

Kolarctic CBCKO 1030 SEESIMA

- Проект по приграничному сотрудничеству EU - RUSSIA

Главная цель: достижение приемлемого баланса между экономической деятельностью и экологическими последствиями добычи полезных ископаемых.

Участники

Кольский научный центр Российской академии наук; Университет Оулу; Технический университет Лулео; Северный научно-исследовательский институт Нарвика.

Предпосылки

Общество нуждается в металлах и полезных ископаемых, добываемых в шахтах и рудниках, а также в рабочих местах, которые предоставляет горнодобывающая промышленность. В то же время добыча полезных ископаемых может привести к выбросам загрязняющих веществ, например, поступление шахтных вод, загрязненных сульфатами и тяжелыми металлами, в водные артерии. Проект SEESIMA направлен на повышение осведомленности о технологических решениях уменьшения негативного воздействия горнодобывающей деятельности на окружающую среду с одновременным повышением экономической эффективности.

Преимущества составления практического руководства

Проект выделяет четыре основных преимущества от повышения осведомленности о новых технологиях:

1. Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду.
2. Улучшение экономической отдачи, например, получение ценных продуктов из сточных отходов или сокращение потребления энергии и материалов в результате оптимизации процесса.
3. Улучшение общественного восприятия экологических характеристик горнодобывающей деятельности (помощь с разрешениями).
4. Улучшение образа горной промышленности как потенциального карьерного старта для молодежи. Возможно также создание новых рабочих мест, подходящих для более молодых участников рынка труда (подробнее об этом расскажем позже)

Основные результаты

Проект обеспечит распространение документации и технологического инструментария, которые смогут улучшить существующую практику переработки полезных ископаемых, как в сфере производства, так и области обращения с отходами. Результаты будут задокументированы в отчетах и будут распространяться через веб-сайт и семинары проекта, на региональных конференциях и через другие рабочие мероприятия, где будут проводиться практические демонстрации и предметные исследования существующих технологий.

Основным результатом проекта станет комплекс инструментальных средств передовых технологий и рекомендации, для каких ситуаций они подходят, а также примеры предметных исследований для иллюстрации применения этих технологий. Проект должен сделать знания более доступными, чем в настоящее время. Партнеры по проекту обладают взаимодополняющим опытом, и проект дает возможность объединить и преумножить наш общий опыт и знания.

Виды деятельности

- Проведение семинаров для того, чтобы: а) фиксировать текущее «современное состояние» и знания относительно воздействия на окружающую среду в результате горно-обогатительной деятельности; и б) распространять и документировать прирост знаний, предоставляемых проектом целевым группам.

- Обзор литературы и отчетов прошедших международных проектов по теме снижения воздействия горнопромышленной деятельности на окружающую среду.
- Собственные разработки, испытания и демонстрационные мероприятия для подтверждения практической эффективности новых технологий

Целевые группы

В первую очередь целевой группой являются горнодобывающие и обогатительные компании, у которых есть возможность внедрять новые технологии (а также необходимость / мотивация с точки зрения соблюдения экологических норм). Мы планируем показать, что переработка отходов может стать основой для создания новых компаний, для реализации решений в области охраны окружающей среды и образования дополнительных преимуществ для действующих предприятий.

Результаты проекта также могут помочь в улучшении (социального) одобрения горнодобывающей промышленности регулирующими органами, широкой общественностью и потенциальными работниками.

Организация проекта

Северный научно-исследовательский институт Нарвика (NORUT) взял на себя роль ведущего партнера и отвечает за пакет работ по управлению, координации и коммуникации. Кроме того, институт возглавляет работы, ответственные за подсчет индикаторов результатов, которые измеряют влияние проекта на экологические, экономические и социальные аспекты горнодобывающей промышленности.

Другие партнеры по проекту будут отвечать за выполнение пакетов работ (ПР), связанных с их научным опытом. И принимать участие в реализации всех других ПР. Технологический университет Лулео будет отвечать за ПР3, включающий технологические усовершенствования для переработки полезных ископаемых. ИППЭС КНЦ РАН будет отвечать за выполнение ПР4, касающийся разработки продуктов из отходов, а Университет Оулу – за ПР 5 по очистке сточных вод от последствий деятельности горнодобывающих предприятий. Все рабочие пакеты имеют экономическое, экологическое и социальное значение.

- ПР1 – Управление и Координация (NORUT)
- ПР2 – Коммуникация (NORUT)
- ПР3 – Усовершенствование в области переработки полезных ископаемых (LTU)
- ПР4 – Вторичные продукты из отходов (КНЦ РАН)
- ПР5 – Очистка сточных вод от последствий деятельности горнодобывающих предприятий (UO)
- ПР6 – Расчет экологических, экономических и социальных воздействий (NORUT)

Дальнейшая информация

Веб-сайт проекта Kolarctic SEESIMA <https://seesima.eu>. Сайт содержит новости и результаты по проекту, а также исходные и контактные данные партнеров по проекту.

Для получения более подробной информации, обращайтесь

Ключникова Елена Михайловна, менеджер проекта ИППЭС КНЦ РАН
184209 Мурманская обл., г. Апатиты, Академгородок, 14А
Tel : +7 8155579627; E-mail : kem@inep.ksc.ru

Финансирование проекта

Проект получает финансирование в рамках Программы приграничного сотрудничества КОЛАРКТИК 2014-2020. Длительность проекта: 15 октября 2018 г. – 30 сентября 2021 г.

Бюджет российского финансирования составляет 364 331 €; европейское финансирование (Швеция + Финляндия) составляет 748 937€; норвежский вклад, включая роль ведущего партнера - 524 188€.