

№ 4 (154) 2019 (апрель)
Свидетельство
о регистрации
ПИ № ФС77-19989
от 29.04.2005

Учредитель
ООО «Отраслевые ведомости»

Издатель
ООО «Издательский дом
«Отраслевые ведомости»

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

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

Дизайн и верстка
ООО «ПОЗИТИВ»

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
ФГУП «Почта России» – ПЗ031,
«Роспечать» – 36830,
«Пресса России» – 64264
За рубежом и в СНГ
ООО «Информнаука»
Тел.: +7 (495) 787 38 73
Факс: +7 (499) 152 54 81
E-mail: informnauka@viniti.ru

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

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

© ООО «Издательский дом
«Отраслевые ведомости», 2019

Отпечатано в типографии
ООО «ФОРМАТ»

Тираж 4 500 экз.
Подписано в печать 27.03.2019

Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных объявлений.
Статьи, помеченные знаком «b»,
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.

Уважаемые читатели!

Спасут пластмассы мир или погубят его? Есть множество аргументов в пользу обоих утверждений, и лично я эту дилемму решить не могу. Но признаться в этом не стыдно: ведь пластики – такая сложная и, как ни странно, непознанная тема, что даже профильные специалисты, в том числе ученые, зачастую не могут прийти к единому мнению. Возьмем оксоразлагаемые упаковки: здесь есть две научные школы, одна из которых исходит из того, что микрочастицы данного вида полимеров поедаются микробами, другая – что нет. В итоге в Европе запрещают оксобиополимеры как источник поступления микропластика в окружающую среду, а в Арабских Эмиратах действует требование о поставке продуктов исключительно в оксоразлагаемой упаковке.

Биоразлагаемые пластики – это вообще непахнущее поле как для экспериментов, так и для спекуляций. В частности, прошлой весной один знакомый привез мне из США пакет и заверил меня в том, что пакет этот точно биоразлагаемый – вот посмотришь, что с ним будет через 180 дней. Вы уже догадались? Через полгода мой экспериментальный пакет ничем не отличался от просто пакетов, тоже пролежавших полгода. Но не следует впадать в другую крайность и объявлять биоразложение пластиков шарлатанством; одним словом, я очень рада, что удалось опубликовать в этом номере статью К. Бонтена о биополимерах, которая многое объясняет и ставит на свои места.

Так или иначе, рынок вторичных пластмасс – безусловно, самый перспективный рынок ВМР. Вы скажете, переработчикам пластика никогда не сравниться с «ломовиками»? С этим трудно поспорить, но если вторичная переработка металлов стара как мир, то вторичная переработка пластиков динамично развивается, и, думается, вершина ее совершенства, как и максимальные показатели сбора пластиков, еще далеко-далеко впереди.

Наверное, ключ к бурному развитию данной сферы лежит в организационной плоскости. Представляется, что созданные в нашей стране на данном этапе условия ско-



рее препятствуют сбору и вторичной переработке отходов, нежели стимулируют ее, и об этом тоже говорится в номере журнала. Будь моя воля, я бы, как минимум, разрешила любому хозяйствующему субъекту беспрепятственную установку сеток для сбора полимерных отходов в целях переработки. Это ударит по карману регионального оператора? А вы много знаете регоператоров, массово установивших такие сетки на территориях своего присутствия? Тверь да Саранск – вот и весь список.

Переработка полимерных отходов, как и многое в нашей стране, развивается не благодаря, а вопреки инструментам регулирования, просто в силу того, что одни виды вторичных пластиков супервостребованы, а вторые возникают как побочный продукт их сортировки и тоже пускаются в дело по принципу «не выбрасывать же». Постепенно в этот круговорот втягиваются новые виды пластиков: если еще 2–3 года назад тот же АБС был чистым балластом, то теперь он является вполне коммерческим вторичным сырьем.

Иными словами, какие бы организационные конструкции ни изобретали наши законодатели, у переработки отходов пластмасс в любом сценарии большое будущее!

Полезного вам чтения!

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

В. М. Аленцин, ООО «Комбинат
экологического обслуживания»

Н. С. Беляева, ООО «Дельфи»

И. М. Бернадинер, НИУ МЭИ

А. И. Гаркуша, «Раздельный сбор»

Д. Г. Кондратьев, СРО «Ассоциация
«Лига переработчиков макулатуры»

В. Н. Коротаев, ПНИПУ

А. А. Сазонов, ООО «Уралтермопласт»

О. Н. Толстокорова, Минстрой РФ

А. Н. Тугов, ОАО «ВТИ»

В. Хефели, министерство природных
ресурсов Швейцарии



Некто, проигнорировав федеральный закон и Правила обращения с ТКО, установленные Правительством РФ, решил облегчить жизнь региональным операторам и пролоббировал противозаконное решение о сокращении для них обязанностей при предоставлении коммунальной услуги до транспортирования, обезвреживания, захоронения.

СОБЫТИЯ ■ ФАКТЫ

3–5

УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ

Доступный и постоянный источник сырья **6**

АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ

М. А. ПОСПЕЛОВА **8**
Вопросы, требующие решенияП. Е. БЕСШАПОВ **10**
Абсолютно реальная задача

ОБРАБОТКА И УТИЛИЗАЦИЯ

В. В. АБРАМОВ, Н. М. ЧАЛАЯ **12**
Организационно-технические проблемы
сортировки отходов пластмассВ. А. КОМИССАРОВ **18**
Электронные отходы – новая парадигма?Биополимеры как посторонние примеси **20**

ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ

Н. С. ЧАСТОВА **21**
Тест-драйв «КОММАШ» дает порулить!»

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В. Н. КОРОТАЕВ, С. В. ПОЛЫГАЛОВ, А. Н. КОКОУЛИН **22**
Интеллектуальный сбор вторичного сырья

ОБЗОРЫ И АНАЛИТИКА

К. БОНТЕН **24**
Биополимеры: спасение или утопия?Н. С. БЕЛЯЕВА **28**
Полиэтиленовый пакет:
комфортное оружие массового поражения

МНЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА

32 А. Ю. МАСЛЕННИКОВ
Перезагрузка РОП необходима**34** А. А. УМНИКОВ
Мусорная реформа или мусорная афера?

ОПЫТ РЕГИОНОВ

38 Е. А. СВАЛОВ
О создании экотехнопарков в Свердловской области**40** О. А. ПЫШКИНА
Реформа в сфере ТКО:
Ленинградская область переходит к действиям

ОПЫТ КОМПАНИЙ

43 В. А. ЧУЙКОВ
Упаковка в новом измерении**46** И. С. БАХТИНА
От производителя зависит многое

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

48 Человечество и пластиковые отходы: кто кого?**49** Н. ЭШЕ
Задачи отраслевого союза**52** Р. ДЖ. КНОППЕРС
Кеги возвращаются в переработку**53** Л. И. БРОСЛАВСКИЙ
О возмещении экологического вреда в результате
загрязнения отходами в США**56** А. Ю. ГРИГОРЬЕВ
Италия: от каморры к zero waste

ОТХОДЫ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

61 Пластиковое неблагополучие**62** А. В. ВОРОБЬЕВ, В. В. КАПРАНОВ
Получение заключения на компост из органических отходов

ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ

64 Л. П. ВЕТОШКИНА
Обращение с органическими отходами: опыт и перспективы

43



Представляется целесообразным запрет на пластиковые изделия исключительно в контексте нескольких позиций, наиболее критичных с точки зрения попадания пластика в окружающую среду, но совершенно незначительных с точки зрения общего количества используемого пластика. Основное стратегическое направление – это сокращение удельного потребления упаковки из пластика на единицу пакуемого продукта, это сбор и ресайклинг.