

Кластерный подход в развитии сельских Арктических и северных территорий Красноярского края

В.Н. Невзоров,

д-р с.-х. наук, проф., заведующий кафедрой «Технология, оборудование бродильных и пищевых производств» Института перерабатывающих производств, Красноярский государственный аграрный университет (e-mail: nevzorov1945@mail.ru)

Д.В. Паршуков,

канд. экон. наук, доцент, доцент кафедры «Экономика и агробизнес» Института экономики и управления АПК, Красноярский государственный аграрный университет (e-mail: parshukov83@mail.ru)

Е.Н. Олейникова,

главный сотрудник Управления науки и инноваций, соискатель, кафедра Государственного и муниципального управления, Красноярский государственный аграрный университет (e-mail: oen24@yandex.ru)

Аннотация. В статье представлены результаты исследования вопросов применения кластерной политики при развитии сельских Арктических и северных территорий Красноярского края. Целью работы являлось определение научно-методической концепции инновационного развития традиционных форм хозяйствования коренных малочисленных северных народов Красноярского края на основе кластерного подхода. В качестве результатов приведены структура кластера по переработке растительного и животноводческого сырья, выделены особенности внутрикластерного взаимодействия, даны характеристики основных элементов концепции кластерной политики в сельских Арктических и северных территориях Красноярского края.

Abstract. The article presents the results of the study of the application of cluster policy in the development of rural Arctic and northern areas of the Krasnoyarsk Territory. The aim of the work was to define the scientific and methodological concept of innovative development of traditional forms of management of the indigenous small-numbered northern peoples of the Krasnoyarsk Territory on the basis of a cluster approach. As a result, the structure of the cluster on processing of plant and animal raw materials is given, features of intraccluster cooperation are highlighted, and the main elements of the concept of cluster policy in the rural Arctic and northern areas of the Krasnoyarsk Territory are given.

Ключевые слова: сельские территории, Арктика, Север, кластеры, социально-экономическое развитие, переработка сырья.

Keywords: rural areas, the Arctic, the North, clusters, socio-economic development, processing of raw materials.

Актуальность исследования

Вопросы пространственного развития всегда являлись одним из наиболее популярных объектов анализа в экономических исследованиях. Данная тенденция отмечается в ряде достаточно известных работ [3, 9, 13, 14]. Современная парадигма стратегического планирования и пространственно-территориального развития регионов, основывается на теории экономического районирования, программно-целевом

подходе и создании производственно-территориальных комплексов [8, стр. 14]. Арктика и Север Красноярского края, являются специфическими территориями, для которых требуются более сложные механизмы устойчивого развития. Существует достаточное количество факторов, которые создают объективные сложности в освоении имеющегося ресурсно-сырьевого потенциала Северных и Арктических территорий Красноярского края. Это суровые

природно-климатические условия, «очаговый» характер освоения, низкая плотность заселения, ограниченные возможности транспортных коридоров, зависимость от поставок топлива и продовольствия и т.д. Подробно эти вопросы рассмотрены в работах [4, 6, 8, 11, 15].

Сельские территории Севера и Арктики являются местом проживания коренных малочисленных народов, для которых основными видами хозяйства традиционно выступают оленеводство, охота и промыслы. Очевидно, что драйвером развития сельского хозяйства служат инновации и ресурсосберегающие технологии. Возникает вопрос, как традиционные сельские промыслы Севера могут сочетаться с инновационной деятельностью и какие у такого сочетания перспективы. В работе [7], авторы указывают на необходимость активного привлечения коренных народов к инновационным процессам. Основной инновационного развития, по их мнению, должны стать специализированные бизнес-инкубаторы, в которых бы учитывалась культурная, социальная и историческая специфика местного населения.

В последнее время, в парадигме регионального инновационного развития все больше сторонников приобретает кластерный подход. В одной из наиболее цитируемых работ по данному направлению [1], под кластером понимается локализованное взаимовыгодное объединение различных коммерческих организаций, инвесторов, НКО, государственных структур и органов местного самоуправления. Каждая из названных структур преследует собственные цели и решает собственные задачи развития. Но сложившаяся рыночная конъюнктура, экономическая ситуация, институциональная среда создают стимулы к взаимовыгодному сотрудничеству, реализации кластерных принципов. В качестве объединений, которым присущи признаки кластера, приводятся наукограды, технополисы, бизнес-инкубаторы [1].

База исследования – Арктические и северные территории Красноярского края.

Цель исследования объект и методы

Целью данной работы является определение научно-методической концепции инновационного развития традиционных форм хозяйствования коренных малочисленных народов Красноярского Севера на основе кластерного подхода. Объектом исследования являются традиционные формы хозяйствования коренных малочисленных народов Арктических и Северных территорий Красноярского края. В качестве методов использованы системный и комплексный подходы, логический анализ, методы наблюдения и сбора фактов, анализа и синтеза, индукции.

Результаты исследования.

Авторами в работе [12], уже проводился обзор подходов к понятию кластера, поэтому в данном исследовании будем придерживаться определения кластера как сети взаимосвязанных организаций и учреждений. В тоже время добавим, что в кластере должен быть реализован принцип равновесия Нэша, при котором каждому отдельному участнику кластера выгодно придерживаться своих партнерских договоренностей. Следовательно, должно быть сформировано такое состояние институциональной среды, при котором создастся стимулы к экономическому доверию, сведена к минимуму информационная асимметрия между участниками кластера.

Северные территории Красноярского края обладают значительными запасами лесных пищевых ресурсов [10]. Кроме того, в районах Крайнего Севера, наблюдается значительные популяции домашнего и дикого северного оленя. Поэтому специализация возможного кластера: производство продуктов переработки дикорастущего растительного и животноводческого сырья. Это наиболее перспективные направления, для которых существуют современные технологии и техническое оборудование переработки [7, 10, 11].

Направления переработки растительного сырья Севера Красноярского края приведены на рисунке 1.



Рис. 1. Направления переработки дикоросов

Потенциальное производство продукции оленеводства предполагает глубокую переработку всего сырья, получаемого от забоя оленя в

живой массе. Возможные направления переработки представлены на рисунке 2.

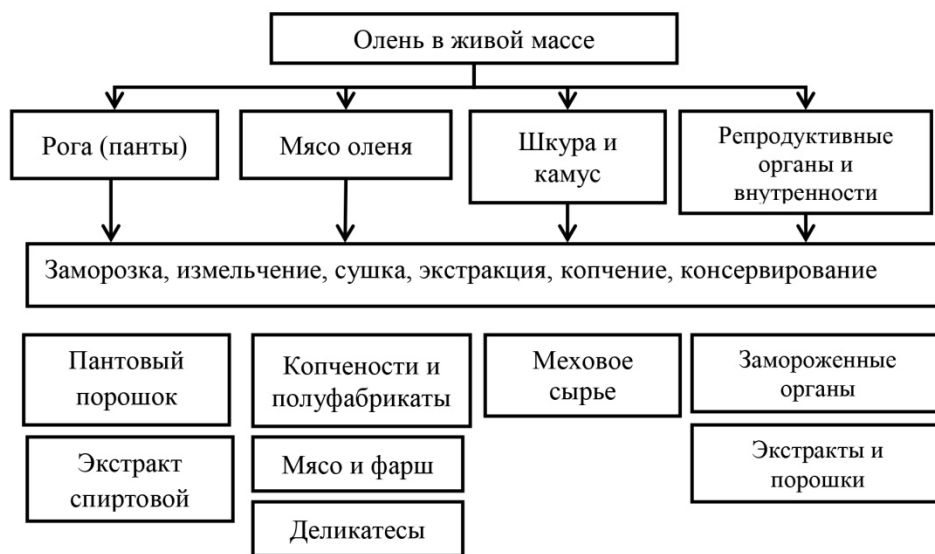


Рис. 2. Направления переработки продукции оленеводства

Ключевые особенности внутри кластерного взаимодействия можно сформулировать следующим образом:

1. Сырьем являются возобновляемые растительные и животные ресурсы: лесные пищевые ресурсы (ягода, грибы, орех), панты и мясо, субпродукты северного оленя. Следовательно, особое место должно отводиться процессам экологического и природного контроля, пресечению браконьерства.

2. Заготовка и добыча растительного сырья осуществляется местным населением. Местное население выступает как поставщик сырья и рабочая сила для найма.

3. В виду труднодоступности основных мест добычи сырья, переработка сырья должна

производиться вблизи мест сбора и заготовки сырья на мобильных передвижных цехах. Также необходимо использовать технологии переработки, позволяющие сохранить ценные биологически активные вещества.

4. Продукция переработки востребована на азиатских рынках, а значит, границы кластера могут выходить за пределы Российской Федерации.

Принципиальная структура кластера включает ядро, производственную инфраструктуру, бизнес-инфраструктуру [2]. Возможная интерпретация структуры подобного кластера предложена на рисунке 3.

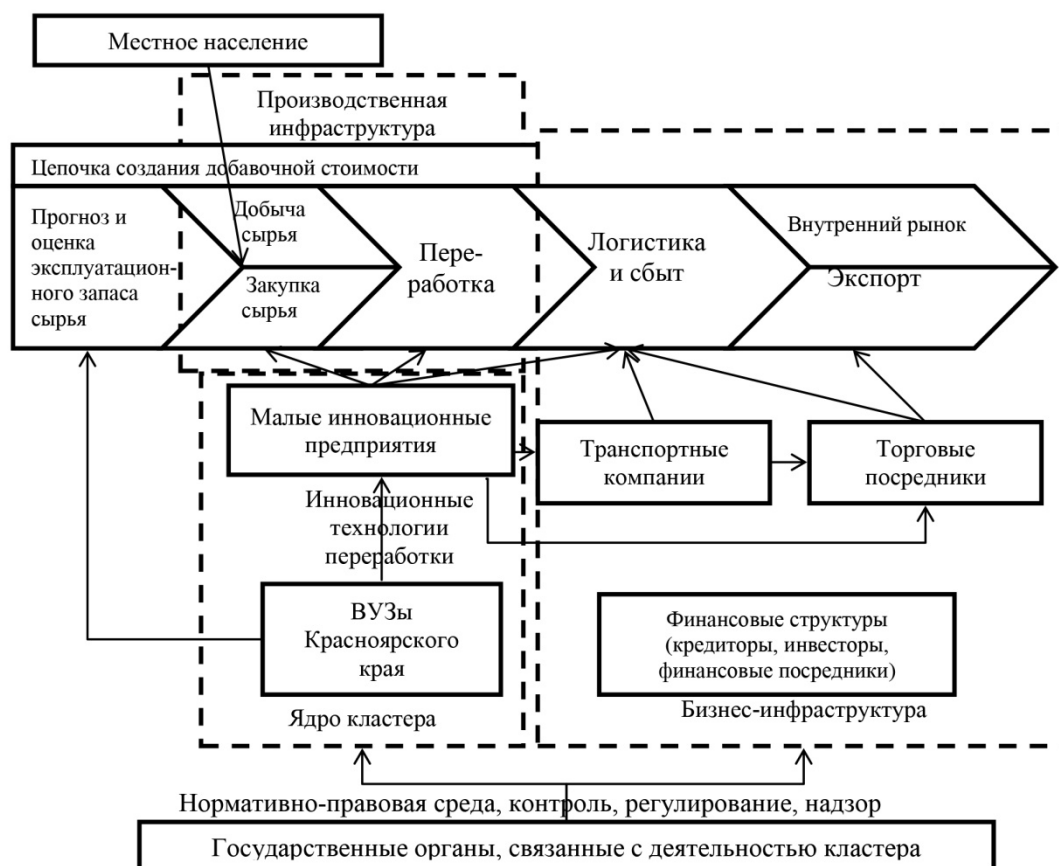


Рис. 3. Схема кластера по переработке растительного и животного сырья Арктических и северных территорий Красноярского края

Будем придерживаться тезиса о том, что кластерная политика государства должна состоять из комплекса мер и инициатив, направленных на развитие кластеров, как в рамках отдельных регионов, так в пределах национальной экономики [2, стр. 52]. При идентификации кластерной модели инновационного развития следует учесть специфику основных видов хозяйства-

ния коренных малочисленных народов в сельских территориях Севера и Арктики, а также уровень текущего развития экономических отношений. Концептуальные основы кластерной политики в сельской местности районов Севера могут быть сформулированы следующим образом (таблица 1).

Концепция кластерной политики в сельской местности районов Арктики и Севера

Таблица 1

Элемент концепции	Содержание
Идея	Внедрение инновационных технологий переработки сырья, добываемого традиционными промыслами северных народов.
Цели	Создание условий устойчивого развития сельских территорий Севера и Арктической зоны за счет развития перерабатывающих производств
Задачи	Развитие институциональной среды кластерного взаимодействия; Разработка механизмов финансирования и субсидирования; Формирование благоприятного инвестиционного климата; Расширение транспортно-логистических коридоров; Уточнение эксплуатационного запаса сырья.
Механизмы	Субсидирование; Льготное налогообложение; Создание специализированных фондов; Государственно-частное партнерство; Диверсификация и хеджирование рисков.
Специализация кластера	Переработка растительного и животного сырья
Участники кластера	Бизнес, государство, ВУЗы, местное население (в том числе, коренные малочисленные народы), потребители с внешних рынков.
Целевые индикаторы развития	Объем производства продукции в натуральном и стоимостном выражении; Доля произведённой продукции в общем объеме; отгруженной продукции собственного производства; Уровень занятости сельского населения; Динамика доходов сельского населения; Темпы роста инвестиций в основной капитал.

По мнению авторов, реализация кластерных инициатив по переработке растительного и животноводческого сырья является перспективным направлением устойчивого социально-экономического развития сельских территорий Севера и Арктики Красноярского края. Естественно, следует понимать, что формирование кластера имеет долгосрочный горизонт планирования. Длительность этого процесса определяется:

- отсутствием системных механизмов по устойчивому развитию традиционных форм хозяйствования коренных малочисленных народов,
- креном в сторону ускоренного промышленного освоения и недропользования, в ущерб экологии и сохранению экосистем Севера и Арктики;
- необходимостью опережающего развития социальной инфраструктуры, для создания условий сохранения человеческих ресурсов северных территорий;
- ограничением доступных способов финансирования проектов по переработке дикорастущего сырья Севера;
- низким текущим уровнем развития социально-экономической инфраструктуры коренных малочисленных народов Арктический и северных территорий Красноярского края.

Выводы.

Кластерная политика и реализация ее принципов в программах социально-экономического развития сельских территорий является достаточно перспективным направлением. Долгосрочность проектов формирования кластеров не должна являться сдерживающим фактором их реализации. Необходимо значительное обновление производственной базы, масштабная подготовка и переподготовка кадров, серьезные государственные инвестиции на формирование современной социальной инфраструктуры.

Представленные в данной работе рекомендации являются первым этапом в комплексном исследовании по формированию социально-экономической инфраструктуры и трудовой занятости коренных малочисленных народов на основе наукоемких производств. Дальнейшие исследования будут сосредоточены по нескольким направлениям. Требуется развитие механизмов внедрения инновационных технологий по переработке растительного и животноводческого сырья Арктических и северных территорий Красноярского края. Следует разработать дорожную карту реализации выработанных механизмов и созданию опорных агрозон на Севере Красноярского края. Также необходимы исследования по формированию единого кластерного пространства по добыче сырья, его переработке и сбыте.

Благодарности.

Исследование выполнено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, правительства Красноярского края, Красноярского краевого фонда поддержки научной и научно-технической деятельности в рамках научного проекта №17-12-24004.

Библиографический список:

1. Абашкин В.Л., Бояров А.Д., Куценко Е.С. Кластерная политика в России: от теории к практике/ В.Л. Абашкин, А.Д. Бояров, Е.С. Куценко// Форсайт. 2012. Т. 6. № 3. С. 16-27.
2. Бабкин А.В., Бахмутская А.В., Кудрявцева Т.Ю. Кластерная политика государства: идентификация объекта управления/ А.В. Бабкин, А.В. Бахмутская, Т.Ю. Кудрявцева// Экономическое возрождение России. 2012. № 2. С. 51-59
3. Бородатова, Л.Ю., Тонышева, Л.Л. Формирование и развитие социальной инфраструктуры в экономическом пространстве: социально-функциональный аспект/ Л.Ю. Бородатова, Л.Л. Тонышева// Экономика и предпринимательство. 2015. № 4-1 (57-1). С. 418-424.
4. Владимирова Т.А., Соколов В.Г., Соколов С.А. Решение проблем транспортных систем Сибири и Крайнего Севера/ Владимирова Т.А., Соколов В.Г., Соколов С.А./ Вопросы новой экономики. 2017. № 1 (41). С. 43-51.
5. Иванов С. Г., Паршуков Д. В., Ходос Д. В. Институциональные особенности формирования организационно-экономического механизма развития сельского хозяйства региона/ С. Г. Иванов, Д. В. Паршуков, Д. В. Ходос// Международный сельскохозяйственный журнал. 2014. № 6. С. 77-79.
6. Кашин, А.А., Лобанова, О.В. Прогнозирование социально-экономического развития сельских территорий в Арктических широтах/ А.А. Кашин, О.В. Лобанова// Решение актуальных проблем продовольственной безопасности Крайнего Севера сборник статей, посвященный 90-летию создания Мурманской государственной сельскохозяйственной опытной станции. Мурманск, 2016. С. 21-27.
7. Кирко В. И., Невзоров В. Н. Инновационные процессы в Сибирской Арктике/ В.И. Кирко, В.Н. Невзоров// Социодинамика. 2015. № 5. С. 70-82.
8. Лаженцев, В.Н. Север России: вопросы пространственного и территориального развития. Сыктывкар, 2015. 176 с.
9. Минакир, П.А., Демьяненко, А.Н. Пространственная экономика: эволюция подходов и методология/ П.А. Минакир, А.Н. Демьяненко// Пространственная экономика. 2010. № 2. С. 6-32.
10. Невзоров В.Н., Мацкевич И.В. Формирование логистической системы сбора и переработки сельскохозяйственного сырья в Арктической зоне и северных территориях Красноярского края/ В.Н. Невзоров, И.В. Мацкевич// В сборнике: Логистика - евразийский мост материалы 12-й Международной научно-практической конференции. 2017. С. 137-142.
11. Новое будущее Сибири. Коллективная монография. Под ред. О.А. Карловой, Н.П. Колцевой, Ю.Н. Москвича. Авторский коллектив. – Красноярск: СФУ, КГПУ, 2014.
12. Паршуков Д. В., Ходос Д. В., Пыжикова Н. И., Власова Е. Ю. Кластерный подход при формировании кадрового потенциала АПК: методологический аспект/ Д. В. Паршуков, Д. В. Ходос., Н. И. Пыжикова, Е. Ю. Власова// Международный сельскохозяйственный журнал. 2016. № 5. С. 17-20.
13. Татаркин, А.И. Региональная направленность экономической политики Российской Федерации как института пространственного обустройства территорий/ А.И. Татаркин// Экономика региона. 2016. Т. 12. № 1. С. 9-27.
14. Фундаментальные проблемы пространственного развития Российской Федерации: междисциплинарный синтез / РАН; отв. ред. акад. В.М. Котляков. М.: Медиа-Пресс, 2013.
15. Шишацкий, Н.Г. Социально-экономические проблемы создания территорий традиционного природопользования/ Н.Г. Шишацкий, В.И. Кирко, А.В. Кеуш// Арктика и Север. 2012. № 7. С. 178-184.