

УДК 330.837.061

## КЛАСТЕРНО-СЕТЕВОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ТРАНСАКЦИОННОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ

**Перский Ю.К., Фрейман Е.Н.**

*ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»,  
Пермь, e-mail: enfreyman@mail.ru*

В статье определена сущность и значимость транзакционного сектора как объекта исследования в современных условиях хозяйствования. На основе анализа существующих исследований сделан вывод о том, что определенный количественный рост транзакционного сектора экономики не сопровождается его качественным развитием. Представлены особенности развития современной экономики. Определена необходимость исследования взаимовлияния транзакционного сектора и обслуживаемого им трансформационного сектора в контексте сетевого взаимодействия и сетевой организации экономики. Представлено обоснование кластера как формы организации сети. В целях анализа влияния транзакционного сектора на развитие экономики определен состав субъектов кластерно-сетевой модели транзакционного сектора экономики региона, а также перечень подлежащих анализу взаимосвязей в рассматриваемой модели. Сформулированы гипотеза и задачи последующего исследования.

**Ключевые слова:** транзакционный сектор, транзакции, сеть, кластер

## CLUSTER-NETWORK PRESENTATION OF TRANSACTION SECTOR OF ECONOMY

**Perskiy Y.K., Freyman E.N.**

*Perm National Research Polytechnic University, Perm, e-mail: enfreyman@mail.ru*

The article defines the essence and significance of transaction sector as a research subject in the current economic conditions. Based on the analysis of existing studies concluded that certain quantitative growth of transactional sector is not accompanied by its qualitative development. The paper presents the features of modern economic development. Identified the need to study mutual transaction sector and it serves the transformation sector in the context of networking and network organization of the economy. The substantiation of the cluster as a form of networking. Presented subjects cluster-network model transaction sector of the regional economy. Formulated the hypothesis and further investigation of the problem.

**Keywords:** transaction sector, transaction, network, cluster

Осознание важности и особого значения знаний и информации как доминантных ресурсов общества и экономики XX–XXI веков стало насущным фактором мирового развития. В таком контексте пристального анализа требуют изменения в самой конструкции экономики, выявление закономерностей функционирования и взаимодействия ее различных секторов. Поскольку основные виды экономической деятельности организуются в глобальных масштабах, неотъемлемым, определяющим условием поведения экономических агентов становится использование эффектов сетевого взаимодействия.

В условиях высокой динамики изменения окружающей среды и усложнения процессов взаимодействия актуализируются вопросы изучения транзакционного сектора как составляющей экономической системы на разных иерархических уровнях.

Понятие транзакционного сектора экономики было введено в оборот экономических терминов Д. Нортон и Дж. Уоллисом в 1986 г. при определении размера транзакционных издержек в американской экономике [13].

В настоящее время имеются различные суждения по поводу сущностного содержания транзакционного сектора и его состава. Ряд исследователей приходят к мнению о том, что к транзакционному сектору относятся институты-организации, деятельность которых способствует совершению транзакций [3, 7, 12].

Например, деятельность банка как института направлена на облегчение процесса поиска агента с целью заключения договора займа, что позволяет снизить транзакционные издержки заемщика по поиску информации о заимодавце, риски и издержки оппортунистического поведения заимодавца. Тогда банк или банковскую сферу в целом можно рассматривать как составляющую транзакционного сектора экономики.

О необходимости развития отраслей, обслуживающих производственные процессы для создания нормальных экономических условий функционирования рынка и формирования рыночной среды, рассуждали многие ученые-экономисты. Развитие транзакционного сектора сокращает издержки обращения, приводит к росту внешней торговли и экспортных отраслей,

созданию капитала для развития промышленности. И именно поэтому целесообразно и необходимо государственное регулирование развития этого сектора экономики.

Трансакционный сектор экономики служит одним из регуляторов национальной экономики, представляя производителям информацию об общественных потребностях и способствуя переливу производственных ресурсов из одного сектора трансформационной экономики в другой и внутри отдельных секторов. Поэтому трансакционный сектор объективно может рассматриваться как необходимый элемент воспроизводства валового общественного продукта, как форма реализации движения составных его частей [5].

По мнению И.Ш. Хасанова, «трансакционная методология изучения общественного воспроизводства предполагает рассмотрение функционирования экономической системы с точки зрения взаимодействия в определенной последовательности разнообразных трансакций в воспроизводственном процессе, а также выделения ведущих трансакций, прежде всего тех, которые обеспечивают взаимосвязь экономических секторов в общественном воспроизводстве» [9]. Значимость изучения трансакционного сектора экономики обусловлена тем, что экономический рост возможен только в условиях нормальных пропорций между трансакционным и трансформационным секторами экономики.

М.Б. Ерзнкян делает вывод о том, что существуют веские причины сосредоточения внимания именно на трансакционном секторе, поскольку его динамика «является в определенной мере индикатором происходящих в экономике и обществе институциональных изменений», а также определяющей для динамики развития государств и социально-экономической системы в целом [2].

В последнее время внимание исследователей уделяется вопросу оценки, определения уровня развития трансакционного сектора региона.

В своем исследовании Ю.А. Карпов отмечает, что «неравномерность развития трансакционного сектора в регионах Российской Федерации и отсутствие необходимых институтов для его полноценного функционирования... делают актуальной прикладную задачу по измерению объемов, выявлению динамики и факторов роста трансакционного сектора (ТС), а также разработке целевых программ по оптимизации его структуры в российских регионах» [3].

Е.В. Попов и М.А. Гембий рассматривают данные об объеме, структуре и динамике трансакционного сектора в качестве

элемента оценки уровня экономического развития региона.

Проводимые в настоящее время исследования, связанные с проблематикой трансакционного сектора на макро- и мезоуровнях, в основном, касаются общих вопросов его состояния и развития (тенденции роста, структурные изменения, возникающие кризисные явления и т.д.). Вывод, который можно было бы сделать по результатам существующих исследований, состоит в том, что определенный количественный рост трансакционного сектора экономики не сопровождается его качественным развитием. С одной стороны, трансакционный сектор признается в качестве значимого фактора развития экономики, в то же время не уделяется достаточно внимания вопросу соотношения развития трансакционного сектора и трансформационного сектора, а также степени влияния развития трансакционного сектора на экономику в целом. Одной из главных причин, тормозящих развитие исследований в данном направлении, является отсутствие подходов к решению вышеуказанных задач и инструментов анализа взаимосвязей в рассматриваемой экономической системе.

Принимая во внимание современные тенденции развития мирового хозяйства (активное использование информационных технологий, превращение инновационного процесса в постоянно действующий фактор развития, высокие скорости изменений, обостряющаяся конкуренция), иницирующие формирование нового типа хозяйствования на основе сетевой концепции, представляется необходимым исследовать особенности взаимовлияния трансакционного сектора и обслуживаемого им трансформационного сектора в контексте сетевого взаимодействия и сетевой организации экономики.

По М. Кастельсу сеть представляет собой «организующее коммуникационное средство в экономике» [4], оказывающее решающее влияние на социально-экономическую активность путем трансформации организационных форм в бизнесе и других сферах деятельности. Традиционные организации, компании, корпорации трансформируются в сетевые структуры – «самопрограммирующиеся, самоуправляющиеся, основой для которых служат принципы децентрализации, участия и координации» [4]. Развитие информационных технологий приводит к эволюции современных экономических систем, развитию нерыночных механизмов регулирования и сетевых организационных структур. Таким образом, возникает своего рода безотраслевая, сетевая экономика, основанная преимущественно

на горизонтальных связях [10]. Возрастающая роль сетевых отношений требует более пристального рассмотрения сетевой экономики с позиций ее влияния на структуру экономического пространства [6]. Поэтому транзакционный сектор (его составляющие) необходимо рассматривать не в отрыве от других секторов (как это было сделано в ряде исследований при расчете доли данного сектора в структуре экономики, анализе его динамики), а в составе структур в экономике, основанных на горизонтальных связях. Более того, примечательная особенность сети как одного из механизмов координации воздействий экономических агентов состоит в ее влиянии на экономические процессы посредством механизма синергии, инициируя возникновение мультипликативных синергетических результатов, основанных, прежде всего, на сотрудничестве и взаимодействии.

Поскольку сетевая природа современной экономики задает определенные условия функционирования предприятий и отраслей, для целей оценки степени влияния транзакционного сектора на экономическое развитие необходимо представить «иное видение» транзакционного сектора в составе экономики региона, позволяющее учитывать сетевые взаимосвязи. И здесь основным вопросом является вопрос идентификации сетевых взаимосвязей транзакционного сектора с другими составляющими экономики региона.

В качестве формы организации сети в решении поставленной задачи целесообразно рассмотреть кластер. М. Портер, один из первых разработчиков кластерной модели в связи с исследованиями в области конкурентоспособности стран и регионов, определил кластер как группу «географически соседствующих взаимосвязанных компаний и связанных с ними организаций, действующих в определенной сфере и характеризующихся общностью деятельности и взаимодополняющих друг друга» [8].

Ряд исследователей с убежденностью отмечают, что кластеру присущи черты сети [6, 11]. К ним относятся: открытые границы для сотрудничества и взаимодействия и привлечения новых участников; подвижная внутренняя структура; способность к быстрой реконфигурации; интеграция в общий контекст совместной идеи. Как для сети, так и для кластера характерен эффект экономики на транзакционных издержках. Сетевая природа кластера определяется наличием множественности различных (внешних и внутренних) социально-экономических взаимоотношений. Реальный кластер есть группа предприятий, которые не просто соседствуют территориально, но

объединяются в сеть, нацеленную на достижение определенного общего результата, причем, как правило, в этой сети необходимо присутствие компаний, представляющих разные отрасли (не случайным образом, а по принципу комплементарности ресурсов и компетенций) [11].

Исследование кластеров является на сегодняшний день весьма актуальным как с точки зрения теории, так и практики, поскольку функционирование кластеров является одним из локомотивов развития региональной экономики. Опыт США показывает, что ни отраслевая структура, ни наличие новых высокотехнологических отраслей не определяют в полной мере экономический рост региона. Наиболее динамичное развитие получают те регионы, где сформировались промышленные или инновационные кластеры [1]. Вхождение в состав кластера привносит конкурентные преимущества компании. Присутствуя в составе кластера, организация получает ряд преимуществ от использования развитой сети социально-экономических связей: простота привлечения инвестиций, организация и участие в научных разработках, привлечение к сотрудничеству надежных партнеров и др. В таком контексте кластер выступает в качестве инструментария исследования влияния транзакционного сектора на развитие региона.

Для построения модели «транзакционный сектор – экономика региона» необходимо определить, каким образом транзакционный сектор может быть представлен в составе кластеров региона.

В структуре любого кластера можно выделить ключевую отрасль, определяющую его специализацию, и дополнительные, обслуживающие отрасли. Для того, чтобы территориально близкие предприятия, специализированные в рамках одной отрасли, могли функционировать в качестве единого кластера, необходимо наличие хорошо развитого сервиса (включая услуги маркетинговых, консалтинговых, юридических компаний) и постоянное участие научного сообщества, результатом которого являются новые разработки и инновации [11]. Отмеченные сервисные услуги наряду с другими (финансовые, торговые) в составе кластера представляют собою не что иное, как ключевые элементы составляющих транзакционного сектора. По сути, транзакционный сектор «растворяется» в структуре кластера, принимающего на себя функцию обслуживающего характера.

Конечно, возможен вариант регионального кластера, ключевой отраслью которого будет представлена отрасль, являющаяся составляющей транзакционного сектора.

Однако не все виды деятельности, относящиеся к транзакционному сектору, могут войти в состав того или иного кластера. Тем не менее не следует исключать влияния данной составляющей на экономику региона, что должно быть учтено в модели «Транзакционный сектор – экономика региона».

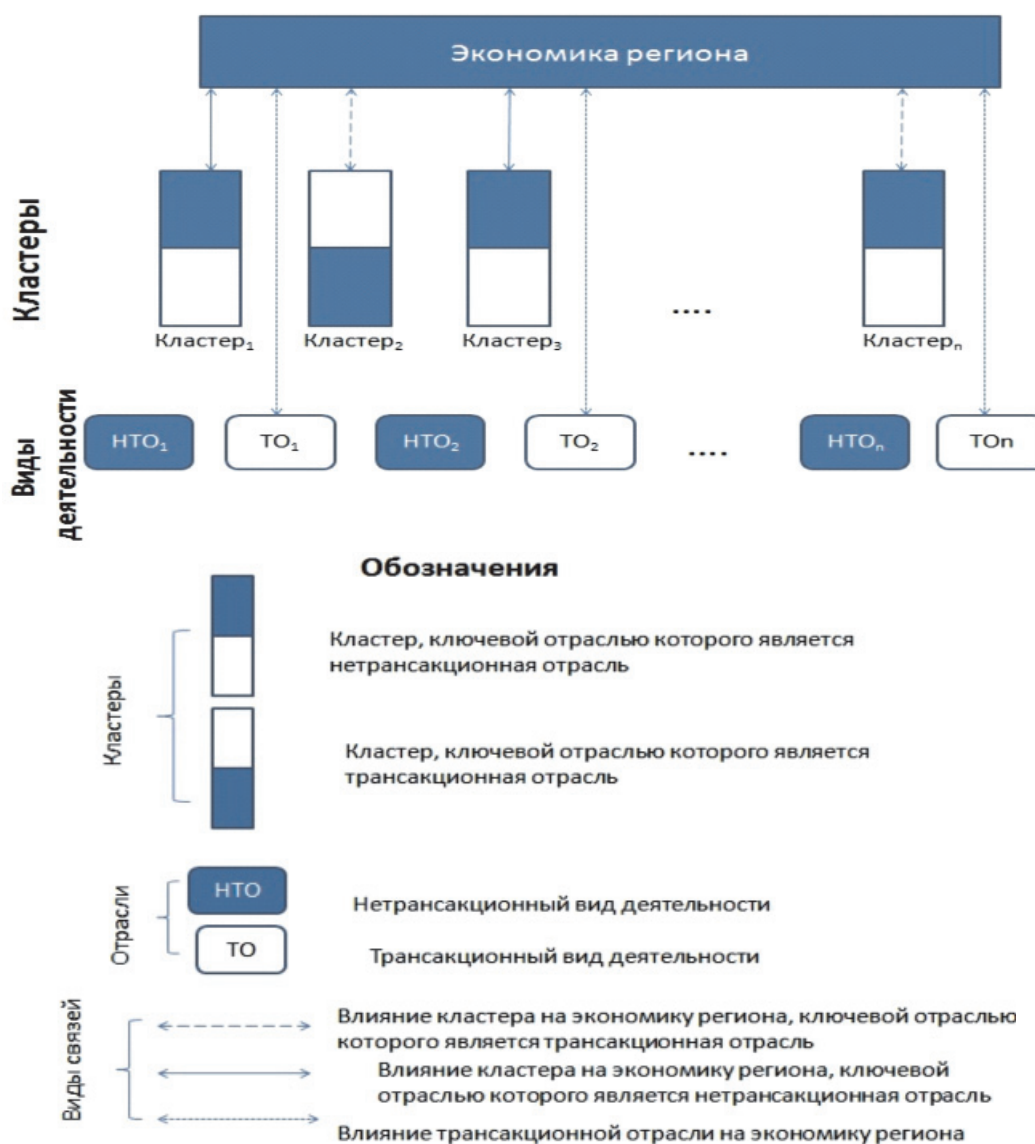
Обслуживающий характер транзакционного сектора региона предполагает его органичную интеграцию в кластерно-сетевую структуру экономики.

На рисунке представлена кластерно-сетевая модель транзакционного сектора экономики региона, включающая в себя:

- а) обслуживающие отрасли в составе кластера;
- б) ключевые отрасли в составе кластера;
- в) отрасли, не включенные в состав какого-либо кластера региона.

Для каждого из этих вариантов необходимо определить характер их влияния и получить оценки степени такого влияния. Представляется возможным воспользоваться математическим аппаратом, позволяющим идентифицировать и исследовать связи в кластере. Применительно к объекту исследования потребуется адаптация выбранного метода анализа кластерных взаимосвязей.

Вышеизложенное позволяет сформулировать следующую гипотезу нашего исследования: транзакционный сектор как социально-экономическая подсистема экономики региона вызывает импульсы ее развития, распространяя их на другие подсистемы посредством мультипликативного эффекта и на основе иерархических и кластерно-сетевых взаимосвязей под влиянием эффективно функционирующей институциональной структуры.



*Субъекты кластерно-сетевой модели транзакционного сектора экономики региона*



Последовательное подтверждение гипотезы предполагает реализацию следующего алгоритма исследования:

- построение модели, отражающей сетевые взаимосвязи в системе «Трансакционный сектор – экономика региона» и описание характера взаимосвязей;
- определение состава параметров (состав переменных) транзакционного сектора, оказывающих влияние на параметры (показатели) развития экономики региона;
- идентификация региональных кластеров;
- построение математической модели, характеризующей выявляемые связи;
- определение состава синергетических импульсов развития региона, исходящих от транзакционного сектора;
- оценка интегрального результата влияния транзакционного сектора на экономику региона в рамках кластерно-сетевого подхода.

При этом ключевым звеном алгоритма является построение модели, отражающей сетевые взаимосвязи в системе «Трансакционный сектор – экономика региона» и описание характера взаимосвязей.

#### Список литературы

1. Волкова Н.Н., Сахно Т.В. Индустриальные кластеры США // США. Канада: экономика, политика, культура. – 2007. – № 1. – С. 51–68.
2. Ерзнкян М.Б. Транзакционные факторы динамики промышленного производства: дис. ... канд. экон. наук. – М., 2010. – 159 с.
3. Карпов Ю.А. Развитие транзакционного сектора российской экономики: дис. ... канд. экон. наук. – Волгоград, 2008. – 165 с.
4. Кастельс М. Информационная эпоха: экономика, общество, культура / пер. с англ. под науч. ред. О.И. Шкаратана. М.: ГУ ВШЭ, 2000. – 607 с.
5. Кастосов М.А. Роль транзакционного сектора в экономике ресурсов // Российское предпринимательство. – 2012. – № 3 (201). – С. 30–33.
6. Лаврикова Ю.Г. Кластеры как рыночный институт пространственного развития экономики региона: дис. ... д-ра экон. наук. – Екатеринбург, 2009. – 358 с.
7. Попов Е.В. Транзакционный сектор региона. – Екатеринбург: ИЭ УрО РАН, 2011. – 132 с.
8. Портер М. Конкуренция: пер. с англ. – 2-е изд. испр. – М.: ИД «Вильямс», 2006. – 602 с.
9. Хасанов И.Ш. Транзакционный сектор экономической системы: национальное счетоводство общественного воспроизводства: автореф. дис. ... д-ра экон. наук. – Челябинск, 2009. – 51 с.
10. Цвылев Р.И. Постиндустриальное развитие. Уроки для России. – М.: Наука, 1996. – 136 с.

11. Шерешева М.Ю. Формы сетевого взаимодействия: курс лекций. – М.: Издательский дом ГУ ВШЭ, 2010. – 344 с.

12. Шкрязина А.Е. Тенденции и особенности развития транзакционного сектора в экономике России: автореф. дис. ... канд. экон. наук. – Саратов, 2012. – 26 с.

13. Wallis J., North D. Measuring the transaction sector in the American economy, 1870–1970 // Long-Term Factors in American Economic Growth, edited by Stanley L. Engerman and Robert E. Gallman. – Chicago: University of Chicago Press, 1986. – P. 95–148.

#### References

1. Volkova N.N., Sakhno T.V. Industrialnye klasteri SSHA. SSHA. Kanada: ekonomika, politika, kultura, 2007, no 1, pp. 51–68.
2. Erznkyan M.B. Transaktsionnye faktory dinamiki promyshlennogo proizvodstva: dis... kand.ekon. nauk. Moskva, 2010, 159 p.
3. Karpov Y.A. Razvitiye transaktsionnogo sektora rossiiskoy ekonomiki: dis... kand.ekon. nauk. Volgograd, 2008, 165 p.
4. Kastels M. Informatsionnaya epokha: ekonomika, obshchestvo, kultura. (Per. s angl. pod nauch. red. O.I. Shkaratana), M.: GU VSHE, 2000, 607 p.
5. Kastosov M.A. Rol transaktsionnogo sektora v ekonomike resursov. Rossiskoe predprinimatelstvo, 2012, no 3 (201), pp. 30–33.
6. Lavrikova Y.G. Klasteri kak rynochniy institut prostanstvennogo razvitiya ekonomiki regiona: dis... dokt.ekon. nauk. Ekaterinburg, 2009, 358 p.
7. Popov E.V. Transaktsionniy sektor regiona. Ekaterinburg: IE UrO RAN, 2011, 132 p.
8. Porter M. Konkurentsiya, (per s angl. M.E. Porter. Izd. Ispr.), M.: ID «Vilyams», 2006, 602 p.
9. Khasanov I.S. Transaktsionniy sektor ekonomicheskoy sistemy: natsionalnoe schetovodstvo obshchestvennogo proizvodstva: aftoref. dis. dokt. ekon. nauk. chelyabinsk, 2009, 51 p.
10. Tsvylev R.I. Postindustrialnoe razvitiye. Uroki dlya Rossii. M.: Nauka, 1996, 136 p.
11. Sheresheva M.Y. Formi setevogo vzaimodeystviya (kurs lektsiy), M.: Izdatelskiy dom GU BSHE, 2010, 344 p.
12. Shkryabina A.E. Tendentsii i osobennosti razvitiya transaktsionnogo sektora v ekonomike Rossii: aftoref. dis. kand. ekon. nauk. Saratov, 2012, 26 p.
13. Wallis J., North D. Measuring the transaction sector in the American economy, 1870–1970 // Long-Term Factors in American Economic Growth, edited by Stanley L. Engerman and Robert E. Gallman. Chicago: University of Chicago Press, 1986. pp. 95–148

#### Рецензенты:

Третьякова Е.А., д.э.н., профессор, заведующая кафедрой «Экономическая теория», ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», г. Пермь;

Прудский В.Г., д.э.н., профессор, заведующий кафедрой «Менеджмент», ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», г. Пермь.

Работа поступила в редакцию 05.08.2014.