DOI: 10.17117/na.2016.10.02.286

<http://ucom.ru/doc/na.2016.10.02.286.pdf>

Поступила (Received): 24.10.2016

Сорокина И.В., Горбачева М.С. Анализ требований к утилизации твердых коммунальных отходов

Sorokina I.V., Gorbacheva M.S.
**Analysis of the requirements for the
recycling municipal solid waste**

В статье представлен обзор основных действующих законов по защите окружающей среды и правилах сбора, утилизации и хранения твердых коммунальных отходов. Показана неэффективность работы полигонов захоронения и актуальность организации раздельного сбора отходов

Ключевые слова: твердые коммунальные отходы, утилизация, переработка, законы

The article provides an overview of main acting on the environmental laws and regulations utilization and storage of municipal solid waste. Shown inefficiency landfills and relevance of the organization of separate waste collection

Key words: municipal solid waste, recycling, laws

Сорокина Ирина Владимировна

Зав. лабораторией

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (филиал)

г. Калуга, ул. Баженова, 2

Sorokina Irina Vladimirovna

Head of Laboratory

Moscow state technical university named N.E. Bauman (branch)

Kaluga, Bazhenova st., 2

Горбачева Марина Сергеевна

Студент

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (филиал)

г. Калуга, ул. Баженова, 2

Gorbacheva Marina Sergeevna

Student

Moscow state technical university named N.E. Bauman (branch)

Kaluga, Bazhenova st., 2

С развитием общества, с каждым годом, большее внимание уделяется вопросам экологии. Долгое время в нашей стране благодаря огромным просторам и отсутствию понятия дефицита земель, вопрос утилизации мусора остро не ставился. В последние годы, в связи с ростом производства и применения пластиковой тары, пакетов, изделий электротехнического назначения, электрических батарей, энергосберегающих ламп и т.п. обострились вопросы по охране окружающей среды ставящиеся обществом. В новейшей истории, органами законодательной власти подготовлены и утверждены ряд Федеральных Законов, регламентирующих охрану окружающей среды, атмосферного воздуха, водоемов, производство и потребление отходов и др. Нормативы определяются соответствующими постановлениями Правительства и санитарными правилами со-

держания территорий населенных мест. Ввиду недостаточной информированности большей части населения о существующих правилах утилизации коммунальных отходов, часто случается невольное нарушение законов. Целью данной работы является анализ законодательной базы Российской Федерации в области сохранения экологии и краткое формулирование основных действий населения связанное с хранением и утилизацией твердых коммунальных отходов.

Основные законы, регламентирующие утилизацию и хранение отходов

Для удобства, основополагающие законы, осуществляющие правовое регулирование по данному вопросу, представлены в хронологическом порядке.

Первым в таком перечне является Федеральный закон от 24.06.1998 № 83-ФЗ «Об отходах производства и потребления». Настоящий Федеральный Закон, в редакции № 458-ФЗ от 29 декабря 2014 года, определяет правовые основы обращения с отходами производства и потребления в целях предотвращения вредного воздействия отходов производства и потребления на здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечения таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья. Кроме того, он устанавливает необходимость лицензирования деятельности организаций при обращении с опасными отходами. А главное, устанавливает запрет на ввоз отходов для обезвреживания и захоронения на территории Российской Федерации.

Федеральный Закон от 4.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», в редакции от 30.12.2008 N 309-ФЗ, устанавливает правовые основы охраны атмосферного воздуха и направлен на реализацию конституционных прав граждан на благоприятную окружающую среду и достоверную информацию о ее состоянии.

Федеральный Закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» в первую очередь защищает, в соответствии с Конституцией Российской Федерации, право граждан на благоприятную окружающую среду. Он определяет правовые основы государственной политики в области охраны окружающей среды, обеспечивающие сбалансированное решение социально-экономических задач, сохранение благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия и природных ресурсов в целях удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений, укрепления правопорядка в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности. Кроме того, настоящий закон регулирует отношения в сфере взаимодействия общества и природы, возникающие при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с воздействием на природную среду как важнейшую составляющую окружающей среды, являющуюся основой жизни на Земле, в пределах территории Российской Федерации, а также на континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне Российской Федерации.

Федеральный закон от 4.05.2011 №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности», в редакции № 430-ФЗ от 30.12.2015, регулирует отношения, возникающие между федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями в связи с осуществлением лицензирования отдельных видов деятельности.

С 1 января 2016 года, согласно Федеральному Закону №458 от 29.12.14, обращение с твердыми бытовыми отходами перешло в категорию коммунальных услуг. Термин твердые бытовые отходы с этого момента считается устаревшим. В связи с этим вводится понятие твердые коммунальные отходы (ТКО). Вывоз ТКО отнесен к коммунальным услугам, за которые взимается плата с собственников помещений.

Особенности обращения с ТКО в Калужской области

Последние десять лет, в средствах массовой информации, Калужская область часто упоминается как лидер внедрения уникальных технологий и производств, а также как постоянная участница прогрессивных экспериментов. В вопросах сохранения экологии она также среди регионов-лидеров.

Закон Калужской области №54-ОЗ «О разграничении полномочий органов государственной власти Калужской области в области обращения с отходами производства и потребления» от 29.02.15 (в редакции от 29.02.16) устанавливает ответственность за утилизацию ТКО. Кроме того, данный закон направлен на организацию внедрения экологически чистых технологий и производств, развитие систем переработки отходов и использования вторичного сырья.

Традиционно, в нашей стране отходы вывозились на специальные полигоны, большинство из которых исчерпали свой ресурс и не соответствуют санитарно-экологическим требованиям [1]. Несмотря на постоянное развитие технологий переработки и утилизации отходов, их складирование на свалках и полигонах до сих пор является одним из наиболее распространенных методов размещения [2]. По данным Росприроднадзора, число специально обустроенных полигонов захоронения ТКО в 2 раз меньше, чем несанкционированных свалок [3]. При этом, даже на законных полигонах, защита окружающей среды обеспечивается только изоляцией отходов, при этом, безвозвратно и бесполезно утрачиваются полезные вещества и компоненты [1].

Утилизация и переработка ТКО самый эффективный и экономически оправданный способ сохранения экологии.

В Калуге организованы площадки для раздельного сбора ТКО. Кроме профильных министерств и комитета по благоустройству, к инициативе с огромным энтузиазмом присоединились рядовые жители города. К числу 50 площадок, организованных властями, в инициативном порядке, с привлечением добровольных средств активных горожан организуются дополнительные пункты сбора.

Отсортированный мусор собирается специальными машинами, складировается и отправляется на переработку.

Заключение

Разделение мусора, с последующей переработкой, позволяет предотвратить его разложение, гниение и горение на полигонах. Значительно сокращается вредное влияние на окружающую среду.

Список используемых источников:

1. Никулина С.Н., Семенова Е.И., Горбачева М.С., Жукова Ю.М. Концепция управления твердыми бытовыми отходами в Калужской области // Научные технологии в приборостроении и машиностроении

и развитие инновационной деятельности в вузе *Материалы Всероссийской научно-технической конференции. 2015. С. 60-61.*

2. Слюсарь Н.Н. Использование результатов оценки экологического риска для разработки программ вывода из эксплуатации старых свалок // *Вестник МГСУ. 2016. № 8. С. 88-99.*

3. Малышевский А.Ф. Обоснование выбора оптимального способа обезвреживания твердых бытовых отходов жилого фонда в городах России. М., 2012. 47 с.

© 2016, Сорокина И.В., Горбачева М.С.

Анализ требований к утилизации твердых коммунальных отходов

© 2016, Sorokina I.V., Gorbacheva M.S.

Analysis of the requirements for the recycling municipal solid waste