

быть защищены не только административными мерами, но и поддерживаться в надлежащем состоянии всеми гражданами

Необходимы совместные усилия, чтобы обеспечить охрану и чистоту водохранилища, того места где мы живем и отдыхаем.

*А.Н. Калёнков*

*ФГБОУ ВО «ВГУВТ»*

## **АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**

Приводится анализ изменений в законодательстве в области обращения с отходами производства и потребления внесенными Федеральным законом №458 от 29 декабря 2014 г.

Обращение с отходами – деятельность, в процессе которой образуются отходы, а также деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов [1].

В России основы обращения с отходами производства и потребления определяются Федеральным Законом РФ от 24.06.98 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и другими нормативными документами.

Закон четко сформулировал основные принципы политики государства в указанной области: охрана здоровья человека, поддержание или восстановление благоприятного состояния ОПС и сохранение биологического разнообразия в природе; научно обоснованное сочетание экологических и экономических интересов общества, которое должно обеспечивать устойчивое развитие последнего; использование научно-технических достижений в целях внедрения малоотходных технологий и методов экономического регулирования деятельности в области обращения с отходами для уменьшения их количества и вовлечения в хозяйственный оборот; доступ в соответствии с законодательством России к информации в области обращения с отходами; международное сотрудничество России в области обращения с отходами.

С момента принятия закона внесено более 24 изменений.

Обращение с отходами производства и потребления лицензируемый вид деятельности. (статья 9 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»)

Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ исключен один вид лицензируемой деятельности – транспортирование отходов.

Федеральным законом от 25.06.2012 № 93-ФЗ исключены два вида лицензируемой деятельности – сбор, использование.

Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2014 г. № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации» внесены изменения в понятийный аппарат.

Отходы производства и потребления (далее – отходы) – вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с Федеральным законом [2].

Твердые коммунальные отходы – отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юри-

дических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

Сбор отходов – прием или поступление отходов от физических лиц и юридических лиц в целях дальнейшего использования, обезвреживания, транспортирования, размещения таких отходов (хранение и захоронение). Транспортирование отходов – перемещение отходов с помощью транспортных средств вне границ земельного участка, находящегося в собственности юридического лица или индивидуального предпринимателя либо предоставленного им на иных правах.

Накопление отходов – временное складирование отходов (на срок не более чем 11 месяцев) в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в целях их дальнейшего использования, обезвреживания, размещения, транспортирования.

Обработка отходов – предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку.

Утилизация отходов – использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация).

Обезвреживание отходов – уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду.

Понятия применимы ко всем индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам без исключения.

Лицензированию подлежит деятельность по сбору, транспортировке, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности. (вступает в силу с 01.07.2015г.).

Приоритетными направлениями государственной политики в области обращения с отходами являются:

- Максимальное использование исходных сырья и материалов;
- Предотвращение образования отходов;
- Сокращение образования отходов и снижение класса опасности отходов в источниках их образования;
- Обработка отходов;
- Утилизация отходов;
- Обезвреживание отходов.

Законом установлены требования к обращению с отходами I–V классов опасности.

1. Индивидуальные предприниматели, юридические лица, в процессе деятельности которых образуются отходы I–V классов опасности, обязаны осуществить отнесение соответствующих отходов к конкретному классу опасности:

- 1 – I-й класс – чрезвычайно опасные отходы;
- 2 – II-й класс – высокоопасные отходы;
- 3 – III-й класс – умеренно опасные отходы;
- 4 – IV-й класс – малоопасные отходы;
- 5 – V-й класс – практически неопасные отходы.

Отнесение отходов к конкретному классу опасности производится согласно Приказа МПР России от 15 июня 2001 г. № 511 «Об утверждении критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды»

Подтверждение отнесения к конкретному классу опасности отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов (ФККО), предусмотренный статьей 20 Федерального закона № 89-ФЗ, не требуется.

Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 18.07.2014 № 445 утвержден новый ФККО.

Федеральный классификационный каталог отходов – перечень образующихся в Российской Федерации отходов, систематизированных по совокупности приоритетных признаков: происхождению, агрегатному и физическому состоянию, опасным свойствам, степени вредного воздействия на окружающую природную среду [3].

Структура ФККО-2014 сформирована на основе утвержденных приказом Росстандарта от 31.01.2014 № 14-ст Общероссийского классификатора видов экономической деятельности «ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2)» (Блоки 1–3, 5–9) и Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности «ОК 034-2014 (КПЕС 2008)» (Блок 4).

Код каждого вида отходов имеет 11-значную структуру.

– первые 8 знаков кода вида отходов используются для кодирования происхождения видов отходов и их состава;

– 9–10 знаки кода используются для кодирования агрегатного состояния и физической формы отхода.

– 11 знак кода – для кодирования класса опасности вида отходов в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду.

2. На основании данных о составе отходов, оценки степени их негативного воздействия на окружающую среду составляется паспорт отходов I–IV классов опасности.

Паспорт отхода составляется в соответствии с Постановления Правительства РФ от 16 августа 2013 г. № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I–IV классов опасности» (вступило в силу 1 августа 2014 г.)

В паспорте указываются:

– вид отхода,

– код и наименование по федеральному классификационному каталогу,

– химический и (или) компонентный состав (в процентах),

– агрегатное состояние и физическая форма,

– класс опасности,

– технологический процесс, в результате которого образовался отход или утратил свои потребительские свойства товар (продукция).

3. Индивидуальные предприниматели, юридические лица, в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности которых образуются отходы (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства), разрабатывают проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР).

Субъекты малого и среднего предпринимательства, в процессе осуществления которыми хозяйственной и (или) иной деятельности образуются отходы на объектах, подлежащих экологическому надзору, представляют в уполномоченный Правительством Российской Федерации орган исполнительной власти отчетность об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов в уведомительном порядке.

ПНООЛР разрабатываются согласно Приказу Минприроды России от 05.08.2014 № 349 «Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».

4. Лица, которые допущены к обращению с отходами I–IV класса опасности, обязаны иметь профессиональную подготовку, подтвержденную свидетельствами (сертификатами) на право работы с отходами I–IV класса опасности.

Ответственность за допуск работников к работе с отходами I–IV класса опасности несет соответствующее должностное лицо организации

Порядок профессиональной подготовки лиц, допущенных к сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности, и требования к ее осуществлению устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, по согласованию с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды.

Развитие и совершенствование законодательства в сфере обращения с отходами производства и потребления способствует снижению уровня негативного воздействия на окружающую среду от уже накопленных и вновь образующихся отходов производства и потребления, а также позволяет обеспечить планомерное развитие рынка вторичных материальных и энергетических ресурсов.

#### Список литературы:

- [1] Федеральный Закон РФ от 24.06.98 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
- [2] Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2014 г. № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации».
- [3] Федеральный классификационный каталог отходов (утв. Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 18 июля 2014 г. № 445)

*И.А. Капустин, С.А. Ермаков, И.А. Сергиевская*  
ФГБОУ ВО «ВГУВТ»  
*Т.Н. Лазарева, О.В. Шомина*  
ИПФ РАН

### ЛАБОРАТОРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОБРУШЕНИЯ ВОЛНЫ НА НЕОДНОРОДНОМ ПРИПОВЕРХНОСТНОМ ТЕЧЕНИИ

Целью экспериментов было детальное изучение эффектов обрушений для различных частот волн и их проявление в характеристиках радиолокационных сигналов Кадиапазона (см, например, [1]). Исследования характеристик обрушений поверхностных гравитационных волн проводились в Кольцевом ветроволновом бассейне ИПФ РАН. Поверхностные волны возбуждались в бассейне при помощи управляемого механического волнопродуктора, на вход которого подавались квазимонохроматические синусоидальные пакеты (огibaющая прямоугольной формы, заполнение квазипериодической синусоидой). Частоты генерируемых квазимонохроматических пакетов составляли 1.95, 1.71, 1.46 и 1.22 Гц. Длина пакетов во времени составляла от 5 до 15 периодов волн.

Рабочая зона располагалась во втором прямолинейном участке бассейна, который был продольно разделен перегородкой из органического стекла. Длина перегородки составляла 125 см, расстояние от нее до внешней и внутренней стенок бассейна равнялось 15 см. Формирование течения в жидкости осуществлялось с помощью дренажного насоса SUB 252FS. Первой зоной будем называть часть канала, в которой находится насос и возбуждается встречное волне течение; второй – часть канала за перегородкой.