О формировании лесопромышленного кластера Тюменской области на основе системно-интеграционного подхода[1]

Аннотация

В публикации обоснована эффективность создания лесопромышленного кластера (ЛПК) в Тюменской области на основе системно-интеграционного подхода. Формирование ЛПК возможно на основе государственно-частного партнерства и инвестиций в данный кластер.

Ключевые слова: кластер, лесопромышленный комплекс (ЛПК), Тюменская область, системно-интеграционный подход, инвестиции

В условиях формирования рыночной экономики, ослабления плановых начал, результативными являются усилия по формированию перспективных кластеров. В сложившейся ситуации важно участие федеральных и региональных властей в формировании лесопромышленного кластера на основе государственно-частного партнерства, так как большинство предприятий являются негосударственными небольшими структурами, нуждающимися в инвестиционных вливаниях и совершенствовании управления. Сегодня федеральные органы власти принимают меры по нормативной правовой регламентации деятельности данного кластера, регулируют инвестиционные процессы, принимают решения о субсидировании отдельных проектов, создании крупных объединяющих передовых предприятий, без которых формирование кластера ЛПК в регионе не представляется возможным [15].

Скипин Дмитрий Леонидович
канд. экон. наук, доцент кафедры учета, анализа и аудита, Тюменский государственный университет
DSkipin@mail.ru

[1] Работа выполнена при финансовой поддержке ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009–2013 гг., ГК № 14.740.11.1377.

Системно-интеграционный подход

Практика показывает, что одним из самых результативных в этом отношении является *системно-интеграционный подход* [4]. При формировании кластера важно исходить из принципа социально-ориентированной экономики, в центре внимания которой находится человек, способный организовать и управлять интегрированным в экономическую среду объектом (*см. рис.*).

Лесопромышленный кластер

Лесопромышленный кластер (ЛПК), включающий лесную, деревообрабатывающую и целлюлозно-бумажную промышленность, как и любой другой может быть эффективным при условии системно-интеграционного подхода, когда будут учтены многочленные социально-экономические факторы. По отношению к лесопромышленному кластеру рассматриваемого региона так и напрашивается заявление: Тюменская область – это не только нефть и газ, но лес и продукты деревообрабатывающей промышленности. Кластеризация данной сферы деятельности способна принести значительный доход в копилку области, создать новые рабочие места, удовлетворить потребности в товарах народного потребления.

Проблема актуальна еще и потому, что доля России в мировом производстве крупных лесоматериалов сегодня составляет около 5,4%, пиломатериалов 5,3%, листовых древесных материалов 2,9%, бумаги и картона 2,2%, и это в то время когда страна занимает первое место по лесным запасам. В развитых странах ЛПК имеет более существенный вес в промышленном производстве, чем в развивающихся, и относится к числу ведущих отраслей промышленности [9]. В России динамику производства основных видов лесопродукции нельзя назвать положительной. Так, в Финляндии на ЛПК приходится 1/4 промышленного производства, в Новой Зеландии и Швеции – по 20%, в Австрии, Австралии, Дании, Норвегии, Канаде по 12–15% [16]. Потребление продуктов деревообработки в России меньше, чем в передовых европейских странах и США. Так, в США потребление бумаги и картона на душу населения составляет 230 кг в год, в Финляндии – 340 кг, в России – 50 кг бумаги в год [12].

при формировании кластера важно исходить из принципа социально-ориентированной экономики, в центре внимания которой находится человек...

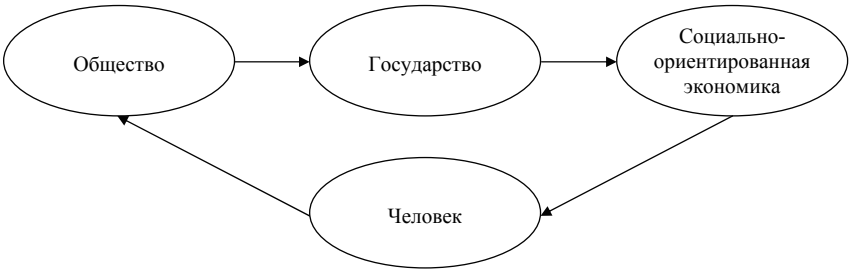


Рис. Схема интегрального взаимодействия участников кластерной политики

В России назрела необходимость формирования лесопромышленного кластера. Несмотря на важность ЛПК для страны, показатели его деятельности в последние годы не только не растут, более того, по ряду направлений даже падают. Так, производство основных видов лесопродукции в целом по стране по итогам 2012 г. сохранилось на уровне предыдущего года, а в первом полугодии 2013 г. ситуация еще более осложнилась: производство бумаги, лесоматериалов, фанеры, древесностружечных и древесноволокнистых плит стало сокращаться. Это в то время как Россия издавна являлась поставщиком древесины на мировой рынок: в 1913 г. экспорт России равнялся 1,5 млрд рублей. При этом на первом месте стоял экспорт хлеба, составлявший 594 млн рублей, а за ним следовал экспорт леса, который был равен 164 млрд рублей или 11% всего вывоза [2]. Сегодня Россия прибегает к импорту пиломатериалов, древесностружечных плит, фанеры, при этом объем привозных товаров растет, а экспорт древесины из страны сокращается.

несмотря на важность ЛПК для страны, показатели его деятельности в последние годы не только не растут, более того, по ряду направлений даже падают

Доля убыточных предприятий в ЛПК весьма значительна. Так, удельный вес таких предприятий в 2005 г. составил 70%, в 2010 г. – 50%, а в 2011 г. – 71,4%. Все предприятия ЛПК, действующие в Тюменской области, прибыли в 2012 г. не принесли. Не увеличиваются и объемы лесовосстановительных работ. Так, если в 1990 г. в области были проведены лесовосстановительные работы на 79 тыс. гектаров, в 2000 г. – на 32,7 тыс. га, в 2010 – на 29,8 тыс. га, а в 2011 г. – только на 27,9. тыс. га [11]. Росло в последние годы и число лесных пожаров. Так, если в Уральском Федеральном округе в

2000 г. было зарегистрировано 2440 пожаров, то в 2005 г. – 3926 пожаров, в 2010 г. уже 10304 пожара, в 2011 г. удалось сократить их число до 4637 пожаров. В Тюменской области эти показатели также вызывали обеспокоенность: в 2000 г. было зарегистрировано 1344 пожара, 2005 г. – 2474 пожара, в 2010 г. – 2345 пожаров, в 2011 г. число пожаров удалось снизить до 1851, но тем не менее их было больше, чем в 2000 г. [11].

сегодня Россия прибегает к импорту пиломатериалов, древесностружечных плит, фанеры, при этом объем привозных товаров растет, а экспорт древесины из страны сокращается

Роль федеральных и региональных органов управления

В настоящее время быстрыми темпами увеличивается спрос на продукты лесопромышленного комплекса как внутри страны, так и за рубежом. В условиях нерентабельного ЛПК растет роль федеральных и региональных органов управления в формировании рассматриваемого кластера. Власти уже принимают меры, способствующие развитию ЛПК. Таким образом, введен «Лесной кодекс Российской Федерации», разработана Программа развития ЛПК до 2020 г. [6]. В Тюменской области, принявшей решение о формировании кластера лесной и деревообрабатывающей промышленности, есть понимание, что без помощи власти в данной сфере не обойтись, главное, чтобы эта помощь была эффективной. Важным условием формирования данного кластера в регионе считают изменение положения как в сфере управления, так и в области производства [3]. Население с пониманием относится к данным решениям, так как необходимость в развития данного кластера вполне очевидна: есть спрос на продукцию ЛПК, и он постоянно растет, а необходимые условия для развития данной сферы деятельности в регионе имеются.

В область влияния рассматриваемого кластера сегодня включаются природоохранные, лесопожарные, страховые мероприятия. По данным лесной службы ФАО, для разных хозяйственных нужд используется третья часть всех лесов мира, а это 10% суши, что должно учитываться экологами и природоохранными организациями при рекультивации земель и восстановлении посадок, так как важной чертой данной деятельности является возможность возобновляемости лесных массивов. На территории России расположена четверть мировых

лесная промышленность является традиционной для тюменского региона сферой деятельности

лесных ресурсов [10]. Уральский Федеральный округ располагает значительными лесосырьевыми ресурсами. Площадь земель Уральского Федерального округа Тюменской области, покрытая лесом, составляет 70083 тыс. га, из них в Тюменской области располагается – 6963 тыс. га. Общий запас древесины Уральского Федерального округа составляет 8112,2 тыс. га. Из них в Тюменской области он равен 928,8 тыс. га [11]. В тоже время область находится на 16-м месте в России по производству древесины, при этом данный показатель практически не вырос за последние годы. В 2010 г. произвели 1861 млн кв. м, а в 2011 г. – 1986 млн кв. м древесины [11]. Изменить положение не удается и в 2013 г., ситуация в ЛПК находится в целом на уровне предыдущего года [5]. Значительно вырос спрос на комплекты деревянных деталей для стандартных домов со стенами из местных строительных материалов и их общее производство в первом полугодии 2013 г. составило 170,1% по отношению к первому полугодию 2012 г. [8]. По данным официальной статистики показатели деятельности предприятий, работающих в сфере лесозаготовок, не только не росли, но и снижались, что нашло отражение в *таблице 1* [11] и *таблице 2* [13].

Лесная промышленность является традиционной для тюменского региона сферой деятельности. В настоящее время в Тюменской области действует около 400 предприятий ЛПК. Значительная их часть – это маленькие организации, с небольшой и, более того, уменьшающейся среднегодовой численностью работников. В Тюменской области число трудящихся отрасли в 2005 г. насчитывало 5166 человек, в 2010 г. – 2448 человек, а в 2011 г. – это число уменьшилось до 2210 человек [11]. Предприятия отрасли производят важные товары: лес, продукты его обработки, мебель, упаковочные материалы, бумагу, топливо, строительные материалы, причем спрос на продукты этой отрасли постоянно растет, особый интерес покупателей вызывает древесностружечное производство. В Тюменской области удалось добиться увеличения на 7,8% в 2012 г., в сравнении с предыдущим годом, производства древесины, увеличение производства фанеры на 19,3%, роста производства ДСП на 13,3% и мебели на 0,3% [7]. Наиболее крупными производителями в области являются

экономического пространства территории

Таблица 1

Число действующих организаций по виду экономической деятельности «лесозаготовки» (на конец года)

Регионы РФ и число действующих в них предприятий	Год		
	2005	2010	2011
Российская Федерация, число предприятий	20825	15635	13551
Уральский Федеральный округ, число предприятий	1636	1176	1074
Тюменская область, число предприятий	613	358	333

Таблица 2

Основные показатели работы организаций по виду экономической деятельности «лесозаготовки»

Основные показатели по Российской Федерации	Год	
	2010	2011
Индекс производства в % к предыдущему году	109,5	103,1
Среднегодовая численность работников организаций, тыс. человек	156,6	75,3
Сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток), млн рублей	– 5420	– 3876
Рентабельность проданных товаров, продукции, работ, услуг, в %	– 0,9	– 0,1
Производство древесины необработанной, млн плотных куб. м	112,2	111,2

ООО «Тюменский фанерный завод», ОАО «ДОК Красный Октябрь», ОАО «Заречье», ООО «Мебельная компания Тура», однако, говорить о формировании этих предприятий в кластер пока рано. Необходим организационный проект, позволяющий строить управленческую модель, рассчитанную на перспективу, имеющую в центре организующее ядро, которое представляют передовые предприятия.

Основные показатели деятельности ЛПК в Тюменской области

Основные показатели деятельности ЛПК в Тюменской области, как в целом и в России, не имеют устойчивой тенденции роста, о чем свидетельствуют данные официальной статистики [14]. Перспективы для формирования ЛПК в Тюменской области обусловлены тем, что данная отрасль имеет глубокие исторические корни как в России, так и в регионе [3]. По оценкам Федерального агентства лесного хозяйства Россия имеет общий запас древесины равный 83,4 млрд куб. м, что позволяет планировать развитие ЛПК на длительную перспективу [13].

при проектировании ЛПК необходимо имитационное моделирование кластера на основе комплексного подхода, математических методов и программных моделей

для развития лесопромышленного кластера есть нереализованные институциональные условия не только в регионе, но и за его пределами

При проектировании ЛПК необходимо имитационное моделирование кластера на основе комплексного подхода, математических методов и программных моделей. Важно органическое взаимодействие с другими кластерами региона, прежде всего, с кластером нефтегазового комплекса, топливной промышленности, торговли, строительства и производства строительных материалов, транспорта и строительства дорог, что важно для удаленных добывающих лес территорий [1].

В Тюменской области для формирования кластера ЛПК имеются необходимые материальные и технологические условия. Администрация Тюменской области взяла курс на стимулирование наиболее рационального использования лесосырьевого потенциала и повышения конкурентоспособности произведенной продукции, прежде всего, строительных материалов и мебели, планируется строительство предприятий, производящих бумагу.

При проектировании кластера необходимо использовать когнитивный анализ, позволяющий провести, с одной стороны, систематизацию ЛПК, изучить взаимосвязи внутренних сред, сложившихся на предприятиях, входящих в объединение, а, с другой, определить положение рассматриваемого кластера во внешней среде, установить возможности его взаимодействия с другими объединениями.

Для развития лесопромышленного кластера есть нереализованные институциональные условия не только в регионе, но и за его пределами. В Тюмени сложились центры подготовки кадров для данной отрасли, основным из них является Агроуниверситет Северного Зауралья.

Вывод

Ментальная подсистема рассматриваемого кластера в Тюменской области сложилась давно, население воспринимает развитие ЛПК как необходимость. В регионе увеличивается спрос на строительные материалы и деревянное домостроение, есть необходимость дальнейшего развития лесодобывающей отрасли в удаленных территориях, где имеются давние традиции производства древесины. Сложившиеся условия следуют считать, несмотря на

неустойчивую динамику в ЛПК в целом, вполне благоприятными для формирования данного кластера в Тюменской области.

Литература

1. Городнова Н.В., Скипин Д.Л. Имитационное моделирование эффективного управления государственно-частными партнерствами // Экономический анализ: теория и практика. – 2011. – № 30. – С. 51–60.
2. Данишевский К.Х. Лесной экспорт СССР (его положение и перспективы). – М., 1925.
3. Долгосрочная целевая программа «Основные направления развития лесного комплекса Тюменской области на 2013–2015 годы». – Режим доступа: http://www. admtyumen.ru.
4. Клейнер Г.Б., Качалов Р.М., Нагрудная Н.Б. Синтез стратегии кластера на основе системно-интеграционной теории. – Режим доступа: www. kleiner.ru.
5. Краткосрочные экономические показатели Российской Федерации, 2013. – Режим доступа: http://www.gks.ru.
6. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 2-ФЗ (ред. от 07.06.2013). – Режим доступа: http://www.consultant.ru.
7. Направления деятельности департамента лесного комплекса Тюменской области. – Режим доступа: http://admtyumen.ru.
8. О промышленном производстве в первом полугодии 2013 года. – Режим доступа: – URL: http://www.gks.ru.
9. Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года. – Режим доступа: http://www.consultant.ru.
10. Распоряжение Правительства РФ от 06.10.2011 № 1757 «Об утверждении стратегии социально-экономического развития Уральского Федерального округа до 2020. – Режим доступа: http://www.consultant.ru.
11. Регионы России: социально-экономические показатели, 2012. – М.: Росстат, 2013.
12. Российский рынок бумаги для печати: Состояние и перспективы развития. – М., Федеральное агентство по печати и массовым коммуникациям. – Режим доступа: http://www.sbo-paper.ru.

внедрение механизмов управления слабыми сигналами на уровне территорий позволяет повысить уровень осведомленности о наступлении рисков

13. Россия, 2012. – М.: Росстат, 2013. – Режим доступа: http://www.gks.ru.
14. Статистическая информация департамента лесного комплекса Тюменской области [электронная версия]. – Режим доступа: http://admtyumen.ru.
15. Скипин Д.Л. Приоритеты кластерной политики в Тюменской области // Экономический анализ: теория и практика. – 2013. – № 25. – С. 32–36.
16. Хохлов А.В. География мирового лесопромышленного комплекса. – М.: Греф и К, 2007.
17. Шамардин Д.Н. Социально-экономическое развитие региона через кластеры // Российское предпринимательство. — 2013. — № 13 (235). — с. 30-37. — http://www.creativeconomy.ru/articles/29113/.

pn

Dmitriy L. Skipin
Cand. of Economic Sci., Associate Professor of Accounting, Analysis and Audit Department, Tyumen State University

About the formation of the wood industry cluster of Tyumen region on the basis of system integration approach

Abstract

In the publication proved the efficiency of creation of a timber industry cluster (TIC) in the Tyumen region on the basis of system-integration approach. Formation of the TIC is possible on the basis of state private partnership and investments in this cluster.

Keywords: cluster, timber industry cluster (TIC), Tyumen region, system-integration approach, investments