

Выбор технологии подготовки ОСВ должен производиться путем сравнения альтернативных вариантов технологических решений и оборудования для условий конкретной ОСК. При проведении анализа возможных вариантов проектных решений по подготовке и использованию ОСВ в обязательном порядке составлять материальный и энергетический балансы, проводить анализ жизненного цикла по эколого-экономическим показателям как всего комплекса по использованию осадков, так и основного технологического оборудования.

Анализ существующей практики обращения с осадками в Беларуси и потребностей в продукции и материалах, которые могут быть получены из ОСВ, на период становления системы обращения с осадками следующие направления использования: для рекультивации мини-полигонов и выработанных карьеров; в качестве изолирующего слоя на полигонах ТКО; для рекультивации нарушенных земель; в качестве почво-грунтов при создании энергетических плантаций короткого цикла ротации; городском хозяйстве (планировка территории, цветоводство, питомники и т. п.).

УДК 628.381.1

В. Н. Марцуль, доц., канд. техн. наук (БГТУ, г. Минск)

АНАЛИЗ НОРМАТИВНОГО ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ОБРАЩЕНИЯ С ОСАДКАМИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ КАНАЛИЗАЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Осадки сточных вод, как отдельный объект нормативного правового регулирования в области обращения с отходами в Республике Беларусь не выделяются. Поэтому деятельность по обращению с этими отходами, вне зависимости от источников образования, регламентируется нормативными правовыми актами и техническими нормативными правовыми актами, устанавливающими требования и порядок обращения с отходами. Правовые основы обращения с отходами определяет Закон Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. № 271-З «Об обращении с отходами». С момента принятия в него неоднократно вносились изменения и дополнения. Последние изменения вступили в силу 9 декабря 2019 года [1]. Закон обязывает юридических и физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей, осуществляющих обращение с отходами (Статья 17 указанного Закона), выполнять ряд требований и осуществлять деятельность, направленную на уменьшение объемов образования отходов и предотвращение их вредного воздействия на окружающую среду, на максимальное вовлечение их в гражданский оборот. Порядок осуществления этой деятельности конкретизирован в документах [2, 3].

При учете образования осадков, согласно действующему положению, данные о количестве осадков сооружений биологической очистки хозяйственно-фекальных сточных вод, ила активного очистных сооружений отражаются в тоннах влажного осадка, без указания его влажности. Влажность осадков, перекачиваемых на иловые площадки, постоянно не контролируется. В связи с этим данные по количеству образующихся осадков, представляемые различными очистными сооружениями канализации (ОСК), трудно сопоставимы.

Для организации учета отходов используется Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь (ОКО РБ) [4]. В ОКО РБ осадки не дифференцируются в зависимости от того, какой обработке они подвергаются. В частности, никак не учитывается прошли ли они стабилизацию.

Осадки ОСК в Беларуси не являются объектами аналитического контроля, т.е. на очистных сооружениях контроль их состава по установленному перечню показателей не производится. Это не позволяет обоснованно подходить к выбору способов их обработки и направлений использования, выявлять тенденции изменения их состава, оценивать эффективность мероприятий по ограничению сбросов загрязняющих веществ абонентами сетей канализации, особенно в части содержания тяжелых металлов.

В Республике Беларусь не приняты государственные стандарты, устанавливающие требования к осадкам ОСК, используемым по различным направлениям (в качестве удобрений, при рекультивации нарушенных земель и др.). В настоящее время прошли государственную регистрацию технические условия (ТУ), устанавливающие требования к продукции из осадков сточных вод: ТУ ВУ 790282162.009-2015 Составы для рекультивации нарушенных земель (РУП «Завод газетной бумаги»); ТУ ВУ 300003249.001-2009 «Удобрение и почвоулучшающая добавка из осадков сточных вод» (УП «Витебскводоканал»); ТУ ВУ 291000450.001-2015 Удобрение органическое на основе обезвоженного сброженного осадка сточных вод (КУПП «Брестский мусороперерабатывающий завод»).

В соответствии с действующей в Беларуси процедурой, для того, чтобы организовать использование осадков ОСК, собственнику этих отходов необходимо разработать проект ТНПА (чаще всего ТУ) на продукцию из осадков, организовать прохождение государственной экологической экспертизы и государственную регистрацию этого ТНПА, разработать технологический регламент подготовки к использованию и использования осадков ОСК, провести регистрацию объекта по использованию отходов.

В случае использования осадков в качестве удобрений, непонятно, какой объект по использованию отходов нужно регистрировать? Земельный участок? Если из осадков производится материал для рекультивации, или удобрение, которые поставляются на продажу, то при его использовании отсутствует механизм контроля за соблюдением требований охраны окружающей среды потребителем.

Анализ нормативного правового регулирования обращения с осадками ОСК в Республике Беларусь свидетельствует о том, что в настоящее время не в полной мере созданы условия для вовлечения их в хозяйственный оборот при соблюдении требований охраны окружающей среды. В связи с этим давно назрела необходимость изменения подходов к нормативному правовому регулированию обращения с осадками ОСК, особенно в части установления норм и требований, которые позволяли бы обоснованно подходить к выбору способов их обработки и направлений использования. Необходимо разработать и ввести в действие обязательный для исполнения технический нормативный правовой акт, устанавливающий единые требования к составу и свойствам осадков, порядку их применения для различных направлений использования (допустимое содержание тяжелых металлов и других опасных компонентов в осадках в зависимости от направления использования; требования по санитарно-бактериологическим показателям; допустимое количество осадков для использования на земле в зависимости от периодичности их внесения под сельскохозяйственные культуры, для рекультивации и др.), периодичности аналитического контроля осадков и почвы по установленному перечню показателей и методикам выполнения измерения .

ЛИТЕРАТУРА

1. Закон Республики Беларусь от 10 мая 2019 г. № 186-З Об изменении Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами»)
2. Постановление Совета Министров «О порядке обращения с отходами» от 28.11.2019 г. № 818.
3. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 20 ноября 2019 г. № 39 «Об обращении с отходами».
4. ОКРБ 021-2019 Общегосударственный классификатор Республики Беларусь. Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь. Минприроды, Минск.