

# СОДЕРЖАНИЕ

# CONTENTS

## Аналитика

## Analytics

ГЛОБАЛЬНЫЙ РЫНОК УПАКОВКИ:  
ПЕРСПЕКТИВЫ РОСТА И РАЗВИТИЯ

4 GLOBAL PACKAGING MARKET:  
GROWTH AND DEVELOPMENT PROSPECTS

ВЕРА ФРИЧЕ  
УПАКОВОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗ ГЕРМАНИИ

6 VERA FRITSCHÉ  
PACKAGING TECHNOLOGY FROM GERMANY

ПОЛИМЕРЫ РОССИИ В 2016 ГОДУ

8 PLASTICS OF RUSSIA IN 2016

КОНСТАНТИН ГЛУШЕНКОВ  
УПАКОВКА И ГЛОБАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА

12 KONSTANTIN GLUSHENKOV  
PACKAGING AND GLOBAL ECONOMY

РЫНОК УПАКОВКИ В УЗБЕКИСТАНЕ

16 PACKAGING MARKET IN UZBEKISTAN

УПАКОВКА В АЗЕРБАЙДЖАНЕ

17 PACKAGING IN AZERBAIJAN

## Материалы

## Materials

АННА РОДНИКОВА  
ВЛИЯНИЕ УПАКОВКИ НА СОХРАННОСТЬ  
СЛИВОЧНОГО МАСЛА

18 ANNA RODNIKOVA  
IMPACT OF PACKAGING ON BUTTER  
PRESERVATION

## Маркетинг

## Marketing

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

20 SOLUTIONS FOR PHARMACEUTICAL  
INDUSTRY

ЭТИКЕТКА РЕГИСТРИРУЕТ ТЕМПЕРАТУРУ

21 LABEL REGISTERS TEMPERATURE

ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ

22 ENERGY AND RESOURCE SAVING TECHNOLOGY

STABLE MICRO SYSTEMS:  
МЕТОДЫ ТЕСТИРОВАНИЯ УПАКОВКИ  
ДЛЯ ПРОДУКТОВ И НАПИТКОВ

24 STABLE MICRO SYSTEMS:  
TESTING METHODS FOR FOOD  
AND BEVERAGE PACKAGING

## Выставки и конкурсы

## Exhibitions & competitions

ВЫСТАВКИ, ОТКРЫВШИЕ ГОД

26 EXHIBITIONS STARTING THE YEAR

ЧЕТЫРЕ НАГРАДЫ ГРУППЫ «ГОТЭК»

30 FOUR AWARDS OF «GOTEK» GROUP

## Конференции и семинары

## Conferences & seminars

РОССИЙСКИЙ РЫНОК ГИБКОЙ УПАКОВКИ

32 RUSSIAN MARKET OF FLEXIBLE PACKAGING

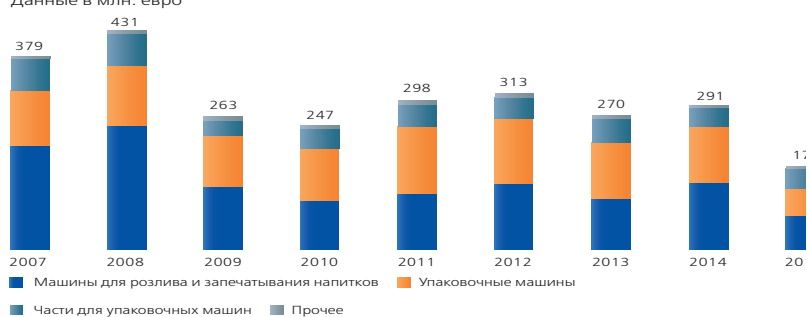
РАЗВИТИЕ СТЕКОЛЬНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ  
В УСЛОВИЯХ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

33 DEVELOPMENT OF GLASS MACHINERY  
IN TERMS OF IMPORT SUBSTITUTION

КАТАЛОГ ПОБЕДИТЕЛЕЙ  
КОНКУРСА ПРОДЭКСТРАПАК-2017

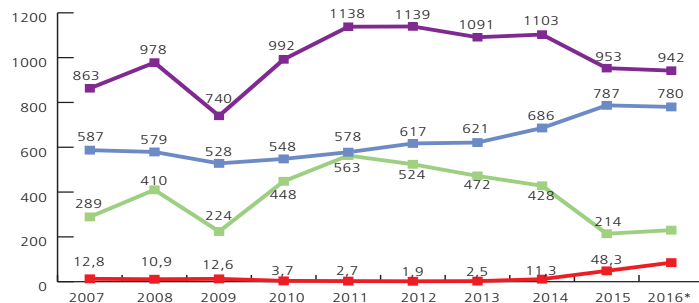
35 PRODEXTRAPACK-2017  
CONTEST WINNERS CATALOGUE

Данные в млн. евро



## УПАКОВОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗ ГЕРМАНИИ

Российский рынок ПВХ в 2007–2016 гг.



## ПОЛИМЕРЫ РОССИИ В 2016 ГОДУ

стр. 26



ВЫСТАВКА УПАКОВКА 2017 ОТКРЫЛА ГОД

стр. 8

стр. 35



ПРОДЭКСТРАПАК-2017. КАТАЛОГ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

**ВНИМАНИЕ!** Открыта подписка на электронную версию журнала.  
Подробнее на [www.magpack.ru](http://www.magpack.ru)

### OUR ADVERTISING AGENCIES ABROAD

**Germany:** Tel. + 49 2129 348 390.

Fax: + 49 2129 348 3910.

E-mail: [sabine.dussey@dussey.de](mailto:sabine.dussey@dussey.de) - Mrs. Sabine Dussey.

**Italy:** Tel. +39 02 319 1091. Fax: +39 0234 1677.

E-mail: [centrexpo@acimga.it](mailto:centrexpo@acimga.it) - Centrexpo SpA.

**Israel:** Tel: +972 2583 2085, +972 544 625940

E-mail: [nahum.greenberg@gmail.com](mailto:nahum.greenberg@gmail.com) - Mr. Nahum Grinberg.

# ТАРА И УПАКОВКА

TARA I UPAKOVKA  
PACKAGE & PACKAGING MAGAZINE

№ 1 (156), 2017 / ЯНВАРЬ-ФЕВРАЛЬ

стр. 4

Иллюстрированный информационно-аналитический и научно-технический журнал для производителей и потребителей упаковочных технологий, материалов, оборудования и дизайна

Основан в 1930 г. Издание возобновлено в 1990 г.  
Выходит 6 раз в год

**ИЗДАТЕЛЬ:**  
**ООО журнал «ТАРА И УПАКОВКА»** –  
основатель Музея упаковки и учредитель  
Центра упаковки, этикетки, дизайна

**РЕДАКЦИЯ:**  
Главный редактор  
**ИГОРЬ СМИРЕННЫЙ**,  
вице-президент Европейского института упаковки (EPI),  
член Международного союза журналистов,  
пишущих на тему упаковки (IPPO)

Зам. главного редактора  
**ИРИНА ВОЛКОВА**, член Международного союза  
журналистов, пишущих на тему упаковки (IPPO)  
E-mail: [iris104@yandex.ru](mailto:iris104@yandex.ru)

Финансовый директор  
**МАРИНА БЕЛОКОНОВА**

Менеджер по рекламе  
**НАТАЛЬЯ АКСЕНОВА**  
E-mail: [reklamatar@yandex.ru](mailto:reklamatar@yandex.ru)

Зав. редакцией  
**ГАЛИНА СМИРЕННАЯ**

Компьютерная верстка и дизайн  
**ТАТЬЯНА РУНОВА**,  
**НИКОЛАЙ МОРОЗОВ**  
E-mail: [offrosts@yandex.ru](mailto:offrosts@yandex.ru)

Специальный корреспондент  
**ВАЛЕНТИНА АКУЛИНИНА**

Web-мастер  
**ЕЛЕНА НАГОРСКАЯ**

Корректор  
**ИРИНА ДЁМИНА**

Адрес редакции:  
Россия, 107023, Москва, ул. Суворовская, д. 6  
Тел./факс: (495) 644 0402, 644 0403  
E-mail: [magpack@mail.ru](mailto:magpack@mail.ru)  
<http://www.magpack.ru>  
«Tara i Upakovka» magazine, ООО,  
st. Suvorovskaya, 6, Moscow, 107023, Russia.

Подписной индекс журнала в каталогах агентства «Роспечать»:  
– на полгода 71077; на год 72348

© ООО журнал «ТАРА И УПАКОВКА»  
Журнал зарегистрирован  
в Госкомпечати РФ 26.10.90 г.,  
регистрационный № 775.  
При перепечатке материалов  
ссылка на журнал обязательна.  
Перепечатка без письменного  
разрешения редакции запрещена.  
Редакция не несет ответственности за  
содержание рекламных материалов.

