

# THE CHEMICAL JOURNAL

№ 9 ■ Сентябрь 2017

Химический журнал

## АГРОТЕХНОЛОГИИ

### И плантация, и мануфактура

18 – 23



Еще 10 лет назад использование ИТ в сельском хозяйстве ограничивалось применением компьютеров и ПО в основном для управления финансами и отслеживанием коммерческих сделок. После 2010 года ситуация начала резко меняться. Эксперты сходятся во мнении, что дальнейшая цифровизация агросектора позволит увеличить производительность сельского хозяйства на 70%.

А пока 40% урожая теряется в процессе выращивания, еще 40% — во время сбора, хранения и транспортировки. В структуре потребления

в РФ преобладают дешевые и низкокачественные продукты питания, что лишь отчасти связано с сельским хозяйством, но в большей мере — с неразвитой промышленностью и низкой покупательной способностью населения.

## ИНТЕРВЬЮ

### Артур Ерицпохов: «Тактика развития побеждает. Даже в период нестабильности»

14 – 17

Артур Ерицпохов, глава представительства Dow в России и СНГ, в интервью «Химическому журналу» рассказал об устойчивом росте объемов продаж и финансовых показателей компании, несмотря на сложную экономическую и политическую ситуацию в регионе, о рационализации бизнес-процессов в современных реалиях, а также об особенностях маркетинга на российском рынке, новых инновационных разработках и развитии сотрудничества Dow с российскими учеными. А. Ерицпохов пояснил перспективы слияния Dow с компанией DuPont.

## ИНТЕРВЬЮ

### Алексей Аблаев: «Главная цель — не поддержка биотоплива, а переработка излишков зерна»

24 – 26

Последние годы Россия производит 30-40 млн тонн зерна сверх внутреннего спроса, причем качества, непригодного для пищи. Строительство комплексов глубокой переработки позволит не только решить проблему некачественных излишков, но и организовать выпуск ценных импортозамещающих продуктов.

Алексей Аблаев, президент Российской национальной биотопливной ассоциации в интервью «Химическому журналу» рассказал об актуальности и экономической целесообразности комплексной переработки зерна, а также о других направлениях развития биоэкономики.

## ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

### Производительность в фокусе

28 – 34

В России принята госпрограмма оптимизации производственных и управленческих процессов, которая позволит реализовать значительные изменения крупным предприятиям отрасли.

На меры по повышению производительности направляется 30 млрд рублей, основные расходы придутся на 2020 год.

Модернизация оборудования будет поддержана в рамках программы льготным лизингом и займами под 1% через Фонд развития промышленности.



- «Фосагро» прибавит 1–2 миллиона тонн апатитового концентрата в год
- «Газпром нефтехим Салават» реализовал новую схему транспортировки ШФЛУ
- ChemChina может создать СП в Тульской области
- «Сибур» модернизировал мощности Южно-Балыкского ГП
- В Калужской области запустят производство концентратов и добавок
- «Метафракс» планирует отгружать карбамид через Финляндию
- «Туркменхимия» продлила сроки тендера на строительство установки на заводе карбамида
- «Белнефтехим» до конца года планирует завершить более 70 инвестпроектов
- «Газпромнефть — Битумные материалы» запустила новое опытное производство
- «Фосагро» планирует ввести в Череповце производство аммиака
- Группа «Нэфис» объяснила перенос сроков запуска производства синтетических моющих средств
- «Тольяттиазот» судится с администрацией Краснодарского края
- Bayer инвестирует 92 миллиона евро в сегмент товаров для животных 11
- Saudi Aramco заинтересовалась инвестициями в России
- Saudi Aramco провела первые переговоры с российскими поставщиками
- Главой «Фосагро-Регион» назначен Андрей Вовк
- Главой филиала «Биаксплена» назначена Наталья Морозова
- «Еврохим» в третий раз с начала года меняет главу российского бизнеса
- Мадуро вернул должность министру нефти после переговоров с Игорем Сечиным



## КОНГРЕСС ПЕРЕРАБОТЧИКОВ

## Революция на трассе: бестраншейный метод

58 – 61

Бестраншейные технологии, освоенные компанией «Полипластик», успешно применяются в сетях Мосводоканала. Компанией также разработана методика, позволяющая определить наиболее эффективную технологию восстановления в зависимости от типов повреждений. Применение таких инновационных разработок в 1,5–3 раза сокращает время реконструкции сетей и затраты на проведение работ. Кроме того, город экономит колоссальные средства от сокращения потерь на перекрытых магистралях.

## КОНГРЕСС ПЕРЕРАБОТЧИКОВ

## Купите куртку, и будет ПЭТФ

62 – 65

Российский рынок ПЭТФ-волокна в целом развивается согласно мировым тенденциям: производство вторичного ПЭТФ-волокна набирает обороты. Однако доля импортного ПЭТФ-волокна все еще велика и составляет 50–60% от объема потребления. В ближайшей перспективе сокращения импортных поставок не предвидится, так как ПЭТФ-волокна в РФ получают только из вторичного сырья, а из-за отсутствия культуры сбора и переработки отходов получение достаточных для покрытия импорта объемов ПЭТФ-волокна невозможно.

## PLAST/НОВОСТИ

36 – 56

- Татарстан рассмотрит возможность применения полимерных дорожных покрытий
- В Татарстане откроют производство изделий из ПВХ и ПЭТ
- «Апатит» запустил переработку отработанных шин и резинотехнических отходов
- Строительство объектов в Арктической зоне осуществляется с применением теплоизоляции «Пеноплэкс»
- Резидент «Сколково» разрабатывает сверхпрочный углепластик для нужд космоса
- «Сибур» и Reliance сохраняют планы по запуску производства синтетических каучуков в Индии в 2018 году
- Новое предприятие в Тюмени будет перерабатывать 500 тонн пластика в месяц
- В Челябинской области откроют производство упаковочных материалов для пищевой индустрии
- «Пластик» инвестирует 70 миллионов рублей в модернизацию
- «РТ-Химкомпозит» выпустит самолет аграрного назначения
- Полимерно-песчаные изделия в Гродно
- В России начнут выпускать полимерные деньги
- В МГУ создали новые светочувствительные жидкокристаллические полимеры
- Ингушский завод «Полимер» планирует расширение производства
- ДПО «Пластик» и Минпромторг запускают проект по выпуску газобаллонов высокого давления
- «Пластик» запустил новый экструдер за 170 млн рублей
- «Карпатнефтехим» начал экспорт продукции
- «Наирит» в Армении может быть перезапущен
- «Европартнер» купил очередной бесколонный ТПА Engel
- Новое производство композитных материалов открылось под Калининградом
- В Подмоскowie началось строительство комплекса по переработке полимеров дорожных покрытий
- «Ростех» получил одобрение ФАС на покупку «Кировского шинного завода»
- В Нижегородской области откроют производство автокомпонентов и крупных полимерных конструкций
- Nokian Tyres нарастила продажи на шинном рынке России и СНГ
- В Волгоградской области утвердили план развития производства композитов
- Производство резиновых и пластмассовых изделий в России за семь месяцев выросло на 4%
- В Красноярске создано новое азотное удобрение с биоразлагаемым полимером
- Дефектную кость заменили имплантатом из нанокерамики
- 3D-принтер из Ярославля печатает дома в ОАЭ
- «Пластик» запустил новый экструдер за 170 млн рублей
- Ученые из Гарварда разработали самовосстанавливающийся каучук
- Японские химконцерны фокусируются на кучуке для шин электромобилей
- Продажи Kumho за квартал сократились на 3,5%
- Продажи Bridgestone за первое полугодие выросли
- Bridgestone расширяет производство в Польше
- Toyo продает химический бизнес компании Nitta
- Balkrishna построит завод по выпуску технического углерода
- Continental сократил прибыль
- Ergon и BASF работают над технологиями для седла велосипеда
- JK Tyre сообщает об убытках
- Pirelli намерена вдвое увеличить мощности производства в Воронежской области
- Michelin расширяет завод в Румынии
- Pirelli инвестирует в производство шинных компаундов
- Continental увеличивает выпуск шин в Китае
- Michelin обвинила американскую фирму в плагиате
- В Индии установят стандарты качества каучука для шин
- KraussMaffei и Roctool подписали договор о сотрудничестве
- 3D-аналоги крыльев совы сделают самолеты бесшумными
- Инженеры NASA протестировали 3D-печать компонентов ракетных двигателей
- Печать сетчатки глаза на 3D-принтере

**Главный редактор**  
Екатерина Краева

**Заместитель  
главного редактора**  
Анастасия Громова

**Выпускающий  
редактор**  
Ольга Ашпина

**Исполнительный  
директор**  
Дина Анишина

**Руководитель  
аналитического  
отдела**  
Сергей Кравцов

**Руководитель отдела  
подписки**  
Дарья Грудцова

**Верстка**  
Ильдар Тимершин  
Роман Еги

**Редколлегия**  
Елена Гусева,  
Екатерина Землякова,  
Вячеслав Исаков,  
Сергей Ким,  
Артем Тимеев,  
Петр Степаненко,  
Татьяна Федяева

**Редакция**  
press@rccgroup.ru

**Отдел рекламы**  
reklama@rccgroup.ru

**Бухгалтерия**  
buh@rccgroup.ru

**Отдел подписки**  
podpiska@rccgroup.ru

**Учредитель**  
ЗАО «ХимПресс»

**Сайт журнала**  
www.tcj.ru

**Адрес редакции**  
125047, г. Москва, ул. 1-я  
Тверская-Ямская, 11-63

**Тел./факс**  
(499) 767-19-06,  
(926) 323-73-95

Возможно оформление  
подписки на электронную  
версию (формат \*.pdf).

Стоимость годовой  
подписки в любом  
формате (10 выпусков) —  
7000 руб. с учетом НДС.

Оформление подписки  
ведется через сайт  
rccnews.ru/ru/subscription

Возможна оплата  
подписки пластиковой  
картой на сайте.

Оформить подписку  
можно в любом  
отделении связи.  
Индекс по каталогу  
«Роспечати» — 46449

«Азот»..... 13	«Нэфис» ..... 10	BIOCAD ..... 13
«Ак барс холдинг» ..... 64	«Нэфис Косметикс» ..... 13	BP ..... 26
«Акрон» ..... 13	ОАО «Гомельский химический завод» 9	Bridgestone..... 51
АО «Воронежсинтезкаучук» ..... 12	ОАО «Нафтан» ..... 9	ChemChina ..... 7
«Апатит» ..... 6, 36	ОННП «Технология» ..... 40	Continental..... 13, 50, 52, 55
«Астана ЭКСПО-2017» ..... 13	ООО «Дайдо Металл Русь» ..... 45	Dow ..... 15, 16, 17
«Башкирская химия» ..... 13	ООО «Завидовский текстиль»... 63	Dow Chemical ..... 15
«Башнефть»..... 13	ООО «Полиюнион»..... 45	DuPont..... 17
«Белнефтехим» ..... 9	ООО «Тюменский завод полимер- ных изделий»..... 38	DUSS AG..... 42
«Белшин» ..... 9	ООО «Фосагро-Белгород»..... 12	Engel Austria GmbH ..... 43
«Биаксплен» ..... 12	«ПГМ-Городское пространство» 44	Ergon..... 53
«Воронежский шинный завод» .. 44, 54	«Пеноплэкс» ..... 37	Evonik ..... 13
«Ворсино» ..... 7	«Пластик» ..... 39, 42	Goldman Sachs ..... 18
«Втор-ком» ..... 63	«Полимер»..... 41	Henkel ..... 13
«Габриэль-Хеми» ..... 7	«РБ-Групп» ..... 63	IS. Com..... 36
«Газпром нефтехим Салават» . 6, 13	«Роснефть» ..... 11, 12	JK Tyre ..... 53
«Газпром нефть»..... 13	«Ростех» ..... 44	JK Tyre & Industries..... 53
«Газпромнефть — Битумные мате- риалы» ..... 9	«РТ-Химкомпозит» ..... 40	J'son & Partners Consulting .. 20, 22 23
«Гринпис России» ..... 38	«Сафпэт»..... 64	JSR..... 50
«Гродно Азот»..... 9	«Сбербанк»..... 13	Kampf Shneid und Wickeltechnik GmbH & Co. KG ..... 42
Группа «Азоты» ..... 13	«Сбербанк Факторинг» ..... 13	Kordsa ..... 13
«Группа Полипластик» ..... 58	«Сибур» ..... 7, 12, 13, 38	KraussMaffei ..... 55
«Дорогобуж» ..... 13	«Сибур-Химпром» ..... 13	Kumho ..... 50
«Европартнер» ..... 43	«Синтез-проект»..... 37	Kumho Tire..... 50
«Еврохим» ..... 7, 12, 13	«Сколково» ..... 37	LANXESS ..... 13
ЗАО «Завод Наирит»..... 43	«Татнефтехиминвест-Холдинг»... 36	McKinsey & Company ..... 28
«ЗапСибНефтехим» ..... 12	«Татфондбанк» ..... 10	McKinsey Global Institute (MGI) ... 28
«Карпатнефтехим» ..... 42	«ТехноНиколь»..... 13	Michelin ..... 54, 55
«Каустик» ..... 13	«Титан» ..... 13	«MOD&C» ..... 34
«Кировский шинный завод» .. 44, 54	«Тольяттиазот» ..... 10, 13	MW Kellog Ltd..... 8
«Комитекс» ..... 63	«Тольяттикаучук» ..... 12	Nitta..... 51
«Корунд» ..... 13	«Транснефть» ..... 13	Nokian ..... 45
«Лакокраска»..... 9	«Туркменхимия» ..... 8	Nokian Tyres..... 45
«Лукойл»..... 13	«Уралкалий» ..... 13	PDVSA ..... 12
«Марыкарбамид» ..... 8	«Фосагро» ..... 6, 9, 12, 13	Pirelli..... 54
«МВЕН» ..... 40	«Фосагро-Регион»..... 12	Pirelli Tyre Russia ..... 44
«Мерк» ..... 13	«Фосагро-Череповец» ..... 6	R&D (НИОКР)..... 15
«Метафракс» ..... 8, 13	«Химпром» ..... 13	Reliance ..... 38
Минпромторг ..... 42	«Электросети Армении» ..... 43	Roctool ..... 55
«Могилевхимволокно»..... 9, 63	«Ямал-СПГ»..... 11, 37	Saudi Aramco ..... 11
«Мозырский НПЗ» ..... 9	Animal Health ..... 11	Stamikarbon..... 8
«Наирит» ..... 43	Asahi Kasei..... 50	Tikkurila ..... 13
«Нижнекамскнефтехим» ..... 13	Balkrishna ..... 52	Toyo ..... 51
«Нижнекамскшина» ..... 13	Basell..... 16	Toyo Tire & Rubber..... 51
НИТУ «МИСиС»..... 13	BASF ..... 13, 16, 53	Uhde..... 8
«Новатэк» ..... 11	Bayer ..... 11	Uponor..... 13

Издание «The Chemical Journal/Химический журнал» зарегистрировано в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. Свидетельство ПИ № ФСМ 77-36571 от 18 июня 2009 г.

Использование материалов без письменного согласия редакции запрещено. Редакция не несет ответственности за достоверность информации в опубликованных рекламных объявлениях.

Номер подписан в печать 30.09.2017 г.  
Заказ № 223906.  
Тираж 11 000 экземпляров.  
Отпечатано в типографии ООО «Вива-Стар», г. Москва.