

6. Зинов, В.Г., Соломенникова, И.П. Повышение квалификации руководителей и специалистов инновационной инфраструктуры российских регионов: опыт и тенденции / В.Г. Зинов, И.П. Соломенникова // Инициативы XXI века. - 2012. - № 2. - С. 23-25.
7. Кайгородов, А.Г. Инновационная деятельность как фактор развития экономики региона: потенциал, результаты, индикаторы / А.Г. Кайгородов // Известия высших учебных заведений. Серия: Экономика, финансы и управление производством. - 2014. - № 4 (22). - С. 34-38.
8. Клочкова, Н.В. Развитие инновационной активности в России / Н.В. Клочкова // Наука и экономика. 2010. - № 4. - С. 11-44.
9. Антипина, Н.И. Организационно-экономическое обеспечение инновационной деятельности в регионе: сравнительная оценка / Н.И. Антипина // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2014. - № 2. – С. 186-197
10. Бортник, И.М., Зинов, В.Г., Коцюбинский, В.А., Сорокина, А.В. Вопросы достоверности статистической информации об инновационной деятельности в России / И.М. Бортник, В.Г. Зинов, В.А. Коцюбинский, А.В. Сорокина // Инновации. - 2013. - № 10 (180). - С. 10-17.
11. Инвестиционный портал регионов России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.investinregions.ru/regions/>.

УДК 332.122

ВОЗМОЖНОСТЬ СОЗДАНИЯ КЛАСТЕРА В СФЕРЕ АПК ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

Забелина Ольга Викторовна (zabelina@tversu.ru)

Миненков Дмитрий Игоревич

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

В статье рассмотрены возможности использования кластерного подхода к развитию агропромышленного комплекса Тверского региона. Представлена структура потенциального кластера.

Ключевые слова: кластер, сельское хозяйство, межорганизационное взаимодействие, поддержка АПК, ЦФО, продовольственная безопасность, импортозамещение.

Межорганизационное сетевое взаимодействие сегодня представляется самым оптимальным и перспективным видом построения организационной структуры отраслей на уровнях федеральном и региональном. Разновидностью такой сети является кластер. Дискуссионным является вопрос об определении территориальных границ регионального кластера. В практике российской кластерной политики часто ограничивают кластер границами субъекта Российской Федерации. В рекомендациях, которые даются Министерством экономического развития РФ, такая территориальная привязка осуществляется посредством возложения основных организационных функций на органы исполнительной власти субъекта РФ. Однако, существует специфика в функционировании российских регионов. Стоит отметить, что при организации отраслевого кластера следует принимать во внимание низкий уровень финансовой автономности многих регионов, в связи с чем финансовых ресурсов только одного субъекта может не хватить. Также следует принимать во внимание существование межрегиональных производственных связей, сформированных еще при командно-административной системе СССР. Рынок сбыта – аспект, который часто опускают при проектировании кластеров, также имеет межрегиональную основу и должен быть корректно оценен.

Учитывая данные положения, авторами был предложен вариант создания кластера в сфере

АПК. Говорить о важности сельскохозяйственного сектора в экономике страны не приходится. Особенно следует отметить его влияние на экономическое и социальное положение населения посредством определения цены продуктовой корзины. Сегодня в России на высшем правительственном уровне в свете изменившейся внешнеполитической ситуации опять вернулись к направлению импортозамещения, и по продукции сельского хозяйства в первую очередь для снижения продовольственной зависимости от иностранных производителей.

Говоря о сельском хозяйстве в Тверском области, стоит обратить внимание на статистические данные, определяющие состояние и перспективы развития АПК региона. В абсолютном выражении Тверская область сегодня производит продукции сельского хозяйства на 22716 млн. руб., посевные площади равны 635,5 тыс. га. Валовой сбор овощей за 2013 г. равнялся 107 тыс. т., но довольно неплохая урожайность овощей была равна 267 ц./га. Валовой сбор зерна 86,4 тыс.т. Урожайность картофеля 356,3 тыс.т. Сбор льноволокна – 5,5 тыс.т. Сбор плодов и ягод – 33,6 тыс.т. [6].

Животноводство Тверской области характеризуется тем, что в целом намечается тренд на снижение производства всех видов животноводческой продукции, но при этом отдельные виды производства показали за 2014 год прирост. Как свидетельствуют данные Тверьстата, по состоянию на 01.01.2015 во всех категориях

хозяйств Тверской области поголовье КРС составило 112,9 тыс. голов (в т.ч. коров – 52,3 тыс. голов), свиней – 208,3 тыс. голов (на 33 % больше по сравнению с аналогичной датой 2014 года), птицы – 3 322,6 тыс. голов (на 11 % больше по сравнению с аналогичной датой 2014 года), овец и коз 43,6 тыс. голов (на 4% больше по сравнению с аналогичной датой 2014 года) [7,8]. Данные, характеризующие

сельское хозяйство Тверской области и её место по некоторым показателям среди субъектов РФ даны в таблице 1. В целях обоснования в дальнейшем возможности создания кластера, приведены занимаемые Тверской областью места среди соседних регионов (Московская, Ярославская, Смоленская, Новгородская, Псковская, Вологодская).

Таблица 1

Сводная таблица рейтинга Тверской области по производству сельскохозяйственных продуктов среди соседних субъектов РФ

Показатель	Значение	По РФ	Место среди соседних областей
Продукция сельского хозяйства	22,7 млрд. руб.	49	3
Растениеводство			
Посевные площади	635,5 тыс. га	38	1
Валовой сбор овощей	107 тыс. т.	42	3
Картофель	356,3 тыс. т.	34	2
Сбор зерна	86,4 тыс. т.	60	4
Сбор льноволокна	5,5 тыс. т.	2	1
Сбор плодов и ягод	33,6 тыс. т.	27	2
Животноводство			
Производство скота и птицы на убой	80,1 тыс. г.	35	3
Поголовье КРС	123,1 тыс. г.	55	4
Свиньи	208,3 тыс. г.	40	5
Овцы	43,6 тыс. г.	50	2
Молоко	223,2 тыс.т.	45	5
Яйца	85,1 млн.шт.	63	6

Источник: составлено автором по данным [6]

Таким образом, Тверская область имеет неплохой задел для развития аграрной сферы. Развитие может проходить с применением разных подходов и выделением основных продуктовых линейек. Но сегодня одним из наиболее популярных и зарекомендовавших себя в мировой практике является подход формирования отраслевого кластера. Именно такой кластер можно организовать и в Тверской области. Для этого есть предпосылки внешней среды. В первую очередь, как отмечалось ранее, это государственный курс на политику импортозамеще-

ния, который направлен в первую очередь на обеспечение продовольственной безопасности. Создание территориальных кластеров АПК может являться точечным инструментом достижения данной цели в регионах. Для характеристики состояния продовольственной безопасности можно использовать несколько подходов [5,С 129]. Так, в таблице 2 представлены данные о физической доступности продовольствия для населения Тверской области.

Таблица 2

Физическая доступность продовольствия для населения Тверской области в 2013г.

Наименование продукта	Норма	Факт	Уровень продовольственной независимости (3/2)
Картофель	125,9 тыс. тонн	356 тыс. т.	2,8
Овощи	159 тыс. т.	107,5 тыс. т.	0,67
Мясо и мясопродукты	92 тыс. т.	80 тыс. т.	0,87
Молоко	424 тыс. т.	223,2 тыс. т.	0,52
Яйца	344 млн. шт.	85. млн. шт.	0,24
Фрукты	120 тыс. т.	33,6 тыс. т.	0,28

Источник: составлено автором по данным [6; 1]

Из представленных данных видно, что уровень продовольственной независимости только по одной (картофель) из шести основных групп сельскохозяйственной продукции превышает 1. Данная продукция может экспортироваться в другие регионы. Наименьшая обеспеченность местным производством наблюдается по молоку (52%), яйцам (24%), и (вследствие климатической составляющей географического положения Тверского региона) – фруктам. Есть возможности для наращивания в регионе производства, позволяющего обеспечить полное удовлетворение нормативных показателей потребления населением пищевых продуктов, параллельно обеспечивая экономическую доступность сельхозпродукции. Этому способствует то, что уже в 2015г. планируется выделить 50 млрд. рублей на поддержку сельского хозяйства России в рамках программы импортозамещения [3].

Создание благоприятной внешней среды со стороны региональной исполнительной власти для агропромышленного кластера обеспечивается проведением государственных программ «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы» и «Сельское хозяйство Тверской области» на 2013 - 2018 годы [7].

Общий объем средств региональной программы «Сельское хозяйство Тверской области» на 2013 - 2018 годы, составляет 8,909 млрд. руб., согласно изменениям 2015 г. Основные направления региональной программы можно различать в плоскости кластерного подхода. Наличие такой отраслевой программы развития обеспечивает возможность выбора дирижистской модели кластера. При данной модели особое внимание следует уделять ведомственному органу исполнительной власти, представленному Министерством сельского хозяйства Тверской области и ГКУ ТО «Центр развития АПК Тверской области», который может взять на себя функцию координатора создания кластера. Стоит отметить, что данное направление учтено в подпрограмме №5 «Создание общих условий функционирования сельского хозяйства Тверской области», на которую выделено порядка 475 млн. руб., и в обеспечивающей подпрограмме (350 млн. руб.) [2].

Подпрограмма №1 «Развитие подотрасли растениеводства, переработки и реализации продукции растениеводства» (1,814 млрд.руб.) и Подпрограмма №2 «Развитие подотрасли животноводства, переработки и реализации продукции животноводства» (5,790 млрд. руб.), в общей сложности аккумулирующие порядка 7,5 млрд руб., направлены на развитие как производителей сельхозпродукции (которые и формируют ядро кластера), так и предприятий

смежных отраслей, занимающихся переработкой и формированием добавленной стоимости.

Развитию факторов производства (factor conditions) также способствует реализация Подпрограммы №6 «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения Тверской области» (9,7 млн. руб.). Дополнительное формирование трудовых ресурсов для кластера АПК возможно с помощью Подпрограммы №4 «Устойчивое развитие сельских территорий Тверской области» (348 млн. руб.).

Малый бизнес, который в кластере, как предполагают авторы, в основном должен быть представлен фермерскими хозяйствами, может быть поддержан благодаря Подпрограмме №3 «Государственная поддержка малых форм хозяйствования на селе» (122 млн. руб.).

Формирование кластерных образований невозможно без условий спроса (demand conditions) на конечную продукцию кластера. В предложенном кластере такой спрос покупателей формируется не только в Тверской области (1,3 млн. чел.), но и благодаря соседствующим субъектам РФ (11,5 млн. чел.) и Москвы (12 млн. чел.). Доступность выхода на соседние рынки обеспечивается также местоположением Тверской области на двух федеральных автомобильных дорогах М10 «Россия» и М11 «Балтия», что должно обеспечить быструю логистику для доставки продуктов в регионы-потребители. Такой подход подразумевает выход за рамки трактовки кластера как образования, территориально ограниченного одним субъектом РФ.

Для рациональности реализации кластерной политики, стоит обратить внимание на рассчитанные коэффициенты кластеризации по виду экономической деятельности «Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство»:

- Коэффициент локализации по объему произведенной продукции: $Kop=1,3$
- Коэффициент локализации по числу действующих организаций: $Kчдо=1,5$
- Коэффициент локализации по стоимости основных фондов: $Kof=1,4$
- Коэффициент локализации по среднемесячной заработной плате: $Kзп=0,9$
- Коэффициент локализации по трудовым ресурсам: $Kраб=1,07$
- Интегральный коэффициент локализации: $Kинт=1,234$.

Предварительные математические расчеты дают основания для продолжения более глубокого анализа перспектив кластеризации и выявления точек роста в сфере АПК Тверского региона. Такой анализ, в частности, проводится на базе лаборатории социально-экономического мониторинга и прогнозирования Тверского государственного университета.

Кластер в своей классической форме может реализовать положительные стороны тройной спирали взаимодействия укрупненных групп кластера: государство, предпринимательство и наука. Снижение транзакционных издержек, которое сопутствует кластерной формации, позволит повысить эффективность всех организаций, входящих в кластер. Роль координатора можно возложить на центр кластерных инициатив (такие центры создаются для консультационной поддержки кластерных образований в регионах).

Основные элементы предлагаемого авторами кластера отражены в рисунке 1. Он включает в себя производителей сельскохозяйственной продукции, предприятия производства пищевых продуктов, а также текстильное и швейное производство (базирующиеся на переработке продукции льноводства). Инновации в отрасли должны генерироваться благодаря имеющимся в регионе научно-исследовательским центрам (Всероссийский научно-исследовательский институт льна, Всероссийский научно-исследовательский институт механизации льноводства, Всероссийский научно-исследовательский институт мелиорированных земель) и учебным заведениям (ФГБОУ ВПО «Тверская сельскохозяйственная академия», ФГБОУ ДПО «Тверской институт переподготовки и повышения квалификации кадров агропромышленного комплекса», ГОУ СПО «Бологовский аграрный колледж», ГОУ СПО «Вышневолоцкий механико-технологический техникум», ГОУ СПО «Калязинский машиностроительный техникум», ГОУ СПО «Кашинский аграрный техникум», ГОУ СПО «Краснохолмский сельскохозяйственный техникум», ГОУ СПО «Осташковский ветеринарный техникум», ГОУ СПО Аграрный колледж «Ржевский», ГОУ СПО «Торжокский промышленно-гуманитарный колледж», «Торопецкий сельскохозяйственный техникум»). Следует отметить, что на раннем этапе возможно привлечение научно-исследовательских учреждений из других регионов, прежде всего из Москвы, что также согласуется с основным предположением авторов о том, что территориальные границы кластера объективно выходят за границы субъекта РФ.

Во взаимосвязи с развитием кластера АПК также возможно формирование рекреационно-туристического кластера, наподобие винодельческого кластера и туристического кластера в Калифорнии [4]. И такие прецеденты на территории Тверской области в рамках малого предпринимательства уже есть - например, «итальянская» ферма сыров в г. Медное. Также для эффективного функционирования предполагаемого нами кластера необходимо создание

транспортно-логистического кластера, который для АПК будет предоставлять дорожную и складскую инфраструктуру и решать одну из важнейших проблем сельского хозяйства - хранение продукции.

Реализация предложений авторов будет способствовать формированию новой промышленной политики региона, основанной на кластерном подходе к развитию различных отраслей народного хозяйства.

Литература

1. «Об утверждении рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающим современным требованиям здорового питания» Приказ Минздрава России от 02.08.2010 №593н. – Режим доступа: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=105725>
2. «О государственной программе Тверской области «Сельское хозяйство Тверской области» на 2013 - 2018 годы» Постановление Тверской области №608-пп от 16.10.2012. – Режим доступа: http://www.depagr.tver.ru/TGS/depagr_new/depagr.nsf/pages/gosprogrammaregion.html
3. «О проекте плана по обеспечению экономической и социальной стабильности» заявление у Президента России с членами Правительства. – Режим доступа: <http://government.ru/news/16562/>
4. Дмитрук, О.В. Опыт создания кластеров как инструмента повышения конкурентоспособности региона// Теория и практика общественного развития. - 2013. - №8. – Режим доступа: http://www.teoriapRACTICA.ru/rus/files/arhiv_zhurnala/2013/8/ekonomika/dmitruk.pdf
5. Хубаев, Т.А. Критерии и методы оценки продовольственной безопасности [Текст] / Т.А Хубаев, И.К. Тотрова // Известия Городского государственного аграрного университета. –2014. – Т.51 (№1). – С. 128-130.
6. Регионы России. Социально-экономические показатели 2014г. – Режим доступа: http://www.gks.ru/bgd/regl/b14_14p/Main.htm
7. Сайт правительства Тверской области. – Режим доступа: http://www.region69.gov.ru/economics/APK/index_APK.html
8. Сайт Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Тверской области. – Режим доступа: <http://tverstat.gks.ru/>
9. <http://www.cnshb.ru/akdil/rashn/>

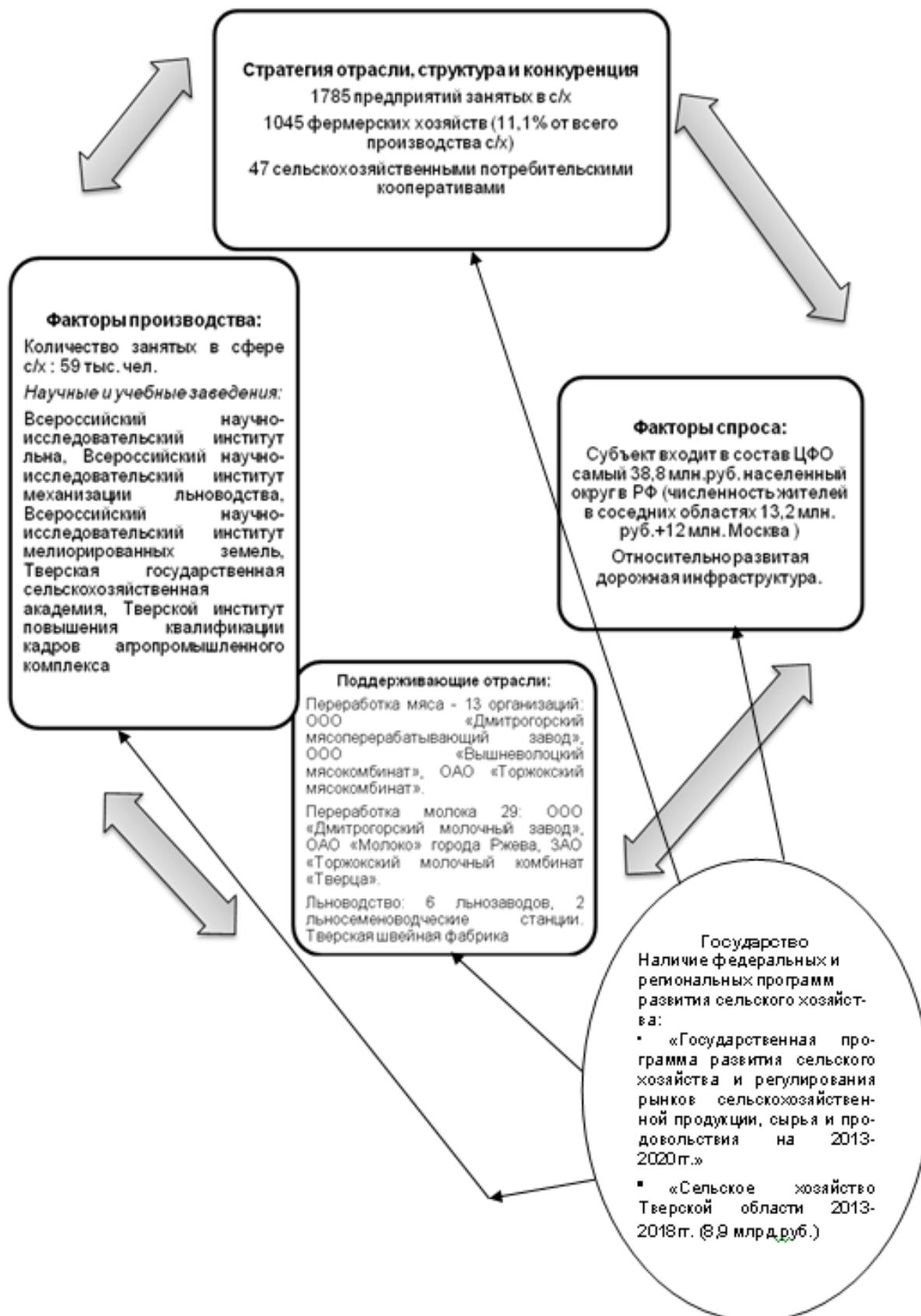


Рис.1 Структура кластера АПК Тверской области на основе модели М. Портера