

## ВОВЛЕЧЕНИЕ КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА В ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ\*

В статье рассматривается модель создания бизнес-инкубатора в Эвенкийском муниципальном районе на основе взаимодействия Сибирского федерального университета, территориально-административных образований и бизнеса. Приводятся основные направления деятельности бизнес-инкубатора.

**Ключевые слова:** Сибирский федеральный университет, бизнес-инкубатор, Эвенкийский муниципальный район.

V. I. Kirko, A.V. Keush

## THE INVOLVEMENT OF NORTHERN INDIGENOUS SMALLER PEOPLES IN THE INNOVATION PROCESS

*The model of business incubator establishing on the interaction basis between the Siberian Federal University, Regional Administration and business enterprises in the Evenkiya Municipal District is given in the article. The main directions of the business incubator activity are presented.*

**Key words:** Siberian Federal University, business incubator, Evenkiya Municipal District.

В настоящее время северные территории являются основной кладовой минерально-сырьевых ресурсов страны. Здесь, по имеющимся оценкам, сосредоточено до 80% всех полезных ископаемых России. При том, что на северных территориях проживает менее 10% населения страны, здесь производится свыше 20% валового внутреннего продукта, четверть промышленной продукции, десятая часть продукции животноводства, выполняется почти третья часть строительных работ, добывается более 90% природного газа и 75% – нефти, почти 100% – всех российских алмазов и платиноидов, 90% – никеля и меди, 83% – серебра, более 60% – золота.

Возрастающее значение Севера для развития экономики России требует сбалансированного решения как важнейших экономических задач, связанных с дальнейшим освоением природных богатств этих территорий, так и социальных вопросов, касающихся качества жизни и интересов коренного и укорененного здесь населения.

Актуальность исследуемой темы заключается в необходимости разработки механизмов комплексного развития северных территорий на основе вовлечения коренных малочисленных народов в инновационную деятельность.

С 2010 года Сибирский федеральный университет с участием Красноярского государственного аграрного университета, благодаря финансовой поддержке Красноярского краевого фонда поддержки научной и научно-технической деятельности, начал разработку проекта «Разработка механизмов вовлечения коренных народов Севера Красноярского края в инновационные процессы».

Инновационное развитие северных территорий предлагается активизировать путем создания бизнес-инкубаторов с учетом социокультурных особенностей территорий. Особенностью создания бизнес-инкубатора является и то, что он должен способствовать как экономическому, так и социально-культурному развитию территории, а именно – реализация проекта по созданию бизнес-инкубатора должна обеспечить высокое качество жизни населения, конкурентную способность производств, сохранение культурного наследия коренных малочисленных народов [1–2].

Высокое качество жизни населения предполагает:

- комфортное и экологически безопасное жилье;
- высокий уровень медицинского обслуживания;
- возможность качественного воспитания и образования детей;
- возможность трудоустройства населения;

\* Работа выполнена при финансовой поддержке Красноярского краевого фонда поддержки науки и научно-технической деятельности, а также Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009–2013 годы.

- возможность дистанционных транспортных коммуникаций и дистанционных связей;
- возможность культурного общения и саморазвития;
- возможность потребления экологически чистых и безопасных продуктов питания.

Конкурентная способность производств (в условиях дистанционной изолированности поселка) предполагает:

- максимально возможную автономизацию поселка в обеспечении необходимыми продуктами питания и товарами повседневного спроса;
- глубокую переработку имеющихся в наличии природных ресурсов в товары с высокой добавленной стоимостью;
- уменьшение себестоимости производимой продукции за счет уменьшения энергопотребления и реформирования системы энергообеспечения;
- использование современных высокоэффективных технологий по глубокой переработке сырьевых ресурсов.

Сохранение культурного наследия коренных малочисленных народов предполагает:

- сохранение традиций;
- сохранение языка;
- сохранение и развитие традиционных промыслов;
- сохранение флоры, фауны и экологии мест проживания;
- социально-экономическую и правовую защиту населения.

Таким образом, проблема, на решение которой направлен проект, заключается в создании условий комплексного развития северных территорий, защиты исконной среды обитания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера Красноярского края.

Основной целью проекта является разработка обобщенной комплексной производственной модели северного поселка, которую можно применить к большинству поселков Севера Красноярского края, в которых проживают коренные малочисленные народы, занимающиеся традиционными промыслами.

Перед проектом поставлены следующие задачи:

- сохранение и развитие традиционных промыслов (оленеводство, охота, рыболовство, сбор и переработка ягод, заготовка растительного лекарственного сырья и т.д.);
- создание новых рабочих мест, в том числе для высококвалифицированных кадров;
- обеспечение населения собственными продуктами питания и предметами основного быта для оленеводческих и рыболовных бригад;
- создание конкурентных производств с глубокой переработкой местных сырьевых ресурсов;
- сохранение экологической среды обитания.

Основным специфическим методом в исследованиях выступал метод выездных проектных семинаров, в которых одновременно принимают участие представители:

- государственной и муниципальной власти;
- бизнес-структур и общественных организаций;
- Сибирского федерального университета и других научных и образовательных учреждений;
- жителей территории.

В семинарах принимали участие культурологи, инженеры-архитекторы, строители, инженеры-физики, специалисты в области переработки сельскохозяйственной продукции, медики, а также специалисты в области производственного менеджмента.

Базой для полевых исследований были выбраны:

- п. Ессея Эвенкийского муниципального района – локальное проживание якутов (600 человек), занимающихся преимущественно рыбакой и охотой;
- п. Носок Таймырского (Долгано-Ненецкого) муниципального района – локальное проживание преимущественно ненцев (1200 человек), около половины населения находятся в тундре и ведут кочевой образ жизни;
- п. Суринда Эвенкийского муниципального района – локальное проживание эвенков (450 человек), основным промыслом которых является оленеводство.

В качестве пилотной площадки был выбран Эвенкийский муниципальный район – п. Суринда. Поселок обладает большим социально-экономическим потенциалом, обусловленным как богатством недр прилегающих к ней территорий, так и внутренними, человеческими ресурсами. Однако сдерживающими факторами развития территории являются: большая удаленность от промышленных центров; полная зависимость от завоза на территорию горюче-смазочных материалов, товаров народного потребления, продуктов питания;

отсутствие конкуренции в сфере оказания услуг коммунального хозяйства; низкие доходы населения. Основной вид транспорта в таких условиях – вертолет, а в зимнее время года – зимник.

Суринда является уникальной пилотной площадкой, подходящей для реализации идеи бизнес-инкубатора: данной территории присущи все специфические черты, условия и проблемы, которые характерны для всех поселков и селений Эвенкийского муниципального района: застройка, демография, образ жизни населения типичны для многих северных населенных пунктов.

Интересен опыт работы в сложных климатических и территориальных условиях предприятий, таких как МП ЭМР «Традиционное хозяйство Севера» (рук. А.И. Гаюльский) и МП ОМР ОПХ «Суриндинский» (рук. В.И. Гаюльский), которые успешно работают и развиваются в настоящее время.

МП ЭМР «Традиционное хозяйство Севера» осуществляет подготовку, обеспечение и кредитование охотников, сбор пушнины, мяса и его (мяса) переработку, обеспечивает сбыт. Без подобного предприятия практически невозможен был бы охотничий промысел в Эвенкии.

МП ОМР ОПХ «Суриндинский» специализируется на разведении племенных оленей, а в настоящее время, в порядке эксперимента, в разведении овец и одомашнивании овцебыков. Последнее не является традиционным для северных широт Красноярского края и представляет несомненный научный интерес.

Кроме того, МП ОМР ОПХ «Суриндинский» совместно с группой ученых Красноярского государственного аграрного университета во главе с профессором В.Н. Невзоровым продемонстрировали возможность организации современных конкурентных мини-производств по глубокой переработке местного сырья в малых северных поселках.

На рисунке 1 приведены фотографии мини-производства по глубокой переработке пантов северных домашних оленей в п. Суринда.



*Рис. 1. Фотографии мини-производства по глубокой переработке пантов северных домашних оленей в п. Суринда*

Главной особенностью таких производств является то, что проектирование, монтаж оборудования в контейнере, сертификация производства и обучение кадров происходят в Красноярске. В поселке производится подготовка площадки с подведением электроэнергии и воды. Доставка осуществляется либо по водным транспортным магистралям, либо по зимнику.

Бизнес-инкубатор должен стать площадкой развития мини-производств в поселках.

Планируемые производства в поселках можно разделить на 2 категории:

- производства, выполняющие функции самообеспечения продуктами питания (молочных продуктов и хлебобулочных изделий), предметов для традиционных промыслов, а также чистой воды и электроэнергии;
- производства товаров и сырья с высокой добавленной стоимостью, обеспечивающих конкурентную способность бизнес-инкубатора на внешнем рынке (глубокая переработка дикоросов, выделка шкур и т.д.).

На рисунке 2 приведена обобщенная производственная структура локально расположенных поселков, полученная в результате проведения проектных семинаров с жителями, представителями бизнеса и муниципальной власти.



*Рис. 2. Структура мини-производств северных поселков*

Из рисунка 2 следует, что приоритетным направлением для всех исследованных поселков является производство дешевой электроэнергии и чистой воды, без этого трудно представить организацию производства экологически чистой и конкурентной продукции.

Производство электроэнергии для поселков численностью населения в 500 жителей необходимо ориентировочно 500 кВт установленной мощности. В случае выбора ветро-дизельного варианта в пос. Ессей и Носок потребуется 50 и 80 млн рублей инвестиций соответственно [3]. В этом случае себестоимость вырабатываемой электроэнергии может снизиться в 2–3 раза (в настоящее время стоимость электроэнергии, вырабатываемой в дизельном варианте в северных районах Красноярского края, равна 20–25 руб/ кВт час). Срок окупаемости обеспечения поселка дешевой электроэнергией и теплом, по оценкам авторов работы, составит от 3 до 6 лет [4].

В настоящее время в исследованных поселках централизованное водоснабжение и, соответственно, очистка и контроль качества воды отсутствуют. Население использует воду из рек и озер. Для того чтобы обеспечить поселок численностью 500–1000 жителей и его производственную структуру необходимым количеством чистой питьевой воды с использованием, например, озонирующих установок, требуются инвестиции не более 0,6–1 млн рублей [5].

В настоящее время происходит интенсивный рост рынка экологически чистой продукции, в том числе продукции из недревесных ресурсов леса, таких как ягоды, грибы и травы, ввиду чего переработка дикоросов рассматривается как весьма прибыльное мероприятие.

Ввиду транспортной удаленности поселков Ессей и Суринда экономически целесообразно развивать в них сушку дикоросов и производство эфирных масел (продукции с высокой добавленной стоимостью). В таких поселках, как пос. Носок, находящихся на легкодоступной транспортной магистрали р. Енисей и обладающих естественными подземными холодильными камерами (в условиях вечной мерзлоты), можно развивать все виды заготовок, таких как заморозка, сушка, консервирование джемов и соков, производство эфирных масел и другие.

Стоимость установок для сушки дикоросов в зависимости от вида сушки и производительности колеблется от 0,1 до 1,2 млн руб. [6].

Минимальный набор технологического оборудования, который позволяет производить хлебобулочные изделия в ассортименте: хлеб подовый, хлеб формовой – до 1000 кг / смена, батоны до 600 кг / смена и булочные изделия до 700 кг / смена – потребует инвестиций 400 тыс. рублей и помещение 90 кв.м [7].

Мини-цех по производству пастеризованного восстановленного молока производительностью до 2000 л / смена состоит из одного модуля в полной заводской готовности. Стоимость цеха составляет 2,5 млн рублей [8].

Производство по переработке мяса экономически целесообразно организовывать в районных центрах (ближе к потребителю), таких как пгт. Тура (Эвенкия) или г. Дудинка (Таймыр).

Таким образом, на взгляд авторов, устойчивое развитие северных территорий в условиях усиливающихся глобальных трансформаций невозможно осуществить без укрепления их социально-экономического потенциала, сохранения исконной среды обитания, традиционного образа жизни и культурных ценностей коренных малочисленных народов. Достижение всех перечисленных факторов возможно только при мобилизации внутренних ресурсов самих народов, а также поддержке со стороны государства, бизнеса, науки и общества. Именно данный подход является отличительной особенностью и преимуществом реализуемого проекта.

### **Литература**

1. Верховец С.В., Кеуш А.В., Кирко В.И. Роль федеральных университетов в формировании региональной инновационной инфраструктуры (на примере Сибирского федерального университета) // Инновации. – 2010. – № 10.
2. Kirko V.I., Keush A.V. The Model of the Regional Innovative Platform of the Autonomic Educational Institution on the Example of the Siberian Federal University // Journal of Siberian Federal University. Humanities & Social Sciences. – 2011. – №1. – С. 86–97.
3. Бобров А.В., Тремясов В.А., Чернышев Д.А. Энергоснабжение изолированных потребителей северных районов Красноярского края на базе возобновляемых источников энергии // Инновации. – 2009. – №3. – С. 74–77.
4. Научно-технический отчет по проекту «Разработка механизмов вовлечения коренных народов Севера Красноярского края в социально-экономические инновационные процессы с участием федерального образовательного учреждения «Сибирский федеральный университет». – Красноярск, 2011.
5. Информ. ресурс URL: <http://www.pulsar-ozon.ru/r1-price.html> (дата обращения: 15.12.20011).
6. Информ. ресурс URL: [http://www.ugra-gateway.ru/root/wfp2\\_3\\_14\\_2241500/4.pdf](http://www.ugra-gateway.ru/root/wfp2_3_14_2241500/4.pdf) (дата обращения: 15.12.2011).
7. Изготовление хлебобулочных изделий. – URL: <http://www.pekari.ru/pekarni/> (дата обращения: 15.12.2011).
8. Мини-производство молока URL: <http://www.colaxm.ru/production/3/> (дата обращения: 15.12.2011).

