



ППС 2014-2020
Россия - Юго-Восточная Финляндия

Финансируется из средств
Европейского союза, Российской
Федерации и Финляндской Республики.

Инновационные природные решения применения шунгита и ЭМ-технологии для очистки воды (SHEM-WP) Innovative Natural Solutions of Shungite & EM-technology for Water Purification (SHEM-WP)

В марте 2019 года стартовал проект, нацеленный на развитие инновационной технологии очистки ливневых и сточных вод с улучшением качества очистки городских водных объектов. Проект направлен на разработку нехимической технологии очистки воды, сочетая две применяемые и разработанные технологии в России и Финляндии:

- 1) Шунгитовый минерал (RUS)
- 2) Эффективные микроорганизмы ЭМ (FIN)

Очистка городских водных объектов - является одним из важных факторов создания благоприятной окружающей среды для жителей крупных городов.

Основные задачи проекта:

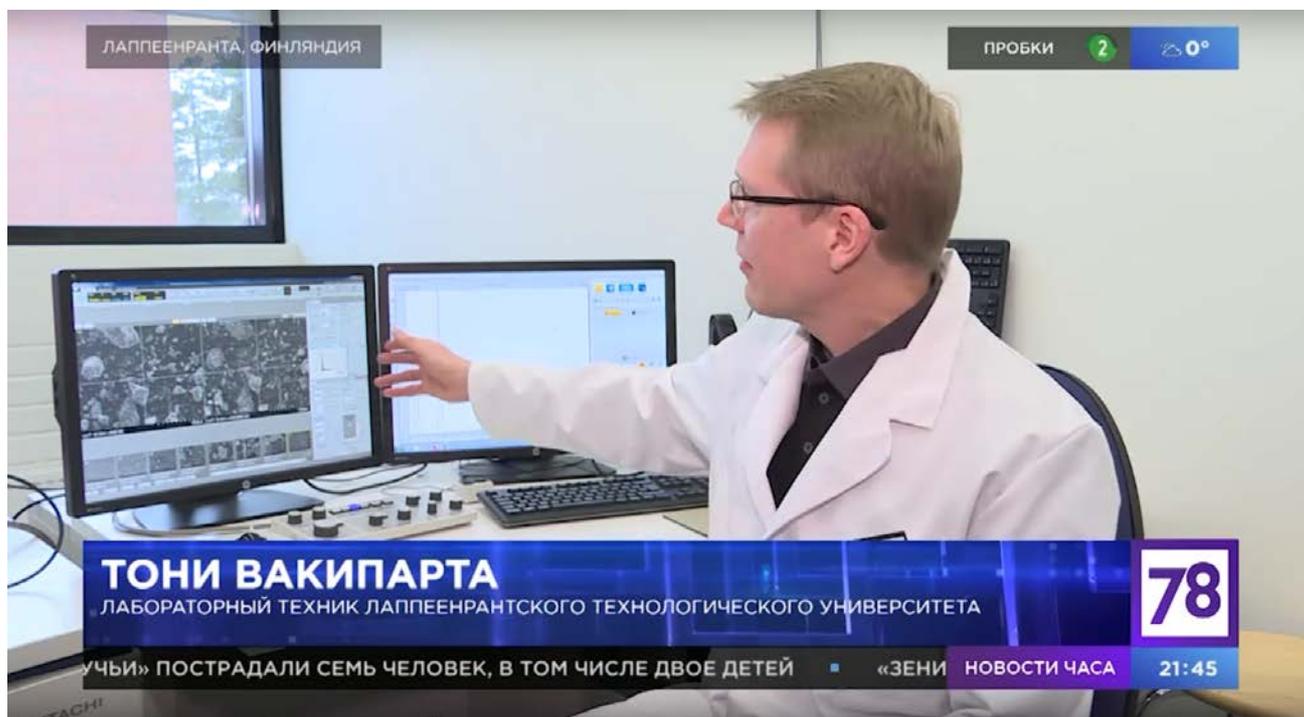
- Предоставление информации об инновационной технологии (SHEMWP), применяемой на водных объектах мегаполисов и городах среднего размера в России и Финляндии;
- Улучшение существующих методов с помощью полевых (тестовых) испытаний и технико-экономических оценок инновационной разработки;
- Улучшение методологии мониторинга, направленной на измерение уровня знаний в водных объектах.

Ожидаемые результаты:

- Расширение сотрудничества и обмен знаниями по очистке городских сточных вод и городскому планированию;
- Повышение осведомленности о воздействии ливневых и сточных вод на окружающую среду и определение качества природной воды;
- Улучшение эффективности очистки дождевой воды с использованием новых инновационных фильтров; Применения шунгита и ЭМ при удалении различных тяжелых металлов и органических загрязнителей, включая запах. Добавление безопасных ЭМ в шунгитовые среды, направлено на улучшение удаления загрязняющих веществ;

- Получение конкретной информации о сезонной загрузке и загрязняющих веществах в полевых испытательных зонах на водных объектах в Санкт-Петербурге и Лаппенранте.

Новости канала «Санкт-Петербург 78» - https://vk.com/video-148235461_456251553



SHEM-WP –project test and develop innovative, chemical free filters for increasing removal of nutrients, metals and other impurities in storm waters and constructed wet land waters before they reach water body. Solution is based on EM-technology and shungite-mineral from Petrozavodsk, Russia. EM is effective micro-organism, which don't participate itself in purification/removal process, but it promotes environment itself for it.

In this project EM and shungite are combined in different matrixes and tested in different environments. Two test sites are in Lappeenranta and four in St. Petersburg, Russia. Target is to develop and test filters up to 3rd generation. Project is mostly funded by [South-East Finland – Russia CBC 2014-2020 program](#).

CONTACT PERSON

Zatravkina Polina
 Project coordinator in SPb
zatravkina@scmin.spb.ru
 +7(931) 200-95-94

5ыбLeadPartner/Лидирующий партнёр:

LappeenrantaEnvironmentalOffice/ Экологический офис региона Лаппеенранта (ФИН)



Project Partners/Партнёры проекта:

Lappeenranta University of Technology (LUT)/Лаппеенрантский технологический университет (ЛТУ-Университет) (ФИН)



State Company Mineral/ГГУП «СФ «Минерал» (РФ)



Karelian Research Centre of the Russian Academy of Sciences/Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук» (КарНЦ РАН) (РФ)



Институт геологии
Карельского научного центра РАН