

Тарифы на перевалку будут определять портовые операторы

ФСТ опубликовала проекты приказов об отмене тарифного регулирования на услуги по погрузке и выгрузке, хранению грузов для стивидорных компаний, которые работают в портах Архангельска, Темрюка и Таганрога. Это решение уже согласовано профильными ведомствами и ФАС. Если оно будет принято в ближайшее время, то стивидорные компании в этих трех портах смогут самостоятельно устанавливать тарифы со 2 квартала 2013 года.

Более 20 стивидорных компаний из 10 портов обратились в ФСТ с просьбой отменить тарифное регулирование. Заявки поступили, в том числе и от крупнейших российских портовых операторов: группы НМТП (объединяет Новороссийский морской торговый порт и Приморский торговый порт), Global Ports (Восточная стивидорная компания), UCL Ports (Туапсинский морской торговый порт, «Морпорт СПб», Контейнерный терминал Санкт-Петербург). Отменить регулирование просили также Мурманский морской торговый порт (принадлежит структурам Андрея Мельниченко), Ванинский и Владивостокский морские торговые порты. Работа по анализу этих заявок идет, срок их рассмотрения — от трех до шести месяцев.

Либерализация может, как повысить цены для грузоотправителей, так и снизить тарифы. Многие стивидорные компании принадлежат грузоотправителям, к тому же конкуренция между стивидорами может, наоборот, привести к снижению расценок.

Несмотря на предложение Минтранса, портовые операторы не будут исключены из списка субъектов естественных монополий — на этом настояла ФАС. Компании, как и раньше, будут согласовывать с антимонопольным



ФСТ опубликовала проекты приказов об отмене тарифного регулирования услуги по погрузке и выгрузке, хранению грузов стивидорных компаний

ведомством все крупные сделки и предоставлять информацию о тарифах каждый квартал. К концу года цено-

вое регулирование будет отменено во всех портах, кроме арктического бассейна (Диксон, Дудинка, Игарка, Ме-

жень, Нарьян-Мар, Магадан, Петропавловск-Камчатский и др.), где в основном работает по одному оператору. ■

ПРОИЗВОДСТВО

«Сибур» увеличил мощности по выпуску МТБЭ

«Сибур» расширил производственные мощности по производству метил-трет-бутилового эфира (МТБЭ) на площадке в г. Чайковский Пермского края на 10 %, с 200 до 220 тыс. т в год.

В рамках расширения мощностей на площадке установлены дополнительные теплообменники и оборудование синтеза МТБЭ. Работы по реализации проекта проводились в течение года без остановки производства. В период капитального останочного ремонта были

выполнены необходимые врезки в технологическую схему, проведены монтажные работы и мероприятия по автоматизации процесса.

МТБЭ — компонент моторного топлива, повышающий октановое число и препятствующий детонации бензина в камере сгорания. МТБЭ производится как нефтехимическими компаниями, так и на установках в составе нефтеперерабатывающих заводов. В настоящее время внутреннее производство МТБЭ превышает

потребление, и неостребованные на внутреннем рынке объемы направляются на экспорт. Однако спрос на МТБЭ постоянно растет, в том числе из-за ужесточения требований к качеству бензина.

«Сибур» в рамках проводимой работы по расширению действующих мощностей по выпуску МТБЭ в 2011 году завершил проект по увеличению мощностей на тобольской площадке со 120 до 150 тыс. т в год. В 2011 году холдинг произвел более 400 тыс. т МТБЭ. ■

В Белгородской области строятся биогазовые установки

Биогазовая установка «Байцуры» построена на свинокомплексе (на 16 тыс. голов свиней) агрохолдинга «Агро-Белогорье» в Борисовском районе Белгородской области. Строительством установки занимался Региональный центр биотехнологий. Станция способна перерабатывать 38,7 тыс. куб. м органических отходов в год и вырабатывать при этом 1,9 млн куб. м биогаза. Из этого объема газа можно получить 7,4 млн кВт·час электроэнергии, 3,2 тыс. Гкал тепловой энергии и 19,1 тыс. куб. м удобрений в год.

В Прохоровском районе Белгородской области компанией «АльтЭнерго» запущена биогазовая установка «Лучки» мощностью 2,4 МВт для утилизации животноводческих отходов мясоперерабатыва-

щего завода и селекционно-гибридного центра ГК «Агро-Белогорье».

В год объект будет перерабатывать около 75 тыс. т сырья, вырабатывая при этом 19,6 млн кВт·час электрической и 18,2 тыс. Гкал тепловой энергии, а также более 66,8 тыс. т высокоэффективных органических удобрений.

В декабре 2012 года на биогазовой станции «Лучки» успешно освоили новое сырье: свекловичный жом — побочный продукт производства сахара.

Запуск биогазовых установок в Белгородской области позволяет не только получать альтернативный источник энергии и органические удобрения, но и утилизировать отходы животноводства, сохраняя тем самым окружающую среду.



Биогазовая установка «Байцуры»



Биогазовая установка «Лучки»

СТАТИСТИКА

Химическая промышленность стала одним из аутсайдеров обрабатывающего сектора РФ

По итогам 11 месяцев 2012 года химическое производство в России выросло всего на 1,5%. Химическая промышленность стала одним из аутсайдеров обрабатывающего сектора по темпам роста.

По мнению экспертов, рост производства в отрасли по итогам года не превысит 2%. За последние десять лет худший результат в химической промышленности был зафиксирован только в кризисные 2008–2009 годы.

Главная причина подобной статистики — сокращение производства полимеров и минеральных удобрений. Производители минудобрений в 2012 году столкнулись с проблемой ухудшения мировой конъюнктуры на рынке фосфатных удобрений.

Так, цена диаммонийфосфата и суперфосфата снизилась на 13% по сравнению с прошлым годом. В результате, производство фосфатных удобрений сократилось в России по итогам 11 месяцев на 4,8%.

«Уралкалий» в очередной раз вынужден сокращать производство хлористого калия из-за отсрочки подписания контракта с основными зарубежными потребителями — Китаем и Индией. В результате, выпуск калийных удобрений снизился по итогам 11 месяцев по сравнению с 2011 годом на 11,5%.

В производстве полимеров снижение по итогам 11 месяцев было сравнительно небольшим и составило менее 1%, но даже такой спад отрицательно сказался на

всей химической отрасли: доля полимеров в структуре химической продукции достаточно высокая. Главным негативным фактором в производстве полимеров в 2012 году стала прошлогодняя авария на предприятии «Ставролен», которая почти на год вывела из строя мощности по производству 300 тыс. т полиэтилена и 120 тыс. т полипропилена. Выпуск полипропилена на «Ставролене» возобновился в марте 2012 года, но не в полном объеме, а выпуск полиэтилена — только в октябре 2012 года. В ноябре было объявлено, что мощности по выпуску полиэтилена на предприятии работают с полной загрузкой. Из-за простоя «Ставролена» производство полимеров этилена в России сократилось по

итогам 11 месяцев на 9,5%, а производство полимеров пропилена — на 6,7%.



Предприятие «Ставролен», Ставропольский край

Казахстан может запретить импорт российских нефтепродуктов



Казахстан решил временно отказаться от российского бензина

Казахстан рассматривает возможность введения временного запрета на импорт российских нефтепродуктов. Министерство нефти и газа этой страны уже подготовило два проекта постановления правительства. В СМИ появились копии документов.

Согласно одному из проектов, речь идет о полном запрете ввоза высокооктанового бензина, во втором проекте говорится о введении коли-

чественного ограничения на импорт нефтепродуктов. В обоих проектах срок ограничения определен в полгода. Официальной информации пока нет.

В 2012 году импорт нефтепродуктов в Казахстан из России составил 1,3 млн т (на сумму около 40 млрд рублей). Крупнейшим поставщиком нефтепродуктов (почти 50% от объема поставок) является «Газпромнефть».

СТРОИТЕЛЬСТВО

«Нижнекамскнефтехим» начинает строительство этиленового комплекса

ОАО «Нижнекамскнефтехим» приступает к строительству комплекса по производству этилена мощностью миллион тонн в год, об этом сообщил президент Республики Татарстан Рустам Минниханов на Гайдаровском форуме.

«Очень крупный проект в масштабах нашей страны, «Нижнекамскнефтехим» уже подготовил все решения и приступает к строительству нового комплекса по производству 1 млн т этилена в год и дальнейшего передела этой продукции», — сказал Рустам Минниханов.

Проект реализуется на территории Камского инновационного кластера. «К 2020 году объем производства Камского кластера составит около 2 трлн рублей», — сказал президент республики и добавил, что по сравнению с текущим объемом производства к этому сроку произойдет увеличение в три раза. Срок строительства комплекса не превысит четырех лет, а объем финансирования составит около 3 млрд долларов.

Напомним, что «Нижнекамскнефтехим» и компания CB&I Lummus летом 2012 года

подписали контракт на выполнение расширенного базового проекта и разработку российской проектной документации для нового комплекса по производству олефинов мощностью 1 млн т этилена в год.

«Нижнекамскнефтехим» получил одобрение акционеров на строительство комплекса еще в 2008 году. Однако

тогда строительство планировалось в два этапа: первая очередь на 500 тыс. т с доведением до 1 млн т к 2020 году. Тогда реализация проекта была приостановлена из-за финансового кризиса.

«Нижнекамскнефтехим» — является крупнейшим отечественным экспортером нефтехимической продукции.

К наиболее крупнотоннажным продуктам, поставляемым на внешний рынок, относятся изопропиловый и бутиловый каучуки, стирол, моноэтиленгликоли, неонолы. Продукция экспортируется в 52 страны мира, в том числе в Италию, Германию, Венгрию, Финляндию, Турцию, Египет, Китай, Белоруссию, Казахстан, Украину.

ОТЧЕТЫ

Объем продаж «Фосагро» достиг 5 миллионов тонн

ОАО «Фосагро» опубликовало производственные результаты за 2012 год. Общий объем производства удобрений за отчетный год увеличился на 8,6%, достигнув уровня в 5,4 млн т, а общий объем их продаж вырос на 7,8%, до 5,3 млн т.

По сравнению с аналогичным периодом прошлого года объем продаж фосфорсодержащих удобрений и кормовых фосфатов компании за 12 месяцев 2012 года вырос на 4,5%, при этом их производство увеличилось на 5,7%.

Комментируя операционные результаты 2012 года, генеральный директор «Фосагро» Максим Волков отметил: «Мы рады, что в 2012 году нам удалось достичь значительного роста объемов производства и продаж удобрений. Впервые за всю историю существования компании объем продаж превысил 5 млн т в год. Стратегия органического роста, подкрепленная гибкой структурой производства и продаж, позволила увеличить объемы производства с 2,8 до 5,4 млн т за 10 лет, в период с 2002

по 2012 год. В будущем продолжим фокусироваться на реализации нашей стратегии и достижении устойчивых положительных результатов».

Предприятия «Фосагро» производят и перерабатывают два основных вида сырья для выпуска минеральных удобрений: апатитовый концентрат и аммиак.

В состав «Фосагро» входят компании «Апатит», «Агро-Череповец», «Балаковские минеральные удобрения», «Фосагро-Транс», «Фосагро-Регион» и ОАО «НИИУИФ».

«Уралкалий» принялся за работу

ОАО «Уралкалий» подписало соглашения о поставках с основными потребителями. Однако компании не удалось удержать экспортные цены на уровне прошлого года: китайской Sinofert Holding Ltd. «Уралкалий» предоставит скидку на 15%. Белорусская калийная компания (БКК), трейдер «Уралкалия» и «Беларуськалия», подписала полугодичный контракт на поставку удобрения китайской Sinofert Holding Ltd. Цена будет снижена на 70 долларов, до 400 долларов за тонну.

Толчком к уступкам в переговорах с китайскими потребителями стала информация о том, что другой крупный трейдер Caprotex неожиданно заключил контракт с Sinochem на поставку 1 млн т хлорида калия в первом полугодии 2013 года по цене 400 долларов за тонну.

Также БКК заключила контракт с Индией на поставку миллиона тонн соли по цене 427 долларов за тонну. Срок поставки — с февраля 2013 года по январь 2014 года. Предыдущий контракт с Индией был подписан в августе 2011 года, тогда цена составляла 490 долларов за тонну.

При этом БКК с 1 апреля повысила цену на хлористый калий для Бразилии с 450 до 465 долларов за тонну.

«Уралкалий» подписал соглашения с основными производителями сложных удобрений (НРК) о поставках хлористого калия на срок от трех до пяти лет общим объемом около 10 млн т. Соответствующие соглашения были подписаны с ОАО «Акрон», группой «Уралхим», МХК «Еврохим», ОАО «Фосагро», ОАО «Минудобрения», ОАО «Газпром нефтехим Салават» и ООО «АРВИ НПК».

Соглашения заключены в соответствии с рекомендациями Федеральной антимонопольной службы (ФАС) России по обеспечению не дискриминационного доступа к приобретению хлористого



«Уралкалий» заключил долгосрочные контракты

калия, которые были опубликованы ведомством в декабре 2012 года. Согласно документу «Уралкалию» рекомендовано с 1 января 2013 года по 31 декабря 2017 года устанавливать цену на хлористый калий для всех групп потребителей не выше минимальной экспортной. Цена для российских потребителей рассчитывается ежеквартально.

Таким образом, в 1 квартале 2013 года цена хлористого калия для производителей сложных минеральных удоб-

рений составит 10,252 тыс. рублей за тонну (95% KCl, FCA, без НДС, без упаковки). Для производителей сложных минеральных удобрений, приобретающих более 30 тыс. т хлористого калия в год и заключивших долгосрочный договор на срок от трех лет и более, будет действовать скидка 27 долларов за тонну на весь объем, приобретаемый в течение года.

Все это позволило «Уралкалию» увеличить загрузку мощностей до 70%. Компа-

ния рассчитывает выйти с мая 2013 года на полную загрузку производственных мощностей. Ранее «Уралкалий» планировал в декабре–марте работать с 50% загрузкой, в результате чего недополучить за четыре месяца 2 млн т хлористого калия и в следующих кварталах компенсировать падение. Такая тактика позволила бы повысить спрос и цены на продукцию. В 2012 году средняя загрузка мощностей компании составила около 80%. ■

ИНВЕСТИЦИИ

Renmatix планирует получить биоэтанол из опилок в Тагиле

Венчурный фонд Bright Capital и американская компания Renmatix провели встречу с руководством управляющей компании химпарка «Тагил». Переговоры касались перспектив строительства на промплощадке «Тагила» завода по производству биоэтанола — биотоплива из древесных материалов. Стороны подписали соглашение о намерениях по реализации проекта. Таким образом, Renmatix может стать очередным резидентом индустриального парка.

Ранее сообщалось, что скоро свою деятельность

начнет новое совместное предприятие «Уралхимпласт — Хюттенес Альбертус», которое будет располагаться на площадях «Тагила» и специализироваться на производстве и продаже вспомогательных продуктов для литейной промышленности в России, Украине, Республике Беларусь и всех других странах бывшего СССР.

Renmatix является разработчиком технологии Plantrose, обеспечивающей переработку и расщепление древесины в сахар без использования кислот или энзимов. ■



В химпарке «Тагил» будут делать биотопливо

Канадская «дочка» «Акрона» отчиталась о калийном проекте

North Atlantic Potash Inc. (NAP), дочерняя компания ОАО «Акрон» в Канаде, завершила бурение 11 скважин в рамках собственного калийного проекта Foam Lake. Кроме того, были получены результаты двухмерной сейсморазведки на территории, протяженностью 330 км, проведенные компанией Boyd PetroSearch. По результатам проведенных исследований компания North Rim Exploration Ltd. подготовила отчет о ресурсах проекта Foam Lake в соответствии с классификацией 43-101. По данным отчета зафиксированы ресурсы в размере 942 млн т солей с содержанием 19 % K_2O (30 % KCl), включая 218 млн т указанных ресурсов и 724 млн т предполагаемых ресурсов.

Проект Foam Lake включает четыре смежных калийных участка — КР 382, КР 383, КР 508 и КР 509 общей площадью 318 тыс. акров (1 287 кв. км). В рамках проведенных буровых работ было пробурено 11 скважин: три на участке КР 382, пять на участке КР 508, две на участке КР 509 и одна на участке КР 383. Были пересечены три наиболее характерные для месторождения Саскачеван калийные пачки, в которых отобраны образцы: Patience Lake, Belle Plaine и Esterhazy. Как и ожидалось, пачка Esterhazy оказалась наиболее однородной и именно она использовалась для оценки ресурсов.

«Мы очень довольны результатами нашей программы интенсивной геологоразведки в районе Foam Lake. Они воодушевляли нас на то, чтобы двигаться вперед, к следующему этапу развития данного проекта. Благодаря финансовой поддержке и богатому опыту нашей материнской компании ОАО «Акрон», этот проект и наше совместное предприятие с компанией Rio Tinto на юге Саскачевана создадут многообещающие

перспективы для нашей компании, — заявил президент NAP Арие Цукерман. — Нашей целью остается разработка калийных месторождений в Саскачеване».

«Всего лишь за один год после успешного заключения соглашений с компаниями Yankuang Group и Rio Tinto в сентябре 2011 года, мы осуществили значительный объем работ по структурированию наших калийных активов в Саскачеване, — добавил Дэвид Во, генеральный директор NAP. — С получением полной информации о ресурсной базе, продолжим оптимизировать наши участки для дальнейшего продвижения своей стратегии развития добычи калия».

БИЗНЕС-ПЛАН

«ГалоПолимер» запустит производство хлороформа

Совет директоров ОАО «ГалоПолимер» утвердил бизнес-план холдинга на 2013 год. Ожидаемая выручка в 2013 году составит 9 337 тыс. рублей.

По словам генерального директора ОАО «ГалоПолимер» Максима Дорошкевича, в 2013 году компания осуществит

СТРАТЕГИЯ

«Метафракс» построит собственное производство карбамида и аммиака

Администрация губернатора Пермского края сообщила, что новая установка будет построена на Губахинской площадке предприятия. Мощность установки составит 400–600 тыс. т продукции, при этом более трети продукта пойдет на внутреннюю переработку. Собственное производство карбамида должно суше-



По результатам исследований ресурсы проекта Foam Lake (Канада) составляют 942 млн т калийных солей

твит промышленный запуск наиболее приоритетного проекта — производства хлороформа по метановой технологии (из природного газа) мощностью 45 тыс. т в год. Проект позволит увеличить уровень промышленной и экологической безопас-

ности предприятия. В следующем году усилия компании будут также направлены на увеличение качества основного экспортного продукта «ГалоПолимера» — фторопласта 4, фторопласта-4МБ (FEP), фторокаучуков серии «Элафтор».

ственно снизить себестоимость смол, производимых дочерней компанией химического предприятия — ООО «Метадина».

Уже создана проектная группа, которая проанализирует имеющиеся технологии и ориентировочно в 3 квартале 2013 года предложит совету директоров наиболее приемлемый вариант. Срок

реализации проекта составит не менее пяти лет.

К проекту планируется привлечь банковские кредиты, не исключается участие в проекте финансового инвестора. Рассмотреть вопрос о строительстве нового производства планируется на очередном заседании совета директоров.

ТЯЖБА

«КуйбышевАзот» пытается взыскать со Сбербанка 1,68 млрд рублей

ОАО «КуйбышевАзот» (КуАз) в судебном порядке требует больше 1,68 млрд рублей со Сбербанка России за неполное исполнение договора по работе с векселями. Они, по версии истца, по неосмотрительности банка попали к сомнительному контрагенту и, вероятно, не будут исполнены в полном объеме.

В банке настаивают, что у главы Автозаводского отделения (Тольятти) Светланы Лисицыной не было полномочий на такие сделки, и добиваются уголовного преследования бывшей управляющей. Финансовые претензии и обвинения в рискованном выборе контрагента банк не признает.

Договор о комплексе услуг на рынке ценных бумаг был заключен между банком и КуАзом в январе 2003 года. Предметом договора являлись со стороны Сбербанка поиск организаций и физических лиц, заинтересованных в приобретении у заказчика, то есть у КуАза, векселей Сбербанка, подготовка документов, а также подписание, в соответ-

ствии с поручением заказчика, договоров мены векселей и производство мены. Данные в марте-мае 2010 года поручения — провести мену векселей, в результате чего КуАз рассчитывал получить больше 1,68 млрд рублей, были исполнены частично. Эти ценные бумаги переданы Сбербанком местному ООО «Стикс». Выплаты (исполнения) «Стикса» составили только 40 млн рублей. В таком случае, по мнению истца, все потери должен компенсировать банк.

Позиция Сбербанка в процессе фактически сводилась к трем аргументам: отношения с «КуйбышевАзотом» в банке не считают договором комиссии, у руководившей тогда Автозаводским отделением банка Светланы Лисицыной не было полномочий на такие сделки. Выбор же ООО «Стикс» в качестве контрагента, по словам представителя банка, нельзя расценивать как неосмотрительный — эта компания ничем особо не отличалась от предыдущих партнеров, КуАз получал частичное исполнение от «Стикса» и в течение



КуАз пытается вернуть 1,68 млрд рублей, которые компания не получила «по неосмотрительности Сбербанка РФ»

более чем двух лет не заявлял сомнений о деловой репутации и состоятельности компании.

Стоит отметить, что уже после предъявления иска на 1,68 млрд Сбербанк добился возбуждения уголовного дела в отношении экс-управляющей. Напомним, она покинула банк в 2010 году, тогда в Сбербанке заявляли, что С. Лисицына уволена в связи с отступлением от регламента административно-хозяйственной деятельности, однако эту

формулировку г-жа Лисицына оспаривала в суде, стороны пришли к мировому соглашению. Расследование уголовного дела ведет самарское управление ФСБ. В ходе заседания арбитража представитель банка заявил, что Светлана Лисицына якобы полностью признала свою вину в части превышения предоставленных ей банком полномочий на совершение сделок. Однако суд отказался затребовать у следствия материалы допроса с признаниями. ■

ТРАНСПОРТИРОВКА

Андрей Мельниченко консолидирует акции Мурманского морского торгового порта

Агрохимический холдинг «Еврохим» стал владельцем 38,6 % обыкновенных акций Мурманского морского торгового порта (ММТП), за которые заплатил 2,52 млрд рублей. Позднее компания намерена выкупить 9 % пакета структур «Альфа-банка» и в ходе oferty миноритариям консолидировать до 48 % голосующих бумаг. Владелец второй половины порта остается Сибирская угольная энергетическая компания (СУЭК), бенефициаром которой также является владелец

«Еврохима» Андрей Мельниченко.

Ранее основной владелец порта — СУЭК — выставил offerту акционерам ММТП по 57,7 рублей за одну обыкновенную акцию (по цене приватизационной сделки). Стоимостью, по которой «Еврохим» покупает бумаги, полностью соответствует цене offerты СУЭК.

В конце 2011 года Николай Егоров и Сослан Хоробов продали 63,5 % голосующих акций ММТП (47,65 % уставного капитала) малоизвестной фирме «Гарсия», которая в свою

очередь передала их офшорам. Спустя полгода 24,91 % обыкновенных акций (18,68 % уставного капитала) из этого пакета оказались на балансе СУЭК, оставшиеся 38,6 % остались у офшоров Montague Management и Roman Capital. Именно эти бумаги покупает теперь «Еврохим».

В октябре 2012 года СУЭК в консорциуме с Alfa Capital Holdings выиграла конкурс на покупку госдоли ММТП (34 % голосующих акций, 25,5 % уставного капитала), предложив 2,2 млрд рублей. Сама СУЭК

забрала 24,95 %, что в совокупности с уже имевшимися у компании бумагами составило 49,86 % голосующих акций, Alfa Capital получила немного более 9 %. Их и хочет, по сообщениям СМИ, выкупить «Еврохим». Сделка может быть закрыта в феврале. В результате структуры Андрея Мельниченко в общей сложности консолидируют до 100 % голосующих акций ММТП (73–75 % уставного капитала порта). Владельцами привилегированных акций остаются физические лица. ■

Evonik создает СП в Волгодонске



Evonik ищет площадку для производства аминокислот

Концерн Evonik и администрация Ростовской области подписали соглашение о сотрудничестве. Речь идет о строительстве завода по производству кормовой добавки Biolys® совместным пред-

приятием ООО «ДонБиоТех» в Волгодонске. Оперативными партнерами по совместному предприятию являются концерн Evonik Industries AG, который владеет меньшей долей предприятия, и «Русский

агропромышленный трест» Вадима Варшавского.

На новом заводе по производству Biolys® будет создано около 200 высококвалифицированных рабочих мест, а также перерабатываться имеющееся в области сырье — пшеница. С помощью Biolys® производство свинины станет более эффективным и устойчивым и будет внесен вклад в удовлетворение спроса на мясо в России.

Аминокислоты для кормления животных, в особенности D, L —метионин — основное направление деятельности Evonik, которое сейчас активно расширяется. Для производства ТурАМИНО® (L-триптофан) и Biolys® (источник L-лизина) в Европе и США были созданы дополнительные

производственные мощности. Благодаря строительству нового завода по производству D, L- метионина в Сингапуре, что является крупнейшей на сегодняшний день инвестицией концерна Evonik в химической отрасли, концерн обеспечит себе лидирующую позицию на рынке этой аминокислоты.

Концерн Evonik — единственный в мире производитель, выпускающий одновременно все четыре незаменимые аминокислоты для животных: Biolys® (источник L-лизина), MetAMINO® (D, L-метионин), ThreAMINO® (L-треонин) и ТурАМИНО® (L-триптофан). Концерн оказывает инновационные услуги и производит инновационные продукты в более чем 100 странах мира. ■

АКЦИОНЕРЫ

«Уралхим» требует возбудить уголовное дело в связи с выводом активов «Тольяттиазот»

ОХК «Уралхим» направила следственному управлению следственного комитета Российской Федерации по Самарской области материалы для возбуждения уголовного дела по ч. 4 ст. 159 УК (мошенничество, совершенное организованной группой, либо в особо крупном размере) в отношении руководства и акционеров ОАО «Тольяттиазот».

Как утверждает «Уралхим», руководство ОАО «Тольяттиазот» в 2010 году продало действующее производство метанола мощностью 450 тыс. т в год компании ООО «Томет» без уведомления акционеров и по цене существенно ниже реальной рыночной стоимости данного имущества. В частности, стоимость продажи оборудования составила 130,39 млн рублей, а земельного участка,

на котором расположено производство, 2,06 млн рублей. При этом стоимость аналогичной установки, запущенной на территории России другим предприятием, по информации холдинга, составила 13,54 млрд рублей.

Таким образом, как считает «Уралхим», с баланса ОАО «Тольяттиазот» в пользу ООО «Томет» было де-факто выведено имущество стоимостью более 13,543 млрд рублей, что составило свыше 48 % балансовой стоимости активов «Тольяттиазота».

Более того, юристы «Уралхима» утверждают, что регистрационные данные свидетельствуют о том, что ООО «Томет» через цепочку компаний нерезидентов, находящихся в офшорных юрисдикциях, является аффилированным с мажоритарными акционерами и руководством ОАО «Тольяттиазот» — членами семьи Махлая и их партнерами —

членами семьи Циви. При этом сделки по выводу активов ОАО «Тольяттиазот» совершены без согласия со стороны остальных акционеров общества и в обход требований законодательства об акционерных обществах.

Напомним, что «Уралхим» с 2008 года является акционером ОАО «Тольяттиазот», владея 9,74 % акций предприятия. За период владения данными акциями «Уралхим» неоднократно утверждал, что в отношении миноритарных акционеров ОАО «Тольяттиазот» были допущены нарушения норм корпоративного права и законодательства об акционерных обществах.

Компания «Уралхим» намерена добиваться возбуждения уголовных дел по каждому эпизоду вывода активов «Тольяттиазота» по мере формирования пакетов документов, необходимых для подачи заявлений в правоохранительные органы. ■



Производство ОАО «Тольяттиазот»

ДОБЫЧА

На Усольском калийном комбинате «Еврохим» получена первая руда

Усольские калийшишки при проходке первого ствола достигли отметки 430 метров, выйдя на глубину залегания пластов сильвинита.

Напомним, в 2008 году компания «Еврохим» выиграла аукцион на право пользования Палашерского и Балахонцевского участков Верхнекамского калийного месторождения. К непосредственному строительству Усольского калийного комбината компания приступила в начале прошлого года. Работы идут по графику. К концу следующего года завершится проходка скипового и клетьевого стволов. На полную мощность комбинат заработает к 2018 году, когда будет достигнута производительность 2,4 млн т хлористого калия в год, а к 2021 году производительность составит 3,5 млн т в год. Общий объем инвестиций в проект — около 75 млрд рублей.



Усольский калийный комбинат, клетевой ствол

ТОРГОВЛЯ

Суд Нью-Йорка отклонил требование «Акрона» по импорту удобрений

Федеральный суд по вопросам международной торговли в Нью-Йорке отклонил заявление производителя минеральных удобрений — группы «Акрон», которая требует пересмотреть условия импорта на североамериканский рынок своей аммиачной селитры.

«Акрон», в частности, пытался оспорить в судебном порядке отказ министерства торговли США пересмотреть распоряжение о введении антидемпинговых ставок по импортируемым удобрениям из РФ. По утверждению российской стороны, ставка была рассчитана по методологии, которая применяется в условиях нерыночных экономик, на базе данных, предоставленных единственным

российским производителем. В конце 90-х годов это был «Невинномысский Азот». Расчеты министерства торговли США касались всех российских производителей, экспортная деятельность которых подпадала под госрегулирование.

Впрочем, антидемпинговое расследование было приостановлено, введение антидемпинговых ставок было отложено в связи с договоренностями между США и Россией, достигнутыми в мае 2000 года. В соответствии с этими договоренностями Россия обязалась ограничить объем поставок и гарантировала приемлемую стоимость ввозимой продукции. В апреле 2011 года министерство торговли США сообщило о вы-

ходе РФ из двустороннего соглашения, в связи с чем, с мая в отношении российских производителей вводились антидемпинговые санкции.

В сентябре того же года «Акрон» обратился к американским властям с заявлением о пересмотре условий импорта продукции — снижении ставок, мотивируя свое обращение изменением экономических условий, в частности, говоря о переходе РФ к рыночной экономике. Заявление было отклонено в ноябре 2011 года, и вскоре после этого «Акрон» обратился в Федеральный суд по вопросам международной торговли, который, в свою очередь, также его отклонил, удовлетворив соответствующее ходатайство властей США. ■

ПРАВО

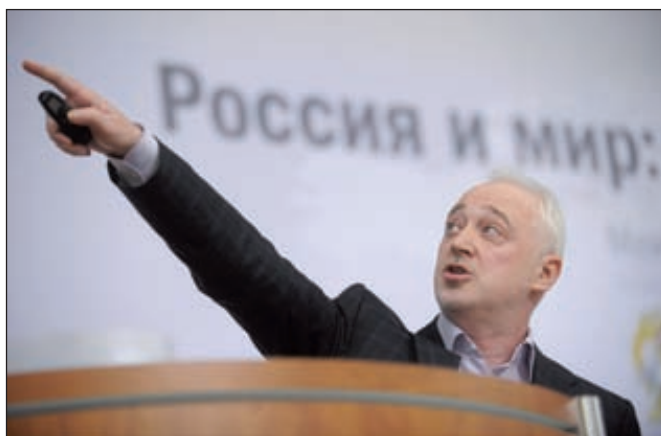
«Башнефть» довела до 100 % долю в ОНК

АНК «Башнефть» приобрела 25,01 % в ОАО «Объединенная нефтехимическая компания», принадлежавшие компании Petrochemical Holding, возглавляемой бизнесменом Яковом Голдовским, и стала ее единственным владельцем.

ФАС в конце января одобрила данную сделку. АФК «Система» заявляла о намерении перевода ОНК непосредственно на АФК для придания дополнительного импульса развитию компании как отдельного направления для инвестирования.

До изменения состава собственников «Объединенная нефтехимическая компания» была совместным предприятием «Башнефти», АФК «Система», и Petrochemical Holding (Австрия).

«Роснано» и Dow намерены развивать рынок композитных материалов



Леонид Меламед, генеральный директор ХК «Композит»

ОАО «Роснано», холдинговая компания «Композит» и компании Dow Chemical и DowAksa Advanced Composites Holdings B.V. на Всемирном экономическом форуме в Давосе подписали соглашение

о намерениях по разработке и производству в России композитных материалов, изделий и готовых решений на основе углеродного волокна.

Документ предполагает возможность совместных инвестиций в портфельные компании «Роснано», входящие в структуру «Композита», в частности, ЗАО «Препрег-СКМ» и ООО «Нанотехнологический центр композитов». Стороны изучат возможности совместной работы на российском и международном рынках в энергетической, нефтегазовой, аэрокосмической, строительной и транспортной отраслях.

«Мы надеемся, что в течение 2013 года сможем достичь стратегических соглашений об инвестициях DowAksa в наши

проекты, а также о создании партнерства, направленного на продвижение нашей продукции в России, СНГ и на международном рынке», — сообщил генеральный директор холдинговой компании «Композит» Леонид Меламед.

«Роснано» и Dow в 2011 году подписали соглашение о перспективах работы над совместными проектами в области энергоэффективности, инфраструктуры, новых материалов и биотехнологий.

DowAksa специализируется в области разработки и международных поставок широкого спектра продукции и техуслуг для быстрорастущего рынка композитных материалов на основе углеволокна. ■

СОЮЗНОЕ ГОСУДАРСТВО

Башкирия поможет Белоруссии построить завод кальцинированной соды

Башкирия и Белоруссия утвердили программу сотрудничества на 2013–2015 годы, предусматривающую строительство в стране завода по производству кальцинированной соды.

По словам министра архитектуры и строительства Белоруссии Анатолия Ничасова, Минск возлагает большие надежды на строительство этого завода. Он отметил, что речь идет не только о совместной работе, но и о создании в стране новой отрасли. «В следующем году мы должны выйти на подписание инвестиционного договора», — добавил он.

Белорусский завод будет аналогом башкирского ОАО «Сода», крупного российского производителя кальцинированной соды, содопродуктов, соединений бария, строительных материалов, минеральных наполнителей и синтетических моющих

средств. В рамках программы сотрудничества Башкирия планирует осуществлять технологический консалтинг по разработке месторождения известняка в Белоруссии в целях формирования минерально-сырьевой базы белорусского завода.

Напомним, что совсем недавно акционеры ОАО «Каустик» (входит в «Башкирскую химию») и ОАО «Сода»

одобрили слияние компаний и создание объединенной содовой компании. Объединенное предприятие, которое может быть создано к осени, займет 80 % российского рынка соды и станет четвертым производителем в мире с объемом выпускаемой продукции 2,3 млн т в год.

Реорганизация ОАО «Сода», которую одобрили акционеры, пройдет в форме присоеди-

нения ее к «Каустик». Предполагается, что на базе активов будет создана Башкирская содовая компания (БСК), куда также войдут подконтрольные «Башкирской химии» ОАО «Березниковский содовый завод» (БСЗ) и «Транснефтехим». В новой компании «Башкирская химия» получит 60 %, власти республики — 38 %. Точные сроки консолидации стороны не называют. ■

СЫРЬЕ

Пермские «Минудобрения» закупают газ у «Новатэка» на 10 миллиардов

Структура ОАО «Новатэк» — ООО «Новатэк — Пермь» — до 2017 года поставит ОАО «Минудобрения» (входит в группу «Уралхим») газ стоимостью 10,088 млрд

рублей. Стороны заключили дополнительное соглашение к договору поставки газа, согласно которому поставщик обязуется поставлять газ. Срок исполнения обязательств:

поставка газа до 31 декабря 2016 года, окончательный расчет до 25 января 2017 года.

Данная сделка была одобрена советом директоров пермской компании. ■

Минэкономразвития прогнозирует инвестиции в химотрасль в размере 14,2 трлн рублей

До 2030 года возможный объем инвестиций в развитие химической отрасли может составить около 14,2 трлн рублей в случае реализации инновационного сценария, говорится в опубликованном на сайте Минэкономразвития прогнозе социально-экономического развития РФ на период до 2030 года.

По инновационному сценарию химическое производство вырастет к 2020 году по сравнению с 2011 годом на 54,3%, производство резиновых и пластмассовых изделий — на 65,4%, а к 2030 году — в 2,4 и 2,9 раза соответственно. Объем импорта химической группы товаров к 2020 году вырастет до 65 млрд долларов, а к 2030 году — до более 75 млрд долларов по сравнению с 46,4 млрд долларов в 2011 году. Ожидается рост экспорта с 32,4 млрд долларов в 2011 году до 52,1 млрд долларов в 2020 году и до 62,5 млрд долларов в 2030 году.

Главным фактором ускорения развития химического производства и производства резиновых и пластмассовых изделий должен стать дальнейший рост внутреннего спроса. Документом предусмотрен интенсивный рост спроса на минеральные удобрения, его предполагается обеспечить за счет развития отечественного производства на основе ввода новых мощностей на предприятиях по выпуску азотных удобрений, реконструкции и модернизации действующих предприятий по выпуску сложных и калийных удобрений.

Реализацию крупных инвестиционных проектов планируют МХК «Еврохим», ОАО «Аммоний», «Акрон», «Уралкалий». Одновременно прогнозируется вывод из эксплуатации нерентабельных,

морально и физически изношенных, экологически опасных производств. В прогнозный период отечественные производители минеральных удобрений сохранят конкурентоспособность на мировом и отечественном рынках, уверено ведомство.

Усиление позиций иностранных конкурентов на рынках пластмасс, резинотехнических изделий, автомобильных шин и лакокрасочных материалов может создать предпосылки для вытеснения отечественных производителей с внутреннего и внешних рынков.

Консервативный сценарий развития отрасли предполагает



Химическое производство в России вырастет к 2020 году по сравнению с 2011 годом на 54,3 %

ет инвестиции в 2012–2030 годах в объеме 10,1 трлн рублей. Согласно такому сценарию, рост объемов химического производства прогнозируется в 2020 году по сравнению

с 2011 годом на 43,9%, производства резиновых и пластмассовых изделий — на 51,7%, а в 2030 году по сравнению с 2011 годом в 2 и 2,4 раза соответственно. ■

СТРАТЕГИЯ

«КуйбышевАзот» и Linde будут создавать СП «50 на 50»

«КуйбышевАзот» продолжает переговоры с немецким концерном Linde Group по достижению окончательных договоренностей по условиям создания совместного предприятия по производству технических газов.

Совет директоров «КуйбышевАзота» предварительно согласился на увеличение компанией доли в СП с *Commercium Immobilien und Beteiligungs GmbH* (входит в Linde) до 50%. Номинальная стоимость доли участия в СП определена компанией — не более 31,5 млн евро.

Основная цель «КуйбышевАзота» — создание дополнительных мощностей по производству аммиака для обеспечения сырьем собственных производств азотных удобрений и другой азотной продукции. Имеющиеся у компании мощнос-

ти по производству аммиака составляют 540 тыс. т в год. Прямые инвестиции в проект оцениваются в 200 млн евро. Планируемая мощность производства — до 480 тыс. т аммиака в год.

Ранее «КуйбышевАзот» планировал участие в СП с долей 24% номинальной стоимостью не более 15 млн евро. Соответствующее решение совета директоров было принято в ноябре 2012 года. ■



Стоимость 50% доли «КуйбышевАзота» в СП с Linde составит 31,5 млн евро

К 2020 году импорт биопродукции в России должен быть сокращен на 50 %



Семинар по программе «БИО-2020» в «Роснано»

В «Роснано» прошел семинар, на котором представители академической и прикладной науки, бизнеса, институтов развития и власти обсудили перспективы российской биотехнологической отрасли.

О предпосылках, целях и основных направлениях государственной программы развития биотехнологий в России до 2020 года (программа «БИО-2020») рассказал статс-секретарь — заместитель министра экономического развития Российской Федерации Олег Фомичев. Он назвал цели госпрограммы «БИО-2020», утвержденной в апреле 2012 года: увеличение потребления биотехнологической продукции в 8,3 раза, производства — в 33 раза, сокращение импорта на 50 % и увеличение доли экспорта в производстве биотехнологической продукции более чем в 25 раз.

В целом программа должна обеспечить выход на уровень производства биотехнологической продукции в объеме 1 % ВВП к 2020 году и создать предпосылки для достижения 3 % ВВП к 2030 году.

Сегодня на мировом рынке биотехнологий наибольшую долю занимает медицина и фармацевтика (60 %) и агроботехнологии (12 %). Промышленные, морские, лесные и экобиотехнологии в сумме составляют 28 % биотехнологического рынка.

Основным инструментом реализации программы «БИО-2020», отметил Фомичев, станут уже существующие государственные программы — «Развитие науки и технологий», «Развитие здравоохранения» и др. Среди направлений поддержки — меры по созданию рынков (например, госзакупки биодеградируемых пластиков, стимулирование устаревших технологий), введение «зеленых» стандартов и технического регулирования. Особое внимание будет уделяться поддержке региональных программ. Институтам развития — ВЭБ, РВК, «Роснано», РФТР и Сколково — рекомендовано включить биотехнологии в число приоритетов.

Владимир Авдеенко, начальник отдела экономического анализа и страте-

гического планирования Департамента стратегического развития Министерства промышленности и торговли рассказал о принципах и механизмах реализации программы «БИО-2020». Их разработкой занимается межведомственная рабочая группа под руководством заместителя председателя Правительства РФ Аркадия Дворковича. Пакетный принцип поддержки предусматривает одновременное предоставление субсидий от нескольких министерств. Например, Минэкономразвития предоставляет региональному проекту субсидии в рамках программы поддержки малого и среднего бизнеса, Минпромторг — в рамках госпрограммы развития промышленности, а Минсельхоз дает субсидии участвующим в проекте агропроизводителям.

Согласно принципу приоритетных направлений Минпромторгом сформированы три группы продуктов и технологий. В первую попадают продукты для рынков биотехнологической продукции, которые существуют в России,

но незначительны по объему. Примером может быть продукция для сельского хозяйства — ферменты, биоудобрения, вакцины, тест-системы, аминокислоты и др. Основными задачами в этой группе являются нормативно-правовое и техническое регулирование и поддержка спроса, а также поддержка российских компаний на мировых рынках. Во вторую группу приоритетов попадают рынки, для формирования которых нужно создавать новые продукты — например, биоразлагаемые материалы (упаковка, автопластик) и химическую продукцию, получаемую методом биосинтеза. В третью группу приоритетов входят продукты и технологии, развитие которых в России требует политических решений — например, биотопливо.

Владимир Авдеенко рассказал о результатах, которые планируется достичь до конца 2015 года — развернуть биопромышленные кластеры в 5–7 регионах, создать 2–3 пилотных и промышленно-экспериментальных центров, не менее 2 учебных центров и др. ■

ОАО «Ямал-Поволжье» приступает к предпроектным работам

Башкирия, Татарстан и Ямало-Ненецкий автономный округ (ЯНАО) создали производственно-коммерческую структуру ОАО «Ямал-Поволжье» для реализации проектов строительства трубопроводов для транспортировки углеводородного сырья с Ямала в Поволжье. Учредителями стали ОАО «Региональный фонд» (33,3% акций), некоммерческая организация «Региональный инновационно-инвестиционный фонд «Ямал» (33,3%) и ОАО «Нижнекамскнефтехим» (33,4%). В функции консорциума входит, в том числе разработка технико-экономического обоснования и проведение работ по строительству и эксплуатации магистральных трубопроводов сжиженного углеводородного газа, производимого добывающими компаниями ЯНАО, и его поставки на предпри-

ятия Волжского нефтегазохимического кластера.

Напомним, что в мае 2012 года на II Международном форуме «Большая химия» в Уфе Башкирия, Татарстан и ЯНАО подписали протокол о намерениях в области транспортировки углеводородного сырья, в том числе ШФЛУ и газового конденсата, по маршруту Ямал-Поволжье. В соответствии с протоколом Башкирия и Татарстан планировали разработать комплексную программу перспективного развития Волжского кластера на основе сырьевых ресурсов Западно-Сибирского региона. Стоимость проекта оценивалась в 80–120 млрд рублей. Три региона также планировали к маю подготовить ТЭО продуктопровода из Ямала в Поволжье.

Не исключено, что к соглашению присоединится Хан-



Подписание соглашения между Башкортостаном, Татарстаном и Ямало-Ненецким автономным округом на II Международном форуме «Большая химия», май 2012 года

ты-Мансийский автономный округ, о чем будет подписано дополнительное соглашение на третьем форуме «Большая химия» в мае 2013 года

Уфа, — сообщил нашему изданию источник в башкирском правительстве.

ТЕХРЕГЛАМЕНТ

РСХ выступил за снятие запрета на использование метанола в моторном топливе

Российский союз химиков (РСХ) провел анализ норм технического регламента Таможенного союза «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту». Эксперты РСХ пришли к выводу, что изложенное в документе требование к бензину, исключаящее наличие метанола, является необоснованным, потому как в других странах-членах ТС (Беларуси и Казахстане) допустимая норма по метанолу в топливе составляет 1%.

Использование метанола в качестве добавки к топли-

ву, считают в РСХ, позволяет решить не только экологические проблемы, но и приведет к существенной экономии бюджетных средств.

РСХ направил в адрес руководителей Роспотребнадзора, Минэнерго, Минпромторга России и ЕЭК письмо с предложением внести соответствующие изменения в действующий техрегламент.

С таким же предложением в адрес РСХ накануне выступили ведущие производители метанола («Шекиноазот», «Еврохим», «Сибметалхим», «Томет», «Метафракс»).

РСХ также отмечает, что Европейская Директива качества топлива 2009/30/ES

позволяет использовать до 3% метанола с разным количеством присадок в бензине, продаваемом в Европе.



ПРАВО

«Ока-Полимер» вдвое увеличит число резидентов

ОАО «Индустриальный парк Ока-Полимер» (дочерняя компания «Сибур-Нефтехим» (г. Дзержинск, Нижегородская область) по итогам 2013 года планирует увеличить число резидентов до 20 компаний. На данный момент резидентами индустриального парка являются 10 компаний.

Помимо первых резидентов — ОАО «Казанский завод синтетического каучука» и ООО «Борышев Пластик Рус» — уже разместили свои производства изделия из ПВХ НПП «Унипласт» и НИИ Полимеров, ООО «МедиаХимСервис-НН», ООО «Тосол-Синтез», а также дивизион кабельных пластиков «Сибур-Нефтехима».

PwC предрекает сланцевую энергетическую революцию

PricewaterhouseCoopers (PwC) предрекает миру новую энергетическую революцию — сланцевой нефти. За 2004–2011 годы объемы ее производства в США выросли почти в 5 раз: со 111 тыс. баррелей в день до 553 тыс. баррелей. Импорт нефти в США сокращается: в текущем году ожидается рекордное за 25 лет падение поставок. А оценки запасов сланцевой нефти растут: в 2007 году залежи оценивались в 4 млрд баррелей, в 2010 году — в 33 млрд баррелей.

По оценкам аналитиков, сланцевый бум позволит США выйти на первое место по добыче нефти уже в этом десятилетии, а в 2030 году стать независимыми от внешних поставщиков. С учетом наблюдающихся темпов добычи сланцевой нефти США могут

не только полностью обеспечить себя нефтью и отказаться от импорта, но и стать экспортером: США уже не закупают легкую нефть.

Оценки мировых запасов нефти расходятся — от 330 млрд баррелей до 1,5 трлн баррелей. BP прогнозирует, что до 2020 года весь рост нефтедобычи в мире придется на нетрадиционные источники — тяжелую нефть, нефтеносные пески, сланцы и биотопливо, а с 2020 по 2030 год они обеспечат 70 % роста добычи. По расчетам PwC, к 2035 году добыча сланцевой нефти составит 14 млн баррелей в день, или 12 % всей нефтедобычи.

Если ОПЕК будет готов поставлять на рынок меньше, чтобы поддержать котировки, цена нефти может упасть до 100 долларов за баррель (в ре-



США выйдут в лидеры по добыче нефти уже в текущем десятилетии

альном выражении) к 2035 году, таков прогноз Международного энергетического агентства и Управления энергетической информа-

ции США. Но если страны ОПЕК не смогут договориться о снижении добычи, нефть подешевеет еще сильнее — до 83 долларов за баррель. ■

ЮБИЛЕЙ

Президент Союза химиков Виктор Иванов отмечает 70-летний юбилей



Виктор Иванов

17 января заслуженному химику Российской Федерации, почетному профессору РХТУ им. Д. И. Менделеева Виктору Иванову исполнилось 70 лет.

Виктор Иванов родился в г. Болотное Новосибирской области. После окончания средней школы в 1962 году

поступил в Томский политехнический институт им. С. М. Кирова. Получив квалификацию инженер химик-технолог, Виктор Иванов был направлен на Сибирский химический комбинат Министерства среднего машиностроения СССР, где он прошел путь от аппаратчика до начальника производства.

В 1974 году В. Иванов был переведен в «Крымское ПО «Титан», которое впоследствии возглавил. В 1985 году Виктор Иванов окончил Академию народного хозяйства при Совете Министров СССР, защитил кандидатскую диссертацию и в 1988 году был назначен заместителем министра химической промышленности СССР.

В 1992 году Виктор Иванов возглавил Комитет Российской Федерации по хими-

ческой и нефтехимической промышленности. Тогда он выступил с идеей создания Российского союза химиков. В 1998 году учредительным съездом он был избран президентом отраслевой ассоциации.

Членами РСХ сегодня являются более 130 предприятий отрасли различных форм собственности, на этих предприятиях производится более 80 % химической продукции. Союзом химиков активно поддерживается работа по составлению инвестиционных планов модернизации и реконструкции производств на базе ресурсо- и энергосберегающих технологий. Виктор Иванов активно руководит работой в рамках рабочих групп РСПП по вступлению России в ВТО. При непосредственном участии президента РСХ была

разработана «Программа развития химической и нефтехимической промышленности России до 2015 года» и «План развития газо- и нефтехимии России до 2030 года».

Виктор Иванов пользуется авторитетом и уважением в среде промышленников России. Он избран членом правления Российского союза промышленников и предпринимателей, арбитром по корпоративной этике этого союза, возглавляет Комиссию РСПП по химической промышленности, входит в состав Общественного совета Минпромторга РФ, экспертного совета ФАС, общественного совета «Росгортехнадзор» РФ.

Редакция «Химического журнала» сердечно поздравляет В. П. Иванова с юбилеем. ■



Координация взаимодействия в системе «ГОСУДАРСТВО — БИЗНЕС — НАУКА»



Стратегическое планирование



Инвестиционное обеспечение



Технологическое сопровождение

