РЕАЛИЗАЦИЯ НОВОЙ «ИНФРАСТРУКТУРНОЙ» МОДЕЛИ РАЗВИТИЯ СЕВЕРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ НА ПРИМЕРЕ ПРОЕКТА «ЗЕЛЕНЫЕ ГОРОДА И ПОСЕЛЕНИЯ»

Главный ученый секретарь Президиума Карельского научного центра РАН Ю.В. Савельев

Greensettle

ЦЕЛИ ПРОЕКТА

ЗЕЛЕНЫЕ ГОРОДА И ПОСЕЛЕНИЯ: УСТОЙЧИВОЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗВИТИЕ ПРИГРАНИЧНЫХ ТЕРРИТОРИЙ (Project ENPI Karelia)

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

Повышение конкурентоспособности и качества жизни населения периферийных приграничных территорий через внедрение новых подходов пространственного планирования, основанных на эффективном использовании местного потенциала и экологически безопасных технологий

ЧАСТНЫЕ ЦЕЛИ ПРОЕКТА:

1. **Повышение эффективности использования пространственного потенциала периферийных приграничных территорий.**
2. **Межграничный обмен передовыми практиками в сфере ЖКХ, снижающими воздействие на окружающую среду.**
3. **Содействие развитию малого предпринимательства, связанного с использованием местных ресурсов и возможностей.**
4. **Повышение уровня знаний и распространение информации о возможностях использования местного потенциала при разработке схем устойчивого территориального развития.**
5. **Разработка механизмов сотрудничества власти, науки**

Greensettle

НАПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА (РАБОЧИЕ ПАКЕТЫ)

РП1 ПРОСТРАНСТВЕННОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПЕРИФЕРИЙНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

1. Определение структуры эко-муниципалитетов

Тенденции развития эко-муниципалитетов и примеры европейских эко-муниципалитето

2. Обзор опыта Финляндии в сфере пространственного планирования сельских периферийных территорий

Выявление передовых финских практик развития сельских территорий, интервьюирование местных органов власти и поставщиков технологий

3. Оценка потенциала пространственного развития территорий

Оценка современного экономического использования пилотных территорий и составление схемы ресурсов

4. Анализ инженерной инфраструктуры

Оценка энергосетей и потенциала использования местных возобновляемых источников энергии, оценка состояния

НАПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА (РАБОЧИЕ ПАКЕТЫ)

РП2 УПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСАМИ ГОРОДСКИХ И СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

1. **Качественная и количественная оценка ресурсного потенциала пилотных терри**

Составление схемы ресурсов, пригодных для хозяйственного использования, оценка потенциала развития местного жилищно-коммунального сектора

2. **Стратегическое планирование управления отходами и ресурсами**

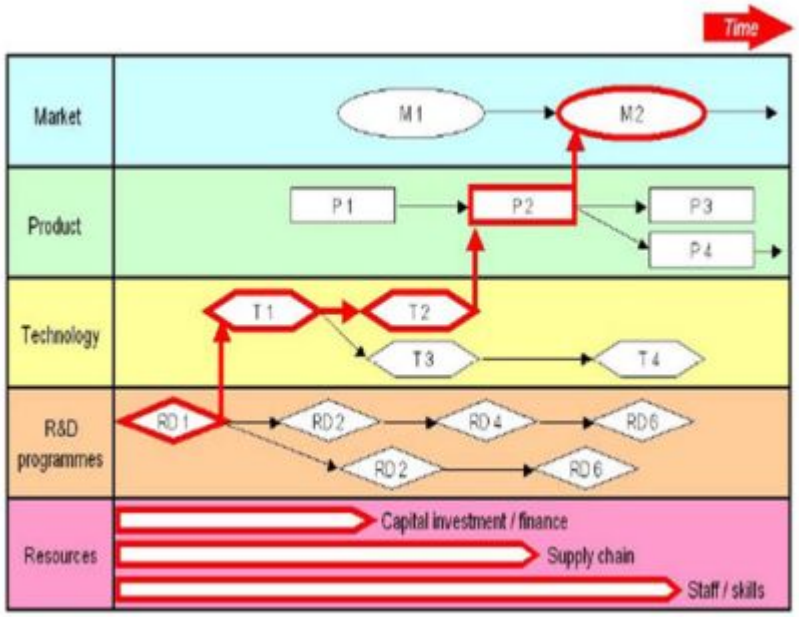
Выявление лучших практик интегрированного управления отходами и ресурсами (различного масштаба); реализация малого демонстрационного проекта по освоению экономического потенциала неиспользуемых пока местных ресурсов

3. **Определение экологически чистых технологий, использующих местные ресурсы**

Использование европейского опыта, определение набора технических решений по управлению отходами и ресурсами для пилотных

НАПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА (РАБОЧИЕ ПАКЕТЫ)

РП3 ДОРОЖНАЯ КАРТА ДЛЯ УСТОЙЧИВОГ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ



1. **Обобщение отчетов по оценке и структурирование сведений для базы данных**

Сведение информации из РП1 и РП2 для получения единой картины имеющихся ресурсов и потенциала развития, лучших технологий, сочетающих ресурсный, пространственный и инфраструктурный подходы

2. **Сценарий устойчивого пространственного развития**

Разработка долгосрочного сценария (форсайта) устойчивого развития экономики, основанной на эффективном и экологически безопасном ресурсопользовании, культурном наследии и повышении качества жизни людей, с выделением промежуточных целей (на 5, 10, 20, 25… лет)

3. **Оценка социально-экологического воздействия проектов**

Greensettle

ПРОЕКТНАЯ ГРУППА И ПАРТНЕРЫ ПО ПРОЕКТУ

NorTech Oulu, Университетский консорциум Каяни

Институт прикладных исследований университета г. Оулу

Карельский научный центр Российской академии наук

Центр экономического развития, транспорта и окружающей среды Северной Карелии

Карельский региональный институт управления, экономики и права ПетрГУ

Региональный совет Кайнуу

Совет региона Оулу

Карельский центр энергетической эффективности

Администрация Костомукшского городского округа Республики Карелия

ДРУГИЕ ПАРТНЕРЫ ПО ПРОЕКТУ

- ✔ Администрация Калевальского муниципального района Республики Карелия
- ✔ Администрация Сортавальского муниципального района Республики Карелия
- ✔ НП «Центр по проблемам Севера, Арктики и приграничного сотрудничества»

Greensettle

КОТОСМУКШСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РАМКАХ ПРОЕКТА

- ✔Сбор данных, характеризующих использование пространственного потенциала
- ✔Оценка эффективности использования ресурсного потенциала городского округа
- ✔Две рабочие встречи с представителями бизнеса и городской администрации
- ✔Рабочая поездка по территории

Проблемы, связанные с пространственным развитием и использованием ресурсного потенциала:

- ✔ Уход от моноотраслевой специализации города;
- ✔ Развитие транзита и использование приграничного положения;

ЧАСТНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

- ✔**Правовые ограничения для развития хозяйственной деятельности и туризма на приграничной территории, проблемы с обеспечением режима охраны природы в ООПТ (зап. «Костомукшский» и ПНП «Калевальский»)**
- ✔**Проблема «закрытости» и забюрократизированности обработки таможенных грузов, не позволяющая в полной мере использовать транзитный потенциал**
- ✔**Проблемой развития ст. Кивиярви является получение технических условий и финансирование строительства пункта**

- ✔ **Проблема дефицита доступных земельных участков для пространственного развития и расширения города, для реализации инвестиционных проектов**
- ✔ **В связи с проектами развития малоэтажного жилищного строительства требует решения вопрос, связанный с энерго- и теплообеспечением децентрализованного жилищного фонда, а также вопрос о поиске решений в области водообеспечения и водоотведения**
- ✔ **Проблема в хозяйственном освоении и использовании (для производства щебня) вскрышных пород (геллефлинты). Отвалы не поставлены на баланс ОАО «Карельский окатыш», поэтому могут использоваться лишь для производства щебня для**

РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПРОЕКТЫ

- ✔Проект переводы ряда социальных объектов (дер. Вокнаволок) на технологии автономного энергообеспечения (установка геотермальных тепловых насосов)
- ✔Модернизация процесса водоочистки (уход от хлорной очистки)
- ✔Проект по утилизации металлолома
- ✔Реконструкция пограничной станции Кивиярви и развития таможенного обслуживания грузов
- ✔Расширение производства ООО «Сведвуд-Карелия» на местной ресурсной базе
- ✔Освоение Корпангского месторождения железистых кварцитов. (дополнительный ресурс – более 100 млн. тонн вскрышных пород гранита)

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА

1. **Проект «Костомукша как регион устойчивого развития» (акцент на системное управление, территория для комфортного проживания, социально ориентированная политика)**
2. **Создание этно- и экопоселений на местах бывших исторических поселений (Ладвозеро, Кенос и др.) с возможностью использования инновационных технологий автономного и экологически безопасного обеспечения электроэнергией, утилизации отходов и др.**
3. **Использование туристского потенциала заповедника «Костомукшский» и ПНП «Калевальский» с возможностью создания горнолыжного комплекса (пос. Кенос).**

КАЛЕВАЛЬСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РАМКАХ ПРОЕКТА

- ✔Сбор данных, характеризующих использование пространственного потенциала
- ✔Оценка эффективности использования ресурсного потенциала городского округа
- ✔Две рабочие встречи с представителями бизнеса и городской администрации
- ✔Рабочая поездка по району и объектам ЖКХ

ПРОБЛЕМЫ

- ✔Реконструкция муниципальных котельных в пос. Калевала, пос. Боровой
- ✔Реконструкция очистных сооружений
- ✔Проблема с обеспечением котельных топливом. Потребность только двух котельных (пос. Боровой и пос. Новое Ю[illegible]

ПРОБЛЕМЫ

- ✔Требуется комплексное решение, связанное с повышением устойчивости теплоэнергетики района
- ✔Отсутствует резервное электропитание для пос. Калевала. Требуется «закольцовка» с пос. Пяозерским. Необходимо ТЭО
- ✔Остро стоит проблема благоустройства жилищного фонда в пос. Калевала (уровень благоустройства составляет лишь 21%).
- ✔Необходимость строительства очистных сооружений в пос. Боровой, пос. Новое Юшкозеро, пос. Калевала (реконструкция)
- ✔Необходимы технологические решения по реконструкции водозабора в пос. Калевала
- ✔Проблема энергообеспечения пос. Войница

РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПРОЕКТЫ

- ✔**Реализация проекта строительства водопровода пос. Калевала (завершение 4-й стадии).**
- ✔**Строительство завода по производству топливных пелетов и гранул из отходов деревообработки, а также оценка возможностей перевода муниципальных котельных на использование пелетов.**
- ✔**Проект по организации лесопильного производства (на базе производственных площадок бывшего Боровского леспромхоза) с организацией производства топливных гранул.**
- ✔**Выкуплена территория бывшей Ухтинской ГЭС в окрестностях пос. Калевала (частный**

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА

1. **Оценка возможностей размещения и строительства микро-ГЭС (мощностью от 1.5 до 100 кВт) и малых ГЭС (мощностью от 100 кВт до 30 МВт) на р. Ухта, Писто.**
2. **Создание этно- и экопоселений на местах бывших исторических поселений (Хайколя, Войница) с возможностью использования инновационных технологий автономного и экологически безопасного обеспечения электроэнергией, утилизации отходов**
3. **Обоснование возможностей использования тепловых насосов (геотермальных, воздушных, на вторичном тепле) для отопления социальных объектов пос. Калевала**
4. **Обоснование использования подземных вод для обеспечения водоснабжения**

Greensettle

ПРОЕКТЫ, ПО КОТОРЫМ УЖЕ ПРОВЕДЕНЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Обоснование строительства водозабора с использованием артезианской скважины и подземных водных источников. Проект по использованию торфяных месторождений и производству фрезерного торфа	Необходима детальная оценка ресурсов подземных вод и технических условий их использования, необходимы предложения по водообеспечению (были сделаны ИВПС КарНЦ РАН), так и разработка ТЭО, поиск финансирования Детальная оценка и обоснование запасов и условий добычи торфа есть лишь для одного болота. Примерно треть болот района находятся под охраной. Предварительная оценка ресурсов сделана КарНЦ РАН
Подготовка ТЭО установки скважины и организации водообеспечения в пос. Луусалми	Проведена комплексная оценка использования ресурсов подземных вод, подготовлены соответствующие предложения были подготовлены ИВПС КарНЦ РАН

Greensettle

СТРУКТУРА РАБОТЫ ПО ОЦЕНКЕ ПОТЕНЦИАЛА ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ И РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ПИЛОТНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

ОЦЕНКА РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ТЕРРИТОРИИ

- ✔ **Земельные ресурсы и оценка правовых ограничений их использования**
- ✔ **Лесные ресурсы и оценка эффективности их использования**
- ✔ **Минеральные ресурсы и оценка эффективности их использования**
- ✔ **Оценка экологической ситуации**
- ✔ **Туристско-рекреационные**

ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ

- ✔ **Оценка эффективности экономического использования территории**
- ✔ **Оценка специализации территорий и предложения по диверсификации экономики**
- ✔ **Оценка системы расселения и выработка предложений в рамках экистической политики**
- ✔ **Оценка демографической ситуации и демографический**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!