприятиями промышленного кластера; само предприятие, стоящее в начале технологической цепочки, такой продукции на рынок не поставляет, причем все предприятия, входящие в промышленный кластер, находятся в пределах территории одного субъекта РФ.

7. Монопродуктовый региональный технологически ориентированный равномерно распределенный промышленный кластер. Ориентирован на выпуск продукции одноотраслевого назначения, причем каждое предприятие кластера участвует в первичной переработке сырья и является потребителем и поставщиком как готовой продукции, так и отходов, используемых в качестве вторичного сырья иными предприятиями кластера; каждое предприятие кластера выпускает сходную одноотраслевую продукцию на рынок, причем все предприятия, входящие в промышленный кластер, находятся в пределах территории одного субъекта РФ.

8. Монопродуктовый региональный технологически ориентированный завершеноцентрализованный промышленный кластер. Промышленный кластер, в котором первичной переработкой сырья занимаются все предприятия в кластере и одно предприятие завершает технологический цикл выпуском готового продукта, причем все предприятия, входящие в промышленный кластер, находятся в пределах территории одного субъекта РФ.

9. Монопродуктовый региональный технологически ориентированный начальноцентрализованный промышленный кластер – это кластер, в котором первичную глубокую переработку сырья ведет одно предприятие, остальные же предприятия используют основную продукцию и отходы от ее получения как сырье для производства готовых продуктов, сходного или одноотраслевого назначения, причем все предприятия, входящие в промышленный кластер, находятся в пределах территории одного субъекта РФ.

10. Полипродуктовый региональный технологически ориентированный равномерно распределенный промышленный кластер. Ориентирован на выпуск продукции би- или полиотраслевого назначения, причем каждое предприятие кластера участвует в первичной переработке сырья и является потребителем и поставщиком как готовой продукции, так и отходов, используемых в качестве вторичного сырья иными предприятиями кластера; каждое предприятие кластера выпускает би- или полиотраслевую продукцию на рынок, причем все предприятия, входящие в промышленный кластер, находятся в пределах территории одного субъекта РФ.

11. Полипродуктовый региональный технологически ориентированный завершено централизованный промышленный кластер. Промышленный кластер, в котором первичной переработкой сырья занимаются все предприятия в кластере и одно предприятие завершает технологический цикл выпуском би- или полиотраслевой готовой продукции, причем все предприятия, входящие в промышленный кластер, находятся в пределах территории одного субъекта РФ.

12. Полипродуктовый региональный технологически ориентированный начально централизованный промышленный кластер – это кластер, в котором первичную глубокую переработку сырья ведет одно предприятие, остальные же предприятия используют основную продукцию и отходы от ее получения как сырье для производства готовых продуктов би- или полиотраслевого назначения, причем все предприятия, входящие в промышленный кластер, находятся в пределах территории одного субъекта РФ.

13. Монопродуктовый межрегиональный равномерно распределенный промышленный кластер. Для данного кластера характерен выпуск продукции одноотраслевой принадлежности. Все предприятия кластера равнозависимы друг от друга, одновременно являясь как бы и ген и субподрядчиками друг другу, т.е. нет одного предприятия, формирующего готовый продукт из его структурных элементов, а наоборот, все предприятия выпускают свой готовый продукт, причем все предприятия, входящие в промышленный кластер, находятся в пределах территории двух или трех субъектов РФ.

14. Монопродуктовый межрегиональный завершено централизованный промышленный кластер. Для данного кластера характерен выпуск продукции одноотраслевой принадлежности. Имеется предприятие, формирующее выпуск готового продукта из элементов, созданных как самим предприятием, так и другими участниками промышленного кластера; эти компании сами готового продукта на рынок не поставляют, причем все предприятия, входящие в промышленный кластер, находятся в пределах территории двух или трех субъектов РФ.

15. Монопродуктовый межрегиональный начально централизованный промышленный

кластер. Для данного кластера характерен выпуск продукции одноотраслевой принадлежности. Имеется предприятие, стоящее в начале технологической цепочки, выпускающее сложный науко- и финансовоемкий продукт, входящий структурным элементом в готовую продукцию, выпускаемую многими предприятиями промышленного кластера; само предприятие, стоящее в начале технологической цепочки, такой продукции на рынок не поставляет, причем все предприятия, входящие в промышленный кластер, находятся в пределах территории двух или трех субъектов РФ.

16. Полипродуктовый межрегиональный равномерно распределенный промышленный кластер. Для данного кластера характерен выпуск продукции би- или полиотраслевой принадлежности. Все предприятия кластера равнозависимы друг от друга, одновременно являясь как бы и ген и субподрядчиками друг другу, т.е. нет одного предприятия, формирующего весь перечень готовых продуктов из его структурных элементов, а наоборот, все предприятия выпускают свои готовые продукты, причем все предприятия, входящие в промышленный кластер, находятся в пределах территории двух или трех субъектов РФ.

17. Полипродуктовый межрегиональный завершено централизованный промышленный кластер. Для данного кластера характерен выпуск би- или полиотраслевых готовых продуктов из элементов, созданных как самим предприятием, так и другими участниками промышленного кластера; эти компании сами готовых продуктов на рынок не поставляют, причем все предприятия, входящие в промышленный кластер, находятся в пределах территории двух или трех субъектов РФ.

18. Полипродуктовый межрегиональный начально централизованный промышленный кластер. Для данного кластера характерен выпуск продукции би- или полиотраслевой принадлежности. Имеется предприятие, стоящее в начале технологической цепочки, выпускающее сложную науко- и финансовоемкий продукцию би- или полиотраслевой принадлежности, входящую структурным элементом в готовую продукцию, выпускаемую многими предприятиями промышленного кластера; само предприятие, стоящее в начале технологической цепочки такой продукции на рынок не поставляет, причем все предприятия, входящие в промышленный кластер, находятся в пределах территории двух или трех субъектов РФ.

19. Монопродуктовый межрегиональный технологически ориентированный равномерно распределенный промышленный кластер. Ориентирован на выпуск продукции одноотраслевого назначения, причем каждое предприятие кластера участвует в первичной переработке сырья и является потребителем и поставщиком как готовой продукции, так и отходов, используемых в качестве вторичного сырья иными предприятиями кластера; каждое предприятие кластера выпускает сходную одноотраслевую продукцию на рынок,

причем все предприятия, входящие в промышленный кластер, находятся в пределах территории двух или трех субъектов РФ.

20. Монопродуктовый межрегиональный технологически ориентированный завершеноцентрализованный промышленный кластер. Промышленный кластер, в котором первичной переработкой сырья занимаются все предприятия в кластере и одно предприятие завершает технологический цикл выпуском готового продукта, причем все предприятия, входящие в промышленный кластер, находятся в пределах территории двух или трех субъектов РФ.

21. Монопродуктовый межрегиональный технологически ориентированный начальноцентрализованный промышленный кластер – это кластер, в котором первичную глубокую переработку сырья ведет одно предприятие, остальные же предприятия используют основную продукцию и отходы от ее получения как сырье для производства готовых продуктов, сходного или одноотраслевого назначения, причем все предприятия, входящие в промышленный кластер, находятся в пределах территории двух или трех субъектов РФ.

22. Полипродуктовый межрегиональный технологически ориентированный равномерно распределенный промышленный кластер. Ориентирован на выпуск продукции би- или полиотраслевого назначения, причем каждое предприятие кластера участвует в первичной переработке сырья и является потребителем и поставщиком как готовой продукции, так и отходов, используемых в качестве вторичного сырья иными предприятиями кластера; каждое предприятие кластера выпускает би- или полиотраслевую продукцию на рынок, причем все предприятия, входящие в промышленный кластер, находятся в пределах территории двух или трех субъектов РФ.

23. Полипродуктовый межрегиональный технологически ориентированный завершеноцентрализованный промышленный кластер. Промышленный кластер, в котором первичной переработкой сырья занимаются все предприятия в кластере и одно предприятие завершает технологический цикл выпуском би- или полиотраслевой готовой продукции, причем все предприятия, входящие в промышленный кластер, находятся в пределах территории двух или трех субъектов РФ.

24. Полипродуктовый межрегиональный технологически ориентированный начальноцентрализованный промышленный кластер – это кластер, в котором первичную глубокую переработку сырья ведет одно предприятие, остальные же предприятия используют основную продукцию и отходы от ее получения как сырье для производства готовых продуктов би- или полиотраслевого назначения, причем все предприятия, входящие в промышленный кластер, находятся в пределах территории двух или трех субъектов РФ.

25. Монопродуктовый нелокализованный равномерно распределенный промышленный кластер. Для данного кластера характерен выпуск продукции одноотраслевой принадлежности. Все предприятия кластера равнозависимы друг от друга, одновременно являясь как бы и ген и субподрядчиками друг другу, т.е. нет одного предприятия, формирующего готовый продукт из его структурных элементов, а наоборот, все предприятия выпускают свой готовый продукт, причем все предприятия, входящие в промышленный кластер, могут находиться как в пределах территории РФ, так и вне ее.

26. Монопродуктовый нелокализованный завершеноцентрализованный промышленный кластер. Для данного кластера характерен выпуск продукции одноотраслевой принадлежности. Имеется предприятие, формирующее выпуск готового продукта из элементов, созданных как самим предприятием, так и другими участниками промышленного кластера; эти компании сами готового продукта на рынок не поставляют, причем все предприятия, входящие в промышленный кластер, могут находиться как в пределах территории РФ, так и вне ее.

27. Монопродуктовый нелокализованный начальноцентрализованный промышленный кластер. Для данного кластера характерен выпуск продукции одноотраслевой принадлежности. Имеется предприятие, стоящее в начале технологической цепочки, выпускающее сложный научно- и финансовоемкий продукт, входящий структурным элементом в готовую продукцию, выпускаемую многими предприятиями промышленного кластера; само предприятие, стоящее в начале технологической цепочки, такой продукции на рынок не поставляет, причем все предприятия, входящие в промышленный кластер, могут находиться как в пределах территории РФ, так и вне ее.

28. Полипродуктовый межрегиональный нелокализованный промышленный кластер. Для данного кластера характерен выпуск продукции би- или полиотраслевой принадлежности. Все предприятия кластера равнозависимы друг от друга, одновременно являясь как бы и ген и субподрядчиками друг другу, т.е. нет одного предприятия, формирующего весь перечень готовых продуктов из его структурных элементов, а наоборот, все предприятия выпускают свои готовые продукты, причем все предприятия, входящие в промышленный кластер, могут находиться как в пределах территории РФ, так и вне ее.

29. Полипродуктовый нелокализованный завершеноцентрализованный промышленный кластер. Для данного кластера характерен выпуск би- или полиотраслевых готовых продуктов из элементов, созданных как самим предприятием, так и другими участниками промышленного кластера; эти компании сами готовых продуктов на рынок не поставляют, причем все предприятия, входящие в промышленный кластер, могут находиться как в пределах территории РФ, так и вне ее.

30. Полипродуктовый нелокализованный начальнoцентрализованный промышленный кластер. Для данного кластера характерен выпуск продукции би- или полиотраслевой принадлежности. Имеется предприятие, стоящее в начале технологической цепочки, выпускающее сложную науко- и финансовоемкий продукцию би- или полиотраслевой принадлежности, входящую структурным элементом в готовую продукцию, выпускаемую многими предприятиями промышленного кластера; само предприятие, стоящее в начале технологической цепочки, такой продукции на рынок не поставляет, причем все предприятия, входящие в промышленный кластер, могут находиться как в пределах территории РФ, так и вне ее.

31. Монопродуктовый нелокализованный технологически ориентированный равномерно распределенный промышленный кластер. Ориентирован на выпуск продукции одноотраслевого назначения, причем каждое предприятие кластера участвует в первичной переработке сырья и является потребителем и поставщиком как готовой продукции, так и отходов, используемых в качестве вторичного сырья иными предприятиями кластера; каждое предприятие кластера выпускает сходную одноотраслевую продукцию на рынок, причем все предприятия, входящие в промышленный кластер, могут находиться как в пределах территории РФ, так и вне ее.

32. Монопродуктовый нелокализованный технологически ориентированный завершеннoцентрализованный промышленный кластер. Промышленный кластер, в котором первичной переработкой сырья занимаются все предприятия в кластере и одно предприятие завершает технологический цикл выпуском готового продукта, причем все предприятия, входящие в промышленный кластер, могут находиться как в пределах территории РФ, так и вне ее.

33. Монопродуктовый нелокализованный технологически ориентированный начальнoцентрализованный промышленный кластер – это кластер, в котором первичную глубокую переработку сырья ведет одно предприятие, остальные же предприятия используют основную продукцию и отходы от ее получения как сырье для производства готовых продуктов, сходного или одноотраслевого назначения, причем все предприятия, входящие в промышленный кластер, могут находиться как в пределах территории РФ, так и вне ее.

34. Полипродуктовый нелокализованный технологически ориентированный равномерно распределенный промышленный кластер. Ориентирован на выпуск продукции би- или полиотраслевого назначения, причем каждое предприятие кластера участвует в первичной переработке сырья и является потребителем и поставщиком как готовой продукции, так и отходов, используемых в качестве вторичного сырья иными предприятиями кластера;

каждое предприятие кластера выпускает би- или полиотраслевую продукцию на рынок, причем все предприятия, входящие в промышленный кластер, могут находиться как в пределах территории РФ, так и вне ее.

35. Полипродуктовый нелокализованный технологически ориентированный завершеноцентрализованный промышленный кластер. Промышленный кластер, в котором первичной переработкой сырья занимаются все предприятия в кластере и одно предприятие завершает технологический цикл выпуском би- или полиотраслевой готовой продукции, причем все предприятия, входящие в промышленный кластер, могут находиться как в пределах территории РФ, так и вне ее.

36. Полипродуктовый нелокализованный технологически ориентированный начальноцентрализованный промышленный кластер – это промышленный кластер, в котором первичную глубокую переработку сырья ведет одно предприятие, остальные же предприятия используют основную продукцию и отходы от ее получения как сырье для производства готовых продуктов би- или полиотраслевого назначения, причем все предприятия, входящие в промышленный кластер, могут находиться как в пределах территории РФ, так и вне ее.

Таким образом, основываясь на таких принципах, как географическое положение, внутренняя структура, инновационные процессы в организации и управлении, выпуск продукции и др., промышленные кластеры относят к одному из вышеперечисленных типов.

Список литературы

1. Ермолаев Д.В. Угрозы экономической безопасности предприятия // Известия ТулГУ. Экономические и юридические науки. – 2012. – № 2. – С. 169–172.
2. Ермолаев Д.В. Экономическая безопасность как защита корпоративных ресурсов // Вестник Орловского государственного университета. Серия «Новые гуманитарные исследования». – 2012. – № 4. – С. 162–165.
3. Ермолаев Д.В. Экономическая безопасность как институция формирования промышленных кластеров // Вестник Орловского государственного университета. Серия «Новые гуманитарные исследования». – 2013. – № 5. – С. 157–159.
4. Наташкина Е.А. Волны Кондратьева и технологические уклады в развитых странах // Вестник Орловского государственного университета. Серия: Новые гуманитарные исследования. – 2013. – № 5. – С. 298–300.
5. Родин С.А., Ермолаев Д.В. Процесс кластеризации промышленных предприятий // Вестник Орловского государственного университета. Серия «Новые гуманитарные

исследования». – 2013. – № 5. – С. 160–162.

Рецензенты:

Куперман В.Г., д.э.н., профессор кафедры экономики и управления, ФГБОУ ВПО «ТГПУ им. Л.Н. Толстого», г. Тула.

Шелобаев С.И., д.э.н., проректор по учебно-методической работе, АНО ВПО «Институт экономики и управления», г. Тула.