



Уважаемые читатели!

Какие же молодцы участники конкурса «Созидаю, не разрушаю!», ведь уже полгода я ставлю на первую страницу рисунок с конкурса и на каждую тему номера обнаруживается подходящий. Очередь дошла и до Насти Шкварчук, которая так наглядно показала, что раздельный сбор – это просто. Я бы сказала, это нормально. Ненормально другое: когда все кидают в одну кучу.

Помните, в 80-х все зачитывались военным шпионским детективом «Момент истины»? А помните, как немецкая шпионка убедила наших контрразведчиков в том, что она безобидная сумасшедшая? Капитан заглянул в ее вещмешок и увидел, что там как попало валяются вперемешку носки, кусок хлеба, фотография, еще что-то очень разнородное – нормальный человек никогда бы так не положил, подумал он.

Если бы в дни моего детства кто-нибудь заглянул в современный контейнер ТКО, он бы тоже сказал: «Нормальный человек никогда так не положит». Бумагу и иной мелкий горючий мусор мы складывали к печке, остатки пищи, что получше, отдавали собаке или кошке, очистки-огрызки – курам, можно соседским (это в маленьком городке, деревенский вариант – корова, которой и обмывки от посуды сливали, без мыла, разумеется). Старый текстиль становился половыми или кухонными тряпками, бутылки сдавали в магазин... Я помню времена, когда бытовых отходов не было. Ну, почти не было. В нашем дворе жило три семьи, в дальнем углу была так называемая

помойка – низкий деревянный бункер куба на два. Его содержимое вывозили иногда, но не каждый год, а реже – по мере наполнения.

Да, наше общество стало обществом выбрасывания, и появились материалы, которые так просто не используешь вторично. Но дело не в этом. Ведь те вещи, что еще не превратились в отходы, мы раскладываем по местам – никто не держит на одной полке журналы, ботинки, простыни и картошку. И нам не жаль места на кухне, чтобы разместить отдельно рюмки и бокалы под текилу, под коньяк, под водку, под шампанское и под красное вино... Но как только вещь нам больше не нужна, наша разумность в отношении нее заканчивается. Дальше начинается та зона, до которой нам нет дела. И неважно, что в этой зоне располагается наш двор, наш город, наша планета, наше будущее...

Как преодолеть это? Я думаю, все тем же старым методом кнута и пряника. Если отвезешь старый холодильник (шины, шкаф, бутылки...) на специальную площадку (но таковые должны иметься!), то получишь скидку на услуги ЖКХ. А если бросишь у станции пакет с мусором (так многие делают в том месте, где я живу), то из-под куста вылезет злой полицейский и отправит тебя на 15 суток на принудработы по уборке территории. Чтобы реализовать данный сценарий, надо, чтобы у нашего государства появилось чувство ответственности за обращение с отходами. Тогда оно сможет воспитать его и в гражданах.

Ну а пока – полезного вам чтения!

**ТБ** ТВЕРДЫЕ  
БЫТОВЫЕ  
ОТХОДЫ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
№ 11 (137) 2017 (ноябрь)

Свидетельство  
о регистрации  
ПИ № ФС77-19989  
от 29.04.2005

**Учредитель**  
ООО «Отраслевые ведомости»

**Издатель**  
ООО «Концепция связи XXI век»

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

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

**Дизайн и верстка**  
ООО «ИДЕЯ-М»

**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 «Отраслевые ведомости», 2017  
Отпечатано в типографии ООО «Бизнес-Ивент»

Тираж 4 500 экз.  
Подписано в печать 31.10.2017  
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.

## СОБЫТИЯ ■ ФАКТЫ

3-5

## УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ

Н. Р. СОКОЛОВА 6

Опыт согласования территориальных схем

Р. Х. ГУБАЙДУЛЛИН 8

Первопроходцы. Опыт первых региональных операторов

Евросоюз анализирует ситуацию 10

## АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ

В. Л. ЕВТУХОВ 11

Начало следующего десятилетия  
должно стать прорывным

С. Н. СЁМКА 14

Что происходит в Новосибирске

## ТЕХНОЛОГИИ

К. С. БОЙКО 16

Мусоропровод для раздельного сбора

## ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ

М. В. СЕРГЕЕВ 18

Лучшая сталь – для переработки отходов

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

А. Г. БЕЛОЦЕРКОВСКИЙ, А. А. ЛОБАШОВ 20

Новые средства автоматизации  
технологических процессов

## ОБРАБОТКА И УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

И. М. БЕРНАДИНЕР, Е. Ю. АЛЕКСАНДРОВА 22

Использование отходов как альтернативного топлива  
в цементной печи

## МНЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА

И. В. РОМЕЙКОВ 25

Отделить упаковку от органики

Н. А. КОЛЫЧЕВ 26

Раздельный сбор отходов: что это и зачем?

Л. А. ФАСТОВА 30

Правильная арифметика обработки отходов

Л. Я. ШУБОВ, О. Н. БОРИСОВА, И. Г. ДОРОНКИНА, 32

Сжигание ТКО: корректировка мнений

36 П. В. ВЕРГУН

Лучший инвестор – регоператор

38 С. Н. СМОК

Даешь залоговую стоимость!

## ОПЫТ РЕГИОНОВ

39 Е. М. КОРОТКИН

Мини-комплексы  
для раздельного сбора вторсырья

42 Т. В. ЧЕСТИНА

Жилищные объединения  
как драйвер раздельного сбора отходов

## ОПЫТ КОМПАНИЙ

45 Д. В. САВКОВА

Третий элемент

48 А. К. УОЛКЕР

О преимуществах частичных систем  
раздельного сбора

## ОПЫТ СТРАН СНГ

50 С. А. КЛЮЧЕНОВИЧ, Г. К. ПРОКОПЕНКО

Раздельный сбор тко: от благих намерений  
к комплексной системе

## ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

52 Обращение с отработанными шинами в Германии

54 Инвестиционный интерес к Кубе возрастает

56 Заменители строительных материалов

## РЕДАКЦИОННАЯ ПОЧТА

57 Положить конец несанкционированным свалкам

58 Когда и как применять нормативы  
накопления ТКО?

## КОММЕНТАРИЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

60 Н. С. БЕЛЯЕВА

Отход или продукция: правовое обоснование статуса

## ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ

62 Л. П. ВЕТОШКИНА

Игра в РОП

64 С. Ф. ЮШКИНА

Конструктивный диалог