



Уважаемые читатели!

Долго бытовало мнение, что органические отходы, как естественные природные субстанции, не несут в себе опасности и природа ассимилирует их без нашей помощи, как она это делала веками. И лишь постепенно профессиональное и гражданское сообщество приходит к пониманию того, что эти отходы являются столь же проблемными, сколь перспективными для использования.

За десятилетний период – с 2006 по 2015 г. – общее количество отходов в нашей стране увеличилось на 44 %, а количество отходов, которые мы привыкли называть органическими (хотя можно поспорить о корректности самого термина), возросло почти вдвое только за 5 лет, а именно с 2011 по 2015 г. А ведь именно они порождают большинство проблем, связанных с захоронением отходов: при разложении органики формируются потоки биогаза и фильтрата, которые превращают полигон в объект, оказывающий мощное негативное воздействие на все природные среды. И это серьезные про-

блемы: из 743 объектов с особо вредным воздействием на окружающую природную среду – так называемых горячих точек, – которые имелись в нашей стране, по сведениям Росприроднадзора, к началу 2016 г., 56% приходилось на полигоны и свалки ТКО. К тому же в органических отходах могут содержаться возбудители заболеваний, отсюда вытекает значимость правильного обращения с ними в целях сохранения здоровой среды обитания человека и животных.

Даже при самом активном развитии сферы переработки отходов всегда будут существовать фракции, нуждающиеся в захоронении. Но мы не случайно ставим перед собой такую цель, как полигоны с нулевым воздействием на окружающую среду: она легко достижима в случае удаления из общего потока отходов а) компонентов с высоким классом опасности и б) органических фракций. Хотя, разумеется, проблема гораздо шире, чем полигоны: ведь к органическим отходам относятся и илы, образующиеся в огромных количествах от очистки сточных вод, и навоз, и порубочные остатки; и даже такая сфера, как обращение с медицинскими отходами, тоже вплотную примыкает к данной проблеме.

Между тем органические отходы при правильном обращении с ними представляют собой богатейший ресурсный пласт. Так, в европейских странах одним из наиболее распространенных решений является совместная переработка органической фракции ТКО и илов очистных сооружений с одновременным получением биогаза, используемого на энергетические нужды, и высококачественного компоста. Существует также немало российских технологий получения биогаза как в масштабах крупных производств, так и путем применения автономных небольших установок; технологий получения ценных сельскохозяйственных удобрений, кормовых добавок, топлива и иных продуктов.

Цель данного номера нашего журнала – способствовать тому, чтобы профессиональное и гражданское сообщество осознало важность решения вопросов правильного обращения с органическими отходами.

Полезного вам чтения!

ТБ ТВЕРДЫЕ
БЫТОВЫЕ
ОТХОДЫ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 5 (143) 2018 (май)

Свидетельство
о регистрации
ПИ № ФС77-19989
от 29.04.2005

Учредитель
ООО «Отраслевые ведомости»

Издатель
ООО Издательский дом «Отраслевые ведомости»

Главный редактор
Ольга Шевелёва
E-mail: red@solidwaste.ru

Редактор
Юлия Баруздина
E-mail: red@solidwaste.ru

Дизайн и верстка
ООО «Лаборатория событий»

Реклама
Тел.: +7 (499) 267-40-10
E-mail: reklama@vedomost.ru

Подписка
В редакции
Тел.: 8-800-200-111-2 (бесплатный)
E-mail: podpiska@vedomost.ru

По каталогам
«Роспечать» – 36830,
«Пресса России» – 64264

За рубежом и в СНГ
ЗАО «МК-Периодика»
Тел.: +7 (495) 672-70-12
Факс: +7 (495) 306-37-57
E-mail: info@periodicals.ru

Адрес редакции
105066, г. Москва, Токмаков пер., д. 16, стр. 2
www.solidwaste.ru

По всем вопросам обращаться
Тел.: +7 (499) 267-40-10/15
E-mail: podpiska@vedomost.ru

© ООО Издательский дом
«Отраслевые ведомости», 2018

Отпечатано в типографии ООО «БИЗНЕСФАРМ ЛАЙТ»

Тираж 4 500 экз.
Подписано в печать 27.04.2018
Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных объявлений.
Статьи, помеченные знаком «Ъ»,
публикуются на правах рекламы.
Рукописи не рецензируются и не возвращаются.
Использование материалов допускается только с письменного
разрешения редакции.
Мнение редакции может не совпадать с точкой зрения авторов.

Брать на подряд сторонних перевозчиков новая структура не обязана. При внимательном взгляде на портрет крупного игрока становится совершенно непонятно, для чего ему делиться деньгами, честно установленным тарифом и прочими вкусами с какой-то мелкотой и фактически конкурентами, то есть с нами.

30

СОБЫТИЯ ■ ФАКТЫ

3-6

УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ

Л. П. ВЕТОШКИНА, Н. В. СИНЬКОВА **7**
Регулирование обращения с пищевыми отходами

Ш. ЗАЙБЕРТ **12**
Ценность органических отходов в рамках циркулярной экономики

А. З. ОЩЕПКОВА **16**
Обращение с ТКО и ОИТ: сходство и различия

ОБРАБОТКА И УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

И. А. АРХИПЧЕНКО, О. В. ОРЛОВА, А. В. ЖИГУНОВ, Д. А. ШАБУНИН, А. Ю. БРЮХАНОВ **19**
Органическая фракция ТКО как основа для получения почвогрунтов

Р. Н. МОЛЬКОВ **22**
Завершающий этап построения комплексной системы

ОБЗОРЫ И АНАЛИТИКА

Способы удаления примесей из органических отходов **24**

МНЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА

Т. П. НАГОРСКАЯ **26**
Проблемы закона № 503-ФЗ

А. Е. ХОХЛЫШЕВ **28**
Чтобы выгодно было всем

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРОЕКТЫ

31 С. А. КЛЮЧЕНОВИЧ, Г. К. ПРОКОПЕНКО, В. Н. РОЖКО
Единый комплекс сбора и промышленной переработки ТКО

ОПЫТ РЕГИОНОВ

34 А. М. ГУРЬЯНОВ
Где будут жить наши дети?!

ОПЫТ СТРАН СНГ

36 В. В. МУСТАФИНА, Н. М. АНИСИМОВА, Ю. Н. ДУШКИНА
Опыт применения вермикюльтуры в Казахстане

ОПЫТ КОМПАНИЙ

40 Д. М. МАЛЮХИН, Н. А. КОЛЫЧЕВ, Л. Г. БАКИНА, Т. Е. ТЕПЛЯКОВА
Техногенный грунт из органической фракции ТКО

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

45 Коммунальные отходы: проблемы в Евросоюзе еще есть

48 Л. И. БРОСЛАВСКИЙ
Правовое регулирование обращения с ТКО в США

КОММЕНТАРИЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

51 А. Г. ДУДНИКОВА, С. С. ГАЛАНЕВИЧ
Проблемы регулирования обращения с биологическими отходами

54 М. В. ПОНОМАРЕВ
Правовое регулирование в области обращения с органическими отходами

ОТХОДЫ И ОБЩЕСТВО

57 Отходы на вынос

РЕДАКЦИОННАЯ ПОЧТА

58 Л. Н. ЕФИМОВА
Обращение с отходами от бортипитания

СУДЕБНАЯ ПРАКТИКА

59 Д. М. ОБУХОВА, Н. В. СИМОНЕНКОВА
Обязанности управляющих организаций, ТСЖ в области обращения с отходами

ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ

62 Т. И. ЧЕСТИНА
«Мусор – уничтожаемый доход»

63 Решения для ОЭЭО

64 «Экология большого города – 2018»