



Уважаемые читатели!

Работать редактором журнала очень интересно. Формируя тематический план на год вперед, можешь только догадываться, какая тема «выстрелит», а какая – нет. А потом, погрузившись в тематику очередного номера, обязательно открываешь для себя, что на самом деле все совсем не так, как ты думал. Но вот этот, «макулатурный» номер принес особое открытие. Я впервые встретила с сообществом переработчиков определенного вида отходов, которое прочно консолидировано, имеет четкое коллективное представление о том, что мешает и как должно быть, видит свои перспективы и пути их реализации, умеет ставить перед собой конкретные задачи и решать их. Конечно, на то есть причины: ведь переработка макулатуры похожа на переработку лома и отличается от переработки других групп отходов прежде всего тем, что не требует создания для этого отдельных мощностей: и вторичный металл, и вторичная целлюлоза поглощаются соответствующими отраслями, так сказать, естественным образом, а следовательно, игроками в сфере переработки является уже не мелкий и средний, а крупный бизнес, и это накладывает свой отпечаток.

И тем не менее мое новогоднее пожелание на этот раз будет следующим: переработчики отходов, объединяйтесь! Каждый по отдельности – не более чем заложник ситуации, а хорошо сформированное профессиональное сообщество – сила, способная ситуацией управлять либо, как минимум, корректировать ее и подталкивать в нужную сторону. Я желаю всем занятым в отрасли профессионализма, энергии, способности смотреть на несколько шагов вперед, умения слышать других и договариваться с ними, смелости в принятии верных решений и упорства в их реализации!

А мы, журнал «ТБО», с большим энтузиазмом будем освещать происходящее.

**ТБО** ТВЕРДЫЕ  
ВЫТОВЫЕ  
ОТХОДЫ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
№ 12 (137) 2017 (декабрь)

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» – 642630,  
«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 01.12.2017  
Редакция не несет ответственности  
за содержание рекламных объявлений.  
Статьи, помеченные знаком «Ф»,  
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.

Утвержденные нормативы оказались слишком занижены – фактически переработчики утилизируют намного большую долю производимых товаров и упаковки. В результате РОП не заработала: ведь нормативы не стимулируют производителей утилизировать товары. В решении проблемы принял участие даже Президент России, он поручил Правительству РФ повысить нормативы утилизации до уровня, стимулирующего полноценную их переработку.



## СОБЫТИЯ ■ ФАКТЫ

3-6

### УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ

А. Б. ДОЛГУШИН **7**  
Современные подходы к решению проблемы отходов

Д. Г. КОНДРАТЬЕВ **12**  
Нормативы 2018–2020. Антиустойчивое развитие

П. В. ВЕРГУН **16**  
Мусорная реформа позволяет запустить механизм переработки

А. Л. РУСАНОВ **18**  
Налог, который никем не уплачивается

### АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ

А. В. ОНИЩУК **21**  
Абсолютный Гоголь

М. Е. ГРОМОВ **24**  
Обратного пути у нас нет...

А. И. ФОКИН **26**  
Миллионы тонн в мусорном ведре

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

А. Н. ЗЕНКИН **29**  
Ценовой индекс на продукцию ЦБП

### МНЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА

А. М. ГУРЬЯНОВ **32**  
Как преодолеть «бумажный голод»?

**35** А. А. СЕРГЕЕВ  
Стратегия развития ЛПК с позиции устойчивого развития

### ОБЗОРЫ И АНАЛИТИКА

**38** Д. А. ДУЛЬКИН  
В чем причина снижения качества макулатуры?

**40** А. В. ТОЧИН  
Переработка макулатуры: китайский опыт и российский рынок

### РЕПОРТАЖИ И ОБСУЖДЕНИЯ

**45** О. В. ШЕВЕЛЕВА  
СОЭМЗ: Индустрия 4.0 уже в России

### ОПЫТ РЕГИОНОВ

**50** Инновационный товар из стеклобоя

### КОММЕНТАРИЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

**51** А. В. БАСОВ, Ю. О. БЕЛОНОГОВА, А. З. ОЩЕПКОВА  
Роль ФККО в организации системы обращения с отходами

**54** Н. С. БЕЛЯЕВА  
НДС: надуй и слей в мусор

### РЕДАКЦИОННАЯ ПОЧТА

**58** Нужна ли здесь лицензия?

### ЭТО ИНТЕРЕСНО

**60** Полезное применение срубленным елкам

### ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ

**62** Циркулярная экономика Ecomondo

**63** Стабильный рост WASMA

**64** План выставочных мероприятий, конференций по отходам



Качество макулатуры, используемой в России при производстве тарного картона и гофротары, за последние десять лет существенно снизилось, что проявляется прежде всего в снижении ключевого параметра макулатуры – средней длины волокна – на 20–30 %, а также в повышении содержания неволоконистых примесей, таких как зольные компоненты, липкие включения, частицы печатной краски и др.