**Учреждение образования**

**«Белорусский государственный технологический университет»**

**ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКОВ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ КАНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОСТА, ПОЧВОГРУНТОВ
И РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ**

**Назначение:** обработка осадков очистных сооружений канализации для использования в качестве удобрения, почвоулучшающей добавки, компонента почвогрунтов, при рекультивации нарушенных земель

**Характеристика:** разработаны требования к осадкам очистных сооружений канализации и способы их обработки

**Преимущества:** в Республике Беларусь на иловых площадках накоплено около 4 млн. т осадков очистных сооружений канализации, которые в настоящее время не используются. Использование осадков, удовлетворяющих установленным требованиям, уменьшает потребность в азот- и фосфорсодержащих удобрениях, способствует вовлечению в хозяйственный оборот неиспользуемых в настоящее время отходов

**Форма защиты интеллектуальной собственности:** патенты 5554 РБ «Способ удаления тяжелых металлов из избыточного активного ила»,
5905 РБ «Способ стабилизации осадков сточных вод», 9053 РБ «Способ удаления тяжелых металлов из избыточного активного ила»

**Стадия разработки:** методики обследования иловых площадок и исследования состава и свойств осадков с целью оценки возможности их использования в качестве удобрения и почвоулучшающей добавки; нормативно-техническая документация (ТУ ВY 300003249.001-2009 «Удобрения из осадков сточных вод», технологические регламенты), устанавливающая требования к осадкам сточных вод и регламентирующая подготовку их к использованию

**Технико-экономические результаты внедрения:** методики апробированы на УП «Витебскводоканал» и ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод». В настоящее время использовано 34 тыс. т осадков ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод»

**Область применения:** очистные сооружения канализации

**Предложения по сотрудничеству:** сотрудничество по обследованию иловых площадок, разработке комплекта нормативно-технической документации по подготовке к использованию и использованию осадков очистных сооружений канализации

Кафедра промышленной экологии

**Разработчики:** зав. кафедрой, канд. техн. наук Марцуль В.Н.,
доц., канд. техн. наук Лихачева А.В.

Центр трансфера технологий, тел. (017)327-30-21

E-mail: ctt@belstu.by



