

Проект концепции создания лесопромышленного кластера Республики Карелия

Кластерная политика, способствовавшая развитию целого ряда передовых стран, включая Финляндию, — это комплекс мер по: 1). формированию условий (в том числе деловой среды, развития конкуренции, создания инфраструктуры) для развития кластера; 2). поддержки кластерных инициатив. В настоящее время кластерная политика рассматривается в качестве одного из ключевых инструментов регионального развития.

Реализация кластерной политики направлена на решение следующих задач: содействие повышению конкурентоспособности предприятий и организаций, входящих в состав территориальных кластеров, за счет потенциально эффективного взаимодействия участников кластера, связанного с их географически близким расположением; развитие инновационной, производственной, транспортной, энергетической инженерной, жилищной и социальной инфраструктуры территориальных кластеров; содействие привлечению на территорию базирования территориальных кластеров инвестиций; развитие системы профессионального и непрерывного образования; развитие малого и среднего предпринимательства; формирование, развитие и тиражирование эффективных механизмов частно-государственного партнерства; развитие международной научно-технической и производственной кооперации. Поэтому вполне закономерно возник вопрос о формировании в нашей республике карельского лесопромышленного кластера.

Концепция создания лесопромышленного кластера Республики Карелия подготовлена во исполнение поручения Министра промышленности и торговли РФ Д. В. Мантурова (протокол заседания Рабочей группы №3 по развитию промышленного производства, реализации проектов в сфере науки, природопользования, экологии, туризма Государственной комиссии по подготовке к празднованию 100-летия образования Республики Карелия под председательством Министра промышленности и торговли РФ Д. В. Мантурова от 28.11.2014 г.) и в соответствии с решениями, принятыми на рабочем совещании по вопросу «О создании на базе ФГБОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет» инженерингового центра и реализации проекта по созданию научно-производственного центра современного тракторостроения и центра обучения персонала на ООО

«Онежский тракторный завод» под председательством директора Департамента транспортного и специального машиностроения Министерства промышленности и торговли РФ А. Н. Морозова от 24.03.2015 г.

Концепция разработана в соответствии с Методическими рекомендациями по реализации кластерной политики в субъектах Российской Федерации Министрство экономического развития РФ (№20615-Ак/Д19 от 26 декабря 2008 г.).

Нормативные документы, использованные при подготовке концепции:

✓ Федеральный закон Российской Федерации «О промышленной политике в РФ» от 31.12.2014 г. №488-ФЗ;

✓ Постановление Правительства РФ от 09.04.2010 №218 (ред. от 12.02.2015) «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства»;

✓ Государственная программа Российской Федерации «Развитие науки и технологий» на 2013–2020 годы;

✓ Методические рекомендации по реализации кластерной политики в субъектах РФ Министрство экономического развития Российской Федерации (№20615-Ак/Д19 от 26 декабря 2008 г.).

Предпосылки создания в Республике Карелия территориального лесопромышленного кластера

Концепцией долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. №1662-р, предусматривается создание сети территориально-производственных кластеров, реализующих конкурентный потенциал территорий, формирование ряда инновационных высокотехнологичных кластеров в европейской и азиатской части России.

В структуре промышленного производства Республики Карелия лесопромышленный комплекс (ЛПК) традиционно занимает ведущее место. Его доля в общем объеме промышленного производства составляет более 40%. По удельному весу работающих — это 50% от числа всех занятых в промышленности республики. 61% валютных поступлений

республике дает экспорт лесных товаров. Формирование бюджета на 10–30% зависит от уровня развития лесного комплекса. Это свидетельствует о том, что лесопромышленный комплекс во многом определяет общее состояние социально-экономического развития Республики.

Выполняя ведущую роль в экономической и социальной сфере Республики Карелия, комплекс является уникальным. Это объясняется следующими факторами:

✓ близость европейских стран-потребителей древесного сырья, активная внешнеэкономическая деятельность и укрепление международных связей дают возможность анализировать и использовать зарубежный опыт;

✓ наличие лесосырьевой базы и значительного количества лесодобывающих и лесоперерабатывающих предприятий, обладающих большим техническим потенциалом;

✓ развитая система подготовки кадров в учреждениях высшего и среднего профессионального образования, высокий научный потенциал, наличие высококвалифицированных кадров старшего поколения и сформировавшиеся в последние годы руководители новой формации, инженеры,

✓ большинство лесопромышленных предприятий являются градообразующими;

✓ региональное, высокого уровня вузовское и научное обеспечение (Институт лесных, инженерных и строительных наук ПетрГУ, КарНИИЛПК, Институт леса КарНЦ РАН).

Наличие собственной машиностроительной базы, в том числе старейшего Российского предприятия по изготовлению лесозаготовительной техники — Онежский тракторный завод (ОТЗ).

Все эти факторы позволяют лесопромышленному комплексу Республики занимать лидирующее положение в России и выработать передовые формы деятельности.

Доля машиностроения для лесной промышленности России в 1984 г. превышала 80% от общего объема валовой продукции машиностроения и металлообработки Карелии. Республика Карелия географически соседствует с Финляндией, создавшей своего рода «эталон» кластера лесного машиностроения.

Таким образом, история экономики Республики Карелии и ее сегодняшнее состояние, свидетельствует о наличии важных

предпосылок к созданию сильного Карельского лесопромышленного кластера.

По видам экономической деятельности, относящимся к лесопромышленному комплексу или являющимся родственными по отношению к нему, специализируются сотни компаний РК:

✓ «Лесное хозяйство и предоставление услуг в этой области» — свыше 700 предприятий;

✓ «Обработка древесины и производство изделий из дерева, пробки кроме мебели» — свыше 400 предприятий;

✓ «Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона» — свыше 20 предприятий;

✓ «Производство мебели» — свыше 100 предприятий.

Наличие развитого лесопромышленного комплекса в Республике Карелия способно привести к становлению и развитию сильного рабочего лесопромышленного кластера и связанного с ним подкластера лесного машиностроения.

Карельский подкластер лесного машиностроения сможет производить импортзамещающую продукцию для осуществления заготовки, восстановления и ухода за лесом и удовлетворять потребности в оборудовании не только региональных лесопромышленных предприятий региона, но и осуществлять поставки продукции в другие регионы страны и на экспорт.

Целлюлозно-бумажные, лесопильные, деревообрабатывающие и плитные предприятия Республики Карелия будут насыщать своей продукцией внутренний рынок и поставлять ее на экспорт.

Участники Карельского кластера

Кластер формируется путем интеграции производственного, научного и образовательного потенциала размещенных на территории Республики Карелия субъектов промышленности, науки, образования и инфраструктуры, имеющих территориальную близость и функциональные взаимосвязи.

Ожидается, что в состав кластера войдут:

✓ Лесозаготовительные, целлюлозно-бумажные, лесопильные, деревообрабатывающие и плитные предприятия РК; ГУП «Леса Карелии», лесхозы РК; малые предприятия РК; малые инновационные предприятия ПетрГУ — производственный блок;

✓ ООО «Онежский тракторный завод» (Концерн «Тракторные заво-

ды») — базовое машиностроительное предприятие;

✓ Петрозаводский государственный университет (Инжиниринговый центр ПетрГУ) — координационный и выставочный центр;

✓ Карельский научно-исследовательский институт лесной промышленности; Институт леса Карельского научного центра Российской академии наук; Инновационно-технологический парк ПетрГУ — научный центр;

✓ Институт лесных, инженерных и строительных наук ПетрГУ; Физико-технический факультет ПетрГУ; Математический факультет ПетрГУ; Экономический факультет ПетрГУ — учреждения высшего профессионального образования;

✓ Лесотехническая школа; Лесотехнический техникум; Индустриальный, автомобильный и машиностроительный колледжи — учреждения среднего профессионального образования.

Основные направления деятельности Карельского кластера лесопромышленного кластера:

✓ **развитие производственного потенциала и производственной кооперации:**

- развитие и создание новых целлюлозно-бумажных, лесопильных, деревообрабатывающих и плитных предприятий РК расширение номенклатуры выпускаемой продукции;
- завоевание конкурентных преимуществ на отечественных и зарубежных рынках лесопроductии;
- углубление переработки древесины с формированием максимальной добавочной стоимости на территории Республики Карелия;
- модернизация выпускаемой ОТЗ и создание новых образцов конкурентоспособной импортзамещающей техники, обеспечивающей экономически эффективное, экологически безопасное освоение и восстановление лесных ресурсов, а также комплексные инфраструктурные работы в лесном комплексе, с максимальным использованием имеющегося потенциала;

✓ **развитие сектора исследований и разработок, включая кооперацию в научно-технической сфере:**

- создание инжинирингового центра лесного машиностроения на базе ПетрГУ и ОТЗ;

— испытание и сертификация современных образцов техники (включая экспериментальные и опытные образцы), разработка рекомендаций по ее модернизации и выводу на серийное производство;

— проведение НИОКР в области лесной промышленности и лесного хозяйства, включая поисковые и инициативные работы;

— трансфер передовых технологий и знаний;

— экономическая и экологическая оценка выпускаемой ОТЗ и перспективной для освоения техники и мероприятий по повышению эффективности функционирования Карельского подкластера лесного машиностроения;

— формирование и охрана интеллектуальной собственности в сфере интересов Карельского лесопромышленного кластера;

✓ **развитие системы подготовки и повышения квалификации научных, инженерно-технических и управленческих кадров:**

- подготовка профессиональных кадров для лесопромышленного комплекса Республики Карелия и России в целом, в том числе для машиностроительных предприятий региона, специалистов сервисного сопровождения и др.
- организация прохождения учебной, производственной, преддипломной практики учащихся на предприятиях лесного машиностроения;
- реализация совместно с региональными учебными заведениями отдельных специальных проектов, в том числе открытие новых образовательных центров для подготовки специалистов различных направлений;
- создание Молодежных конструкторских и проектных бюро по профилю работы, с выполнением на их базе инициативных проектов, работ по заказам предприятий лесного комплекса, выполнение дипломных и курсовых работ, а также диссертационных исследований, прохождение студентами производственных практик.

SPRINGER

THE WOOD-MECHANISING COMPANY

Контактное лицо:

Сумароков Александр Михайлович

sumarokov.alexandr@yandex.ru

8-903-274-48-91

8-921-525-84-13, 8-912-737-65-12

Линии сортировки круглого леса

Строгальное оборудование

Линии сортировки пиломатериалов

Системы глубокой переработки древесины

✓ **коммуникативная:**

— маркетинговая, рекламная и выставочная деятельность в сфере интересов Карельского лесопромышленного кластера и лесопромышленного комплекса России.

Требования к организации и функционированию Карельского лесопромышленного кластера:

Для формирования кластера необходимо:

- ✓ тесная кооперация между структурами кластера;
- ✓ оперативный обмен информацией в сфере деятельности кластера, о формируемых инновационных и инвестиционных проектах;
- ✓ настройка корпоративных стратегий входящих в кластер структур на развитие кластера;
- ✓ личные контакты предпринимателей, менеджеров, ученых, педагогов на всех уровнях,
- ✓ точно выверенная политика координирующих структур, направленная на развитие Карельского кластера лесного машиностроения.

При обеспечении функционирования Карельского кластера лесного машиностроения должен быть использован научно-технический и инновационный задел ПетрГУ, ОТЗ и других субъектов-участников кластера.

Формирование Карельского кластера потребует государственной поддержки, основанной на том, что Россия, как страна, обладающая лесными ресурсами должна иметь собственное лесное машиностроение. Одним из путей реализации этого подхода, наряду с интенсификацией проведения НИ-ОКТР, должно стать производство машиностроительными предприятиями Карелии импортной лесопромышленной техники с последовательным импортозамещением.

Меры государственной поддержки создания кластера

Для того, чтобы инновационные кластеры стали по-настоящему привлекательными для размещения высокотехнологичного бизнеса, научных и образовательных организаций, а также для притока ведущих российских и зарубежных специалистов в глобальном масштабе, в т. ч. в сопоставлении с ведущими зарубежными кластерами и территориями высокой концентрации научно-образовательного и производственного потенциала, необходима комплексная государственная поддержка их развития на федеральном и региональном уровнях. В настоящий момент рассматриваются следующие возможные меры государственной поддержки:

✓ Реализация проектов по развитию инфраструктуры, предусмотренных ФЦП «Комплексное развитие РК на период до 2020 года», включая (создание промышленных площадок в Петрозаводске, Костомукше, Кондопоге, Вяртсילה).

✓ Средства **Фонда развития промышленности** для финансирования инвестиционного проекта «Разработка и освоение серийного производства на ООО «Онежский тракторный завод» современных импортозамещающих колесных и гусеничных комплексов лесозаготовительной техники». Общая сумма проекта 250 млн. руб., в т. ч. за счет ФРП — 107,5 млн. руб.

✓ Предоставление субсидий в рамках Постановления Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. №218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций, реализующих **комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства**, в рамках подпрограммы «Институциональное развитие научно-исследовательского сектора» государственной программы РФ «Развитие науки и технологий» на 2013–2020 годы.

✓ Проекты по созданию высокотехнологических комплексов для предотвращения пожаров и пожаротушения, строительства, реконструкции и эксплуатации лесных дорог лесозаготовок и лесовосстановления, подготовки линейных сооружений, разрабатываются ООО «Онежский тракторный завод» совместно с Петрозаводским государственным университетом для грантовой поддержки.

✓ Финансирование по результатам открытого публичного конкурса на предоставление государственной поддержки пилотных проектов **по созданию и развитию инженеринговых центров** на базе образовательных организаций высшего образования, подведомственных Министерству образования и науки Российской Федерации.

✓ Проект по созданию инженерингового центра по направлению «Комплексные технологические решения и кадровое обеспечение в лесозаготовительной отрасли» на базе Петрозаводского государственного университета (ПетрГУ).

✓ Приоритетные проекты в области освоения лесов — это важный инструмент господдержки.

✓ Региональные налоговые льготы (существующие) по налогу на имущество для лесозаготовительных и лесоперерабатывающих предприятий.

Авторы проекта концепции хорошо представляют, что для доведения концепции до утвержденного документа предстоит серьезная работа, но «игра стоит свеч», формирование карельского лесопромышленного кластера — это путь к повышению эффективного лесопромышленного комплекса Карелии и создание серьезного и авторитетного бренда для нашей республики. ■

*Шегельман И. Р.,
докт. техн. наук,
профессор*

Симосол-финская софтвер фирма, которая поможет значительно сократить затраты Вашего лесозаготовительного предприятия





● Услуги включают стратегическое и тактическое планирование рубок, планирование сети лесных дорог, широкомасштабную инвентаризацию, таксацию, МДОЛ.



● Рекомендации основаны на использовании современной и высокоэффективной программы Иптим+, полностью адаптированной для русского рынка.



● Результат: значительное сокращение расходов на разных этапах лесозаготовок, благодаря рациональному использованию лесных ресурсов.

Simosol Oy | Rautatieutori 4, 11130 Riihimäki, Finland | +358 44 0405859 | Info@iptim.com