

# ХИМИЯ 2019

16–19 сентября 2019

12+

22-я международная выставка химической промышленности и науки

ЭКСПОЦЕНТР

**ХИМ**  
**КУРЬЕР**  
www.chem-courier.com

## УЧАСТНИКАМ И ГОСТЯМ МЕЖДУНАРОДНОЙ ВЫСТАВКИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И НАУКИ «ХИМИЯ-2019»



### Уважаемые дамы и господа!

Рад приветствовать вас на 22-й международной выставке химической промышленности и науки – «Химия-2019»!

Вот уже более полувека выставка, как ведущий международный смотр достижений в области химии, имеет непреходящее значение для развития не только отечественной химической отрасли, но и других важнейших секторов современного производства и социальной сферы.

«Химия-2019» проводится «ЭКСПОЦЕНТРОМ» при поддержке Министерства промышленности и торговли РФ, Российского Союза химиков, ФГУП «НТЦ «Химвест», ОАО «НИИТЭХИМ», Российского химического общества им. Д.И. Менделеева, Химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, РХТУ им. Д.И. Менделеева, под патронатом Торгово-промышленной палаты России.

В этом году тематические разделы экспозиции охватывают химическую промышленность и нефтегазохимию, химическое машиностроение, аналитическое и лабораторное оборудование, промышленные биотехнологии и технологии зеленой химии, защиту окружающей среды, защиту от коррозии и промышленные покрытия, инжиниринг и автоматизацию, программное обеспечение, информационные технологии и другие направления.

Дальнейшее развитие получила специализированная экспозиция — «Зона стартапов» (Startup Chemzone). Она призвана помочь малым инновационным предприятиям, резидентам технопарков, центров молодежного предпринимательства при вузах России увеличить количество клиентов и партнеров, найти дополнительные источники финансирования, получить обратную связь от специалистов отраслей применения данных разработок.

Кроме того, «Химия-2019» вновь становится местом проведения крупных отраслевых форумов, конференций, научно-практических семинаров. Особое место в деловой программе выставки отводится сессиям по проблемам цифровизации химического производства. На них представители химических компаний совместно с отраслевыми экспертами и специалистами IT-сектора решают конкретные задачи: как с помощью новых цифровых технологий повысить эффективность управления химическим производством, сделать его более гибким, экономически эффективным и безопасным.

**Желаю участникам и гостям выставки «Химия-2019» интересных плодотворных встреч, новых идей и коммерческого успеха!**

**С.С. Беднов,**  
Генеральный директор АО «ЭКСПОЦЕНТР»

## ПРОГРАММА ДЕЛОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ВЫСТАВКИ «ХИМИЯ-2019»

### 16 сентября. День первый

- |  |  |
|--|--|
| 12.00–12.30<br>Галерея между павильонами №2 и 8 (2-й этаж) | Церемония официального открытия 22-й международной выставки «Химия-2019»   |
| 10.30–12.00<br>Павильон №2, зал 3, Open Space              | Совещание представителей федеральных органов исполнительной власти, Российского союза промышленников и предпринимателей, Российского Союза химиков «О ходе подготовки предприятий к инвентаризации химических веществ» под председательством Виктора Леонидовича Евтухова, статс-секретаря, заместителя Министра промышленности и торговли РФ<br><b>Организаторы:</b> Минпромторг России, Российский Союз химиков, Российский союз промышленников и предпринимателей, АО «ЭКСПОЦЕНТР»<br>В рамках подготовки к введению в действие ТР ЕЭС «О безопасности химической продукции» будут подведены промежуточные итоги подготовки к инвентаризации химических веществ и намечены дальнейшие шаги по ее успешному завершению.  |
| 14.00–16.00<br>Павильон №2, зал 3, Open Space              | <b>VII Московский международный химический форум</b><br>Пленарная сессия<br><b>«Будущее химического комплекса: инвестиции, инновации, экология»</b><br>Итоги Всероссийского отраслевого конкурса «5 звезд. Лидеры химической отрасли»<br><b>Организаторы:</b> Российский Союз химиков, АО «ЭКСПОЦЕНТР»<br><b>Модератор:</b> Виктор Петрович Иванов, президент Российского Союза химиков<br><b>Участники дискуссии:</b><br>· Виктор Леонидович Евтухов, статс-секретарь, заместитель Министра промышленности и торговли РФ;<br>· Александр Георгиевич Мажуга, ректор РХТУ им. Д.И. Менделеева;<br>· представитель ППК «Российский экологический оператор»;<br>· Юлия Германовна Горбунова, член-корр. РАН, вице-президент Российского химического общества им. Д.И. Менделеева, руководитель межведомственной рабочей группы по подготовке и проведению в России Международного года Периодической таблицы химических элементов при Минобрнауки России;<br>· Юлия Орлова, старший партнер Deloitte в России;<br>· представитель компании – победителя конкурса «5 звезд» в номинации «Лучшее предприятие 2019 года»;<br>· представитель компании – победителя конкурса «5 звезд» в номинации «Лучший реализованный проект года» и другие. |
| 16.00–17.30<br>Павильон №2, зал 3, Open Space              | <b>VII Московский международный химический форум</b><br>Круглый стол «Химическая промышленность в реализации национальных проектов»<br><b>Организаторы:</b> Российский Союз химиков, АО «ЭКСПОЦЕНТР»<br><b>Модератор:</b> Игорь Григорьевич Кукушкин, вице-президент Российского Союза химиков<br>Выступление участников и награждение победителей Всероссийского отраслевого конкурса «5 звезд. Лидеры химической отрасли»<br><b>Вопросы для обсуждения:</b><br>· «Реализация концепции устойчивого развития в новых проектах ПАО «Сибур Холдинг»;<br>· «Зеленая планета «ФосАгро-Череповец», реализация миссии компании через социальные проекты»;<br>· «Развитие логистики химического рынка через качество и безопасность услуг»;<br>· открытый диалог с победителями 2-го этапа конкурса.   |
| 10.00–17.00<br>Конгресс-центр, пресс-зал                   | VIII Научно-практическая конференция «Современные технологии водоподготовки и защиты оборудования от коррозии и накипеобразования» (1-й день)<br><b>Организаторы:</b> Ассоциация «РОСХИМРЕАКТИВ», ООО «НПФ Траверс», АО «ЭКСПОЦЕНТР»<br><b>Основные темы конференции:</b><br>· «Современные технологии водоподготовки: сравнение и анализ эффективности»;<br>· «Методы оценки эффективности реагентов для водоподготовительного оборудования»;<br>· «Перспективные методы контроля водно-химических режимов систем водопользования»;<br>· «Автоматизированные системы контроля водно-химических режимов: особенности внедрения и эксплуатации»;<br>· «Результаты внедрения и применения инновационных реагентов»;<br>· «Зеленая химия в промышленной водоподготовке».  |





## ПРОГРАММА ДЕЛОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ВЫСТАВКИ «ХИМИЯ-2019» (продолжение)

11.00–12.00 Павильон №2, зал 3, конференц-зал	Семинар « <b>Анализ текущей ситуации на рынке химической промышленности. Перспективные ниши для развития</b> » <b>Организатор:</b> ООО «ВладВнешСервис» (VVS) <b>Темы семинара:</b> · «Общий объем производства химической продукции»; · «Структура производства по основным товарным направлениям»; · «Динамика объемов производства по основным товарным направлениям за 2 года»; · «Объем, структура и динамика импорта химической продукции»; · «Объем, структура и динамика экспорта»; · «Кейсы участников рынка, усиливших свои продажи благодаря анализу рыночной статистики». <b>Спикер:</b> Жанна Вадимовна Мартынова, генеральный директор и основатель VVS, член комитета ТПП РФ по внешнеэкономической деятельности	оптимизацию производственной сети и повышенную безопасность производства для персонала. Каковы лучшие практики, и с какими проблемами придется столкнуться производителям химических продуктов? <b>Вопросы для обсуждения:</b> · «Как цифровая трансформация предприятия снижает издержки: возможные точки экономии»; · «Примеры использования цифровых технологий и инструментов на химических производствах»; · «Последние события и практики внедрения в сфере автоматизации производства: шаги в сторону цифровой трансформации предприятия»; · «Цифровизация малых и средних предприятий: с чего начать?»
13.00–14.00 Павильон №2, зал 3, конференц-зал	<b>Мастер-класс</b> «Продукция ГК «НОРКЕМ» в строительной химии» <b>Спикеры:</b> Рифкат Фоатович Валетдинов, начальник НТЦ «ООО «Завод синтанолов», Андрей Алексеевич Тараненко, начальник строительной лаборатории ООО «Завод синтанолов»	<b>VII Московский международный химический форум</b> Общее собрание членов Российского Союза химиков
14.15–15.00 Павильон №2, зал 3, конференц-зал	<b>Презентация</b> «Экологически предпочтительные удобрения с системой прослеживаемости «от руды до поля» – необходимый элемент устойчивого сельского хозяйства» <b>Организатор:</b> ПАО «ФосАгро» <b>Спикер:</b> Борис Владимирович Левин, заместитель руководителя аппарата генерального директора ПАО «ФосАгро»	<b>VII Московский международный химический форум</b> Семинар « <b>Сверхкритические флюидные нанотехнологии – инновационные технологии зеленой химии</b> » <b>Организаторы:</b> Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, редакция и редколлегия журнала «Сверхкритические флюиды: теория и практика» <b>Партнер семинара</b> – Фонд инфраструктурных и образовательных программ В рамках семинара будут представлены доклады о современных разработках в области наноматериалов и функциональных материалов, сверхкритических флюидных технологиях, имеющих прикладное значение. К участию в семинаре приглашаются ученые, сотрудники вузов и академических институтов, представители компаний химической отрасли, а также стартап-проектов.
15.15–15.45 Павильон №2, зал 3, конференц-зал	<b>Презентация «О предпосылках развития рынка танк-контейнерных перевозок грузов»</b> <b>Организатор:</b> АО «Инфотек-Балтика М» <b>Спикер:</b> Валерий Владимирович Куренной, заместитель генерального директора АО «Инфотек-Балтика М»	<b>VIII Научно-практическая конференция</b> «Современные технологии водоподготовки и защиты оборудования от коррозии и накипеобразования» (2-й день) <b>Организаторы:</b> Ассоциация «РОСХИМРЕАКТИВ», ООО «НПФ Траверс», АО «ЭКСПОЦЕНТР»
16.00–16.45 Павильон №2, зал 3, конференц-зал	<b>Презентация продуктов Total</b> «Возобновляемые» углеводороды BioLife и традиционные жидкости в качестве растворителей, пластификаторов, регуляторов вязкости» <b>Организатор:</b> ООО «ТОТАЛ ВОСТОК» <b>Темы презентации:</b> · «Total Fluids: уникальное производство сверхчистых углеводородов»; · «150 специальных жидкостей: растворители, пластификаторы, регуляторы вязкости»; · «Применение от экстракции металлов до косметических средств и ветеринарных вакцин»; · «Углеводороды из возобновляемых источников сырья»; · «Возобновляемые, сверхчистые, биоразлагаемые жидкости BioLife»; · «Технологические и маркетинговые преимущества «возобновляемых» углеводородов». <b>Спикер:</b> Евгений Травников, менеджер по развитию продаж ООО «ТОТАЛ ВОСТОК»	<b>Круглый стол «Состояние экспортного потенциала химического комплекса и пути его повышения»</b> <b>Организаторы:</b> ОАО «НИИТЭХИМ», АО «ЭКСПОЦЕНТР»
17.00–17.30 Павильон №2, зал 3, конференц-зал	<b>Презентация «Оборудование «Керхер» для чистки цистерн, индустриального вакуума и сверхвысокого давления»</b> <b>Организатор:</b> ООО «Керхер» <b>Спикер:</b> Кирилл Алиев, менеджер индустриального отдела ООО «Керхер»	<b>10.00–15.00</b> Конгресс-центр, пресс-зал
14.30–16.30 Павильон №2, зал 3, зона VR/AR	<b>Круглый стол «Виртуальная и дополненная реальность в промышленном производстве: технологический и управленческий аспекты»</b> <b>Участники дискуссии:</b> представители компаний CROC, Modum Lab, VR Concept, Teslasuit, TAU Tracker	<b>10.00–10.45</b> Павильон №2, зал 3, конференц-зал
17.00–17.30 Павильон №2, зал 3, конференц-зал	<b>Презентация «Опыт применения расходомеров ТМ «ЭМИС» на предприятиях нефтехимической отрасли. Изменения в номенклатуре»</b> <b>Организатор:</b> ЗАО «ЭМИС» <b>Темы презентации:</b> · «Применение вихревых, массовых, электромагнитных расходомеров и ротаметров для учета сырой и товарной нефти, природного и попутного нефтяного газа»; · «Особенности эксплуатации приборов на агрессивных средах»; · «Комплексы учета газа, пара, жидкости ЭМИС-ЭСКО 2210, 2230, рекомендации по комплектации и монтажу в зависимости от производственных задач»; · «Новинки оборудования и изменения в номенклатуре продукции».	<b>11.00–18.00</b> Павильон №2, зал семинаров №3 (1-й этаж, галерея)
10.30–12.00 Павильон №2, зал 3, Open Space	<b>VII Московский международный химический форум</b> Промышленная сессия «ХИМИЯ 4.0» <b>Организаторы:</b> Российский Союз химиков, Ассоциация «РОСХИМРЕАКТИВ», ФГУП «НТЦ «Химвест», АО «ЭКСПОЦЕНТР» Мероприятие проводится при поддержке Минпромторга России <i>Сессия состоит из двух блоков, в рамках которых будут рассматриваться как стратегические, так и тактические вопросы цифровизации отечественной химической промышленности.</i>	<b>11.00–11.45</b> Павильон №2, зал 3, конференц-зал
10.30–12.30	<b>Секция 1. «Стратегия цифровой трансформации химической отрасли»</b> Цифровизация российских химических предприятий невозможна без государственной поддержки и выработки единой отраслевой стратегии, на которую будут ориентироваться все игроки российского химического рынка. Но какой должна быть эта стратегия? Модератор: Игорь Иванович Ляшков, заместитель директора ФГУП «НТЦ «Химвест» <b>Вопросы для обсуждения:</b> · «Стратегия цифровизации химической отрасли: возможен ли единый план действий?»; · «Новый подход к бизнес-моделям в рамках цифровой трансформации. Как проводить трансформацию?»; · «Искусственный интеллект и основные направления применения ИИ в химической промышленности». Модератор: Игорь Иванович Ляшков, заместитель директора ФГУП «НТЦ «Химвест»	<b>12.00–12.45</b> Павильон №2, зал 3, конференц-зал
12.45–14.45	<b>Секция 2. «Лучшие практики цифровой трансформации для химических производств»</b> Модератор: Ирина Андреевна Вендило, генеральный директор Ассоциации «РОСХИМРЕАКТИВ» Производители могут расширить масштабы своей деятельности и получить полную техническую и финансовую прозрачность благодаря применению цифровых технологий на химических производствах. Такая интеграция предлагает дополнительные преимущества, включая лучшее управление ресурсами,	<b>12.00–12.45</b> Павильон №2, зал 3, конференц-зал
		<b>13.00–13.30</b> Павильон №2, зал 3, конференц-зал
		<b>13.40–14.10</b> Павильон №2, зал 3, конференц-зал
		<b>14.20–14.50</b> Павильон №2, зал 3, конференц-зал
		<b>15.00–17.00</b> Павильон №2, конференц-зал
		<b>13.00–17.00</b> Павильон №2, зал семинаров №5
		<b>13.00–17.00</b> Павильон №2, зал семинаров №5
		<b>13.00–17.00</b> Павильон №2, зал семинаров №5



## ПРОГРАММА ДЕЛОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ВЫСТАВКИ «ХИМИЯ-2019» (продолжение)

17.00–17.40 Павильон №2, зал 3, конференц-зал	Презентация « <b>Разработка перспективных материалов для электродных систем среднетемпературных твердооксидных топливных элементов</b> » <b>Организатор:</b> Институт физики твердого тела Российской академии наук (ИФТТ РАН), г. Черноголовка На презентации будут представлены разработки ИФТТ РАН – новые материалы на основе перовскитов и флюоритоподобных твердых растворов, которые могут применяться в качестве электродных систем среднетемпературных ТОТЭ. <b>Спикер:</b> Алексей Игоревич Иванов, младший научный сотрудник	11.15–11.45 Павильон №2, зал 3, конференц-зал	Презентация « <b>Особенности разработки и проектирования оборудования и технологических линий для химически опасных производственных объектов (ХОПО)</b> » <b>Организатор:</b> ООО «ХимПромИнжиниринг» (г. Рыбинск) <b>Спикер:</b> Алексей Гаврилович Афанасьев, к.т.н., директор ООО «ХимПромИнжиниринг»
13.00–17.00 Павильон №2, зал 3, зона VR/AR	Конференция « <b>Технологии виртуальной и дополненной реальности для химической промышленности</b> » <b>Организатор:</b> АО «ЭКСПОЦЕНТР» <b>Рассматриваемые темы:</b> • «Состояние и перспективы российского рынка VR/AR для промышленности»; • «VR для обучения персонала работе в штатных и нестандартных ситуациях»; • «VR для удаленного сервисного обслуживания технологического оборудования и масштабирования труда»; • «Экономическая эффективность применения VR/AR-технологий в промышленности»; • «Методология внедрения VR/AR-решений в промышленности»; • «Перчатки виртуальной реальности для работы, связанной с мелкой моторикой»; • «Костюмы виртуальной реальности – новые возможности для работы в виртуальном пространстве».	12.00–12.45 Павильон №2, зал 3, конференц-зал	Презентация компании «БСК»
10.00–13.30 Павильон №2, зал 3, Open Space	<b>VII Московский международный химический форум</b> Пленарная сессия « <b>Переработка отходов и рециклинг. Экология и технологии отрасли</b> » <b>Организаторы:</b> Российский Союз химиков, АО «ЭКСПОЦЕНТР»	13.00–13.45 Павильон №2, зал 3, конференц-зал	Презентация « <b>ОКСНЕМ-сервисы для установления экспортно- импортных отношений предприятий химической промышленности</b> » <b>Организатор:</b> компания ОКСНЕМ <b>Спикер:</b> Тамара Геннадьевна Гудим, ОКСНЕМ Marketing development
14.00–15.30 Павильон №2, зал 3, Open Space	<b>VII Московский международный химический форум</b> Круглый стол « <b>Химическая промышленность как инструмент реализации Национального проекта «Экология»</b> » <b>Организаторы:</b> Российский Союз химиков, ФГАУ «НИИ «Центр экологической промышленной политики» (ФГАУ «НИИ «ЦЭПП»), АО «ЭКСПОЦЕНТР»	14.00–14.45 Павильон №2, зал 3, конференц-зал	Презентация « <b>Современные технологии для работы с сыпучими материалами на химических производствах</b> » <b>Организатор:</b> ООО «Лайтхаус Технолоджиз» <b>Спикер:</b> Владислав Дюжев, директор по продажам ООО «Лайтхаус Технолоджиз»
14.30–16.30 Павильон №2, зал семинаров №4 (1-й этаж, галерея)	<b>VII Московский международный химический форум</b> Круглый стол « <b>Кадровый потенциал лакокрасочной отрасли: вопросы обучения, квалификации, трудоустройства</b> » Предложения, высказанные в ходе обсуждения, будут учитываться при составлении программ обучения и профессиональных стандартов, а также при составлении промышленными предприятиями и вузами политики взаимодействия друг с другом. <b>Организаторы:</b> Российский Союз химиков, Ассоциация «Центрлак», АО «ЭКСПОЦЕНТР»	15.00–15.45 Павильон №2, зал 3, конференц-зал	Презентация « <b>Технологии обработки порошков для химической промышленности</b> » <b>Организатор:</b> группа компаний HOSOKAWA MICRON <b>Спикер:</b> Дмитрий Волченский, менеджер проектов ООО «ХОСОКАВА МИКРОН Санкт-Петербург»
15.30–17.00 Павильон №2, зал 3, Open Space	<b>VII Московский международный химический форум</b> Круглый стол « <b>Будущее вторичной переработки упаковки из полистирола</b> » <b>Организаторы:</b> Российский Союз химиков, АО «ЭКСПОЦЕНТР»	16.00–17.30 Павильон №2, зал 3, конференц-зал	Семинар « <b>Сравнение полимерных и металлических насосов для химической промышленности: преимущества и недостатки, примеры использования</b> » <b>Организатор:</b> ООО «ПромХимТех» <b>Спикер:</b> Владимир Михайлович Полуин, исполнительный директор ООО «ПромХимТех»
17.00–17.30 Павильон №2, зал 3, Open Space	<b>VII Московский международный химический форум</b> Подписание соглашения о сотрудничестве между Российским Союзом химиков и Российским экологическим обществом <b>Организаторы:</b> Российский Союз химиков, АО «ЭКСПОЦЕНТР»	10.15–11.00 Павильон №2, зал семинаров №3 (1-й этаж, галерея)	Презентация « <b>Высокоэффективное теплообменное оборудование ReipnoIC</b> » <b>Организатор:</b> ООО «Реиннольц Лаб» <b>Спикер:</b> Сергей Максимович Стёпин, генеральный директор ООО «Реиннольц Лаб»
10.15–14.00 Павильон №2, зал семинаров №4 (1-й этаж, галерея)	Конференция « <b>КОРРУСХЕМ: современные технологии защиты от коррозии в химической и нефтеперерабатывающей промышленности</b> » <b>Организаторы:</b> межотраслевой журнал «Химическая техника», АО «ЭКСПОЦЕНТР» в партнерстве с Ассоциацией «СОПКОР» <b>Рассматриваемые темы:</b> • «Corrosion Management System – механизм системной антикоррозионной политики на химических и нефтегазовых предприятиях»; • «Вопросы актуализации свода национальных стандартов и отраслевой нормативной документации для предприятий химического и нефтяного машиностроения применительно к антикоррозионной политике»; • «Вопросы системной диагностики и предупреждения коррозионных процессов на производстве»; • «Современные подходы к решению проблем защиты оборудования НХК и НПЗ от коррозии с целью повышения уровня безопасности: инновационные противокоррозионные реагенты, покрытия и материалы».	11.00–11.45 Павильон №2, зал семинаров №3 (1-й этаж, галерея)	Презентация ООО «ХЗ «Оксид»
14.00–17.00 Павильон №2, зал семинаров №5	Семинар « <b>Цифровая трансформация объектов химической промышленности: особенности, реализация, основные шаги на пути к успеху</b> » <b>Организатор:</b> компания AVEVA В рамках семинара специалисты компании AVEVA расскажут о современных системах управления активами предприятия, акцентируя внимание на вопросах, связанных с предиктивной аналитикой, и задачах по симуляции технологических процессов, расчетах массового и энергетического балансов для широкого спектра химических процессов – от процесса сепарации газа до реакционной дистилляции.	12.00–13.30 Павильон №2, зал семинаров №3 (1-й этаж, галерея)	Семинар « <b>Новейшие научные разработки ИНЭОС РАН, посвященный 65-летию института</b> » <b>Организатор:</b> ИНЭОС РАН <b>Программа:</b> • «Олигохитозан: возможности и перспективы» – Тихонов Владимир Евгеньевич, к.х.н., старший научный сотрудник; • «Магнитные наноматериалы на основе ферроценсодержащих полимеров» – Дворикова Раиса Алексеевна, к.х.н., старший научный сотрудник; • «Магнитные водорастворимые нанокомпозитные полимерные материалы» – Логинова Татьяна Петровна, к.х.н., научный сотрудник; • «Карборансилоксановые резины» – Измайлов Борис Александрович, д.х.н., ведущий научный сотрудник.
10.15–11.00 Павильон №2, зал 3, конференц-зал	Презентация « <b>Насосы Sulzer для перекачивания серной кислоты и химических веществ: особенности и преимущества</b> » <b>Организатор:</b> ЗАО «Зульцер Насосы» <b>Спикер:</b> Юрий Львович Гольдин, технический директор ЗАО «Зульцер Насосы»	14.00–14.30 Павильон №2, зал семинаров №3 (1-й этаж, галерея)	Презентация « <b>Высокорентабельная технология глубокой переработки несортированных твердых коммунальных отходов</b> » <b>Организатор:</b> ООО «АРСКА ТЕК» <b>Спикер:</b> Артем Юрьевич Воловиков, к.т.н., управляющий ООО «АРСКА ТЕК»
		14.30–16.00 Павильон №2, зал семинаров №3 (1-й этаж, галерея)	Семинар « <b>Перспективные биотехнологии для устойчивого развития</b> » <b>Организатор:</b> Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина Российской академии наук (ИБФМ РАН) Участники семинара узнают о перспективных микробиологических методах синтеза химических веществ, очистки окружающей среды и защиты растений нехимическими способами. <b>Программа:</b> • «Разработка микробных препаратов двойного действия – вклад микробиологии в очистку окружающей среды, химический синтез и сельскохозяйственное производство» – Соляникова Инна Петровна, ведущий научный сотрудник, д.б.н.; • «L-Лизин-альфа-оксидаза грибов Trichoderma как фактор развития иммунного ответа растений» – Аринбасарова Анна Юрьевна, старший научный сотрудник, к.б.н.; • «Определение низкомолекулярных органических соединений биосенсорным методом» – Кувичкина Татьяна Николаевна, научный сотрудник, к.б.н.; • «Инновационное оборудование для биотехнологии» – Черский Владимир Владимирович, директор ООО «Фирма «Проинтех».
		11.00–15.00 Павильон №2, зал 3, зона VR/AR	Конференция « <b>Технологии виртуальной и дополненной реальности для химической промышленности</b> » (продолжение)
		15.00–16.00 Сбор в фойе Западного входа	Тематическая экскурсия « <b>Знакомое неизвестное</b> »



## ПРОГРАММА ДЕЛОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ВЫСТАВКИ «ХИМИЯ-2019» (продолжение)

### 19 сентября. День четвертый

10.30–12.30

Павильон №2, зал 3,  
Open Space**VII Московский международный химический форум**

Молодежная форсайт-сессия «Лидеры и профессионалы будущего»

**Организаторы:** Российский Союз химиков, АО «ЭКСПОЦЕНТР»

13.00–15.00

Павильон №2, зал 3,  
Open Space**VII Московский международный химический форум**

Круглый стол «Наставники в химической промышленности»

**Организаторы:** Российский Союз химиков, АО «ЭКСПОЦЕНТР»

15.00–17.00

Павильон №2, зал 3,  
Open Space**VII Московский международный химический форум**

Заседание Совета по профессиональным квалификациям химического и биотехнологического комплекса (по приглашениям)

**Организаторы:** Российский Союз химиков, АО «ЭКСПОЦЕНТР»

Очное заседание Совета по профессиональным квалификациям химического и биотехнологического комплекса, на котором пройдет согласование проектов профквалификаций, профстандартов, оценочных средств для проведения независимой оценки квалификаций, будут рассмотрены обращения организаций о наделении полномочиями центров оценки квалификаций. Будут подведены промежуточные итоги работы за 2019 год, обсуждены предложения по направлениям деятельности на 2019–2020 годы, вопросы по дополнениям атласа и справочника новых профессий РФ.

11.00–12.30

Павильон №2, зал 3,  
конференц-зал**Семинар «Особенности национальных перевозок в танк-контейнерах»****Организатор:** ООО «Балтика-Транс Логистика»**Программа:**

- «Объемы перевозок химических грузов в танк-контейнерах, тенденции и перспективы»;
- «Преимущества перехода на танк-контейнеры, наиболее востребованные модели танк-контейнеров»;
- «Решение для перевозки высокоагрессивных кислот в танк-контейнерах. Собственный опыт»;
- «Проблемы разуконтейнеризации танк-контейнеров в РФ и способы противодействия»;
- «Пассивация нержавеющей стали, эксплуатационные проблемы, влияющие на жизненный цикл танк-контейнера»;
- «Перспективы развития рынка танк-контейнеров»;
- дискуссия, обмен опытом с участниками рынка.

**Спикеры:**

- Даниил Бодров, коммерческий директор по железнодорожным перевозкам в танк-контейнерах ООО «Балтика-Транс Логистика»;
- Ирина Капитанова, директор по логистике ООО «Балтика-Транс Логистика»;
- Дмитрий Артамонов, директор танк-контейнерной группы ООО «Балтика-Транс Логистика».

### Тематические экскурсии по выставке

11.00–12.00

Сбор в фойе  
Западного входа**«Таблица Менделеева»**

(к 150-летию Периодической системы химических элементов)

Экскурсанты посетят специализированную экспозицию, посвященную 150-летию Периодической таблицы, а также стенды компаний, работа которых связана с тем или иным химическим элементом (азот, фосфор, натрий, углерод, хлор и т.д.)

11.00–12.00

Сбор в фойе  
Западного входа**«Отечественная наука и инновации»**

Экскурсанты посетят стенды ведущих химических вузов и научно-исследовательских институтов нашей страны, узнают, куда движется химическая наука и что сейчас «на переднем крае».

11.30–12.50

Сбор в фойе  
Западного входа**«Знакомое неизвестное» + познавательная викторина о соде**

Экскурсия для широкого круга посетителей. Экскурсанты узнают новое о производстве и свойствах химических продуктов, с которыми сталкиваются в повседневной жизни. Экскурсия завершится на стенде АО «Башкирская содовая компания», где участникам будет предложено проверить свои знания о соде, ответив на ряд вопросов. Победителей ждут призы!

12.00–13.00

Сбор в фойе  
Западного входа**«Мировая химическая промышленность»**

Экскурсанты посетят стенды ведущих зарубежных химических компаний и национальные экспозиции ряда зарубежных стран.

### АНОНС

## СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЗОНА «VR/AR ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

В 2019 году на площадке выставки «Химия» впервые будут организованы специализированная зона «VR/AR для химической промышленности» и трехдневный комплекс деловых мероприятий по теме виртуальной и дополненной реальности для химического производства.

В рамках данной зоны ведущие отечественные разработчики промышленных VR/AR-решений – компании CROC, VR Concept и Modum Lab представят участникам и посетителям выставки свои разработки, а также

расскажут о перспективах применения VR/AR-решений в химической и нефтеперерабатывающей промышленности и методологии их внедрения в производство.

Также посетители выставки и участники конференции смогут узнать о последних новинках рынка VR – костюмах виртуальной реальности Teslasuit и перчатках TAU Tracker, делающих работу в виртуальном пространстве наиболее приближенной к работе в реальных условиях.

### СОБЫТИЯ

## 150 ЛЕТ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ТАБЛИЦЕ ЮБИЛЕЙНАЯ ЭКСПОЗИЦИЯ



2019 год, год 150-летия открытия Д.И. Менделеевым Периодического закона, объявлен Генеральной Ассамблеей ООН Международным годом Периодической таблицы химических элементов.

Во всем мире с начала 2019 года проходят выставочные и конгрессные мероприятия, посвященные Периодической системе, ее роли в науке, технологическом прогрессе и устойчивом развитии человечества.

Эта всемирная инициатива нашла свое отражение и в тематике выставки «Химия».

На протяжении всего времени работы выставки, с 16 по 19 сентября 2019 года, вниманию экспонентов и гостей будет предложена специализированная экспозиция, приуроченная к юбилею таблицы Менделеева. В экспозиции будут представлены современные разработки в области химии и материаловедения, различные инсталляции, посвященные Периодической таблице, – от старейшего

в мире экземпляра (Вена, 1885 год), найденного учеными в Университете Сент-Эндрюс в Шотландии, до интерактивных форм. Посетители смогут совершить виртуальное путешествие по миру химических элементов, научиться в реконструированном кабинете Д.И. Менделеева, а также попробовать продукцию молекулярного бара – напитки, приготовленные опытными барменами с использованием законов физики и химии.

В последний день выставки, 19 сентября, сотрудники Химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова и РХТУ им. Д.И. Менделеева проведут экскурсию по выставке «Химия», посвященные юбилею Периодической системы. Помимо специализированной экспозиции экскурсанты посетят стенды российских химических компаний, работа которых связана с тем или иным химическим элементом (фосфор, натрий, калий, азот, хлор и др.).

## ИНЭОС РАН – ЛИДЕР УЖЕ 65 ЛЕТ



Институт элементоорганических соединений Российской академии наук был учрежден в 1954 году. Огромный вклад в его основание внес выдающийся ученый, президент Академии наук СССР Александр Николаевич Несмеянов (1899–1980), создавший элементоорганическую химию как самостоятельную научную дисциплину, связывающую органическую и неорганическую химию. Академик А.Н. Несмеянов возглавлял институт 26 лет.

В ИНЭОС РАН с самого начала предполагалось тесное сочетание исследований в различных областях – элементоорганической, физической и полимерной химии. Такой подход, по образному выражению А.Н. Несмеянова, создавал «точки роста» научно-технического прогресса. Так, на стыке органической и координационной химии появилось новое направление – химия металлоорганических соединений. Ученые ИНЭОС РАН внесли значительный вклад в развитие этой области и разработали ее фундаментальные

и прикладные аспекты. Работы на стыке элементоорганической химии и химии высокомолекулярных соединений привели к созданию неизвестных ранее полимерных материалов с неорганическими и элементоорганическими цепями, а также к новым классам карбоновых и сетчатых полимеров.

В настоящее время основной сферой деятельности ИНЭОС РАН является разработка методов направленного синтеза металлоорганических, элементоорганических, координационных, оптически активных и биологически активных соединений для различных отраслей экономики. Институт осуществляет разработку высокоэффективных катализаторов, интеллектуальных и функциональных полимеров.

ИНЭОС РАН также оказывает услуги по проведению анализа (расшифровки) структуры и состава, а также исследованию физико-химических и механических свойств веществ, материалов и продуктов с целью поиска российских аналогов, разработки альтернативных составов и композиций, анализа и оптимизации технологических процессов.

ИНЭОС РАН осуществляет активную научно-просветительскую работу на международных специализированных выставках и является постоянным участником международной выставки «Химия». Новые разработки наших ученых регулярно отмечаются наградами, дипломами и специальными призами.

*С.А. Бабич, Н.А. Быстрова*

## 90 ЛЕТ АО «РЕАТЭК»

АО «Реатэк», созданное на базе опытного завода НПО «Минудобрения» (г. Москва), ведет свою историю с 1929 года. В настоящее время АО «Реатэк» является одним из лидеров российской малотоннажной химии. Предприятие специализируется на выпуске пищевых фосфатов, применяемых в

мясоперерабатывающей индустрии, кондитерском и хлебопекарном производстве. За последние годы предприятие освоило выпуск ряда импортозамещающих марок пищевых фосфатов. АО «Реатэк» является постоянным участником международной выставки «Химия».



## СОБЫТИЯ

## 100 ЛЕТ НИУИФ ИНСТИТУТ, ГДЕ РОДИЛАСЬ НАУКА ОБ УДОБРЕНИЯХ

Вековой юбилей отметит в 2019 году НИУИФ – научно-исследовательский институт по удобрениям и инсектофунгицидам

*Мы порой и не задумываемся, что рядом с нами работает старейший в России отраслевой научно-исследовательский институт. Именно он создал в нашей стране науку об удобрениях, принял участие в создании десятков заводов по производству кислот и удобрений, а сегодня является катализатором роста и развития нашего предприятия.*

Сегодня НИУИФ имени профессора Якова Владимировича Самойлова – один из ведущих российских отраслевых институтов. А на первых порах его основателям пришлось доказывать необходимость специального научного учреждения только по вопросам удобрений. Нашлись оппоненты, которым эта область показалась слишком узкой для большого коллектива исследователей. В ответ на это Яков Самойлов обратился с просьбой о встрече к Владимиру Ильичу Ленину. Руководитель государства принял директора и поддержал его. Ведь, если разобраться, деятельность института сводилась к тому, чтобы в итоге повысить урожайность советских полей и накормить народ. До этого момента никто не задумывался о том, как правильно производить и применять удобрения, а ведь опыты показывали, что их применение действительно эффективно. Так в сентябре 1919 года началась интереснейшая жизнь НИУИФ, которая сегодня тесно переплелась с историей компании «ФосАгро».

Уникальность миссии института в том, что, создавая науку об удобрениях, он параллельно занимался разведкой месторождений полезных ископаемых и создавал индустрию производства минеральных удобрений. Институт всегда был самым прикладным из академических, его разработки позволили создать мощнейшую отрасль минеральных удобрений, одну из ведущих в мире.

Вхождение института в состав Группы «ФосАгро» – одного из мировых лидеров по производству фосфорсодержащих удобрений и инновационному развитию – усилило конкурентные преимущества института и позволило развить компетенции в области не только научно-прикладных исследований, но и проектирования горных объектов, обогащения минерального сырья и химических производств.

В свою очередь, и компания получила серьезное рыночное преимущество, получив научную опору в реализации собственных программ по модернизации производств. Разработки института

определили высокий технологический уровень компании «ФосАгро» в производстве серной и фосфорной кислот, минеральных удобрений, кормовых и технических фосфатов, минеральных солей.

В 2014–2015 годах институт сыграл ведущую роль в разработке информационно-технического справочника российских наилучших доступных технологий в крупнотоннажном производстве неорганических кислот и минеральных удобрений.

Сегодня НИУИФ, как и в начале своей истории, работает на стыке науки и индустрии, являясь, по сути, отраслевым центром инноваций. Активное взаимодействие НИУИФ с институтами Российской академии наук, ведущими вузами обеспечивает высокий уровень научно-прикладных разработок.

Институт ведет изыскания на основе современных цифровых методов моделирования технологических процессов, осуществляет проектирование новых аппаратов, внедряет и активно использует современные методы исследований свойств удобрений, сырья и полупродуктов. НИУИФ играет ключевую роль в стандартизации удобрений, кислот и солей.

НИУИФ – единственный профильный российский научно-исследовательский и проектный институт, ответственный за создание и реализацию новых инновационных ресурсосберегающих технологий производства минеральных удобрений и кислот, и в этом смысле он является проводником принципов зеленой химии и природоподобных технологий в индустрии минеральных удобрений.



**3-6 марта 2020**

**Россия, Москва, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»**

# Interlakokrasa

**Интерлакокраска**

24-я международная специализированная выставка

Салоны:

- «Обработка поверхности»
- «Покрытия со специальными свойствами»
- «Защита от коррозии»

Организатор: АО «ЭКСПОЦЕНТР»

При поддержке:

- Министерства промышленности и торговли РФ
- ФГУП «НТЦ «Химвест»
- Российского Союза химиков
- ОАО «НИИТЭХИМ»
- Российского химического общества им. Д.И. Менделеева
- Ассоциации «Центлак»
- Ассоциации качества краски

Под патронатом ТПП РФ

[www.interlak-expo.ru](http://www.interlak-expo.ru)

60 ЭКСПОЦЕНТР

**27-30.10.2020**

[www.chemistry-expo.ru](http://www.chemistry-expo.ru)

23-я международная выставка химической промышленности и науки

# ХИМИЯ

Генеральный информационный партнер:

ЦЕНОВОЕ АГЕНТСТВО ХИМ КУРЬЕР [www.chem-courier.com](http://www.chem-courier.com) КОНФЕРЕНЦИИ

12+ Реклама

При поддержке:

- Министерства промышленности и торговли РФ
- ФГУП «НТЦ «Химвест»
- Российского Союза химиков
- ОАО «НИИТЭХИМ»
- Российского химического общества им. Д.И. Менделеева
- Химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова
- РХТУ им. Д.И. Менделеева

Под патронатом ТПП РФ

Иновации и современные материалы

Нефтегазохимия

Startup ChemZone

Автоматизация и цифровизация производства

Химмаш. Насосы

Хим-Лаб-Аналит

Зеленая химия

Индустрия пластмасс

COR RUS Защита от коррозии «КОРРУС»

Россия, Москва, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»

60 ЭКСПОЦЕНТР



## СОБЫТИЯ

## РОССИЙСКИЙ РЫНОК ПРОМЫШЛЕННЫХ ЛКМ: ХОЧЕШЬ РАСТИ – РАЗВИВАЙСЯ

Поскольку потребление индустриальных ЛКМ непосредственно обусловлено ситуацией в промышленном производстве, деловая программа IV Международной конференции «Российский рынок промышленных ЛКМ» началась с доклада вице-президента «Райффайзенбанка» о ситуации в российской экономике. По мнению Станислава Мурашова, фундаментальных факторов роста в промышленности нет. Более того, в 2018 году плановый объем федеральных целевых программ, которые и формируют основной объем государственных инвестиций, снизился в три раза: с 1,5 трлн рублей в 2017 году до 500 млрд рублей в 2018-м. Дальнейшее сокращение государственной поддержки негативно скажется на динамике спроса на промЛКМ в 2019 году. Виктория Чернова, директор по развитию ИА «Хим-Курьер», в рамках первой сессии подвела итоги работы российского рынка. По итогам 2018 года, расчетное потребление индустриальных ЛКМ увеличилось относительно 2017-го минимально — только на 2%. Рост потребления стал возможным за счет увеличения производства на отечественных предприятиях. При этом вырос выпуск по всем основным отраслям применения: окраска металлоконструкций и подвижного состава, конвейерных и авторемонтных ЛКМ, материалов для судостроения и судоремонта. По прогнозу аналитиков «Хим-Курьера», в 2019-м рынок промышленных ЛКМ вырастет за счет увеличения объемов производства на отечественных заводах. Генеральный директор компании «Русские краски» Валерий Абрамов считает, что одна из ключевых задач — развитие рынка отечественного сырья для производства ЛКМ.

Алексей Симонов, ведущий инженер ВНИИЖТ, рассказал о технических требованиях к покрытиям и защитным материалам объектов железнодорожного транспорта, а Евгений Глуценко, менеджер по технологии покрытий Ижорского трубного завода, — об актуальных проблемах нанесения ЛКМ при производстве магистральных труб. Активное участие в обсуждении проблем рынка приняли крупнейшие потребители индустриальных красок (Балтийский завод, Средне-Невский судостроительный завод, «Адмиралтейские Верфи»), вагоностроители («Ремпутьмаш», Тверской вагоностроительный завод), ВПК (ГОЗ «Обуховский»), АРНЗО и др. Основные требования заводоупотребителей: стабильность качественных характеристик, оперативное выполнение заявок, техническое сопровождение и оптимальное соотношение цены и качества материалов.

Последняя сессия конференции была посвящена сегменту порошковых красок. В России практически отсутствует сырьевая база для выпуска этих материалов, но отечественных производителей с каждым годом становится больше, а конкуренция все жестче. Игрокам приходится конкурировать не только между собой, но и с лакокрасочниками, которые выпускают жидкие материалы. Активное участие в дискуссии приняли представители заводоупотребителей («Трубопромышленная

компания», «Арсенал», ВМЗ, Ижорский трубный завод и др.).

Одна из сессий была полностью посвящена российскому рынку окрашенного рулонного проката. По словам Юрия Титовца, главы московского офиса компании «Бекер Индастриал Коутингз АБ», рынок проката с покрытием в России меняется. 95% потребления ЛКМ для рулонного проката в России — это материалы на полиэфирном связующем. Если говорить о строительном секторе, на который приходится максимальная доля продаж покрытого проката, то для него характерно как раз использование полиэфирных смол. Поскольку они полностью отвечают потребностям этого сегмента: гибкость, твердость, стойкость к ультрафиолету. Кроме того, цена этого сырья является экономически выгодной. В то же время, на европейском рынке сейчас представлены интересные виды специализированных покрытий, которые отвечают конкретным нуждам и требованиям конкретного клиента. И именно это направление необходимо развивать. Одним из таких сегментов может быть бытовая техника.

Старший менеджер «Северстали», Александр Орлов отметил, что рынок проката с покрытием становится все более конкурентным. В 2018 году еще пять производителей окрашенного рулона запустили производство, общей мощностью порядка 400 тыс. тонн. При этом потребление увеличилось всего на 20 тыс. тонн. Ужесточение конкуренции — основной вызов для крупного комбината. По словам Александра Орлова, в нынешнем году большого роста внутреннего потребления проката с покрытием ожидать не следует. «Северсталь» выбрала для себя путь, который должен максимально увеличить объемы продаж уникальных продуктов и сегментов. В компании хотят уйти от commodity и расширить долю нишевых материалов до 30%. Из перспективных сегментов на комбинате выделяют строительство и объекты с коррозионноактивными средами, бытовую технику, а также развитие поставок за рубеж, в том числе и в Европу. Соответственно производителю потребуются и уникальные продукты, и скорость, в том числе подбора цвета и рецептур. Из трендов, на комбинате отмечают постепенный рост матовых и текстурированных покрытий. Эта тенденция ярко выражена на европейском рынке, но и в России данный тренд развивается.

В нынешнем году по-прежнему рост производства краски на предприятиях будет достигаться путем перераспределения клиентской базы. По оптимистическому прогнозу, потребление индустриальных ЛКМ увеличится на 6–7%, но надеяться на «легкий» прирост не следует. Для увеличения объемов продаж необходимо сохранить конкурентоспособное соотношение цены и качества и расширить продуктовую линейку согласно потребностям рынка. Каким предприятиям это удастся, и в каких отраслях мы узнаем на V Международной конференции «Российский рынок промышленных ЛКМ», которая пройдет в мае 2020 года в Санкт-Петербурге.

[www.ic-conf.com](http://www.ic-conf.com)

Платиновым спонсором конференции «Российский рынок промышленных ЛКМ» выступила компания «Кемур Кемикалс Рус». Золотым спонсором — ГК «Приматек», серебряными — «Allnex», JAMORIN INTERNATIONAL и «Wagner». Бронзовыми спонсорами выступили «Grace», «Холлидей Пигментс». Официальным партнером конференции был «Центрлак». Серебряным спонсором конференции «Российский рынок клеев и герметиков: точки роста» выступила компания AZO GmbH + Co. KG.



21–24 мая 2019 года в Санкт-Петербурге прошел ряд конференций, которые были организованы ИА «Хим-Курьер»: Международная конференция «Композиты России: игроки и рынки», «Российский рынок промышленных ЛКМ» и «Российский рынок клеев и герметиков: точки роста». Таким образом, участники мероприятий имели уникальную возможность оценить ситуацию на своем и смежных рынках, познакомиться с их игроками.



## КОМПОЗИТЫ РОССИИ: ИГРОКИ И РЫНКИ – РЫНОК БУДЕТ РАСТИ

Деловую программу конференции «Композиты России: игроки и рынки» открыл представитель «Райффайзенбанка» Станислав Мурашов. По его мнению, РФ вошла в 2019 год на волне низких показателей и до конца года экономика России будет испытывать состояние «умеренного негатива». Однако в целом, игроки российского рынка композитов настроены позитивно. Президент компании «Дугалак» Зоран Павлович представил краткий анализ рынка полиэфирных и эпоксидных смол, в том числе для выпуска композитов. По его мнению, потребление ненасыщенных термореактивных смол до конца 2019 года вырастет на 7–8%, и такая тенденция сохранится на протяжении еще 5–6 лет. Этому будут способствовать национальные проекты по увеличению потребления композитных материалов в РФ, рост мощностей по выпуску ненасыщенных полиэфирных смол в стране, в том числе импортозамещение дорогих высокотехнологичных продуктов. Сейчас среди отечественных производителей максимальная конкуренция сосредоточена на рынке дешевой ортофталевой смолы, однако ведутся работы по расширению — как мощностей, так и ассортимента дорогих материалов. В частности, растет востребованность труднотеряющихся смол.

Особое внимание было уделено докладам производителей эпоксидных и полиэфирных труб. Выступающие отмечали

низкий уровень потребления (до 0,5%) стеклопластиковых труб (СПТ) на эпоксидной основе в нефтегазовой отрасли России, несмотря на высокие эксплуатационные показатели. По мнению Руслана Волкова, исполнительного директора Завода стеклопластиковых труб, потребление эпоксидных СПТ в РФ можно увеличить до 2%. Основные проблемы, которые тормозят процесс, — отсутствие нормативно-правовой базы, наличие альтернативы (более дешевых металлических труб) и сокращение доли частных нефтегазовых компаний. Рынок СПТ на основе полиэфирных смол более развит. Однако в коммунальной сфере конкуренция поставщиков полиэтиленовых и металлических труб не менее острая.

По мнению делегатов, потребление композитов растет, и перспективы достаточно оптимистические. Однако некоторые вопросы, снижающие темпы развития композитной отрасли, остаются нерешенными. Во-первых, недостаточная сырьевая база и зависимость от импорта. Во-вторых — нормативно-правовая база, которая требует значительных и незамедлительных изменений. Удастся ли решить эти вопросы в ближайшее время, как изменятся требования к качеству материалов, узнаем на II Международной конференции «Композиты России: игроки и рынки», которая пройдет в мае 2020 года.

[www.composites-conf.com](http://www.composites-conf.com)

## РОССИЙСКИЙ РЫНОК КЛЕЕВ И ГЕРМЕТИКОВ: ТОЧКИ РОСТА ЕСТЬ

До 2014 года российский рынок клеев и герметиков рос высокими темпами, чему способствовал строительный бум. Кризис 2014-го внес свои коррективы в развитие всех отраслей экономики, в том числе и этой. Поэтому деловая программа II Международной конференции «Российский рынок клеев и герметиков: точки роста» началась с доклада представителя «Райффайзенбанка» о нынешней экономической ситуации и ее прогнозов на ближайшее время. Эксперт отметил, что перспектив резкого роста экономики в ближайшее время нет. Таким образом, игрокам клеевого рынка надо рассчитывать только на собственные усилия. Вице-президент по маркетингу Ассоциации производителей клеев и герметиков Екатерина Краснова рассказала о перспективах рынка клеев и герметиков в мире и России. По ее словам, ежегодный рост клеевого сегмента составляет не менее 5%. По прогнозам директор по продажам и маркетингу «Компани Хома» Светланы Морозовой, к 2023 году потребление клеев ПВА достигнет более 37 тыс. тонн, при этом доля импорта сократится до 11–12%. Максимальная доля в потреблении этой группы материалов будет приходиться на мебельную и деревообрабатывающую отрасли, а также на тару и упаковку.

Отдельная сессия конференции была посвящена особенностям развития рынка клеев и герметиков в промышленном сегменте, в частности в авиации, авиации и тяжелом машиностроении. Докладчики рассказали о требованиях к клеям и герметикам, их тестировании и внедрении на предприятиях, а также о сложностях, с которыми сталкиваются производители. В рамках мероприятия прошли сессии, посвященные массовым сегментам использования клеевых материалов: строительство, производство мебели и деревообработка. Ключевыми темами для обсуждения стали тенденции развития отраслей и их перспективы, проблемы сырьевого обеспечения, структура рынка клеев по видам, а также клеевые решения для различных ниш. В рамках сессии по рынку строительных клеев прошла дискуссия с представителями DIY-сетей, которые рассказали о требованиях к клеям и герметикам при поставках в сети.

Насколько точны прогнозы игроков рынка и как они сбудутся, мы узнаем на III Международной конференции «Российский рынок клеев и герметиков: точки роста», которая состоится в мае 2020 года в Санкт-Петербурге.

[www.glueconf.com](http://www.glueconf.com)



ЦЕНОВОЕ АГЕНТСТВО  
**ХИМ**  
КУРЬЕР  
www.chem-courier.com  
КОНФЕРЕНЦИИ

Информационно-аналитическое агентство «Хим-Курьер»  
приглашает участников и гостей выставки «Химия-2019»  
присоединиться к международным конференциям

V Международная конференция  
**Российский рынок  
промышленных  
ЛКМ**

26-27 мая 2020, Санкт-Петербург, Россия  
www.ic-conf.com

II Международная конференция  
**Композиты России:  
игроки и рынки**

27-28 мая 2020, Санкт-Петербург, Россия  
www.composites-conf.com

III Международная конференция  
**Российский рынок  
клеев и герметиков:  
точки роста**

28-29 мая 2020, Санкт-Петербург, Россия  
www.glueconf.com

Международная конференция  
**Акрилаты СНГ**

2 марта 2020, Москва, Россия  
www.acrylates-conf.com

+7 499 346 03 42  
conf@chem-courier.com

## СОБЫТИЯ

## ГОВОРИТЬ ОБ УВЕЛИЧЕНИИ ФАКТИЧЕСКИХ ПРОДАЖ НА ВТОРИЧНОМ РЫНКЕ ШИН НЕ ПРИХОДИТСЯ

На первом Бизнес семинаре «Шинный бизнес в России». Обсуждались тенденции развития рынка и его перспективы в 2019 году. В своем докладе руководитель редакции «шины, РТИ и каучуки» аналитического агентства «Хим-Курьер» Илья Мельник рассказал о вторичном и

первичном рынках (все данные приведены с учетом поставок в Беларусь и Казахстан).

По оценкам эксперта, в 2018 году на рынок было поставлено больше шин, чем в 2017-м. Рост продемонстрировали поставщики легковых и грузовых шин. В настоящее время в России расположены

заводы мировых производителей шин, которые наращивают производство и обеспечивают спрос в стране, а также значительную часть произведенной продукции экспортируют. Некоторые из них («Пирелли», «Мишлен», «Нокиан») экспортируют половину нарабатанной продукции.

По данным за девять месяцев 2018 года поставки отечественной и импортной продукции дистрибьюторам России выросли относительно аналогичного периода 2017 года на 13%. Доля импорта на внутреннем рынке страны не изменилась и составляет порядка 40%.

Максимальный прирост поставок шин на внутренний рынок продемонстрировали НШК, «Нокиан Тайерс», «Континентал Калуга» и ВШЗ.

Самый высокий прирост поставок легковых шин в этом году демонстрирует Китай. Поставки шин бренда Winrun за этот период выросли почти в четыре раза, а Triangle и Maxxis — на 43% и 71%, соответственно.

В сегменте легкогрузовых шин также доминируют китайские бренды. Поставки покрышек марок Triangle и Maxxis выросли на 21% и 55%, а импорт Westlake и Satoya сократился на 10% и 56%, соответственно.

Не является исключением и сегмент грузовых шин, где лидирует Китай. Однако в этом году поставки из этого государства сократились. Снижение продемонстрировали производители всех ТОП-брендов. Поставки шин бренда Westlake из Таиланда, где не действуют антидемпинговые пошлины, выросли на 44%.

Илья Мельник отметил, что на первичном рынке шин в России в 2018 году ситуация была благоприятной. По последним данным экспертов автопрома, прирост продаж легковых авто к

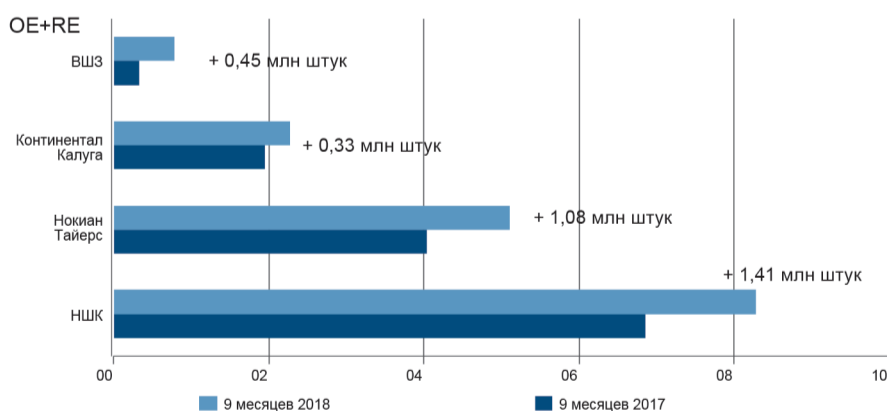
Первый Бизнес семинар «Шинный бизнес в России» состоялся в отеле «АЗИМУТ Москва Олимпик» 16 ноября 2018 года. В мероприятии приняли участие представители компаний «Континентал Тайрс Рус», «Йокохама Рус», «Белшина», «Гудьер Раша», «Пирелли Тайр Руссия», «Мишлен», «Бриджстоун» и мн.др. В этом году семинар пройдет 15 ноября.

Следите за информацией на сайте [chem-courier.com](http://chem-courier.com)

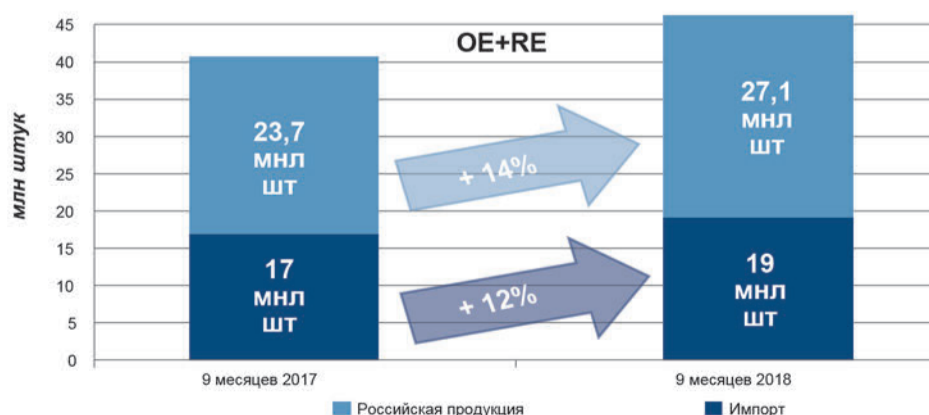
прошлому году составил порядка 16%, легкогрузовых — 6%, а грузовых — 7%. Однако, как мы знаем, поставки шин для первичной комплектации авто не являются основным каналом реализации шин для многих производителей, а ее доля в общероссийском потреблении не превышает 20%.

Вопреки росту поставок шин российского производства, а также импорта, говорить об увеличении фактических продаж на вторичном рынке России, то есть конечном потребителю, в 2018 году не приходится. На складах многих трейдеров остались значительные объемы непроданной продукции после весеннего сезона (по нашей информации, от 30% до 60%). Некоторые из них отмечали снижение спроса относительно весеннего сезона 2017 года примерно на 10%. На рынке легковых шин это обусловлено тем, что в этом году меняли шины автовладельцы, купившие авто в 2014 году. Напомним: тогда общие продажи автомобилей сократились (на 11% легковые + л/г). Это отразилось на спросе конечных потребителей в этом году. Что касается увеличения продаж новых легковых авто в этом году, то, к сожалению, этот прирост не поспособствовал расширению действующего автопарка и повышению спроса на зимние шины. Представители торговых компаний отмечают высокий уровень склада зимних шин в 30–50% и снижение объемов продаж относительно 2017 года на 10%.

### МАКСИМАЛЬНО НАРАСТИЛИ ПОСТАВКИ НА РЫНОК РОССИИ



### ПРОИЗВОДСТВО И ИМПОРТ ВЫРОСЛИ, А ПРОДАЖИ НЕТ!





## ОБЗОР РЫНКА | НЕФТЕХИМИЯ

# ДЕФИЦИТ ПРОПИЛЕНА В РОССИИ СПОСОБСТВОВАЛ СНИЖЕНИЮ ОБЪЕМОВ ЭКСПОРТА

По итогам 2018 года емкость российского рынка пропилена незначительно выросла относительно 2017-го. Однако плановые и внеплановые остановки производства привели к тому, что во II полугодии 2018-го объемы предложения мономера на рынке были недостаточными.

## ОБЪЕМЫ ВЫПУСКА ПРОПИЛЕНА В ТОБОЛЬСКЕ СНИЗИЛИСЬ В 2018 ГОДУ

По итогам 2018 года объемы производства пропилен в России уменьшились на 2% и составили 2,33 млн тонн. Снижение валового показателя произошло за счет уменьшения выпуска мономера на «СИБУР-Тобольске» и «Лукойл-ННОСе». Во II полугодии на тобольском заводе СИБУРа по техническим причинам сократили производство пропилен. Из-за проблем с газоразделением на «СИБУР-Тобольске» не могли получать пропилен требуемого качества в достаточном объеме. В результате производство мономера в Тобольске по итогам 2018 года уменьшилось на 112,7 тыс. тонн. Другим предприятием, сократившим наработку в 2018 году, было «Лукойл-ННОС». В сентябре и октябре на кстовском заводе проводились ремонтные работы на установках каталитического крекинга, из-за чего объемы выпуска пропилен по итогам года уменьшились на 46 тыс. тонн. Частично компенсировать сокращение производства в Тобольске и Кстово смогли предприятия, нарастившие объемы выпуска

мономера. В 2018 году «Газпром нефтехим Салават» нарастил объемы переработки прямогонного бензина, что позволило увеличить выход пропилен на установке пиролиза. Башкирское предприятие перешло на двухгодичный цикл ремонтов, поэтому производство олефинов в прошлом году не останавливали. В результате объемы выпуска пропилен на «Газпром нефтехим Салавате» выросли на 41% и достигли 166 тыс. тонн. Изменение состава пиролизного сырья и увеличение выпуска пропилен на башкирском заводе было обусловлено необходимостью нарастить объемы производства оксоспиртов, акриловой кислоты и бутилакрилата. За счет уменьшения сроков ремонта наработка пропилен выросла также на заводе «Ставролен». Буденновское предприятие нарастило объемы производства на 20 тыс. тонн, до 127,2 тыс. тонн.

## ПРОИЗВОДИТЕЛИ ПОЛИПРОПИЛЕНА СОКРАТИЛИ ПЕРЕРАБОТКУ

В 2018 году потребление пропилен выросло во всех сегментах переработки

за исключением производства полипропилен. Крупнейший производитель ПП «СИБУР-Тобольск» за восемь месяцев этого года уменьшил выпуск полимера на 68 тыс. тонн, что сказалось на валовом объеме производства в стране. По оценкам «Хим-Курьера», в 2018 году объемы потребления пропилен при производстве кумола выросли на 20 тыс. тонн. Увеличение произошло в основном за счет расширения мощностей по выпуску кумола на «Уфаоргсинтезе». Объемы потребления пропилен на уфимском предприятии выросли почти на 15 тыс. тонн. В 2018 году в России отмечалось увеличение наработки оксоспиртов, произведенных по технологии оксосинтеза. На предприятии «Газпром нефтехим Салават» нарастили производство спиртов, в результате чего объемы переработки пропилен в этом сегменте выросли примерно на 27 тыс. тонн. Помимо кумола и оксоспиртов, в 2018 году увеличилось производство акриловой кислоты и олигомеров

## ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРОПИЛЕНА В 2018 ГОДУ ВЫРОСЛО

Показатели, тыс. тонн	2017	2017/2016	2018	2018/2017
Производство	2366,5	102%	2328,2	98%
Экспорт	193,4	118%	106,2	55%
Импорт	0,2	6%	0,0	0%
<b>Потребление</b>	<b>2173,4</b>	<b>100%</b>	<b>2222,0</b>	<b>102%</b>

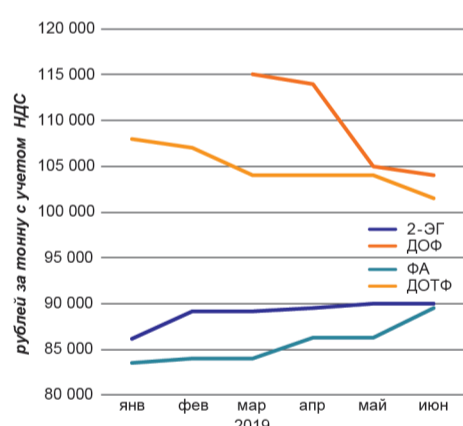
пропилен. В результате, по итогам 2018 года валовый объем потребления пропилен в РФ увеличился на 2%, до 2,22 млн тонн.

## ДЕФИЦИТ ПРОПИЛЕНА В РОССИИ ПРИВЕЛ К СНИЖЕНИЮ ОБЪЕМОВ ЭКСПОРТА

Во II полугодии 2018 года на российском рынке пропилен отмечался дефицит. Этому способствовали плановые и внеплановые остановки производства. В сентябре и октябре на «Лукойл-ННОСе» проводились ремонтные работы, а в ноябре на Московском НПЗ произошел пожар, из-за чего пострадала установка каталитического крекинга, поэтому выпуск ППФ был прекращен. Дефицит пропилен на рынке смогли нивелировать за счет сокращения экспортных поставок. По итогам 2018 года отгрузки пропилен на внешние рынки уменьшились на 45%, до 106,2 тыс. тонн. Два основных экспортера пропилен, «СИБУР-Кстово» и «Лукойл-ННОС» уменьшили объемы поставок. Предприятие СИБУРа отгрузило на экспорт 37,6 тыс. тонн мономера — это на 52% меньше, чем в 2017-м. Снижение экспортной активности «СИБУР-Кстово» было обусловлено дефицитом пропилен в холдинге, поскольку «СИБУР-Тобольск» из-за технических проблем был вынужден сократить выпуск мономера. Поставки пропилен с «Лукойл-ННОСа» уменьшились на 45% из-за проведения ремонтных работ осенью прошлого года.

# ПОЯВЛЕНИЕ НОВОГО ИГРОКА ИЗМЕНИЛО РОССИЙСКИЙ РЫНОК ПЛАСТИФИКАТОРОВ

## СТОИМОСТЬ СЫРЬЯ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ, А ПЛАСТИФИКАТОРОВ — УМЕНЬШАЕТСЯ



На российском рынке фталатных пластификаторов в 2019 году происходят значительные перемены. Главным событием года стало официальное открытие нового производства диоктилтерефталата (ДОТФ) на пермской площадке СИБУРа, которое состоялось 21 мая. Еще в конце марта этого года на новом предприятии холдинга было завершено строительство, монтаж и испытание оборудования и получена первая партия продукции. Ежегодная мощность нового производства составляет 100 тыс. тонн, оно будет полностью обеспечиваться сырьем СИБУРа. Диоктилтерефталат является ближайшим аналогом таких пластификаторов как диоктилфталат (ДОФ) и диизоноилфталат (ДИНФ), но считается экологически безвредным продуктом. Ожидается, что запуск производства ДОТФ позволит в

значительной степени заместить импорт в Россию продуктов-аналогов, а также начать поставки пластификатора за рубеж.

С запуском нового предприятия возникли трудности с сырьем у компании «Камтэкс-Химпром», которая ранее закупала ежегодно более 25 тыс. тонн 2-этилгексанола СИБУРа. Сейчас холдинг будет перерабатывать максимальные объемы сырья на собственном производстве. По сообщениям игроков, в июне 2-этилгексанол СИБУРа уже невозможно было приобретать в достаточных объемах. На «Камтэкс-Химпроме» сейчас рассматривают возможность приобретения сырья за рубежом. В то же время второй крупный производитель ДОФ в России — «Газпром нефтехим Салават» — использует только собственное сырье при выпуске пластификатора: 2-этилгексанол и фталевый ангидрид. По мнению экспертов, благодаря этому салаватскому предприятию удастся сохранить свою нишу на рынке пластификаторов, несмотря на острую конкуренцию. Прогнозы деятельности «Камтэкс-Химпрома» менее оптимистичны.

На фоне запуска производства диоктилтерефталата во второй половине мая СИБУР начал активную кампанию продвижения нового продукта на рынке. По информации экспертов, ДОТФ может использоваться в качестве аналога — как ДОФ, так и ДИНФ, — но такая замена требует пересмотра рецептур, что занимает определенное время. И СИБУР может столкнуться с инертностью потребителей. Предприятие с момента тестового запуска в марте поступательно снижает отпускные цены. Сначала ДОТФ

на торговой электронной площадке холдинга предлагался по 115 000 рублей за тонну с учетом НДС, но ко времени официального открытия нового завода в мае стоимость снизилась на 10 000 рублей, до 105 000 рублей за тонну с учетом НДС. В июне ДОТФ подешевел на 1000 рублей, до 104 000 рублей за тонну с учетом НДС. Уменьшение стоимости нового пластификатора повлекло за собой незначительное удешевление ДОФ российских производителей вопреки тому, что в апреле и июне дорожало сырье для диоктилфталата — фталевый ангидрид. С начала года стоимость ФА на рынке РФ увеличилась в среднем на 7%, достигнув диапазона 89 000—90 000 рублей за тонну с учетом НДС — в начале

июня. В это время ДОФ подешевел на 6%, до 100 000—103 000 рублей за тонну с учетом НДС.

По итогам года, вероятно, производство и потребление ДОФ в России уменьшатся из-за появления нового игрока. Также ожидается значительное сокращение импорта диоктилфталата в страну. Кроме того, СИБУР планирует поставлять на экспорт часть произведенного ДОТФ. Уже по итогам четырех месяцев 2019-го объемы поставок диоктилфталата из-за рубежа уменьшились почти в 6,5 раза относительно аналогичного периода прошлого года. Потребление ДОФ на российском рынке за это время сократилось на 9%.

## НОВОСТИ



## В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ ЗАПЛАНИРОВАНО СТРОИТЕЛЬСТВО ПРОИЗВОДСТВА МЕТАНОЛА

«Корпорация развития Дальнего Востока» и «Технолизинг» планируют построить новый завод по выпуску метанола. Предприятие ежегодной мощностью 1 млн тонн в год будет расположено в городе Сковородино Амурской области. Предполагается, что продукция будет продаваться компаниям Дальневосточного федерального округа, а избыток будет отгружен на рынки стран Азиатско-Тихоокеанского региона. Основным поставщиком газа для производства метанола станет «Газпром». Запуск производства планируется в 2023 году.

## НА «НАВОИАЗОТЕ» ПЛАНИРУЮТ ЗАПУСТИТЬ НОВОЕ ПРОИЗВОДСТВА МЕТАНОЛА

В IV квартале 2019 года на узбекском предприятии будет введено в эксплуатацию производство метанола ежегодной мощностью 290 тыс. тонн. Основной объем выпускаемого спирта будет использоваться для наработки карбамидоформальдегидных смол и формалина. Излишки продукта будут поставляться на экспорт. Ожидается, что с запуском новых мощностей «Навоиазот» может нарастить поставки метанола в Казахстан.



## В 2019 ГОДУ ИМПОРТ ДОФ В РОССИЮ СОКРАТИЛСЯ ЗНАЧИТЕЛЬНО

Показатели, тыс. тонн	2018	2018/2017	4 мес 2019	4 мес 2019/4 мес 2018
Производство	75,8	110%	25,4	103%
Экспорт	1,9	110%	0,5	90%
Импорт	6,4	75%	0,6	15%
<b>Емкость рынка</b>	<b>80,3</b>	<b>106%</b>	<b>25,5</b>	<b>91%</b>
Доля экспорта в производстве	3%		2%	
Доля импорта в потреблении	8%		2%	



## СОБЫТИЯ

# НЕФТЕХИМИЯ РОССИИ 2019-ГО: РЫНКИ, ЦЕНЫ, ПРОГНОЗЫ

В рамках рабочей программы IV Международной конференции «Нефтехимия России 2018: цены, рынки, прогнозы» были сформулированы наиболее актуальные для отрасли вопросы, которые собрались обсудить представители ведущих нефтехимических компаний.



## СУБСИДИИ ДЛЯ НАФТЫ

Во вступительном докладе руководитель направления «Газ и Химия» компании VYGON Consulting Дмитрий Акишин проанализировал экономику нефтехимических производств в условиях изменения налоговых параметров. В России заявлено семь новых нефтехимических проектов, совокупный объем инвестиций составляет порядка 50 млрд долларов. Объемы производства углеводородного сырья в России превышают потребности внутреннего рынка, но, по словам докладчика, профицит переоценен. Несмотря на значительные объемы экспорта прямогонного бензина, он не весь подходит для нефтехимии. Легкая нефть, которую целесообразно перерабатывать как сырье для пиролиза, занимает только треть валового объема ее экспорта. Поставляемые за рубеж СУГ зарезервированы под проект «ЗапСибНефтехим». Из всего используемого в нефтехимии углеводородного сырья только для нефти существует действенная система субсидий, которая способствует снижению цены и обеспечивает максимально эффективную переработку нефти. Для СУГ также есть субсидия в виде экспортной пошлины, но при нынешних ценах нефти она равна нулю, и фактически никакого дотирования не происходит. Ожидается, что после окончания налогового маневра экономика российских пиролизных ухудшится. С 2024 года экспортные пошлины для нефти будут отменены. Субсидия будет перенесена на отрицательный акциз, который был рассчитан при низких ценах нефти. По оценкам «VYGON Consulting», к 2024 году размер налоговых субсидий для нефти уменьшится примерно на 2000 рублей. Тем не менее, нефть останется экономически более привлекательной для нефтехимии, чем СУГ.

Директор по исследованиям нефтяных рынков «IHS Markit» Дмитрий Стыркас

отметил, что за последние 25 лет мировая структура потребления энергоресурсов менялась очень медленно. При этом по различным видам топлива отмечался рост от 40% до 80%. Докладчик выделил три фактора, стимулирующие изменения на рынке энергоносителей: темпы развития современных технологий, экологическая политика стран и увеличение доли среднего класса в азиатских странах. Инновационные технологии позволили работать с трудноизвлекаемой нефтью, и сейчас благодаря этому стоимость добычи уменьшается. Введение новых экологических требований к бункерному топливу с 2020 года предполагает снижение содержания серы с 3,5% до 1%. Это в свою очередь приведет к повышению спроса на вакуумный газойль и в целом может внести существенные изменения в структуру мировой переработки и оказать влияние на цену нефтехимического сырья. Эта проблема особенно актуальна для российских НПЗ, работающих на высокосернистой нефти Urals.

## ЗАПУСК ПЕРВОГО ПРОИЗВОДСТВА ЭКОЛОГИЧНОГО ПЛАСТИФИКАТОРА В РФ

В сессии, посвященной рынку пропилена и производных, эксперт департамента маркетинга ДПЭОС компании СИБУР Денис Гербер выступил с докладом о трендах и развитии российского рынка пластификаторов. Рынок пластификаторов на тот момент оставался дефицитным и импортозависимым. Доля импорта составляла примерно 40% в общем потреблении. В глобальном масштабе, где потребление пластификаторов составляет порядка 7 млн тонн, российский рынок не слишком велик. Но последний развивается и растет. Основной тренд рынка пластификаторов, — переход к использованию бесфталатных

пластификаторов. В 2017 году фталатные пластификаторы по-прежнему занимали большую часть мирового рынка, порядка 73%, однако ожидается сужение их доли до 60% в пользу бесфталатных в перспективе ближайших пяти лет. В 2017 году СИБУР начал строить первое в России интегрированное производство ДОТФ мощностью 100 тыс. тонн в год, которое размещено на площадке «СИБУР-Химпром». Запуск производства состоялся 21 мая 2019 года. Основная цель проекта — импортозамещение и увеличение экспорта пластификаторов в Европу. Рынок ДОТФ в Европе дефицитный, объемы импорта составляют порядка 200 тыс. тонн в год, а потребление этого пластификатора в регионе растет ежегодно на 10%. По мнению руководителя редакции «Углеводородное сырье и нефтехимия» агентства «Хим-Курьер» Ивана Марченкова, запуск проекта в Перми приведет к серьезным изменениям на рынке 2-этилгексанола. Денис Гербер подтвердил, что с началом производства ДОТФ экспорт спирта прекратится, а оставшиеся минимальные объемы продукта будут доступны для приобретения, в том числе, на бирже.

## ДЕФИЦИТ БЕНЗОЛА ВОЗМОЖЕН ДАЖЕ ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ПРОИЗВОДСТВА

Заместитель генерального директора по маркетингу «Импэкснефтехим» Леонид Кручинин отметил, что объемы выпуска каменноугольного бензола и производство бензола на НПЗ последние несколько лет оставались на относительно стабильных показателях. С производством бензола пиролиза несколько иная ситуация. В отдельные периоды происходило снижение объемов выпуска из-за форс-мажоров на предприятиях. Вступление в действие налогового маневра стимулировало нефтехимические предприятия увеличивать объемы переработки нефти, для которой был введен обратный акциз, и наращивать производство бензола. Показательным был 2017 год, когда российские пиролизные установки работали без перебоев, а объемы выпуска бензола выросли почти на 100 тыс. тонн.

В структуре потребления бензола на российском рынке произошли некоторые изменения. За последние годы сократилось значительно производство нитробензола. Уменьшение производства было обусловлено снижением спроса на N-метиланилин, который запретили использовать при производстве бензинов класса Евро-5. В сегменте выпуска этилбензола и стирола произошел рост благодаря проведенной реконструкции производства на «СИБУР-Химпроме». Произошло сокращение потребления бензола при производстве фенола. Леонид Кручинин отметил, что мощности по производству и потреблению бензола не загружены полностью. Поэтому в разное время рынок может быть как профицитным, так и дефицитным. В ближайшем будущем ожидается запуск установки риформинга на комплексе ТАНЕКО, закончится реконструкция блока переработки фракций С6-С8 на НКНХ и состоится запуск КПА на Атырауском НПЗ. Эти проекты обеспечат прирост производства бензола почти 200 тыс. тонн. Возобновление производства фенола на «Омском каучуке» предполагает увеличение потребления фенола только на 80 тыс. тонн. При таких условиях, понять каким будет соотношение спроса и предложения на бензоле рынке сложно.

Активные дискуссии участников, разнообразие вопросов, которые поднимались в рамках конференции, свидетельствуют о том, что российским компаниям небезразлична ситуация в нефтехимической отрасли. А это означает, что в нефтехимии всегда останутся темы, которые требуют постоянного внимания. Информационное агентство «Хим-Курьер» приглашает всех заинтересованных участников нефтехимического рынка на V Международную конференцию «Нефтехимия России 2020: рынки, цены, прогнозы», которая состоится 14 ноября 2019 года. Более подробная информация о конференции будет доступна на сайте [petrochem-cis.com](http://petrochem-cis.com).

Организатор  
**ХИМ КУРЬЕР**  
www.chem-courier.com

## V Международная конференция Нефтехимия России 2020: рынки, цены, прогнозы

14 ноября 2019, Москва, Россия

**4 тематических блока:**

- Углеводородное сырье. Транспорт. Регулирование
- Ароматика и производные
- Олефины и производные
- Коксохимия

**Среди ключевых тем:**

- Обзор мирового рынка УВС
- Обзор рынка судового топлива
- Биржевая торговля нефтехимическими продуктами
- Обзор российского рынка бензола. Итоги 2019 года
- Сырьевой потенциал производства ароматики
- Новые проекты по производству олефинов
- Обзор европейского рынка ацетона
- Обзор европейского рынка ТУ
- Российский рынок пека: проблемы и перспективы

Больше информации о конференции на сайте [www.petrochem-cis.com](http://www.petrochem-cis.com), а также по телефону +7 499 346 03 42 и e-mail [conf@chem-courier.com](mailto:conf@chem-courier.com)

Медиапартнеры

ЕВРАЗИЙСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ РЫНОК  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕЛОВЫЙ ЖУРНАЛ

НЕФТЕГАЗОВАЯ ВЕРТИКАЛЬ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОТРАСЛЕВОЙ ЖУРНАЛ

Neftegaz.RU

HimTrade.RU

RUPEC



## ОБЗОР РЫНКА | ПОЛИМЕРЫ

# В 2019-М РОССИЙСКИЙ ПВХ ПОДРОЖАЕТ НА 16%

По итогам 2018 года расчетное потребление суспензионного ПВХ в РФ сократилось на 2%. Это произошло за счет значительного сокращения импорта суспензионного ПВХ. При этом общероссийское производство выросло. Отличительной тенденцией 2018-го был восходящий ценовой тренд и практически отсутствие импортной альтернативы российскому ПВХ.

## ВЫПУСК ПВХ У ВСЕХ РОССИЙСКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ВЫРОС, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ БСК

По По итогам 2018 года расчетное потребление суспензионного ПВХ в РФ сократилось на 2% и составило 807,06 тыс. тонн. В прошлом году импорт С-ПВХ сократился в три раза. Доля продукции зарубежных компаний в совокупном объеме потребления сократилась до 2% (в 2017-м этот показатель достигал 7%, а в 2016-м — 16%). Производство С-ПВХ в РФ выросло на 7%, до 937,2 тыс. тонн. На «Саянскимпласте» выпуск несмешанного ПВХ увеличился на 7%, до 278,8 тыс. тонн. Объемы производства несмешанного ПВХ на «РусВиниле» в 2018-м выросли на 3%. Завод наработал почти 312,9 тыс. тонн и 27,5 тыс. тонн — микросуспензии (для сравнения: в 2017-м этот показатель составлял 23,7 тыс. тонн). Производство С-ПВХ на «Каустике» увеличилось на 5%, до 92,18 тыс. тонн. При этом объемы производства в БСК практически не изменились и составили 253,4 тыс. тонн, (С более детальной информацией об объемах производства по месяцам на предприятиях можно ознакомиться в ежемесячном издании «Хим-Эксперт. ПВХ».)

## В 2018-М КОТИРОВКИ АЦЕТИЛЕНОВОГО ПВХ НЕ ДОСТИГЛИ ОТМЕТОК 2017-ГО

На фоне стабильной работы российских заводов объемы поставок импортного ПВХ значительно сократились. В 2018 году объемы ввезенного из-за рубежа С-ПВХ составили 15,5 тыс. тонн, то есть на 67% ниже показателя 2017-го. Основным поставщиком несмешанного ПВХ в РФ остался Китай, производители которого отгрузили российским потребителям 10,3 тыс. тонн, или в пять раз меньше продукции, чем в 2017-м. Поставки из США составили

1,05 тыс. тонн, что на 450 тонн меньше, чем в 2017-м.

В целом 2018-й был не совсем удачный для китайских поставщиков. Российские компании значительно сократили закупки смолы. Российские производители удерживали определенный «коридор» цен ПВХ, чтобы импортная альтернатива не была конкурентоспособной по цене, это в свою очередь не позволило трейдерам наращивать закупки китайского сырья. Кроме того, китайское правительство сократило дотации для компенсации логистики прямых поставок в контейнерных поездах. В прошлом году котировки ацетиленового ПВХ не достигли максимальных отметок 2017 года. Отпускная цена китайской марки SG-5 с июля по сентябрь 2017-го выросла с 840 долларов до 1010 долларов на условиях DAP Москва. В 2018-м в этот период максимальная цена этой смолы была зафиксирована на отметке 950 долларов. Следует отметить, что за последние несколько лет экспорт в страны СНГ стал для китайских поставщиков неприоритетным и останется таким до конца этого года.

## РОССИЙСКИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ЗНАЧИТЕЛЬНО РАСШИРИЛИ ГЕОГРАФИЮ ПОСТАВОК

По итогам 2018 года российские заводы экспортировали 145,6 тыс. тонн суспензионного ПВХ (для сравнения: в 2017-м этот показатель составлял 100 тыс. тонн, в 2016-м — 85 тыс. тонн). Значительный рост объемов отгрузок на внешние рынки обусловлен тем, что российские заводы стремились сохранить баланс на рынке, который позволял им диктовать ценовой тренд. Кроме того, на зарубежных рынках в конце 2018-го цены были более конкурентоспособными, чем на российском рынке в межсезонье. С января по декабрь 40% совокупного объема экспорта

российского С-ПВХ пришлось на Индию (57,8 тыс. тонн) и 20% (29,5 тыс. тонн) — на Беларусь. Таким образом, в 2018-м экспорт в Индию вырос более чем в три раза, а в Беларусь практически не изменился. Поставки в Казахстан выросли более чем в два раза и составили 9,2 тыс. тонн. Экспорт в Турцию и Сербию сократился более чем в три раза, до 3,3 тыс. тонн и 4 тыс. тонн, соответственно. Запрет на ввоз российского ПВХ в Украину продлен еще на один год. Напомним: с 4 апреля 2017 года продукцию «РусВинила» и «Каустика» запрещено ввозить в Украину. В 2018-м запрет стал действовать и на продукцию БСК. В декабре 2018-го правительство Украины продлило запрет на ввоз в Украину утвержденного перечня российских товаров до 31 декабря 2019 года.

По итогам шести месяцев российские заводы экспортировали 103,8 тыс. тонн С-ПВХ, это в 1,6 раза больше, чем в аналогичный период 2018-го. В этом году основные объемы российского ПВХ были отгружены в Индию. При этом география поставок значительно расширилась. Увеличились отгрузки в страны Европы, а также начались — в США. Кроме того, российский ПВХ стали закупать китайские трейдеры.

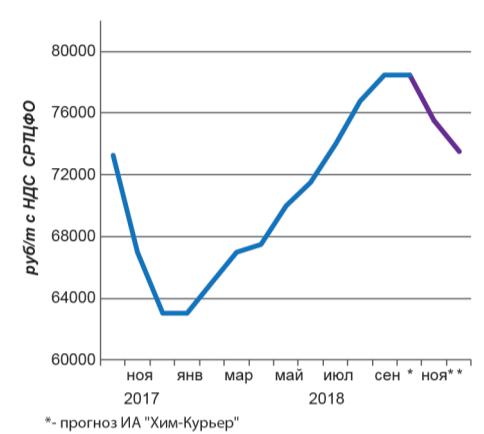
## ГОД ПРОДАВЦА, А НЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ

В 2018 году ситуация на российском рынке ПВХ кардинально изменилась. Несмотря на то что общероссийское производство смолы превышает объемы потребления, в прошлом году профицита на рынке во второй половине года не возникло, равно как и нет его в 2019-м. При этом отсутствие импортной альтернативы позволило российским производителям диктовать цены ПВХ. С января по сентябрь 2018 года

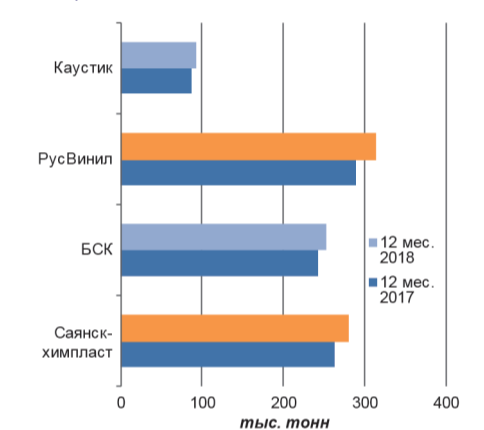
отечественный ПВХ подорожал на 15 500 рублей, или на 25%. В 2018-м отпускные цены суспензионного ПВХ в РФ достигли высоких отметок 2016 года (период, когда на рынке был значительный дефицит из-за форс-мажора на «Саянскимпласте»). В 2019-м этот ценовой тренд сохранится. С января по июль стоимость несмешанного ПВХ в РФ выросла на 14%, что соответствует в среднем 10 250 рублям. В этом году сохраняется ценовой тренд, который был сформирован в прошлом году. Российские заводы повышают стоимость смолы каждый месяц на 1500—4000 рублей.

— прогноз агентства «Хим-Курьер»

## В 2019-М С-ПВХ В РФ ПОДРОЖАЕТ НА 16%



## В 2018-М РОССИЙСКИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ РАБОТАЛИ С МАКСИМАЛЬНОЙ ЗАГРУЗКОЙ МОЩНОСТЕЙ



## НОВОСТИ

### В КОМПАНИИ «БИАКСПЛЕН» ПРОДАЛИ ПРОИЗВОДСТВО CAST-ПЛЕНОК ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА

В компании «Биакспен», которая входит в «СИБУР Холдинг», закрыли сделку о продаже площадки по выпуску cast-пленок из ПП (СРР) в городе Новокуйбышевске (Самарская область.) Продажа непрофильного малотоннажного актива ежегодной мощностью 5 тыс. тонн позволит сосредоточить ресурсы компании на развитии крупнотоннажного направления деятельности предприятия — производстве БОПП-пленки и расширении марочного ассортимента. БОПП-пленка имеет более широкое применение для упаковки товаров в

пищевой, парфюмерной, табачной, целлюлозно-бумажной и легкой промышленности. Компания, которая приобрела производственные мощности, — «Планета Центр» (Омск). СИБУР в долгосрочной перспективе останется основным поставщиком полипропилена для производства в Новокуйбышевске.

«Биакспен» — дочерняя компании нефтехимического холдинга СИБУР, лидер производства БОПП-пленки в России. Ежегодная мощность предприятия позволяет выпускать порядка 180 тыс. тонн продукции, а марочный ассортимент — свыше 40 видов. Производственные площадки расположены в пяти регионах России.

### В РБ НАЧАЛОСЬ ОБЩЕСТВЕННОЕ ОБСУЖДЕНИЕ ПРОЕКТА «О ДЕПОЗИТНОЙ СИСТЕМЕ ОБРАЩЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ УПАКОВКИ»

В Беларуси подготовлен проект Указа Президента «О депозитной (залоговой) системе обращения потребительской упаковки», который был вынесен на общественное обсуждение. Организатор общественного обсуждения — Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь. Сроки проведения обсуждения: с 12 августа по 22 августа 2019 года.

Депозитная (залоговая) система обращения потребительской упаковки предполагает предоставление экономических стимулов для возврата использованной потребителем тары для ее дальнейшей переработки. К такой таре относятся: стеклянные и ПЭТ-бутылки, металлические банки из-под напитков. Покупатель может выбросить пустую тару в контейнер и потерять сумму залога или сдать в таромат, установленный в магазине, и вернуть ее. Таким образом, сумма залога не увеличивает расходы потребителя. Сумма залога ориентировочно составит 20 копеек.

Новую систему планируют внедрять с привлечением инвестора, который будет определен по конкурсу. Функционирование депозитно-залоговой системы сбора тары предусматривает Национальная стратегия по обращению с твердыми коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами на период до 2035 года. Планируется, что новый механизм заработает к 2020 году.

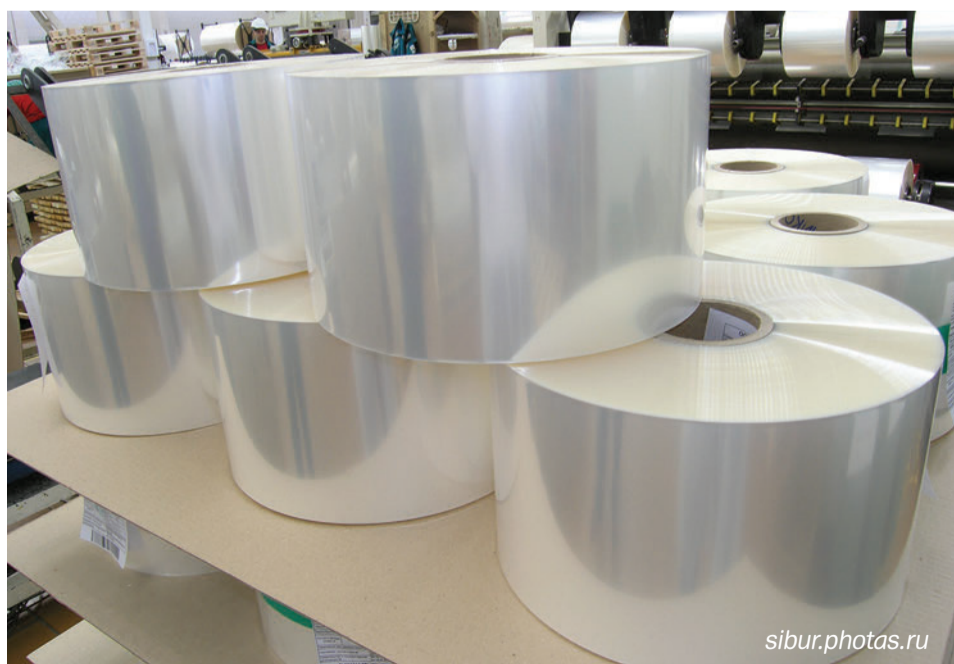
Ожидается, что с внедрением ДЗС сбор отходов упаковки увеличится в 2,1—2,4 раза, ПЭТ-бутылок — в 3—3,3 раза, объем захоронения коммунальных отходов снизится на 10%. Система позволит дополнительно



собрать и переработать не менее 85 тыс. тонн отходов стекла, 23 тыс. тонн отходов ПЭТ и 360 тонн отходов алюминия.

### В КОРПОРАЦИИ «ТЕХНОНИКОЛЬ» РАЗРАБОТАЛИ РЕШЕНИЕ ДЛЯ КЛЕЕВЫХ КРОВЕЛЬНЫХ СИСТЕМ С ПВХ МЕМБРАНАМИ

По сообщению представителей корпорации «ТехноНИКОЛЬ», в компании разработали самоклеющуюся ПВХ мембрану LOGICROOF V-GR FB SA (Self-Adhesive\*). Новинка компании — самоклеющаяся ПВХ мембрана позволит увеличить срок службы и ускорит процесс монтажа клеевых кровельных систем. Для производства мембраны применяются пластифицированный поливинилхлорид, антипирены и специальные стабилизаторы, позволяющие получить максимальный срок службы мембраны. Новая продукция обладает высокой стойкостью к проколам и стабильностью размеров.



sibur.photos.ru

www.know-house.ru



## СОБЫТИЯ

# РЫНОК ГИБКОЙ УПАКОВКИ, ЖЕСТКОЙ И ПОЛУЖЕСТКОЙ ТАРЫ: РАЗВИТИЕ СЕКТОРА ГИБКОЙ УПАКОВКИ БУДЕТ СРЕДИ НАИБОЛЕЕ АКТИВНЫМ

На третьей Международной конференции «Рынок гибкой упаковки, жесткой и полужесткой тары» обсуждались тенденции развития рынка базовых полимеров, гибкой упаковки и тары, изменения структуры спроса, влияние экономических факторов, развитие новых технологий, состояние розничной торговли.



## НОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПО ВЫПУСКУ БАЗОВЫХ ПОЛИМЕРОВ ПОВЛИЯЮТ НА РЫНОК

В 2018 году 55% всех видов упаковки производилось из полиэтилена. В 2018-м расчетное потребление полиэтилена в России увеличилось относительно на 8% 2017-го. Однако в ближайшие шесть лет ситуация на российском рынке должна кардинально измениться. Это будет связано в первую очередь с запуском новых производств ПЭ. По оценке эксперта редакции «Полимер» ИА «Хим-Курьер» Александра Марценюка, фактический выпуск полиэтилена с 2025 года составит порядка 5 млн. тонн в год. Вследствие роста производства полимера крупные партии продукции будут экспортироваться из-за менее динамичного роста потребления материала в стране.

С введением в эксплуатацию новых мощных производств вопрос доступности сырья для российских переработчиков станет менее острым. Сейчас актуальность приобретает вопрос расширения марочного ассортимента. Главный эксперт отдела продуктового маркетинга ДБП СИБУРа Валерий Панарин рассказал о новом марочном ассортименте ПНД, ЛПЭ и сополимеров ПП после запуска проекта «ЗапСибНефтехим». Для мелкого, среднего и крупногабаритного выдува были представлены шесть марок полиэтилена высокой плотности (ПНД), для трубного производства будут нарабатываться три марки полиэтилена низкого давления и две марки стат- и блок-полипропилена.

## РЫНОК ГИБКОЙ УПАКОВКИ БУДЕТ РАСШИРЯТЬСЯ

По данным «Хим-Курьера», лидером по потреблению в сегменте полимерной упаковки является гибкая. На сегодняшний день в структуре российского рынка упаковки 20% занимает именно гибкая упаковка, а на рынке потребительской упаковки ей принадлежит порядка 62%. Прогнозируется, что ежегодно емкость рынка гибкой упаковки будет расти на 3%.

В своем докладе генеральный директор НКПак Александр Бойко отметил такую тенденцию рынка упаковки как расширение доли полимерной упаковки в общей структуре потребления. В структуре российского рынка гибкой упаковки 43% занимают полиэтиленовые и 33% — полипропиленовые пленки. Среди позитивных факторов, оказывающих влияние на развитие этого сегмента — рост объемов производства в пищевой промышленности, демографические и социальные перемены, развитие

современных систем розничной торговли и рост требований безопасности потребления товаров. Среди негативных — макроэкономические, стремление промышленных потребителей упаковки к экономии за ее счет, сложность переговорных процессов с поставщиками сырья и промышленными потребителями, экологические проблемы и др. На мировом рынке упаковки гибкая упаковка занимает порядка 23%. Более 63% потребителей этого сегмента приходится на пищевую и упаковку для напитков. Упаковка для фармацевтических продуктов занимает порядка 13%, а химическая и парфюмерная — 4,9% и 4,8% соответственно. В ближайшее время ожидается прирост на мировом рынке пищевой и упаковки для фармацевтической продукции и косметики более чем на 5%, 9% и 4%, соответственно.

## ПРОБЛЕМЫ РЕЦИКЛИНГА: ЦЕНЫ ПЛАСТИКОВЫХ ОТХОДОВ ВЫРОСЛИ

Большое внимание было уделено вопросу вторичной переработки изделий из полимеров. Председатель совета директоров ГК «ЭкоТехнологии» Константин Рзаев рассказал о 14-летнем опыте переработки полимеров и трендах в рециклинге в России. Он подчеркнул, что сейчас очень важно организовать отдельный сбор отходов. А основным драйвером для российской отрасли рециклинга полимеров, в общем, и

для сегмента гибкой упаковки, в частности, является расширенная ответственность производителей изделий из полимеров.

Сейчас в России уже налажена система сбора и переработки некоторых изделий: канистр, бутылок, флаконов, пленки. И на рынке возник дефицит отходов. В 2018-м цены пластиковых отходов выросли на 60—70%. Докладчик привел динамику цены прессованной ПЭТ-бутылки с полигона: если в январе 2018-го стоимость составляла 26 тыс. рублей, то уже в декабре — 38 тыс. рублей за тонну. По объемам сбора ПЭТ лидирует относительно остальных термопластов. На его долю приходится 26% всех полимерных отходов, на ПП и ПЭ — менее 10% собирается и перерабатывается. Примечательно, что на сегодняшний день проблематичными являются отходы полипропилена, потому что их сложно идентифицировать (автоматическая сортировка есть только на некоторых сортировочных комплексах). Аналогичная ситуация с ПС, АБС и ПВХ. Поэтому объемы сбора и переработки полипропиленовых и полистирольных отходов значительно ниже относительно полиэтиленовых. Однако самые большие сложности вызывает многослойная упаковка.

Участники конференции сошлись во мнении, что обсуждаемые в ходе деловой программы вопросы актуальны, однако многие из них требуют обсуждения и в следующем году. IV Международная конференция «Рынок гибкой упаковки, жесткой и полужесткой тары» состоится 14-15 апреля 2020, Ереван, Армения.

Детальная информация о мероприятии будет указана на сайте [flexipackconf.com](http://flexipackconf.com)

## СПРАВКА

III Международная конференция «Рынок гибкой упаковки, жесткой и полужесткой тары» состоялась в отеле «АЗИМУТ Москва Олимпик» 28 января 2019 года. Организатор — ИА «Хим-Курьер», спонсоры мероприятия — «Chinaplas», «Erema», «Croda», ТЕРЕМ, «Hosokawa», «Moretto» и «АкваФлекс». Официальным партнером мероприятия стал НКПак. В конференции приняли участие 97 делегатов из 62 компаний России, Беларуси, Латвии, Италии, Германии.

[www.flexipackconf.com](http://www.flexipackconf.com)

## ОБЗОР РЫНКА | ПОЛИМЕРЫ

# ЦЕНЫ ТУРКМЕНСКОГО ПНД СПРОВОЦИРОВАЛИ УДЕШЕВЛЕНИЕ РОССИЙСКОГО МАТЕРИАЛА

В начале осени 2018 года в Туркменистане началось производство ПНД на базе нового Киянлинского завода полимеров. Уже в ноябре компания отгрузила первые партии материала на российский рынок. Потребители полиэтилена закупили порядка 470 тонн ПНД. На туркменском предприятии производится около пяти марок: марка для производства волокон А4009MFN 1325, две литьевые марки — Т50-500 и Т60-475-119, трубные марки Inpire 100 и Inpire 100 Black. Потребители закупили литьевые и трубные марки туркменского ПНД из-за более низкой цены по сравнению с российским материалом.

За I полугодие 2019-го в РФ было импортировано порядка 154,36 тыс. тонн ПНД. «Uz-Kor Gas Chemical» по-прежнему лидер поставок в Россию. Компания импортировала 58,16 тыс. тонн. Киянлинский завод полимеров поставил в РФ порядка 13,2 тыс. тонн. Можно констатировать, что спрос на продукцию Киянлинского завода был высоким в этот период. Российские производители были вынуждены нарастить экспорт в первые четыре месяца нынешнего года. За четыре месяца 2019-го экспорт ПНД отечественного производства из РФ составил порядка 31,83 тыс. тонн материала. Компания «Казаньоргсинтез» отгрузила порядка 18,78 тыс. тонн. На предприятии «Ставролен» реализовывали на зарубежных рынках 13 тыс. тонн полимера. За шесть месяцев 2019-го объемы экспортированной продукции составили порядка 41,4 тыс. тонн ПНД.

В мае многие трейдеры констатировали перебои в поставках продукции туркменского завода. Отгрузки продукции Киянлинского завода по-прежнему были ограниченными в августе 2019-го.

Однако увеличить объемы экспорта оказалось недостаточно для поддержки уровня продаж сырья. На рынке РФ ПНД начал стремительно дешеветь. Снижение цен спровоцировало доступный литьевой ПНД туркменского завода. Крупнейшие производители литьевого ПНД России — «Казаньоргсинтез» и «Газпром нефтехим Салават» — в марте объявили о снижении стоимости. Приобрести литьевую марку ПЭ2НТ22-12 в этом месяце можно было по 92 000—98 000 рублей (в зависимости от объема партии), а марку IM 7.5/50 реализовывали по 85 000—87 000 рублей, соответственно, за тонну. В это время литьевые марки Киянлинского завода реализовывались по 93 000—93 500 рублей, а марка J 2210 компании «Uz-Kor Gas Chemical» — по 96 000—98 000 рублей, соответственно, за тонну. Спрос на литьевой полимер отечественных производителей был низким. Это обусловлено не только высоким уровнем цен. На ситуацию повлиял и низкий спрос на готовый продукт из литьевого ПНД.

В первой половине мая цены марок литьевого назначения Киянлинского завода полимеров были стабильными, и они реализовывались по 92 500—93 500 рублей за тонну. Марку J 2210 «Uz-Kor Gas Chemical» трейдеры предлагали

приобрести по 92 000—94 500 рублей, а марку ПЭ2НТ22-12 — по 94 000—96 000 рублей, соответственно, за тонну. (Все цены указаны с учетом НДС СРТ ЦФО).

В мае трубная марка 0,26/51 предприятия «Газпром нефтехим Салават» продавалась по 101 000—102 000 рублей за тонну. Однако марку Inpire 100 Киянлинского завода полимеров можно было приобрести по 96 000—98 000 рублей за тонну. Спрос на эти две марки был умеренным. Однако потребители не закупили продукцию крупными партиями. Уже в июне трейдеры констатировали дефицит трубных (натур.) марок, в частности, полимера «Газпром нефтехим Салавата» и Киянлинского завода полимеров. Это было обусловлено тем, что потребители перед ремонтом на российском заводе нарастили объемы закупок трубного полимера, а отгрузки с Киянлинского завода полимеров были ограничены.

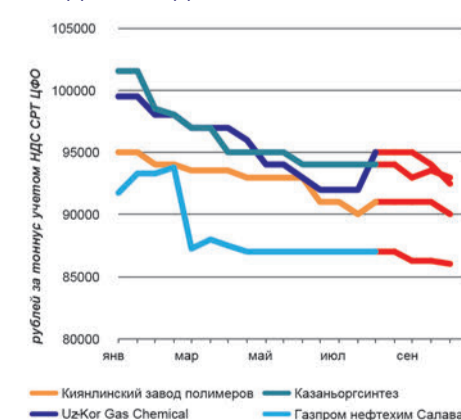
В сентябре ожидается высокий спрос на ПНД в России. Это будет обусловлено сезонным фактором. Предприятия «Казаньоргсинтез» и «Ставролен» остановят выпуск полимера для проведения плановых ремонтных работ, следовательно, на рынке возникнет дефицит полимера этих заводов. Отгрузки ПНД с Киянлинского завода полимеров будут ограничены. Компания «Газпром нефтехим Салават» будет бесперебойно отгружать материал российским и зарубежным потребителям. Однако этих объемов трубной марки будет недостаточно для удовлетворения

нужд переработчиков в полной мере. Стоимость материал, вероятно, будет расти до окончания ремонтных работ на заводах крупнейших производителей ПНД в России.

## ИМПОРТ ПНД КИЯНЛИНСКОГО ЗАВОДА ПОЛИМЕРОВ СОСТАВИЛ 13,2 ТЫС. ТОНН



## ЛИТЬЕВОЙ ПНД ПРОДОЛЖИТ ДЕШЕВЕТЬ В РФ





## ОБЗОР РЫНКА | УДОБРЕНИЯ

# СТОИМОСТЬ РОССИЙСКОГО АММИАКА, ВЕРОЯТНО, НЕ ДОСТИГЛА МИНИМАЛЬНОЙ ОТМЕТКИ

Во второй половине 2018 года активность потребителей на рынке аммиака была высокой, в то время как объемы предложения — незначительными. Из-за дефицита мировые котировки продукта выросли во всех поставляющих регионах. Начиная с IV квартала прошлого года, дефицит на международном рынке стал менее значительным, а потребность в продукте — сезонно снизилась. С IV квартала 2018-го стоимость аммиака постепенно уменьшалась.

С ноября 2018-го по апрель 2019 года стоимость аммиака на мировом рынке уменьшалась преимущественно из-за невысокого спроса в основных регионах-потребителях. Нетипично низкий спрос аграриев США на аммиак с февраля по март 2019 года стал одной из причин падения котировки. На фоне неблагоприятных погодных условий для внесения аммиака в почву в рамках весенней кампании, аграрии длительное время не закупали удобрение. К апрелю нынешнего года стоимость аммиака в США достигла отметки 255 долларов за тонну CFR Тампа. За последние пять лет в аналогичные периоды цена аммиака не опускалась ниже этой отметки.

Поскольку аммиак не был востребован фермерами США, производители Тринидада и Тобаго стремились отгружать крупные объемы продукта на внешние рынки (главным образом, в Северо-Западную Европу, Марокко, Южную Корею, а также в Мексику и страны Южной Америки). Из-за низкого спроса потребителей США у производителей аммиака в Тринидаде и Тобаго накопились объемы незаказанной продукции. В конце февраля в порту Карибского моря было накоплено около 30 тыс. тонн товарного аммиака для реализации на свободном рынке с целью поставки в страны Европы. Спрос на спотовый латиноамериканский аммиак возник, скорее всего, из-за

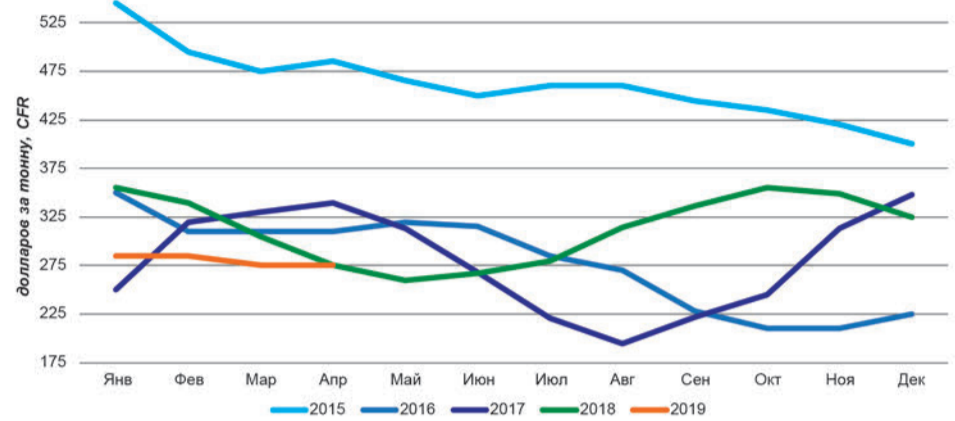
сокращения производства в Алжире.

Наряду со снижением цен в США аммиак дешевел в большинстве регионов-поставщиков. Так, например, в Балтике с ноября 2018-го по апрель 2019 года стоимость уменьшилась на 85 долларов и составила 253 доллара за тонну FOB Балтийское море. В регионе добавились дополнительные объемы товарной продукции, произведенные на заводе «Еврохима» в Кингисеппе, что привело к возникновению на рынке профицита и стало одной из причин снижения котировки в портах Балтийского моря.

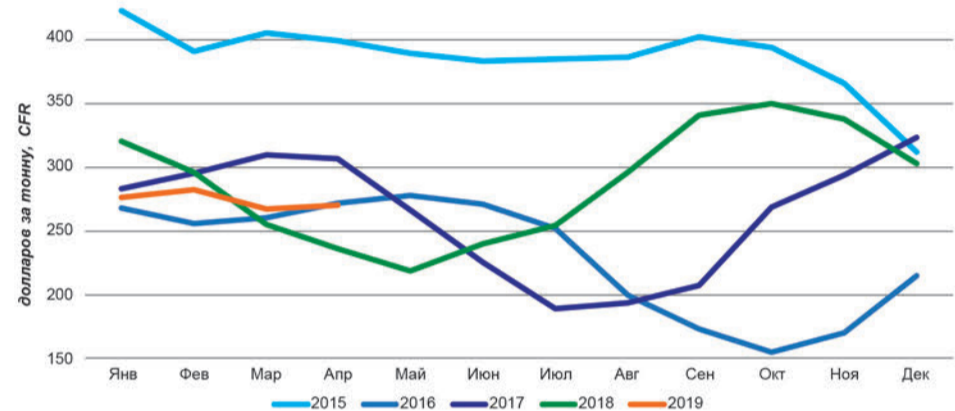
Вопреки невысокой активности потребителей Южной Кореи и Тайваня, которая сохраняется с конца 2018 года и по настоящее время, в Индии с февраля 2019-го отмечается рост спроса импортеров аммиака. Компании-производители фосфорных удобрений увеличили закупки импортного сырья-аммиака в рамках подготовки к весеннему сезону внесения. Кроме того, активизировалась торговля продукцией на свободном рынке. С марта нынешнего года активность потребителей выросла также в Китае.

С октября прошлого года по март 2019-го стоимость аммиака в Юго-Восточной Азии уменьшилась в среднем на 122 доллара и составила 265 долларов за тонну CFR. Цена снизилась, главным образом, в результате последовательных продаж индонезийского

В ФЕВРАЛЕ И МАРТЕ 2019 ГОДА АММИАК В США ПРОДОЛЖАЛ ДЕШЕВЕТЬ



СТОИМОСТЬ АММИАКА В ПОРТУ ЧЕРНОГО МОРЯ УМЕНЬШИЛАСЬ



продукта на свободном рынке Китая. По причине роста спроса китайских импортеров, в конце марта — начале апреля на рынке Индонезии и Малайзии возник незначительный дефицит аммиака на свободном рынке. Продукции в регионе достаточно для того, чтобы удовлетворить потребности заказчиков в рамках долгосрочных контрактов в Азии. Однако на свободном рынке аммиак практически не предлагается.

Производители ближневосточного аммиака с ноября 2018-го до конца марта 2019 года отгружали продукцию, проданную преимущественно по условиям долгосрочных контрактов, для поставки в Индию и страны Дальнего Востока. Вопреки сообщениям игроков рынка о наличии объемов незаказанной продукции в регионе, производители не торопились реализовывать крупные партии на свободном рынке для того, чтобы не оказывать давление на рынок и удерживать котировку.

На протяжении декабря 2018-го и первой декады января 2019 года суда для транспортировки аммиака задерживались при пересечении Дарданеллы и Босфора и с опозданием заходили в порт Черного моря на погрузку. Ситуация изменилась после того, как правительство Турции сняло все существующие до этого

ограничения при прохождении Дарданеллы, и время прохода судов с аммиаком через турецкие проливы сократилось.

В I квартале 2019 года из-за сокращения производства в Алжире, а также улучшения ситуации в турецких проливах игроки рынка начали проявлять интерес к российскому аммиаку. С февраля нынешнего года в Турции сохраняется устойчивый спрос компаний-импортеров: потребители запрашивают аммиак в рамках долгосрочных контрактов и на свободном рынке. В результате роста спроса турецких заказчиков, тенденция удешевления российской продукции прекратилась, и цена зафиксировалась на отметке 278 долларов за тонну FOB Южный. С февраля 2018 года цена аммиака при условии отгрузки из Южного значительно не менялась и в начале апреля достигла 255 долларов за тонну FOB.

На фоне удешевления аммиака на мировом рынке, импортеры настаивают на дальнейшем снижении цен в порту Черного моря. Котировка в Южном, вероятно, продолжит снижаться. Рост спроса на свободном рынке Европы, а также в Турции мог бы стать причиной увеличения стоимости аммиака в портах Черного моря и Балтики. На момент подготовки материала на рынке отмечается незначительный профицит.

## НОВОСТИ

### НА «АКРОНЕ» ОФИЦИАЛЬНО ЗАПУСТИЛИ ВТОРОЙ АГРЕГАТ АЗОТНОЙ КИСЛОТЫ

В августе на новгородской площадке «Акрона» состоялся официальный запуск второго агрегата по производству азотной кислоты мощностью 135 тыс. тонн в год. По словам генерального директора «Акрона» Владимира Куницкого, производительность нового агрегата относительно существующих ранее выше примерно на 15%. Известно, что



дополнительные объемы азотной кислоты позволят увеличить выпуск аммиачной селитры и азофоски.

Напомним: в марте этого года на предприятии был запущен первый агрегат азотной кислоты аналогичной мощности. Кроме того, до конца 2019 года на заводе намерены построить еще один агрегат азотной кислоты, после чего суммарный объем ее выпуска составит порядка 1,935 млн тонн в год.

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РЫНОК УДОБРЕНИЙ В СТРАНАХ СНГ И МИРА**

**ИССЛЕДОВАНИЯ ВКЛЮЧАЮТ В СЕБЯ:**

- оценку спроса и предложения
- состояние производственных мощностей и перспективы развития производства
- прогноз развития потребительского рынка и ценовой ситуации
- товарную и региональную структуру потребления
- оценку объемов потребления продукции предприятиями
- динамику цен производителей и свободного рынка
- сравнительный анализ конкурентоспособности продукции производителей на внутреннем рынке
- конъюнктуру мирового рынка
- динамику экспортных и импортных цен и цен мирового рынка
- внешнеторговую оборот — объемы и стоимость, географическая и товарная структура экспорта и импорта
- данные о основных российских экспортёрах и импортёрах, а также о их зарубежных торговых партнерах

**ГОТОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:**

- Оценка состояния мирового и российского рынков аммиачной селитры в 2002—2010 годах с прогнозом развития до 2030 года.
- Исследование рынка пористой аммиачной селитры в странах СНГ в 2014-2016 годах и прогноз их развития до 2020 года.
- Анализ мирового рынка NPK удобрений и рынков комплексных удобрений стран СНГ в 2010-2016 годах и прогноз их развития до 2030 года

**ВЫ МОЖЕТЕ ПРИОБРЕСТИ СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ О РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ В РОССИИ И УКРАИНЕ:**

- объемы производства
- отгрузки химической продукции на внутренний рынок
- экспортно-импортные операции
- цены на российском, украинском и мировом рынках

+7 (499) 346 03 42, +38 (056) 370 12 04 | sales@chem-courier.com

**www.chem-courier.com**



## ОБЗОР РЫНКА | УДОБРЕНИЯ

# В 2018-ОМ НА МИРОВОМ РЫНКЕ СОХРАНЯЛАСЬ ТЕНДЕНЦИЯ УДОРОЖАНИЯ ХЛОРКАЛИЯ

Появление на рынке новых игроков, как и ожидалось, должно было оказать влияние на стоимость хлористого калия в 2018 году, однако даже в первой половине 2019-го это выглядит маловероятным.

В 2018 году на мировом рынке хлористого калия сохранялся дефицит продукции, котировки удобрения продолжали расти. В конце августа 2018 года и в середине сентября были заключены контракты основных мировых производителей удобрения и индийских и китайских потребителей. Новые контрактные цены сформировали ориентир на мировом рынке хлористого калия и привели к увеличению стоимости мелкого удобрения в портах Балтики (248—275 долларов за тонну FOB Балтийское море) и Канаде (260—290 долларов за тонну FOB Ванкувер). С момента подписания договоров в июле 2017 года до заключения контрактов в 2018-ом гранулированный хлоркалий в Бразилии подорожал на 73 доллара (до 330—350 долларов за тонну CFR Бразилия), а стандартный продукт в Юго-Восточной Азии — на 40 долларов (до 285—305 долларов за тонну CFR ЮВА). Поэтому увеличение стоимости продукта в Китае на 60 долларов, а в Индии — на 50 долларов соответствовало рыночной тенденции роста цен во всем мире.

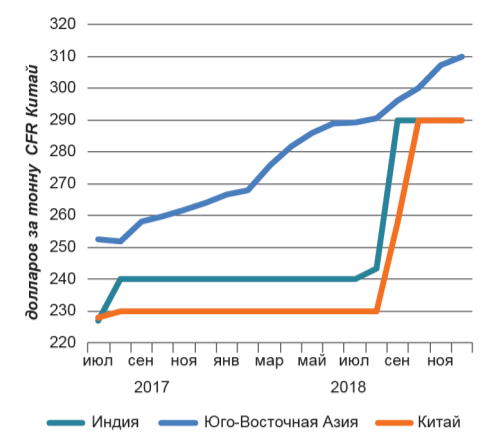
Однако одним из главных событий на мировом рынке хлоркалия стала новость о том, что компания «Уралкалий» не будет заключать контракта с индийскими импортерами. «Уралкалий — Трейдинг» подписал договор с китайскими потребителями на поставку незначительного объема хлоркалия по 290 долларов за

тонну CFR Китай. В переговорах с Китаем и Индией российского производителя устроила бы цена 310 долларов за тонну CFR Китай, Индия, по которой «Уралкалий» поставлял удобрение на другие рынки азиатского региона. В 2018-ом на «Уралкалии» сократили объемы производства продукта по сравнению с аналогичным периодом 2017-го на 5%, до 11,495 млн тонн. Поскольку «Уралкалий» в течение 2018—2019 финансового года не будет поставлять хлористый калий в Индию, на индийском рынке возникнет дефицит порядка 1 млн тонн. Индийские потребители закупают хлорид калия на свободном рынке или будут использовать альтернативные источники питания растений из-за высокой стоимости удобрения и его дефицита. Ожидается, что с учетом новой контрактной стоимости хлористого калия в Индии, а также сокращения правительством субсидирования удобрений и резким обесцениванием рупии цены хлоркалия на внутреннем рынке Индии в течение следующего посевного сезона могут подняться на 35%.

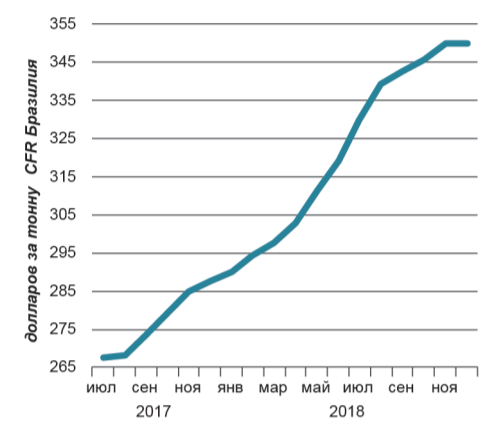
На мировом рынке сохранится дефицит продукта, поскольку сроки запуска новых производств переносятся, а введенные в эксплуатацию заводы не работают на полные мощности. По данным туркменских изданий, на Гарлыкском ГОКе производят только 2,3% (32,3 тыс. тонн хлоркалия в год) запланированного объема удобрений.

С момента запуска комбината и по январь 2019-го на ГТСБ Туркменистана было предложено только 56,2 тыс. тонн хлористого калия (в 2017-ом — 21,2 тыс. тонн, в 2018-ом — 35 тыс. тонн). «Туркменхимия» в 2018-ом планировала произвести на Гарлыкском ГОКе 900 тыс. тонн хлорида калия, проектная мощность завода — 1,4 млн тонн продукта в год. Компания «Еврохим» перенесла срок ввода в эксплуатацию калийного комбината в Волгограде (проект «Волгакалий») на первую половину 2019 года. Напомним: раньше запустить предприятие планировали в 2018 году, при этом на заводе намерены были произвести около 100—200 тыс. тонн хлористого калия. Кроме того, в 2018 году на Усольском калийном комбинате планировали выпустить около 450 тыс. тонн удобрения, в середине ноября план скорректировали до 300 тыс. тонн хлорида калия. Однако в режиме пуска-наладочных работ на Усольском калийном комбинате наработали 240 тыс. тонн хлористого калия, из них гранулированного удобрения — 45 тыс. тонн. Напомним: хлористый калий поставляли для нужд невинномысского «Азота» (83,5 тыс. тонн мелкого продукта) и экспортировали в Европу и страны Юго-Восточной Азии. В 2019 году «Еврохим» намерен вывести Усольский ГОК на проектную мощность, обеспечив выпуск 1 млн тонн хлоркалия, и закончить второй этап строительства. Компания K+S произвела в 2018-ом около 1,4 млн тонн удобрения на новой шахте «Бетьюн», однако изначально планировали наработать 1,7 млн. тонн. За последние два года должно было появиться более 10 млн тонн калийных удобрений, выпущенных

С ИЮЛЯ 2017-ГО ПО АВГУСТ 2018-ГО МЕЛКИЙ ХЛОРКАЛИЙ В АЗИИ ПОДОРОЖАЛ НА 40 ДОЛЛАРОВ



ГРАНУЛА В БРАЗИЛИИ ПОДОРОЖАЛА ЗНАЧИТЕЛЬНО



на Гарлыкском ГОКе в Туркменистане, на шахте «Бетьюн» в Канаде, Усольском и Гремячинском ГОКах в РФ, а фактически на этих заводах наработали только 2,4 млн тонн продукции. Поэтому новые игроки в настоящее время не могут стабилизировать или снизить цены удобрения на мировом рынке. Из-за высокого спроса на хлористый калий и дефицита удобрения ожидается, что его стоимость в первой половине 2019 года будет увеличиваться во всех регионах.

## АНОНСЫ

III Международная конференция «Минеральные удобрения 2020: Восточная Европа, страны Балтии и Балкан» состоится 29-31 января 2020 г. в Варшаве, Польша.

Успешно проведя две конференции в Афинах, Греция, и Бухаресте, Румыния, ИА «Хим-Курьер» продолжает продвигаться по рассматриваемому региону. Варшава считается географически легкодоступной для всех игроков рынка. Помимо регулярных посетителей конференции, она также может привлечь фермеров из Польши и граничащих с ней стран, тем самым открывая новые возможности для участников рынка вдоль цепочки поставок.

Мероприятие посвящено рынкам Польши, Украины, Прибалтики, Чехии, Словакии, Австрии, Венгрии, Румынии, Болгарии, Хорватии, Сербии и Греции. Ее целью является оценка потенциала и тенденций развития рынков удобрений на основе требований местных фермеров и опыта постоянных поставщиков в регион.

## НОВОСТИ

В УКРАИНЕ ВВЕДУТ ЭМБАРГО НА ИМПОРТ УДОБРЕНИЙ ИЗ ВСЕХ СТРАН

21 августа Межведомственная комиссия по международной торговле начала два расследования недобросовестного импорта: в отношении азотных удобрений (в частности амселитры, ИАС, карбамида и КАС) независимо от страны происхождения, в отношении NP и NPK удобрений (группа TNВЭД 3105) независимо от страны происхождения и экспорта. Срок расследования может составить от 270 до 540 дней с момента начала расследования. Игроки рынка сообщают, что уже 28 августа возможно временное ограничение импорта. Официального подтверждения этой информации нет. По данным «Хим-Курьера», за семь месяцев 2019 года доля продукции отечественных

производителей в валовом потреблении мочевины составляет 79% против 73% за аналогичный период 2018-го. В структуре рынка карбамида-аммиачной смеси украинский продукт занимает 68% (в прошлом году — 36%). В структуре рынка амселитры отечественная продукция занимает 55%, как в 2019-м, так и в 2018-м.

У гостей конференции будет возможность получить ценную аналитическую и практическую информацию от участников рынка и экспертов ИА «Хим-Курьер», а также обсудить актуальные вопросы и провести переговоры с деловыми партнерами.

Подробную информацию о мероприятии Вы можете получить на сайте [www.wfmeasteurope.com](http://www.wfmeasteurope.com), а также обратившись к менеджерам проекта по телефону +7 499 346-03-42 или электронной почте [conf@wfmeasteurope.com](mailto:conf@wfmeasteurope.com)

производителей в валовом потреблении мочевины составляет 79% против 73% за аналогичный период 2018-го. В структуре рынка карбамида-аммиачной смеси украинский продукт занимает 68% (в прошлом году — 36%). В структуре рынка амселитры отечественная продукция занимает 55%, как в 2019-м, так и в 2018-м.

НА КЧХК МОДЕРНИЗИРУЮТ АГРЕГАТ АММИАКА

На Кирово-Чепецком ХК в рамках остановочного ремонта агрегата аммиака АМ-76 проводят работы по модернизации установки. В результате мощность при работе в зимний период планируется увеличить на 50 тонн в сутки. По информации «Хим-Курьера», установка аммиака АМ-76 на КЧХК была остановлена в середине июля. Завершить ремонтные работы планируют в третьей декаде августа.

Организатор

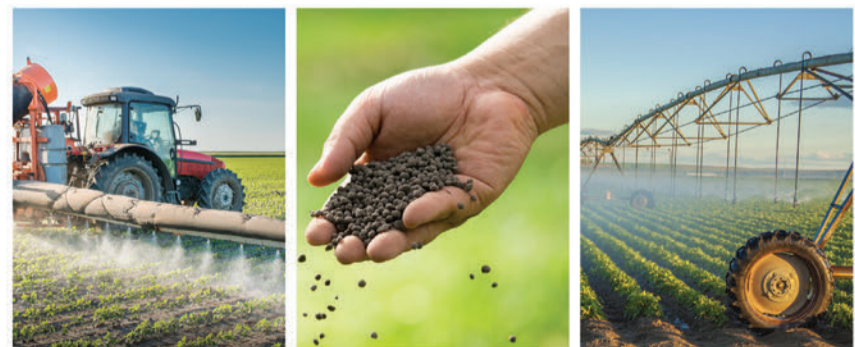
CHEM COURIER WFM WorldFertilizerMarket

Платиновый спонсор

GRUPA AZOTY

## III Международная конференция Минеральные удобрения 2020: Восточная Европа, страны Балтии и Балкан

29-31 января 2020, Варшава, Польша

+38 056 370 12 04  
+7 499 346 03 42[conf@wfmeasteurope.com](mailto:conf@wfmeasteurope.com)  
[www.wfmeasteurope.com](http://www.wfmeasteurope.com)

Новости от ключевых игроков и экспертов



## ОБЗОР РЫНКА | ЛКМ

# РОССИЙСКИЙ РЫНОК ПРОМЫШЛЕННЫХ ЛКМ: КАРДИНАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ НЕ ОЖИДАЕТСЯ

По итогам 2018 года российский рынок промышленных ЛКМ вырос минимально. Увеличение объемов потребления составило только 2%. По сравнению с прошлыми годами такой прирост нельзя назвать значительным. Замедление темпов роста индустриального сегмента обусловлено стагнацией экономики, сокращением государственного субсидирования некоторых отраслей и нехваткой денежных средств у потребителей.

По итогам 2018 года российский рынок промышленных покрытий вырос относительно 2017-го. Основной вклад в рост внес IV квартал. При этом в прошлом году, как и ранее, фиксировалась положительная динамика выпуска производства на отечественных предприятиях. В 2018 году на российских заводах произвели на 6% больше промышленных ЛКМ, чем в 2017-м. Увеличился выпуск по ключевым отраслям применения. В то же время в некоторых сегментах потребления отмечалось уменьшение объемов наработки (например ЛКМ для мебельной промышленности и дорожной разметки). В максимальной степени увеличилось производство материалов для судостроения и судоремонта, конвейерных и авторемонтных ЛКМ. Причина — увеличение загрузки мощностей на иностранных заводах, локализовавших производства на территории РФ. Итоговые показатели рынка промышленных покрытий по различным сегментам потребления опубликованы в специализированном аналитическом издании «Хим-Эксперт. Промышленные ЛКМ».

## АВТОПРОМ РАСТИ НЕ БУДЕТ

2018 год стал насыщенным для автомобильной отрасли — начиная от рынка легковых и легких коммерческих машин и выхода в свет первого со времен советских ЗиЛов правительственного лимузина «Aurus» и заканчивая перенастройкой

механизма специнвестконтрактов, а вместе с ним — и всей системы господдержки промышленности. В 2018 году, впервые за шесть лет, рынок на протяжении года не уходил в отрицательную зону. Причина — эффект низкой базы 2017 года, и хотя к концу лета рынок слегка «растерял зазор», он все равно остался в «плюсе». В 2019 году комитет автопроизводителей АЕБ прогнозирует резкое замедление темпов роста — до 3,6%, ассоциация «Российские автомобильные дилеры» (РОАД) дает еще более осторожную цифру +3% — как для новых, так и для подержанных автомобилей.

## СПРОС НА ЛКМ ДЛЯ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА БУДЕТ РАСТИ

2018 год для транспортного машиностроения России закончился положительной динамикой. В соответствии с информацией пресс-центра Министерства промышленности и торговли РФ рост производства вагонов электропоездов в 2018 году был обеспечен за счет заказов «Российских железных дорог» и «Центральной пригородной пассажирской компании». Правительство РФ утвердило инвестиционную программу и финансовый план компании «Российские железные дороги» (РЖД) на 2019 год и плановый период на 2020–2021 года. По словам министра транспорта РФ Евгения Дитриха, объем инвестиционной программы определен в сумме 2 трлн 250 млрд рублей

на три года. По прогнозам экспертов, общий объем производства грузовых вагонов в 2019 году — более 55 тыс. штук. Таким образом, в ближайший год можно ожидать роста потребления ЛКМ для окраски подвижного состава. А поскольку доля импортных материалов в этом сегменте минимальная, российским лакокрасочникам можно рассчитывать на увеличение объемов производства этой группы ЛКМ.

## ПРЕДПРИЯТИЯ ВПК ЗАКАЗАМИ ОБЕСПЕЧЕНЫ

В 2018 году государство потратило на выполнение Гособоронзаказа (ГОЗ) по линии Минобороны практически 1,5 трлн рублей. В 2019 году на реализацию ГОЗ в части закупок, ремонта и НИОКР предусмотрена сумма того же порядка, что и в 2018-м. В рамках реализации гособоронзаказа в 2019 году предусмотрены поставки и ремонт более 35 тыс. систем, комплексов и образцов вооружений, в том числе около 4500 основных образцов ВВСТ. В 2019 году Россия должна получить первую серийную партию истребителей пятого поколения Су-57, а также партию новых ударных боевых вертолетов Ми-28НМ. Сухопутные войска получат первые БМП и танки, построенные на тяжелой гусеничной платформе «Амата», а также основные боевые танки Т-90М и самоходные артиллерийские орудия «Коалиция-СВ». В целом к 31 декабря 2019 года планируется довести уровень современности ВВСТ в частях и соединениях постоянной готовности до 67% (рост 5,5%). Уровень обеспеченности российских войск вооружением и военной техникой планируется поднять до 98,3%, а исправность парка поддерживать на уровне 94%. Следовательно, объемы потребления

антикоррозионных лакокрасочных материалов в этом сегменте сохранятся стабильными, как минимум, еще несколько лет.

## В 2019-М КАРДИНАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ НА РЫНКЕ ПРОМЛКМ НЕ БУДЕТ

Анализируя предварительные итоговые результаты отечественной экономики в 2018-м по сравнению с прошлыми годами, экономисты отмечают начало положительной динамики. При этом, они спешат напомнить, что ситуация все равно остается шаткой: любые изменения на мировых нефтяных рынках и усиление западных санкций скажутся на инфляционных и инвестиционных показателях мгновенно.

По итогам 2019 года Минэкономразвития ожидает, что ВВП вырастет на 1,3%. Темпы роста промышленности снизятся до 2,4%. При этом некоторые экономисты считают, что не следует ожидать промышленного роста по итогам нынешнего года на более чем 1,5%. Эксперты констатируют, что в отраслях обрабатывающей промышленности предпосылок к быстрому росту почти нет. Если прогнозы профильных министерств оправдаются, то можно ожидать, что ситуация на потребительских рынках, в том числе и лакокрасочном, кардинально не изменится. При сохранении инвестиционной политики государства, направленной на развитие различных отраслей, потребляющих индустриальные покрытия, рост сегмента промышленных ЛКМ будет продолжаться. Оптимистический сценарий — увеличение объемов производства по итогам 2019 года относительно 2018-го на 7–9%. При реализации пессимистического прогноза — темпы увеличения выпуска индустриальных ЛКМ на российских предприятиях составят не более 3%.

## НОВОСТИ

### КАЗАНСКИЙ ПОРОХОВОЙ ЗАВОД НЕ БУДУТ ПЕРЕНОСИТЬ В УДМУРТИЮ



Министр промышленности и торговли республики Татарстан Виктор Лашкарев заявил о том, что Казанский пороховой завод не удастся перенести в Удмуртию. Причиной тому стало отсутствие инфраструктуры (взрывозащитных зданий, технологий переноса и прочего) в поселке Кизнер, где на площадке бывшего объекта по уничтожению химического оружия планировалось открыть завод. Сейчас рассматривается

распределение производства на другие пороховые заводы. Кроме того, стало известно, что Казанский пороховой завод свернет только производство опасной продукции. Выпуск некоторых материалов гражданского назначения прекращать не планируют (охотничьи и спортивные патроны, ЛКМ, серную и азотную кислоту). Напомним: информация о закрытии завода впервые прозвучала в 2017 году.

### УСПЕШНЫЙ ЗАПУСК НОВОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ДМЭ



В Тульской области, в 180 км к югу от Москвы на территории «Щекиноазот» появился новый производитель

высокоочищенного диметилового эфира аэрозольного качества (ДМЭ) — «ДМЭ Аэрозоль». Это совместное предприятие российского химического производителя «Щекиноазот» и немецкого химического концерна РСС (Германия). Проектная мощность составляет 20 тыс. тонн диметилового эфира в год.

Развитая инфраструктура компании позволяет формировать подвижной состав на собственной площадке. «ДМЭ Аэрозоль» имеет собственные танк-контейнеры, изготовленные из нержавеющей стали, для сохранения качества продукции при перевозке. Часть парка укомплектована собственными скачивающими насосами и сливными шлангами.



# Рынки ЛКМ России

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК

ПОЛУЧИТЕ БЕСПЛАТНЫЙ ПРОБНЫЙ ДОСТУП

**ТОВАРНЫЕ ГРУППЫ**

- рынок ЛКМ в целом
- ВД ЛКМ
- ЛКМ на кондсмоллах
- ЛКМ на полимеризационных смолах
- порошковые краски
- базовое сырье

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- ежемесячная статистика объемов производства
- постоянно обновляемая статистика объемов экспорта и импорта
- оперативная информация об изменении цен
- новости ассортимента
- ситуация в каналах продаж
- новости российского и мирового рынков ЛКМ
- информация о тендерах на закупку ЛКМ
- конъюнктура рынка сырья для ЛКМ

+7 (499) 346 03 42, +38 (056) 370 12 04 | sales@chem-courier.com

[www.chem-courier.com](http://www.chem-courier.com)





## СОБЫТИЕ

## XVI МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «РЫНКИ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И СЫРЬЯ ДЛЯ ЛКМ»: ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И ПЛАНЫ НА БУДУЩЕЕ

По итогам 2018 года российский рынок промышленных ЛКМ вырос мини-мально. Увеличение объемов потребления составило только 2%. С одной стороны, по сравнению с прошлыми годами такой прирост нельзя назвать значительным. С другой, на фоне стагнации декоративного сегмента даже такой результат можно считать достаточно успешным. Игроки рынка отмечают, что замедление темпов роста индустриального сегмента обусловлено стагнацией экономики, сокращением государственного субсидирования некоторых отраслей и нехваткой денежных средств у потребителей.



### ИТОГИ 2018-ГО: МОГЛО БЫТЬ И ЛУЧШЕ

Подводя итоги 2018-го, представители крупнейших лакокрасочных заводов были практически едины во мнении: год был сложным. Низкая платежеспособность населения, отсутствие роста строительной отрасли продолжают негативно сказываться на продажах краски. Кроме того, в нынешнем году удорожание отдельных видов сырьевых компонентов было рекорды, что, безусловно, отразилось

на себестоимости готовых ЛКМ. Как отметил генеральный директор «Инмакс-Лакра» Геннадий Собко, производители в 2018-м в очередной раз оказались между молотом и наковальней, то есть сырьевиками и различными группами потребителей. Первые увеличивают стоимость сырья в соответствии с мировыми трендами, вторые, напротив, — стремятся удерживать отпускные цены материалов для поддержания спроса. В итоге, маржа и доходность

сокращаются именно на лакокрасочных заводах. А поскольку российский рынок декоративных ЛКМ, как отметила в своем докладе директор по развитию «Хим-Курьера» Виктория Чернова, не будет демонстрировать значительного роста в ближайшие годы, ситуация остается критической. Игроки рынка отметили, что один из способов сохранения рентабельности — работа с собственными затратами и издержками.

### СЫРЬЕВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОТРАСЛИ — АКТУАЛЬНЫЙ ВОПРОС

Одной из основных тем для обсуждения — как для представителей сырьевого сегмента ЛКМ, так и готовой продукции — стало значительное подорожание поставляемых материалов при отсутствии роста потребления готовой продукции. Проблемы, поднятые игроками рынка, касались в основном потребления сырья в сегменте декоративных красок, который в последние несколько лет стагнирует. В процессе дискуссий были четко определены основные проблемы, влияющие на рынок компонентов:

- уход лакокрасочной отрасли в сегмент «эконом»
- зависимость российских игроков от импортного сырья
- высокая волатильность рубля
- нестабильность экономики.

В ходе дискуссий можно было выделить два основных пути, которые, по мнению участников конференции, могут помочь выйти лакокрасочной отрасли из процесса стагнации: объединение усилий на рынке базового сырья для получения более приемлемых условий сотрудничества для лакокрасочной отрасли и увеличения доли выпуска высококачественных продуктов. Последний подразумевает изменение подхода к работе с конечным потребителем, убеждая его использовать высококачественные продукты с экономией средств в долговременном периоде.

### DIY-СЕТИ — ДРАЙВЕР РОСТА ПРОДАЖ

Удорожание и дефицит отдельных видов сырьевых компонентов, отсутствие

значительной господдержки, низкая платежеспособность населения — это не новые тренды, а реальность, в который предстоит всем работать в ближайшие несколько лет. Тенденция ухода в производство более дешевых материалов может привести к тому, что некоторые игроки будут вынуждены покинуть рынок. Те же, кто останется, должны прилагать все больше усилий для реализации продукции. Именно поэтому ключевой темой второго рабочего дня конференции стал вопрос продвижения ЛКМ. По мнению многих представителей лакокрасочных заводов, в ближайшие годы одним из факторов роста станет увеличение объемов реализации в DIY-сетях. При этом не только за счет офлайн продаж, но и онлайн. Учитывая требования рынка, уже пятый год среди делегатов конференции присутствуют DIY-сети России.

### ТРУДНО ЧТО-ЛИБО ПРЕДВИДЕТЬ, А БУДУЩЕЕ — ОСОБЕННО

Прогнозируя развитие лакокрасочной отрасли в 2019 году, многие участники едины во мнении, что трансформация рынка будет продолжаться. И, безусловно, на чудо никто не рассчитывает. Рынок в 2019 году будет продолжать стагнировать, поэтому рост продаж одних производителей станет возможным только за счет других. Удорожание сырьевых компонентов максимально скажется на заводах, выпускающих дешевые материалы. Непросто будет всем, но побеждать будут те компании, которые будут оптимизировать свои затраты, направлять усилия на продвижение высококачественных продуктов и расширять ассортимент нишевых. О том, каким был 2019 год, какие изменения он принес, узнаем уже скоро — 2 октября в Сочи начнется XVII Международная конференция «Рынки лакокрасочных материалов и сырья для ЛКМ».

### СПРАВКА

XVI Международная конференция «Рынки лакокрасочных материалов и сырья для ЛКМ» состоялась 3—5 октября 2018 года в Сочи. Площадкой для встречи стал «Radisson Blu Paradise Resort&Spa». В работе конференции приняли участие 330 делегатов из 15 стран СНГ и Европы. Платиновым спонсором конференции выступила компания «Кемур Кемикал Рус». Золотым спонсором — «Ларчфилд ЛСН», серебряными — «Дельтахим», «Evonik», «Холлидей Пигментс», «Allnex», «Telko», «Brenntag», «Bang & Bonsomer», «Интердисп», OMYA, JAMORIN INTERNATIONAL LIMITED, AZO GmbH & Co. KG. Бронзовыми спонсорами выступили «Grace», «Jokey Plastik Rus», «Chromaflo Technologies Europe».

[www.lkmconf.com](http://www.lkmconf.com)

### НОВОСТИ

#### DSM ИСКЛЮЧИТ NMP ИЗ СВОЕГО ПОРТФЕЛЯ ПРОДУКТОВ

В мае 2019-го компания DSM объявила о том, что она выведет из своего ассортимента смол 1-метил-2-пирролидон, широко известный как NMP. Таким образом, предприятие стремится укрепить свое лидерство в области устойчивых и инновационных смол, руководствуясь высокими стандартами в области охраны труда и техники безопасности. Прекращение производства NMP является частью программы отказа от токсичных химикатов до 2025 года. DSM будет использовать свои научные и технологические возможности, а также работать с партнерами по всей производственно-сбытовой цепочке, чтобы разработать устойчивые альтернативы NMP.

NMP широко используется в лакокрасочной промышленности. Этот материал стал предметом растущей обеспокоенности во всем мире. Европейская комиссия назвала NMP особо опасным веществом (Substance of Very High Concern) и добавила его в свой список запрещенных веществ в REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals) Annex XVII. В ЕС после 9 мая 2020 года NMP будет ограничен в смесях в концентрации, равной или превышающей 0,3%. Кроме того, в США NMP является приоритетным веществом TSCA (Toxic Substances Control Act), и несколько предприятий розничной торговли активно выводят его из состава растворителей ЛКМ и очистителей.

#### «SOLVAY» ПОДПИСАЛА СОГЛАШЕНИЕ С «DOMO CHEMICALS»

14 августа 2019 года состоялась сделка компаний «Domo Chemicals» и «Solvay» по приобретению производства полиамидов. Покупка европейских активов «Solvay» обошлась компании «Domo Chemicals» в 300 млн евро. Все операции по купле-продаже будут закончены до конца 2019 года. Это слияние значительно укрепит бизнес «Domo Chemicals» по производству конструктивных материалов на основе

нейлона и увеличит доходы компании почти в два раза (до 1,6 млрд евро).

По условиям соглашения еще предусмотрено создание совместного производства адипиновой кислоты с BASF во Франции. Оно является ключевым этапом на пути к завершению передачи оставшегося бизнеса «Solvay» в BASF (первый контракт был подписан осенью 2017 года).

#### КОМПАНИЯ «KNAUF» ОТКРЫЛА НОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО В ЗВЕНИГОВО

Пресс-центр компании «Knauf» объявил о запуске нового производства в городе Звенигово в Республике Марий Эл. Торжественное открытие было запланировано на 20 июля 2019 года.

Компания «Knauf» стала собственником Звениговского завода строительного гипса в 2016 году. С тех пор были произведены масштабные преобразования данного объекта: было создано современное производство сухих строительных смесей мощностью

в 70 тыс. тонн в год и модернизировано оборудование по изготовлению гипсового вяжущего с увеличением производственных мощностей до 65 тыс. тонн в год. На новом заводе будут выпускать сухие строительные смеси на основе гипса, готовые к применению составы и гипсовые вяжущие. Помимо прочего, на новых мощностях будут производиться готовые ЛКМ: грунтовки «Тифенгрунд», «Миттельгрунд» и «Мультигрунд» в различной фасовке.





## СПИСОК УЧАСТНИКОВ ВЫСТАВКИ «ХИМИЯ-2019»

A. H. A INTERNATIONAL CO. LTD	22E66	KriCon Group	22B10	VASTECO CHEMICALS	21F30	ИНФОТЕК-БАЛТИКА М	22D55	ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ, ООО	81B45
ALFA eco	23E65	KUNPENGDA CHEMICAL INDUSTRY	22E10	VEREINIGTE FbLLKURPER-FABRIKEN GmbH & Co. KG	21D56	ИНХС им. А. В. ТОПЧИЕВА РАН	23C55	ПРОФИТЭКС, ТД, ООО	22B05
ANDRITZ SEPARATION GmbH	21C35	LIAONING BOLIAN FILTER CO. LTD	21B74	VIBRA MASCHINENFABRIK SCHULTHEIS GmbH & Co.	21C31	ИНЭОС им. А. Н. НЕСМЕЯНОВА РАН, ФГБУН	23C72	ПРОФЛАБ	81A15
ANHUI TRUST CHEM CO. LTD	22E62	LIQDIGE PROCESS TECHNOLOGY	21D55	VMA-GETZMANN GMBH	81C40	ИРКОМ-ЭКТ, НПФ, ООО	22C75	ПЭИТ-МЕДИА	22B80
APELOA PHARMACEUTICAL	21C60	LUOYANG DONGYUAN CHEMICAL CO. LTD	21F88	WEIDOU LI VALVES CO. LTD (WSV)	21F72	ИФТТ РАН, ФГБУН	23D62	РАВ КЕМИКАЛС	22D40
ARKEMA	22D85	LUOYANG QIHANG CHEMICAL INDUSTRIAL CO. LTD	21F86	WNEGFU INTERTRADE LIMITED	22E56	ИФХЗ РАН	23C62	РАНТА	21F62
ASOS PROSES MAKINA SAN. VE TIC. A.Ş.	21C55	LUTZ PUMPEN GMBH	21D52	WUDI XIN GUANG CHEMISTRY CO. LTD	21F89	ИХС им. И. В. ГРЕБЕНЩИКОВА РАН	23E61	РЕАТОРГ, ООО	81B60
AUMUND FOERDERTECHNIK GMBH	21E11	LUXI CHEMICAL GROUP CO. LTD	22B30	WUHAИ XINYE CHEMICAL INDUSTRY CO. LTD	21F78	КазАзот, АО	23C60	РЕАТЭК, АО	23C80
AZ ARMATUREN EURASIEN GmbH	22D25	MASCHINENFABRIK KLIPPERN GMBH & CO. KG	21E30	XINJIANG ZHONGTAI CHEMICAL CO. LTD	22E40	КАЭФОСФАТ, ТОО	23C60	РЕИННОПЦ ЛАБ, ООО	81A11
AZO RUS, ООО	21D33	MASCHINENFABRIK MULLERS GMBH	21D54	YICHANG HUIFU SILICON MATERIAL CO. LTD	21A95	КАМЕЛОТ ПАБЛИШИИНГ, ООО	81C45	РЖД-ПАРТНЕР, ЖУРНАЛ, ООО	81D70
BERTSCHI AG	22B115	MediBalt	21D85	ZAOZHUANG KERUI CHEMICALS CO. LTD	22E34	КАУЧУК И РЕЗИНА, ИЗДАТЕЛЬСТВО, ООО (ООО «КИР»)	81D70	РОСПРОМТЕХНО	81D80
BEUMER GROUP GMBH & CO. KG	21D51	MESSE DöSSELDORF GMBH	21E09	ZIBO AIHENG NEW MATERIAL CO. LTD	22E22	КЕМПАРТНЕРС, ООО	21B35	РОССИЙСКИЙ СОЮЗ ХИМИКОВ	23E10, 23B70
BRABENDER® GMBH & CO. KG	21B72	MIXACO MASCHINENBAU	21E30	ZIBO GUANGTONG CHEMICAL CO. LTD	22E53	КЕРХЕР, ООО	21D95	РОШАЛЬ, ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК	81A17
BURCKHARDT COMPRESSION AG	22C32	MUDANJIANG FENGDA CHEMICALS IMP. & EXP. CORP.	22E68	ZIBO PIONEER IMPORT AND EXPORT CO. LTD	21E82	КМЗКО, АО	23F115	РУСРЕДМЕТ, ГК, АО	23F94
Buss-SMS-Canzler GmbH	21E13	NANJING GUOCHEN CHEMICALS CO. LTD	22E73	АВТОБИЗНЕСТРАНСПОРТ	22A05	КОНСТАНТА-2, ООО	22A20	РУСХИМСЕТЬ, ЗАО	22D30
CANNON ARTES	21B83	NANTONG HUANOVO PIGMENTS CO. LTD	22E64	АЛЕКО-ПОЛИМЕРЫ, АПО, ООО	22A15	КОРПОРАЦИЯ ВСМПО-АВИСМА, ПАО	22B75	РХТУ им. Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА	23D75
CHEMTECH WORLD EXPO	81A70	NERAK GmbH Furdertechnik	21C36	АЛИАКСИС ИНФРАСТРУКТУРА И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ООО	23C88	КРАТА (ПАО «ПИГМЕНТ»)	22C41	САХУТ-КОНРЕУР СНГ	21B87
CHINA DACHUAN MACHINERY EQUIPMENT CO. LTD	21E82	NETZSCH	21E80	АЛКЕМИ, ООО	22A87	КРЕАТОР ГК	21F84	СБК, ООО	22C15
CHLORAN CHEMICAL PRODUCTION CO. (CCPC)	21B70	NEUMAN & ESSER PROCESS TECHNOLOGY GMBH	21E30	АЛПЬРУС, ООО	21D52	КУЙБЫШЕВАЗОТ, ПАО	22C17	СВЕМА РУС, ООО	21A10
CHONGQING CHUANDONG CHEMICAL (GROUP) CO. LTD	21B80	NICKEL-IB	21C32	АлХиТех, НПФ, ООО	21B45	КУПЛАВНАРЕАКТИВ, АО	81B45	СВЕТЛОГОРСКИХИМВОЛОКНО, ОАО	22B32
COMI CONDOR	21D85	NINGBO DYNASTY IMP. & EXP. CO. LTD	22E25	Альбатрос Танк-Лизинг	22B120	ЛАБПРО МЕДИА	81D70	СЭПК, НПО, ООО	81A14
CPC CRUSHING PROCESSING GMBH	21E30	NORBRIGHT INDUSTRY CO. LTD	22E28	АЛЬЯНС-ЭНЕРГИЯ, ООО	21B30	ЛАЙТХАУС ТЕХНОПОДЖИЗ	21E62	СИГМ ПЛЮС ИНЖИНИРИНГ, ООО	21F12
DALIAN BIO-CHEM COMPANY LIMITED	22E75	OKCHEM	22C10	АНАЛИТ ПРОДАКТС, ООО	81C42	ЛАМЕЛ-777, ОДО	21A15	Силур, ООО	23E87
DALIAN RUSYUCHEM CO. LTD	22E55	PALIZH	22D15	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	ЛГ АВТОМАТИКА®, ПНФ, ООО	22C42	СИМЕКС НПФ, ООО	81D85
DALIAN SINOBIO CHEMISTRY CO. LTD	22E83	PALLMANN MASCHINENFABRIK GMBH & CO. KG	21E30	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	ЛОГОПРОМ, ХОЛДИНГОВАЯ КОМПАНИЯ	22B34	СИНЭКС, ООО	21F01
DEN HARTOGH LOGISTICS	22C37	PERSIAN GULF PETROCHEMICAL INDUSTRY COMMERCIAL CO. (PGPICC)	21B50	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МГУ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ им. К.Г. РАЗУМОВСКОГО	81A21	СовТехЛит НПФ, ООО	21D97
DEQING TONGCHEM CO. LTD	22E20	POLLRICH GmbH	21C33	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МедКомплекс АВК		СОКТРЕЙД КО	21C85
DESCOTE	21D75	PROJECT MATERIALS ENERGY SERVICES GMBH	21D31	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МЕЛИТЭК, ООО	81B55	СОЛВЕЙ ВОСТОК, ООО	22B72
DEZHOU CHEMICALS CHEMICAL CO. LTD	21F91	QBEX LOGISTICS B. V.	22C36	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МЕТА-ХРОМ, НПФ, ООО	81C37	СПБ ГТИ (ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)	23C70
DICKOW PUMPEN GmbH & Co. KG	21F42	QINGDAO HIGHLY CHEMICAL NEW MATERIALS CO. LTD	22E38	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИЛЛАБ	21E50	СПЕКТР-ХИМ, ООО	23E95
DöCHTING PUMPEN Maschinenfabrik GmbH & Co. KG	21C34	QINGDAO RUANKONG YUNYI HEAVY INDUSTRY CO. LTD	22E71	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИМЕД, ООО	21B05	СПЕЦНЕФТЬПРОДУКТ, НПЦ, АО	22D75
E&M INDUSTRIAL LIMITED	22E63	QINGDAO ZHITONG CHEM CO. LTD	22E14	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	СПЕЦПЛАСТ ГРУППА	21F65
EDWARDS (ATLAS COPCO GROUP)	21D72	R1Delta CIS PTE LTD	22C31	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	СПЕЦТРАНСГРАНТ, ООО	22B70
EIRICH	21D11	RHEWUM GmbH	22D47	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	СТР, ООО	21C82
EKATO	21E40	ROTEX Europe	21D77	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ТАБЛИЦА МЕНДЕЛЕЕВА	81B40
EPC Engineering & Technologies GmbH	21D30	ROUSSELET ROBATEL	21F01	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ТАМБОВСКИЙ ГТУ, ФГБОУ	23E82
FAMA KO Anlagenexport GmbH	22D47	SACHIN INDUSTRIES LIMITED	21D88	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ТВЕРСКОЙ ГУ, ФГБОУ ВО	23D65
FEDERAL MINISTRY FOR ECONOMIC AFFAIRS AND ENERGY (BMWi)	21D10	SCHMIDT+CLEMENS GMBH+CO. KG	21D31	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ТВЭЛ, АО	22D37
FEIGE FILLING GMBH	21D32	SCHRAGE ROHRKETTENSYSTEM GMBH, CONVEYING SYSTEMS	21C30	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ТЕКСА, ООО	22C72
FERRUM LTD, CENTRIFUGE TECHNOLOGY	21D80	SHANDONG CHEMICHASE CHEMICAL CO. LTD	22E30	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ТЕХНОСИСТЕМЫ-ЦЕНТР	22D22
FIC S.P.A.	21C77	SHANDONG FUSITE OIL TECHNOLOGY CO. LTD	21F76	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ТЕХНОФИЛЬТР, НПФ, ООО	21F36
FINDLAB	23B75	SHANDONG NUOER BIOLOGICAL TECHNOLOGY CO. LTD	22E44	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ТИГАЗ ТРЕЙД	22A85
FLSmidth	21C50	SHANDONG PAINI NEW MATERIAL CO. LTD	21F80	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ТОНКИЙ ОРГАНИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ПО, ОАО	22B57
FLUX-GERDTE GMBH	21D12	SHANDONG PULISI CHEMICAL CO. LTD	22E24	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ТОТАЛ ВОСТОК	23E55
GARANT UNION	23F77	SHANDONG SHIDA SHENGHUA CHEMICAL GROUP CO. LTD	22E46	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ТРАНСФЭР	21F64
GEROLDINGER GMBH	21E30	SHANDONG SHIDA SHENGHUA CHEMICAL GROUP CO. LTD	22E46	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ТЭФОС ГК, ООО ТД «НЕФТЕХИММАШ» КО»	21E35
GKM SIEBTECHNIK GMBH	21E30	SHANDONG TAIHE WATER TREATMENT TECHNOLOGIES CO. LTD	22E29	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	УралАктив	22A90
HAESAERTS INTERMODAL RUSSIA LLC	22B60	SHANDONG YILI-SPRING CHEMICAL INDUSTRY CO. LTD	22E42	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	УРАЛКАЛИЙ, ПАО	21B10
HAVER & BOECKER	21D32	SHANGHAI SUNWISE CHEMICAL CO. LTD	22E78	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	УРАЛХИМ, ОХК, АО	21B10
HEBEI CHENGXIN CO. LTD	21B75	SHANXI JINGWEI CHEMICAL FIBER MACHINERY CO. LTD	22E15	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ФЛЮИД БИЗНЕС, ООО	81A08
HEBEI SHIJIHENG TAIFU PLASTICS CO. LTD	22E50	SHIJIAZHUANG TAIHE CHEMICAL CO. LTD	22E32	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ФосАгро	21C10
HEBEI TSAKER CHEMICAL COMPANY LIMITED	22E69	SHIMADZU EUROPA GMBH	81C55	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ХАЙДОЛФ РУС	81C90
HENAN QINGSHUIYUAN TECHNOLOGY CO. LTD	22E72	SICHUAN RONGHONG TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO. LTD	22E47	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ХИМАГРЕГАТЫ, ЖУРНАЛ	23E62
HONGYE HOLDING GROUP CORPORATION LIMITED	22E87	SIEBTECHNIK GmbH	21D50	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ХИМБИОТЕХ, ООО	81A62
HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft	21D57	SINORIGHT INTERNATIONAL TRADE CO. LTD	21E71	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СЕГОДНЯ, ЖУРНАЛ	23E84
HOSOKAWA MICRON B.V.	21D57	SINOANOL CHEMICALS (SHANGHAI) CO. LTD	21F82	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МГУ ИМЕНИ М. В. ЛОМОНОСОВА	23B45
HS GLOBAL PTE. LTD	21C79	SOLEX THERMAL SCIENCE INC.	21C65	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ХИМ-КУРЬЕР	22B17
HUBEI JINGHONG CHEMICAL CO. LTD	22E65	STPP GROUP CO. LTD	22E85	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ХИММЕД	21F46
HUBEI XINGFA CHEMICALS GROUP CO. LTD	22E84	SULZER PUMPS	21E55	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ХимПромИнжиниринг, ООО	21D90
HUBER	21F54	Swagelok Россия	22C74	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ХИМПЭК, ГРУППА КОМПАНИЙ	22C45
IKA Werke GmbH & Co. KG	21A01	TANYUN JUNRONG (LIAONING) CHEMICAL RESEARCH INSTITUTE NEW MATERIALS INCUBATOR CO. LTD	21E70	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ХИМТЕХНОЛОГИЯ, ООО	21C75
INDO AMINES LTD	21F50	TEMA Process BV	21D50	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ХОСОКАВА МИКРОН Санкт-Петербург	21D57
INTERNATIONAL PROCESS PLANTS AND EQUIPMENT (IPP)	21A11	THALETEC GMBH, ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ	21D70	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ЦВЕТ, ОАО	22C77
ITALVACUUM	21D85	THINKY CORPORATION	21C52	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ЦЕМЕНТ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ, ЖУРНАЛ	81D70
JASUBHAI MEDIA PVT LTD	81A70	TIANDE CHEMICAL	22E70	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ЦЕНТР КОМПЛЕКТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЕМ	21E77
JIANGSU FEYMER TECHNOLOGY CO. LTD	21F74	TIANJIN CHENGYI INTERNATIONAL TRADING CO. LTD	22E12	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ЦЕНТР ПОДБОРА ПЕРСОНАЛА	22C12
JIANGSU SAIDELI PHARMACEUTICAL MACHINERY CO. LTD	22E61	TIANJIN JINGYE FINE CHEMICALS CO. LTD	22E76	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ЦОП ПРОФЕССИЯ, ООО	21D96
JIANGSU SUNKAIER INDUSTRIAL TECHNOLOGY CO. LTD	81A60	TIANJIN YUFENG CHEMICAL CO. LTD	21E78	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ЧЕЛЯБИНСКИЙ ХЗ «ОКСИД», ООО	23C90
JIANGSU YANGNONG CHEMICAL GROUP CO. LTD	22E35	UNIBROM (ЮНИБРОМ)	22E58	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ШАГ, ЗАО	23B72
JIANGXI ZHILIAN PLASTICS & CHEMICALS TECHNOLOGY CO. LTD	21F70	UNIPHOS CHEMICALS	22E37	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ЭКОПРОЕКТ, НПО, ООО	81A13
KLAUS UNION GMBH & CO. KG	21D53	VACUUBRAND GMBH + CO. KG	21D58	АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ЭКОС-1, АО	81B45
KNF Neuberger GmbH	21E12			АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ЭКРОСХИМ, ООО	81B47
KOREA-KIYON	21C87			АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ЭксимЛаб, ООО	21A98
KREMSMUELLER	21D85			АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ЭКСИФ ОРПЛУДАЙД, ИНК	22D45
				АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ЭКСПРЕСС-ЭКО-ФИЛЬТР	21A20
				АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ЭМИС, ЗАО	22B35
				АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ЭРГА, НПО	21B82
				АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ЮВС, ЗАВОД НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	21A97
				АНАЛИТИКА, ЖУРНАЛ	81C70	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ	22B50	ЯЛОС, ИННОВАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ	21B95