

## ЧТО ПОСЕЕШЬ, ТО И ПОЖНЕШЬ...



**Главный редактор**  
О. М. Андруцкая

om@paint-media.com

Август — щедрый месяц: созревают многие сельскохозяйственные культуры, начинается сбор урожая. А какой «урожай» соберут отечественные лакокрасочники?

Это лето преподнесло им немало сюрпризов. Наиболее значимые — покупка компании Tikkurila фирмой PPG и приобретение компании Allnex крупным химическим концерном PTTGC International. Приход глобальных игроков на наш рынок создает серьезную конкуренцию национальным компаниям.

А начиналось все с малого, и ростки теперешней ситуации были посажены в российскую землю давно. Политика открытых дверей российского правительства, ставка на привлечение иностранных инвестиций притянула немало зарубежных компаний, в том числе и лакокрасочных, которые локализовали свое производство на территории РФ.

Мне довелось побывать на открытии нескольких таких производств и, в общем, атмосфера была довольно дружественная и праздничная. Администрация регионов, где разворачивали свои мощности иностранные фирмы, благодарил их руководителей, упирая на создание дополнительных рабочих мест и отчисления налогов в местный бюджет.

С этой точки зрения иностранцы делали благое дело. Когда компаний много и они средние (в мировом масштабе) по размеру, да к тому же конкурируют с другими иностранными компаниями, большой угрозы местным производителям красок они не несут. Но с началом глобализации крупные компании стали поглощать мелкие, и мы пришли к той ситуации, когда отечественный производитель может быть вытеснен с рынка, особенно в высокотехнологичной сфере индустриальных красок. А это корабли, поезда, нефтехимические объекты, а может и «святое» — оборонка...

Прецедент уже был: из-за санкций иностранная компания отказалась поставлять краску вертолетному заводу. И опять мы наступаем на те же грабли. А ведь правительство РФ могло запретить покупку российских заводов Tikkurila, но оно одобрило ее.

Ассоциация «Центрлак» не зря бьет тревогу и выпустила официальное заявление, в котором указывает на то, что «...реализуемый правительством подход развития отрасли не верен и в долгосрочной перспективе искусственно создает условия, когда значительная часть прибыли национального рынка, добавочная стоимость распределяется в пользу иностранных производителей, а значит, ухудшает конкурентные преимущества российского бизнеса и его развитие».

С компанией Allnex пока полной ясности нет: будет ли новый собственник инвестировать средства в развитие российского завода или остановится на достигнутом и будет использовать его как площадку для продажи, в том числе и своего сырья. К сожалению, несмотря на твердые намерения правительства развивать отечественную малотоннажную химию, дальше заседаний и создания дорожной карты дело не пошло.

Выходит, что мы опять зависим от импорта.

Так кто собирает «урожай» с российской земли?.. Негоже России идти по пути малых стран, в которых не осталось национальной промышленности.

С уважением,

О. М. Андруцкая

7–8/21

июль–август

Учредитель:  
ООО «Пэйнт-Медиа».  
Издается с января 1960 года.  
Журнал выходит ежемесячно.  
Рекомендован ВАК  
для защиты диссертаций.

Издание зарегистрировано  
Министерством печати  
и информации РФ,  
св. № 01062 от 30 июня 1999 г.

Главный редактор  
О. М. Андруцкая

**ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ**

Е. М. Антипов, д.х.н., профессор  
О. Э. Бабкин, д.т.н., профессор  
Е. А. Индейкин, к.х.н., профессор  
В. С. Каверинский, к.х.н.

М. Ю. Квасников, д.т.н., профессор

Б. Б. Кудрявцев, к.х.н.

И. Д. Кулешова, к.х.н.

В. Б. Манеров, к.т.н.

Л. Н. Машляковский, д.х.н., профессор

В. В. Меньшиков, д.т.н., профессор

Р. А. Семина, к.х.н.

С. Н. Степин, д.х.н., профессор

Компьютерная верстка  
и дизайн  
Кот А.Л.

Редакция оставляет за собой право редакционной правки публикуемых материалов. Авторы публикуемых научных и рекламных материалов несут ответственность за достоверность приведенных сведений, за предоставление данных, не подлежащих открытой публикации, и точность информации по цитируемой литературе. Редакция может опубликовать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точку зрения автора. При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

© ООО «Пэйнт-Медиа»,  
«Лакокрасочные материалы  
и их применение», 2021

Адрес редакции:  
125057, г. Москва,  
ул. Острякова, д. 6, офис 104.

ООО «Пэйнт-Медиа».  
Тел./факс: (499) 272-45-70,  
(985) 193-97-79.  
E-mail: journal@paint-media.com

Подписной индекс  
по каталогу:  
на полугодие — 70481, на год — 20071.

Тираж 4 000 экз.

Цена 900 руб.  
www.paint-media.com,  
www.лакикраски.рф

## Тема номера:

# Архитектурные ЛКМ

## СОДЕРЖАНИЕ

### 4, 63 НОВОСТИ

#### КОЛЕРОВОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**12** Колоранты для долговечных фасадных красок

#### СЫРЬЕ. ПОЛУПРОДУКТЫ И МАТЕРИАЛЫ

**15** Некоторые современные направления в производстве смол — к.х.н. В. С. Каверинский, Д. В. Каверинский

**18** Современный подход к оптимизации рецептур — Р. Ю. Шустов

**24** Решение проблем силикатных красок добавками Münzing Chemie — М. Черногорова

**41** Диоксид титана: рынок, производство, новые технологии — д.т.н. А. Н. Дьяченко, к.х.н. Е. Н. Дьяченко, д.х.н. Р. И. Крайденко

#### ТОЧКА ЗРЕНИЯ

**22** Будущее беспилотников в светлых тонах — О. Колева-това

#### ПРОДУКТЫ И ИССЛЕДОВАНИЯ

**28** Превосходные характеристики при самых высоких скоростях нанесения. Новые силиконовые поверхностно-активные вещества для водных покрытий по древесине — Майкл Тот, Маркус Вессель, Марсель Кронен

**34** Бионическое противообрастание — новая технология создания судовых покрытий — д.т.н. А. С. Дринберг, д.т.н. М. М. Сычев, А. Г. Охрименко, к.т.н. Е. В. Киреева, д.т.н. В. А. Карпов

**51** Влияние колебательных параметров низкочастотных малоэнергетических воздействий на кинетику деколоризации тиазинового красителя — ст. преп. Н. А. Богатов, проф. В. В. Меньшиков, проф. Г. Н. Фадеев, доц. В. С. Болдырев, ст. преп. А. С. Савина, А. П. Зоткин

### 56 ВАШ НАВИГАТОР

# 7–8/21

july–august

## Topic:

# Architectural coatings

## CONTENTS

### 4, 63 NEWS

### TINTING TECHNOLOGY

**12** Colorants for durable facade paints

### RAW MATERIALS, INTERMEDIATES AND PRODUCTS

**15** Some modern trends in resin's production — *PhD Kaverinsky V. S., Kaverinsky D. V.*

**18** Modern approach to formulations optimization — *Shustov R. Yu.*

**24** Solving the problems of silicate paints with additives of Munzing Chemie — *Chernogorova M.*

**41** Titanium dioxide: market, production, new technologies — *Doctor of Technical Sciences Dyachenko A. N., Candidate of Chemical Sciences Dyachenko E. N., Doctor of Chemical Sciences Kraidenko R. I.*

### POINT OF VIEW

**22** The future of drones in bright colors — *Kolevatova O.*

### PRODUCTS AND RESEARCH

**28** Excellent Performance at Highest Application Speeds. Novel Silicone Surfactants for Waterborne Wood Coatings — *Michael Toth, Marcus Wessel, Marcel Krohnen*

**34** Bionic antifouling is a new technology for creating marine coatings — *Doctor of Technical Sciences Drinberg A. S., Doctor of Technical Sciences Sychev M. M., Okhrimenko A. G., Candidate of Technical Sciences Kireeva E.V., Doctor of Technical Sciences Karpov V. A.*

**51** The vibratory parameters influence of low-frequency and low-energy effects on the thiazine decoloration kinetics — *Senior Lecturer Bogatov N. A., Prof. Men'shikov V. V., Prof. Fadeev G. N., PhD Boldyrev V. S., Senior Lecturer Savina A. S., Zotkin A. P.*

### 56 YOUR NAVIGATOR



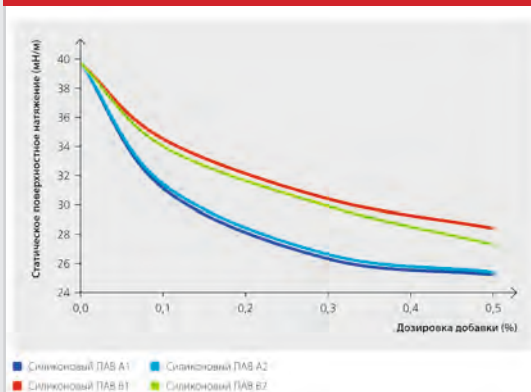
КОЛОРАНТЫ ДЛЯ ДОЛГОВЕЧНЫХ  
ФАСАДНЫХ КРАСОК

**12**



РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ СИЛИКАТНЫХ  
КРАСОК ДОБАВКАМИ  
MÜNZING CHEMIE

**24**



ПРЕВОСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ПРИ САМЫХ ВЫСОКИХ СКОРОСТЯХ  
НАНЕСЕНИЯ. НОВЫЕ СИЛИКОНОВЫЕ  
ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ  
ВЕЩЕСТВА ДЛЯ ВОДНЫХ  
ПОКРЫТИЙ ПО ДРЕВЕСИНЕ

**28**