

Kolarctic CBC KO1030 SEESIMA

- Проект по приграничному сотрудничеству EU - RUSSIA

Главная цель: Основной целью проекта SEESIMA является 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. Д то же время добыча полезных ископаемых может привести 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 возглавит работы, ответственные за подсчет индикаторов результатов, которые измеряют влияние проекта на экологические, экономические и социальные аспекты горнодобывающей промышленности.

Другие партнеры по проекту будут выполнять пакеты работ (ПР), связанные с их научным опытом. Технологический университет Лулео будет выполнять ПР 3, включающий технологические усовершенствования для переработки полезных ископаемых. КНЦ будет выполнять ПР 4, касающийся разработки вторичных продуктов из отходов, а Университет Оулу будет заниматься ПР 5 по очистке сточных вод от последствий деятельности горнодобывающих предприятий. Все рабочие пакеты имеют экономические, экологические и социальные воздействия.

- ПР 1 – Управление и Координация (NORUT)
- ПР 2 – Коммуникация (NORUT)
- ПР 3 – Усовершенствование в области переработки полезных ископаемых (LTU)
- ПР 4 – Вторичные продукты из отходов (КНЦ)
- ПР 5 – Очистка сточных вод от последствий деятельности горнодобывающих предприятий (УО)
- ПР 6 – 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

Маслобоев Владимир Алексеевич, д.т.н., руководитель проекта ФИЦ «Кольский научный центр» РАН
184209 Мурманская обл., г.Апатиты, ул.Ферсмана, 14
Tel : +7 8155579733; E-mail : masloboev@admksk.apatity.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 €.