

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕЖФИРМЕННЫХ СЕТЕЙ В КОНТЕКСТЕ АКТИВИЗАЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ (НА ПРИМЕРЕ ГАЗОХИМИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ)

Рассматриваются вопросы построения межфирменных предпринимательских сетей как новой организационной стратегии развития экономики и управления ими. Обосновывается возможность создания газохимического кластера на территории Иркутской области на базе химических комплексов гг. Саянска, Ангарска, Усолья-Сибирского. Дается характеристика предполагаемых этапов формирования такого кластера.

Ключевые слова: межфирменные взаимосвязи, предпринимательские сети, кластер, газохимический комплекс.

YU.A. KRIVOPUSKO
*post-graduate student of Baikal National University
of Economics and Law, Irkutsk
e-mail: borisova.ulya@mail.ru*

INTERACTION OF INTERCOMPANY NETWORKS IN THE CONTEXT OF ECONOMIC PROCESSES ACTIVATION (BY THE EXAMPLE OF THE IRKUTSK REGION'S GAS AND CHEMICAL INDUSTRY)

The issues of intercompany networks establishment as a new organization strategy of the economy development and the ways of the networks' management are considered in the article. The prospective of establishment of a gas and chemical cluster in the Irkutsk region on the basis of the chemical complexes of Sayansk, Angarsk and Ussol'sk-Sibirskoye is discussed. The prospective stages of such cluster's establishment are characterized.

Keywords: intercompany interconnection, business networks, cluster, gas and chemical industry.

В условиях стремительного развития международной интеграции, активизации глобального бизнеса, формирования новых отраслей промышленности очень важным моментом становится организация новых форм взаимодействия фирм на рынке.

В результате эволюции предпринимательства и в мире в целом, и в России внешняя среда фирмы начинает прямо или опосредованно играть все более важную роль. Предприятия не являются более замкнутыми системами, они взаимосвязаны и активно взаимодействуют друг с другом в процессе своей деятельности. В настоящее время среди ключевых факторов успеха предпринимателя выделяется его умение привлечь других участников бизнеса к сотрудничеству. Стихийные связи превращаются в инструмент

целенаправленной координации, способствуют формированию организованных сетей. Одну из форм взаимодействия представляют собой предпринимательские сети, создание которых предполагает функционирование множества независимых фирм как единой структуры. Среди достоинств подобной формы предпринимательства — гибкость, устойчивость к изменениям внешней среды, способность к развитию без значительных инвестиций, быстрому внедрению инноваций.

Компании образуют стратегические сети — с поставщиками, потребителями, финансовыми институтами, государственными организациями, исследовательскими центрами и даже с конкурирующими компаниями с целью добиться таких показателей уровня качества продукции и эффективности деятель-

ности, которых невозможно достичь в условиях прямой конкуренции фирмы с фирмой. Таким образом, отношения между фирмами обеспечивают создание особой устойчивой сети, в которой успех каждого партнера зависит от успеха сети в целом [3, с. 82].

Новой формой сетевой организации межфирменного взаимодействия, позволяющей быстро, на основе инноваций адаптировать внутренние структуры и внешние взаимосвязи к постоянно меняющимся ус-

ловиям внешней среды, является кластер предприятий. Кластер — «это сеть поставщиков, производителей, потребителей, элементов промышленной инфраструктуры, НИИ, взаимосвязанных в процессе создания добавочной стоимости» [4].

По мнению экспертов, наибольший экономический эффект в России даст использование кластерной модели развития региональной экономики при включении в нее промышленных предприятий. Формирование

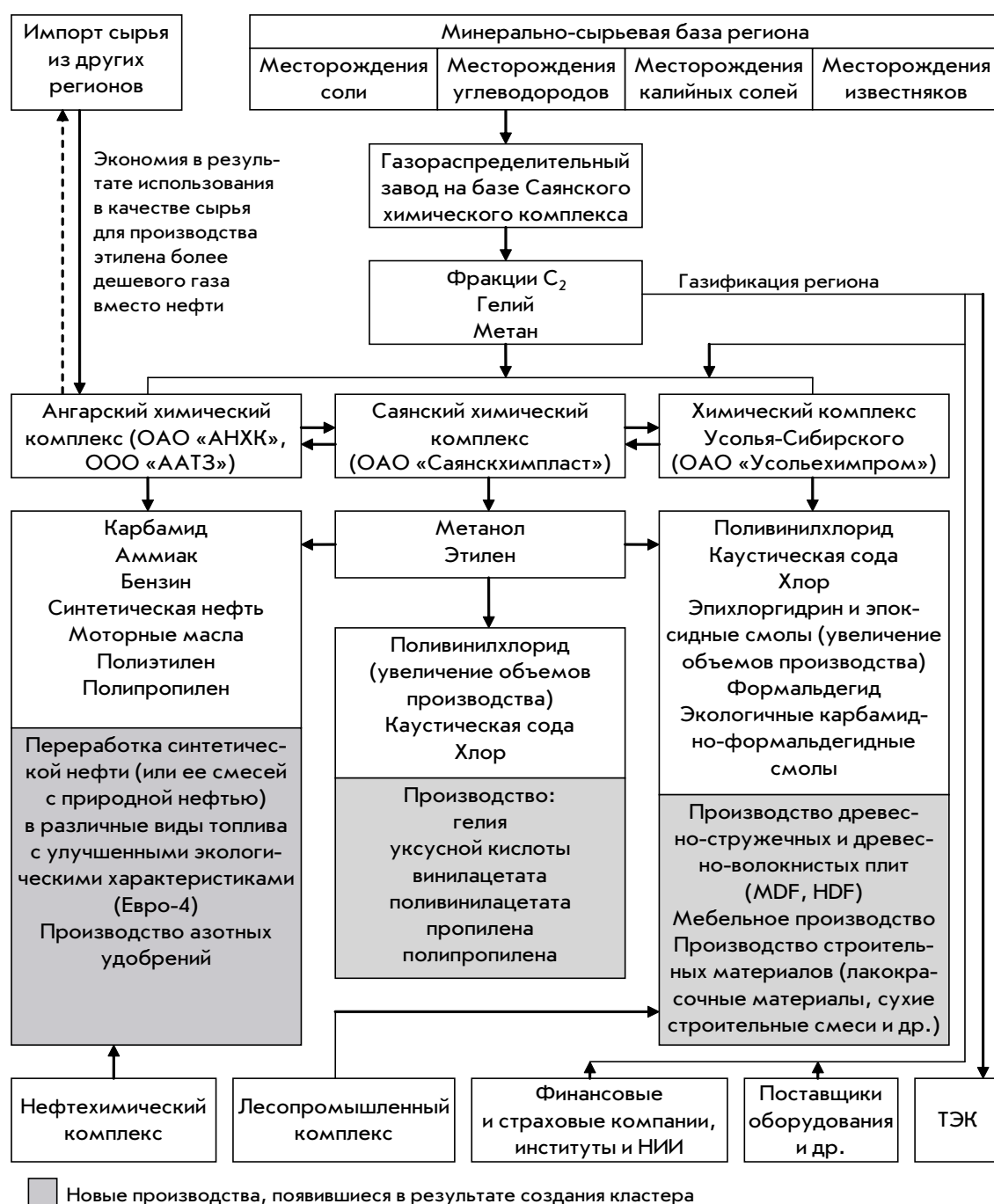


Схема создания газохимического кластера Иркутской области

системы непрерывного совершенствования производственных и технологических процессов позволит снизить затраты участников кластера на выпуск продукции или оказание услуг, повысить степень соответствия свойств и функций товаров ожиданиям потребителей, а также конкурентоспособность предприятий кластера.

Сегодня в России существует несколько кластеров, образованных на базе ключевых отраслей (химической, нефтегазовой, автомобилестроения, металлургии, машиностроения и судостроения). Однако на сегодняшний день эти структуры недостаточно развиты. Слабой стороной их деятельности является то, что часть оборудования, узлов и компонентов приобретается у иностранных поставщиков.

Рассмотрим возможность организации кластера на примере формирования газохимического кластера в Иркутской области.

К настоящему времени в пределах области открыто и поставлено на баланс шесть газоконденсатных месторождений (ГКМ): Ковыктинское, Ангара-Ленское, Левобережное, Чиканское, Братское, Атовское [2, с. 26]¹. Ресурсы данных месторождений, а также наличие крупных действующих производств химического профиля обеспечивают предпосылки для создания Иркутского газохимического кластера со специализацией на производстве полимерных материалов и другой химической продукции.

На сегодняшний день практически весь добываемый в России газ или экспортируется за рубеж (в основном в Европу), или сжигается для выработки тепла и электроэнергии. Современные технологии транспортировки и переработки природного газа более сложны и менее эффективны, чем технологии транспортировки и переработки нефти. Это приводит к тому, что в мире в качестве химического сырья используется не более 5% добываемого газа (в России — около 3%) [1, с. 13]. Формально, несмотря на огромный

объем запасов, при существующих технологиях транспортировки природный газ вообще не может рассматриваться как глобальный энергоресурс, поскольку рынок природного газа привязан к существующим трубопроводным системам. А криогенное сжижение и транспортировка сжиженного газа требуют таких инвестиций, которые делают этот ресурс доступным лишь небольшому числу наиболее богатых стран.

Решением проблемы превращения природного газа в глобальный и универсальный энергоресурс может стать его переработка в более ценные и легкотранспортируемые жидкие продукты на базе использования современных инновационных технологий. Поэтому при освоении месторождений Иркутской области весь природный газ должен перерабатываться на предприятиях газохимического комплекса. Ведь общеизвестно, что основной экономический результат достигается при реализации конечного продукта, и поэтому большую выгоду получают не владельцы ресурсов, а обладатели технологий завершающих стадий их переработки.

Итак, создание газохимического кластера Иркутской области предполагает несколько этапов (рис.)

Первый этап — добыча и переработка 4 млрд м³ в год природного газа². По проекту газ с ГКМ поступает на ОАО «Саянскимпласт», где подвергается переработке с получением в результате этилена и гелия. Этилен используется на ОАО «Саянскимпласт» для увеличения производства поливинилхлорида (400 тыс. т в год). Метан в виде товарного газа направляется в магистральный трубопровод, жидкий гелий — на рынки стран АТР и России.

Второй этап — добыча и переработка 10 млрд м³ в год природного газа. Объем переработки увеличивается по мере расширения возможности доступа потребителей к газопроводу и развития рынка природного газа Приангарья.

Третий этап — добыча и переработка газа в объеме 20 млрд м³ в год. На данном этапе планируется начать выработку и других химических продуктов. Например, предпола-

¹ Также в Иркутской области находятся Аянское газовое месторождение, пять нефтегазоконденсатных (Верхнечонское, Дулиньминское, Ярактинское, Вакунайское, Марковское), Даниловское нефтегазовое и Пилудинское нефтяное месторождения. В начале 2010 г. открыто новое, Севастьяновское, месторождение нефти с запасами более 150 млн т.

² Объем определен на основе выявленного потребления газа по трассе газопровода Ковыкта–Саянск–Иркутск.

гается осуществлять переработку метана в метанол с последующим получением пропилена и полипропилена, производить уксусную кислоту из метанола, а из уксусной кислоты и этилена — винилацетат. Кроме того, планируется осуществить переработку метана по GTL-технологии в синтетические углеводороды (синтетическая нефть) на предприятиях Ангарского химического комплекса. Впоследствии возможна переработка синтетической нефти (или ее смесей с природной нефтью, поставляемой сегодня в Ангарск) в различные виды топлива с улучшенными экологическими характеристиками (Евро-4) на существующей и расширенной производственной базе, а также переработка метана в аммиак с последующим получением азотных удобрений, в том числе карбамида (мочевины) на Ангарском азотно-туковом заводе.

Четвертый этап — добыча и переработка газа в объеме 30 млрд м³ в год. Данный этап характеризуется организацией новых и расширением имеющихся производств на базе химического комплекса Усоля-Сибирского:

- увеличение объемов производства эпихлоргидрина и эпоксидных смол на основе пропилена;
- производство формальдегида из метанола;
- получение карбамидно-формальдегидных смол из формальдегида и карбамида (поставщик — Ангарский химический комплекс);
- создание производства современных древесно-волоконистых и древесно-стружеч-

ных плит с использованием карбамидно-формальдегидных смол и продуктов или отходов лесопромышленного комплекса Иркутской области для нужд строительства и мебельного производства;

– производство строительных материалов на основе природных ресурсов Иркутского региона, поливинилацетата и поливиниловых спиртов (поставщик — Саянский химический комплекс).

Таким образом, предполагается, что Иркутский газохимический кластер будет формироваться на базе химических комплексов Саянска, Ангарска, Усоля-Сибирского. Саянский химический комплекс может стать крупным российским центром полимерной химии, Ангарский — центром по производству экологически улучшенных видов топлива, в том числе и для экспорта в страны АТР. Химический комплекс Усоля-Сибирского может быть преобразован в крупный центр химии строительных материалов в Сибирском и Дальневосточном федеральных округах. Осуществление химической переработки природного газа как стратегическая задача, крупнейший национальный проект позволит обеспечить наращивание экспортного потенциала не только региона, но и страны в целом, выход на новые мировые рынки. Развитие отечественной газохимии даст импульс к разработке и внедрению принципиально новых отечественных технологий во многих смежных областях и создаст условия для действительно инновационного развития отечественной экономики.

Список использованной литературы

1. Арутюнов В.С. Роль газохимии в инновационном развитии России // Газохимия: ежемес. журн. о процессах перераб. природного, попутного и технол. газов. 2008. Апр.—май.
2. Винокуров М.А. Ресурсы и запасы природного газа в Иркутской области // Известия ИГЭА. 2009. № 2 (64).
3. Куш С.П., Рафинедзад Д., Афанасьев А.А. Сетевой подход в маркетинге: Российский опыт // Вестник Санкт-Петербургского университета. 2002. № 8.
4. Ялов Д.А. Кластерный подход как технология управления региональным экономическим развитием // Компас промышленной реструктуризации. 2003. № 3 [Электронный ресурс]. URL: <http://www.compass-r.ru/magaz/3-2003/1-3-2003.htm>.

Bibliography (transliterated)

1. Arutyunov V.S. Rol' gazokhimii v innovatsionnom razvitii Rossii // Gazokhimiya: ezchemes. zhurn. o protsessakh pererab. prirodnogo, poputnogo i tekhnol. gazov. 2008. Apr.—mai.
2. Vinokurov M.A. Resursy i zapasy prirodnogo gaza v Irkutskoy oblasti // Izvestiya IGEA. 2009. № 2 (64).
3. Kushch S.P., Raphinedzhad D., Afanas'ev A.A. Setevoy podkhod v marketinge: Rossiiskiy opyt // Vestnik Sankt-Peterburgskogo universiteta. 2002. № 8.
4. Yalov D.A. Klasterniy podkhod kak tekhnologiya upravleniya regional'nyim ekonomicheskim razvitiem // Kompas promyshlennoy restrukturalizatsii. 2003. № 3 [Elektronnyi resurs]. URL: <http://www.compass-r.ru/magaz/3-2003/1-3-2003.htm>.