

РАЗРАБОТКА ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ КЛАСТЕРОВ В ПРОСТРАНСТВЕННЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ МИКРОСИСТЕМАХ

© 2011 Н.Г. Салимгареев*

Ключевые слова: кластер, кластерная политика, кластерная инициатива, потенциальный кластер, промышленный кластер, регион, конкурентоспособность региона, пространственная социально-экономическая микросистема, инновационная активность, инновационная деятельность, инновационные ресурсы, научно-производственное предприятие.

Рассматривается вариант разработки в пространственной социально-экономической микросистеме потенциальных кластеров модернизации. Целью формирования промышленных кластеров является успешное использование местных особенностей для создания и повышения конкурентоспособности региона.

В России и в Республике Башкортостан в связи с необходимостью перехода на инновационный путь развития все более пристальное внимание уделяется кластерной политике. В рамках кластерных инициатив, плана мероприятий по реализации кластерной политики в Республике Башкортостан нами предпринята попытка разработки потенциальных кластеров модернизации Туймазы-Октябрьской пространственной социально-экономической микросистемы.

Туймазы-Октябрьская пространственная социально-экономическая система в составе городов Туймазы, Октябрьский и включая Бакалинский, Буздякский, Туймазинский и Шаранский районы (5,3% общей площади и 8% численности населения республики) занимает уникальное экономико-географическое положение на западе Республики Башкортостан. Специализацией экономики региона являются нефтедобыча, машиностроение, перерабатывающие предприятия и АПК.

В данной социально-экономической микросистеме возможности экстенсивного развития промышленности ограничены. Это обусловливается отсутствием в регионе значительных водных ресурсов, местных источников сырья для машиностроения и металлообработки, резервов крупных энергетических мощностей, а также сложной экологической ситуацией. Но, по нашему мнению, выгодное транспортное положение, имеющийся научно-технический, интеллектуальный, кадровый и социально-экономический потенциал на основе стратегического плани-

рования позволят в перспективе превратить этот некогда нефтяной край в регион - "локомотив" роста.

Слово "кластер" сегодня широко используется и трактуется в самых разных отраслях науки и сферах человеческого бытия. Например, для строителей кластер - территориальное образование внутри мегаполиса, представляющее собой относительно автономную единицу и обеспечивающее своим жителям полный набор городских функций (жилую, административно-деловую, торгово-развлекательную, рекреационную).

По мнению М. Портера, кластер - это "группа соседствующих взаимосвязанных компаний и связанных с ними организаций, действующих в определенной сфере и характеризующихся общностью деятельности и взаимодополняющих друг друга", а также "система взаимосвязанных фирм и организаций, значимость которых как целого превышает простую сумму его составных частей"¹.

То есть под кластером необходимо понимать сеть независимых производственных, инфраструктурных и сервисных фирм, включая поставщиков, создателей технологий и ноу-хау (университеты, научно-исследовательские институты, инжиниринговые компании и т.д.), связующих рыночных институтов (брокеры, консультанты) и потребителей, взаимодействующих друг с другом в рамках единой цепочки создания стоимости.

Цель промышленных кластеров - успешное использование местных особенностей для

* Салимгареев Нурислам Гареевич, соискатель, Башкирский государственный университет, г. Уфа. E-mail: Salimgareevng@yandex.ru.

создания и повышения конкурентоспособности регионов.

Актуальность создания кластеров, обусловленная общими закономерностями развития экономики на современном этапе, заключается в развитии партнерства между государством, экономикой и наукой. Процедура создания имеет два условия:

1) она должна привлечь представителей федеральной, региональной и местной власти, которые, имея свои интересы в ходе развития территорий, обладают достаточными рычагами (правовыми, финансовыми, административными) для влияния на ситуацию в регионе;

2) к процессу работы над созданием кластеров в регионе должна быть подключена общественность в лице представителей предприятия, населения, общественных организаций.

Кластеры формируются практически на любом уровне пространственного взаимодействия (мировое хозяйство, страны, регионы, города, поселки), в любых видах экономической деятельности, на различных географических уровнях (мега-, макро-, мезо- и микроуровни). В немалой степени именно гибкость в отношении к территории способствует всё более широкому распространению идеи теории кластеров, причём как в научном, так и в практическом направлении².

Одним из основных черт кластеров, исходя из работ М. Портера, является такой признак, как высокая инновационная активность всех участников кластера³. К тому же известно, что кластеры формируются за счет высокотехнологичных отраслей. Поэтому для разработки потенциальных кластеров в любом регионе необходимо выявить ресурсы инновационного роста.

К ресурсам инновационного роста рассматриваемой Туймазы-Октябрьской пространственной социально-экономической микросистемы в первую очередь необходимо отнести следующие.

1. Наличие высших учебных заведений, ориентированных на выпуск специалистов инженерных специальностей для удовлетворения спроса со стороны производственного сектора. На сегодняшний день в Октябрьском филиале Уфимского нефтяного технического университета (УГНТУ) и Туймазинс-

ком филиале Уфимского государственного авиационного технического университета (УГАТУ) обучается более 2000 студентов, что в 3 раза больше, чем в 1990 г. Расширяется подготовка специалистов по информационным технологиям.

2. Рост числа аспирантов и докторантов, научные работы которых способствуют решению проблем инновационной сферы. В настоящее время в регионе трудятся 10 докторов и 72 кандидата наук, большинство (более 60%) из них в области технических и экономических наук.

3. Активное использование зарубежных технологий на предприятиях пищевой промышленности и внедрение рыночных форм хозяйствования в АПК. За последние годы во всех районных центрах региона построены предприятия по переработке молока и мяса, в том числе мясокомбинат "Савва", который входит в число 8 крупных мясокомбинатов России. Оборудование и технологии предприятия соответствуют современным требованиям.

Одним из направлений оздоровления социально-экономической ситуации на селе является создание крупных агрохолдингов. Такие компании, объединяя в единое целое все звенья и уровни агропромышленного комплекса, становятся главными инвесторами сельской экономики, организаторами рыночных хозяйственно-финансовых отношений и точками экономического подъема на селе.

Примером успешной работы в этом направлении можно назвать привлечение в экономику Туймазинского района инвестиций компании "Нерал" и создание ООО "Нерал - Матрикс". Приоритетным направлением деятельности "Нерала" является создание в республике холдинга по производству молока. Предусматривается также создание на базе предприятия школы агробизнеса для специалистов сельского хозяйства.

С лучшей стороны можно выделить и Ассоциацию крестьянских фермерских хозяйств "Туймазинец", которая ежегодно производит 24% валовой сельскохозяйственной продукции района и более 10,5% валовой продукции города и района (по республике - 2%).

Ассоциация фермерских хозяйств выделяется современным подходом к организа-

ции производства: ведение хозяйства на научной основе за счет сотрудничества с учеными различных стран; привлечение больших инвестиций (более 150 млн. руб. в год); создание перерабатывающих предприятий; переработка отходов; создание структуры "Фермерснаба", которая обеспечивает фермеров всем необходимым.

4. Внедрение новых технологий и производств на предприятиях машиностроительного комплекса. До 60% промышленной продукции, производимой в г. Октябрьский, и 32% в г. Туймазы выпускается на предприятиях машиностроения и металлообработки.

Ведущим машиностроительным предприятием г. Туймазы является завод автобетоновозов. Основная деятельность предприятия - производство бетоно-транспортной техники для строительной отрасли со специализацией в выпуске автобетоносмесителей, автобетононасосов.

Завод совместно с фирмой "NORMANN BOCK" (Германия) освоил производство специализированного оборудования - автосмесовозов для доставки сухих строительных смесей. Сотрудничество с известной итальянской фирмой "ANTONELLI" позволило выпустить автобетононасосы со стрелой 33 и 37 м. Сотрудничество ОАО "ТЗА" с фирмами "Бош Рексрот" (Германия), "BONFIGLIOLI" (Италия), которые поставляют надежные комплектующие для гидравлических систем машин, и использование высококачественных лакокрасочных материалов вывели технику на новый уровень качества.

Многопрофильным предприятием с гибкой структурой управления, выпускающим широкий спектр продукции (оборудование для нефтехимической, металлургической, пищевой и других отраслей промышленности, а также топливно-энергетического комплекса) является ОАО "Уралтехнострой - Туймазыхиммаш".

На заводе в условиях единичного мелкосерийного производства, имеющего сжатые сроки разработки конструкторской документации, внедрена система автоматизированного сквозного проектирования, реализованная на основе компьютеров нового поколения с применением средств программного обеспечения.

ОАО "Акционерная компания ОЗНА" (Октябрьский завод нефтеавтоматики) в

г. Октябрьский - одно из ведущих производителей нефтегазового оборудования на рынке топливно-энергетического комплекса. Производит широкий перечень оборудования, которое способно решать задачи, связанные с добычей, транспортировкой и подготовкой нефти, а также автономным отоплением и горячим водоснабжением жилых, производственных зданий и сооружений. Компания осуществляет полный цикл производства оборудования - от его проектирования и изготовления до монтажных и пусконаладочных работ, сервисную поддержку продукции и большой перечень дополнительных услуг. Предприятие оптимально сохраняет единый технологический комплекс, что позволяет полностью соответствовать потребностям партнеров акционерной компании в наукоёмком, инновационном оборудовании.

5. Создание научно-исследовательских центров непосредственно на предприятиях и активизация деятельности по внедрению новых технологий.

Научно-производственное предприятие научно-исследовательского и проектно-конструкторского института геофизических исследований и геолого-разведочных скважин (ОАО НПП "ВНИИГИС") г. Октябрьского разрабатывает для нефтедобывающей отрасли современные уникальные геофизические методы и технологии (аппаратуру, оборудование, методики, программное обеспечение и т.д.). Созданные при ВНИИГИС малые предприятия способствуют сокращению сроков разработок и ускорению процесса передачи и освоения их на производстве.

Уникальными являются разработки технологии геофизических исследований горизонтальных скважин на бурильных трубах и по межскважинной сейсмографии, созданные для этих целей компьютеризованные аппаратно-методические комплексы пользуются большим спросом.

Высокоточные блочные узлы учета нефти и продуктов ее переработки выпускает ОАО "Научно-производственное предприятие "Системнефтегаз". Для улучшения качества изделий используются как собственные разработки, так и лучшие зарубежные комплектующие изделия вроде английских плотномеров фирмы "Oniks", влагомеров "Phase Dinamik".

Практика рыночной экономики в развитых странах доказала, что предпринимательство - именно та форма социальной активности, которая теснее всего связана с реализацией инноваций. Поэтому появление в г. Туймазы в среде малого бизнеса научно-производственного предприятия "БАСЭТ" является еще одним доказательством возможностей инновационного роста данного региона.

Первой конкурентоспособной продукцией "БАСЭТ" (Башкирские системы энергосберегающей технологии) были трубчатые электронагреватели, которые в процессе изготовления принимают любую форму, работают в любой среде - воде, воздухе, маслах, агрессивных средах. Сегодня "БАСЭТ" производит более 50 видов изделий, в том числе для атомной промышленности.

6. Рост экспорта технологий и промышленных образцов при одновременном снижении экспорта продукции добывающих отрас-

лей. Экспортные поставки прежде всего машиностроительных предприятий за последние годы заметно выросли и достигли 23% от общей выпускаемой продукции. Продукция региона успешно эксплуатируется в странах СНГ, Балтии, а также в странах Азии, Ближнего Востока, Восточной Европы и даже в таких странах, как Канада, Япония и Франция.

В целом, в Туймазы-Октябрьской пространственной социально-экономической системе располагается 13,5% инновационно активных предприятий республики, удельный вес организаций занимающихся инновационной деятельностью в регионе составляет 27,0%, что выше среднего республиканского показателя (12,6%).

Все вышеизложенное позволяет сделать вывод о достаточности ресурсов инновационного роста и возможности создания в рассматриваемом регионе современной формы пространственной организации производства - кластеров.

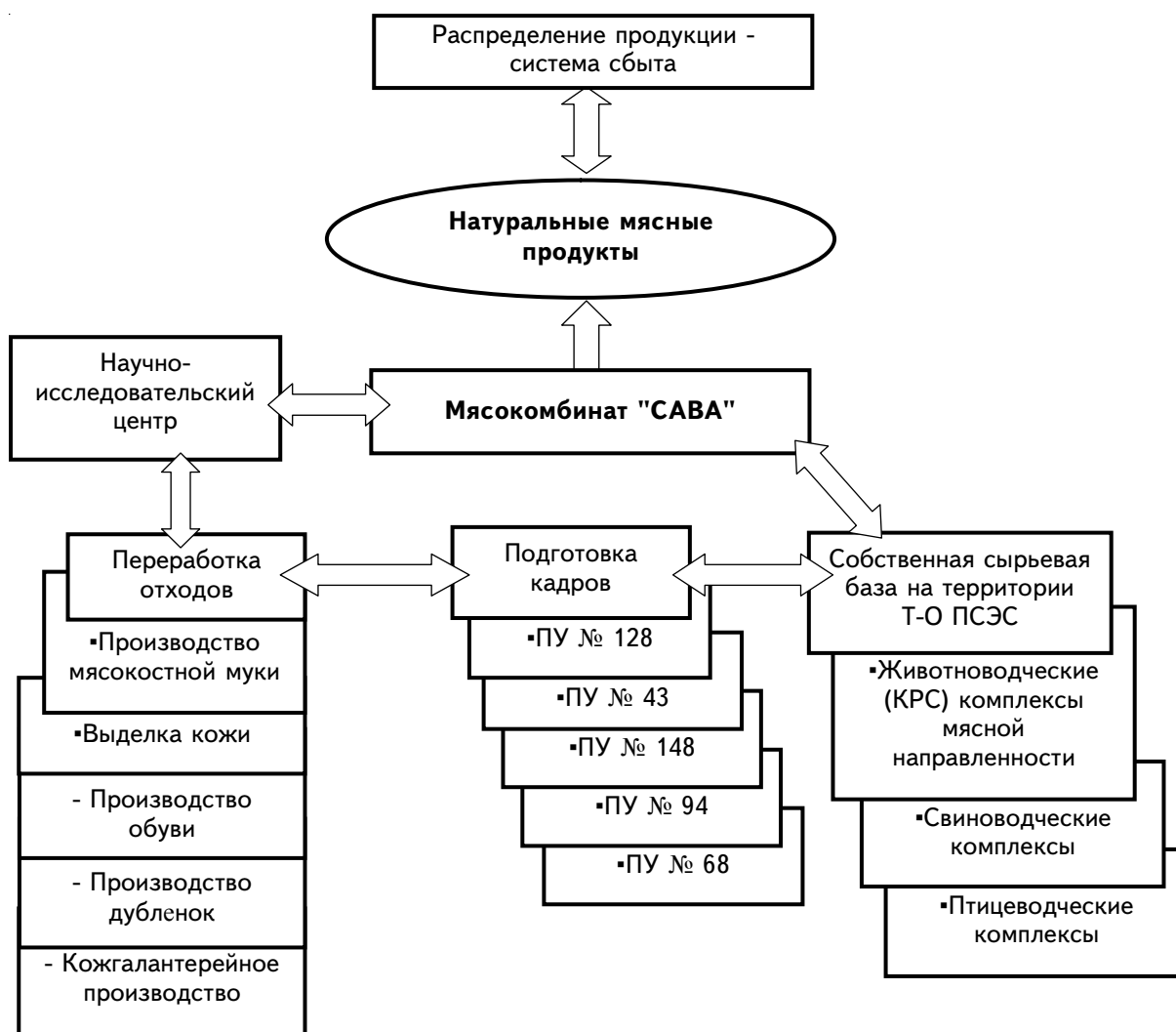


Рис. 1. Мясопродуктовый кластер

1. Мясопродуктовый кластер. Базой создания данного кластера может стать мясокомбинат “САВА” (рис. 1). Главной целью данного кластера является производство натуральной, качественной, экологически чистой мясной продукции. Для этого, в свою очередь, требуется создание сырьевой базы - животноводческих комплексов в сельских районах региона. В 2010 г. работа в этом направлении уже начата, создано ООО “САВА - Агро-Усень”, специализирующееся на выращивании племенных бычков мясного направления.

В плане переработки отходов мы рекомендуем открыть предприятия по выделке кожи и переработке костей, возобновить работу завода мясокостной муки. Кластер позволит поднять развитие экономики не только городов, но и прилегающих районов. За счет открытия животноводческих комплексов

появятся новые рабочие места и повысится в целом конкурентоспособность региона.

2. Кластер по производству уникального нефтяного оборудования и приборов (рис. 2). Главной целью данного кластера мы видим объединение усилий научных учреждений, учебных заведений и машиностроительных предприятий региона в совместной разработке и производстве конкурентоспособного товара. На сегодня каждый из них работает сам по себе, даже дублируя то, что уже разработано на другом предприятии или в учреждении.

3. Кластер фермерских хозяйств. По поводу этого кластера можно сказать, что он в Туймазинском районе уже сложился, главной целью данного кластера мы считаем распространение инновационного опыта на все пространство региона и организацию переработки овощей (рис. 3).

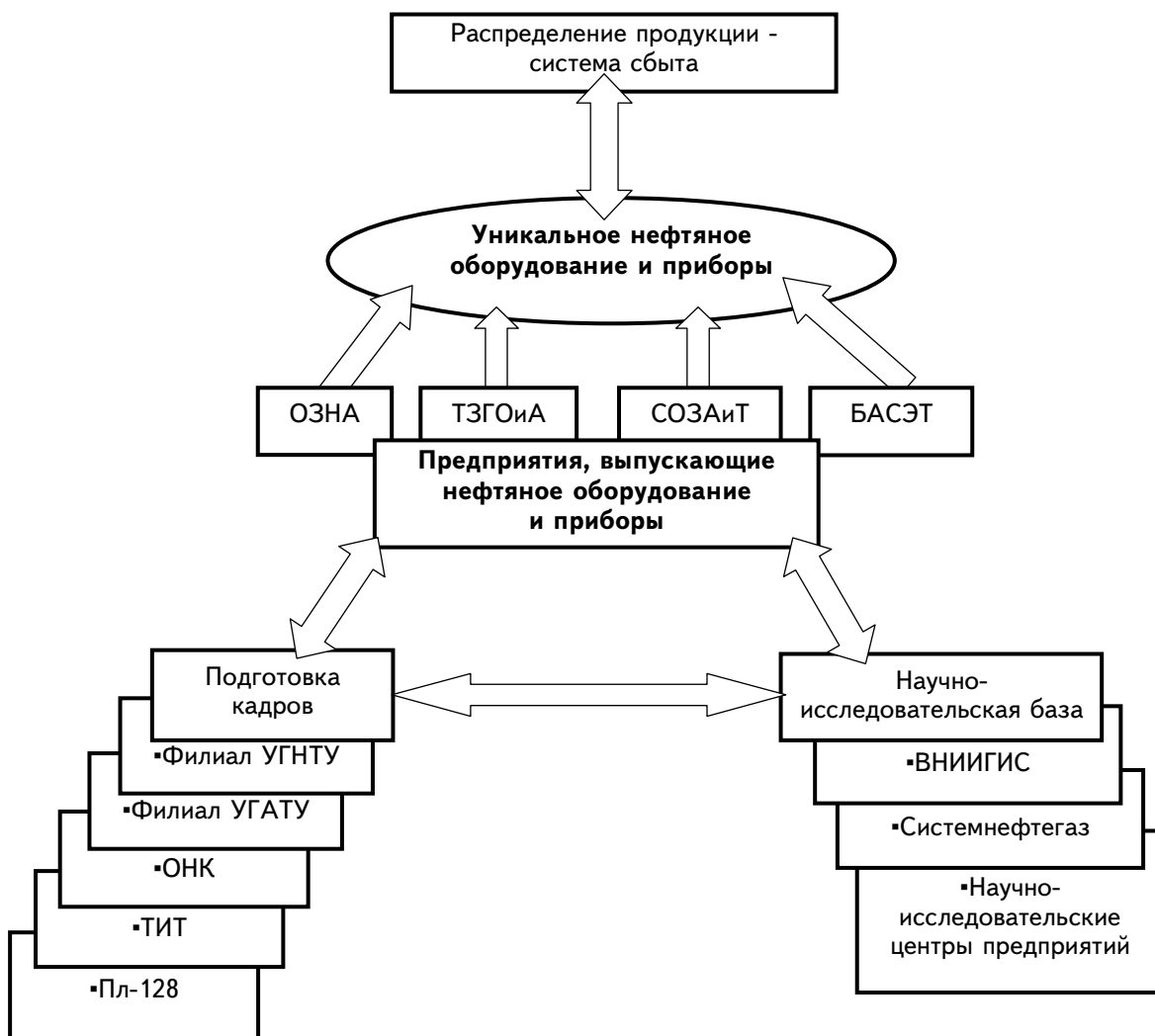


Рис. 2. Кластер по производству нефтяного оборудования

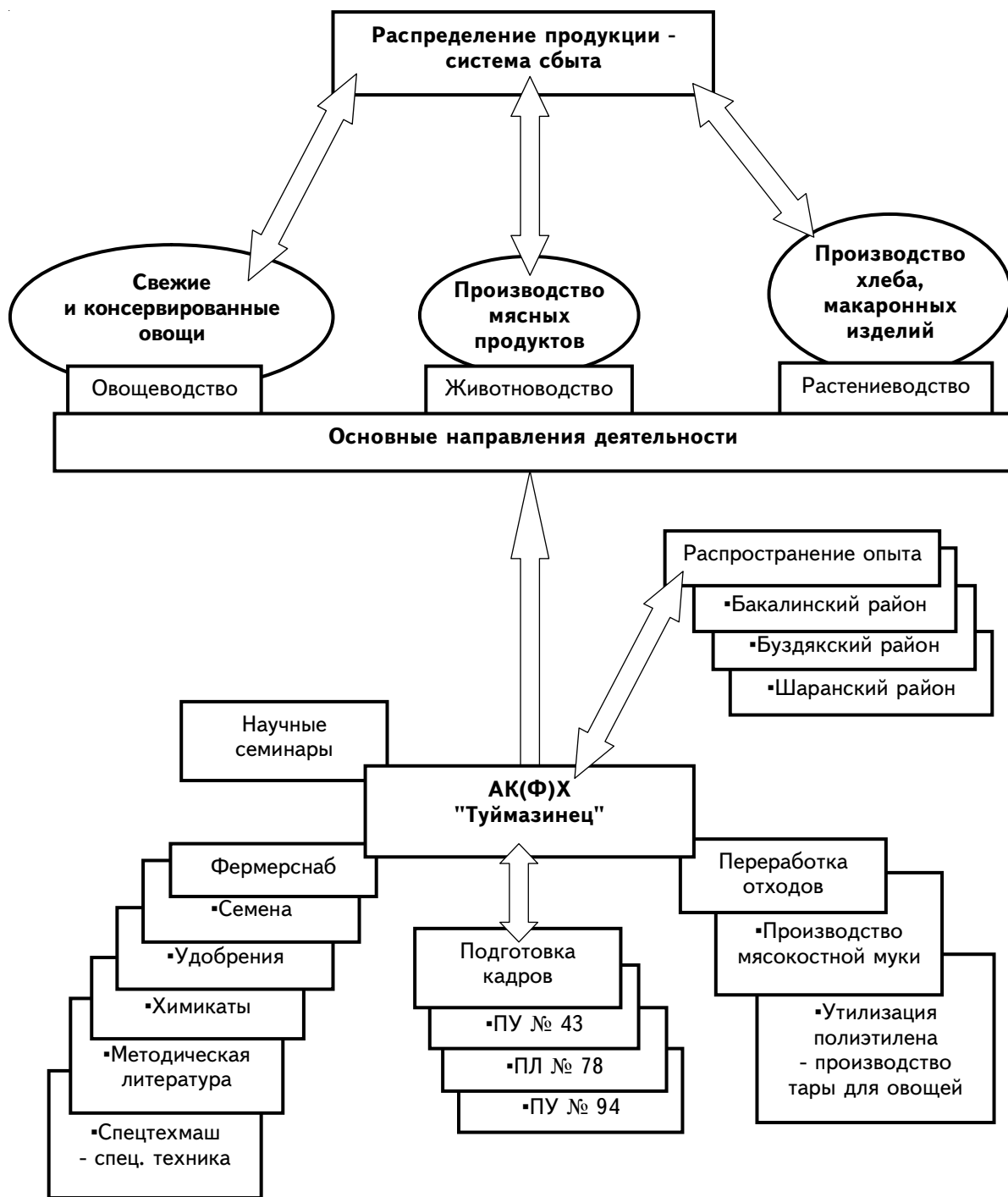


Рис. 3. Кластер фермерских хозяйств

Инновационные ресурсы Туймазы-Октябрьской пространственной социально-экономической системы позволяют создать и другие кластеры, но самыми реальными на сегодня являются вышеперечисленные⁴.

мутов А. Горизонты экономики Башкортостана в обозримой перспективе // Экономика и управление. 2007. № 5. С. 26-34; Муниципальные районы и городские округа Республики Башкортостан : стат. сб. Уфа, 2009; Современные особенности экономического роста и развития региональных социально-экономических систем : материалы науч.-практ. конф. Уфа, 2007; Экономика Башкортостана : учеб. для вузов и сузов / под общ. ред. Х.А. Барлыбаева. 3-е изд., перераб и доп. Уфа, 2007.

¹ Портер М. Конкуренция. СПб.-М.-Киев, 2000.

² Там же.

³ Там же.

⁴ См. также: Исянбаев М.Н. Экономические подрайоны Республики Башкортостан. Уфа, 2008; Мах-

Поступила в редакцию 23.12.2010 г.