

СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД В РОССИИ. ОСАДОК КАК ВТОРИЧНЫЙ МАТЕРИАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ

Количество городских стоков и осадков сточных вод (ОСВ) постоянно растет, вместе с этим обостряются проблемы, связанные с их рациональной, экономически эффективной и экологически безопасной утилизацией. Предлагаются качественно новые и совершенствуются уже используемые методы очистки стоков, обезвоживания и хранения осадков сточных вод.

Существующие технологические решения могут основываться на выполнении требований обработки сточных вод, перечисленных в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям ИТС 10–2015 «Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов», и должны учитывать возможности вторичного использования осадков сточных вод, в том числе с целью получения прибыли.

Анализ, проведенный Российской ассоциацией водоснабжения и водоотведения и основанный на результатах федеральных статистических наблюдений, показывает, что за период 2008–2017 гг. через очистные сооружения на полную биологическую очистку в среднем ежегодно поступало около 10 833 млн м³ сточных вод. За этот же период было образовано около 62,1 млн т осадков сточных вод 75 %-ной влажности, из них в 2017 г. – около 5,6 млн т (рисунок).

Обращение водоканала с осадком является неотъемлемой составной частью процесса водоотведения, но при этом осадок может являться сырьем для изготовления широкого спектра продукции. Однако использование осадков как сырья для производства вторичного продукта с учетом нынешнего законодательства Российской Федерации вызывает ряд трудностей:

- отсутствие правового разграничения понятий «продукция» и «отход», а также правового регулирования обращения с осадком;
- получение лицензии в случае использования отхода в производстве или для реализации;
- законодательный процесс получения пакета разрешительных документов на вторичную продукцию из осадков может занимать до двух и более лет;
- проблемы с реализацией полученной продукции (несмотря на пониженную стоимость в сравнении с производимыми аналогами).

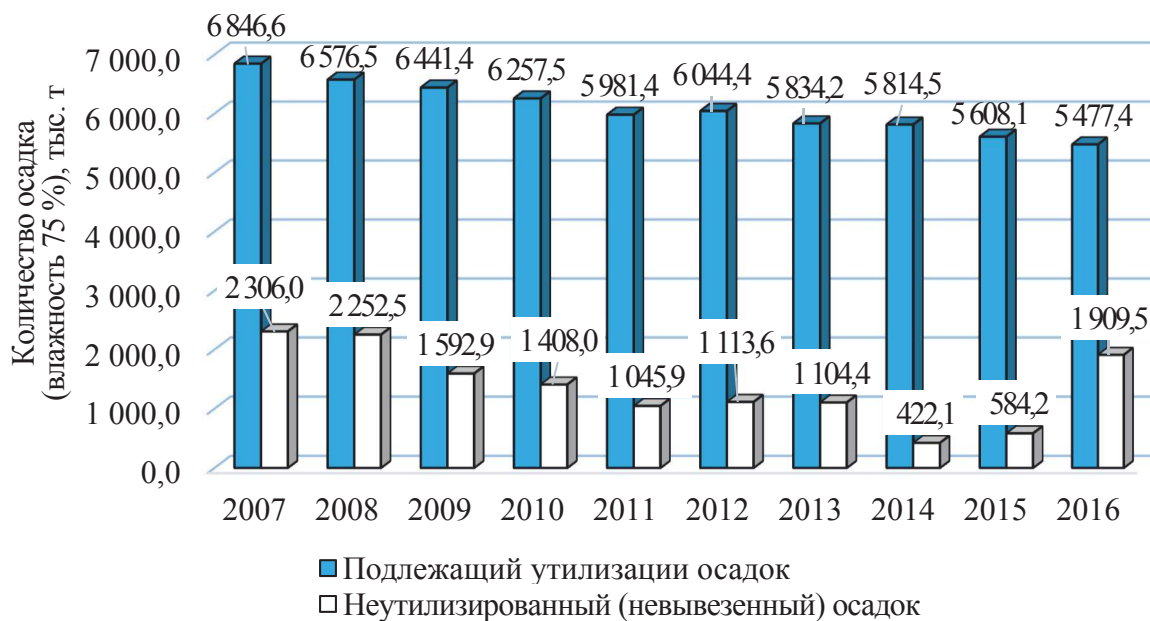


Рисунок – Количество подлежащего утилизации и неутилизированного (невывезенного) осадка

Пути решения

В целях четкого разграничения правового регулирования обращения с осадком Федеральным законом № 416-ФЗ от 07.12.2011 «О водоснабжении и водоотведении» были введены определения понятий «осадок сточных вод и водоподготовка», «обращение с осадком».

Стабильный спрос на производимую продукцию и вовлечение ее в хозяйственный оборот может быть обеспечен только за счет законодательно установленной приоритетности использования осадков сточных вод в качестве удобрений, почвогрунтов, материалов для рекультивации нарушенных земель, изолирующего материала для полигонов твердых коммунальных и промышленных отходов, при осуществлении закупок для государственных или муниципальных нужд государственными корпорациями, государственными компаниями, публично-правовыми компаниями, государственными и муниципальными унитарными предприятиями и учреждениями, хозяйственными обществами.

Таким образом, существующие на сегодняшний день способы работы с осадком сточных вод являются сложными, затяжными и недостаточно урегулированными. Вносимые изменения в законодательную базу России позволят решить проблему утилизации отходов канализационных станций путем их вовлечения в хозяйственный оборот на местном уровне, а также обеспечат основы государственной экологической политики о необходимости сокращения объемов размещения отходов в целях их повторного вовлечения в хозяйственный оборот.