

# XII МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ – 2013

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ

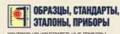












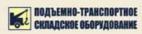


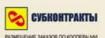














#### ОРГАНИЗАТОР Международный выставочный центр ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:

Государственного агентства Украины по управлению государственными корпоративными правами и имуществом Украинской Национальной Компании "Укрстанкоинструмент" 19-22 HOREPR 2013 C



+38 044 201-11-65, 201-11-56, 201-11-58 e-mail: lilia@iec-expo.com.ua www.iec-expo.com.ua www.tech-expo.com.ua

### МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР

Украина, Киев, Броварской пр-т, 15 (М) "Левобережная"

#### КАК ОПУБЛИКОВАТЬ РЕКЛАМУ В ЖУРНАЛЕ "ХИМИЯ УКРАИНЫ"

ПОЛНОЦВЕТНУЮ НА ОБЛОЖКЕ						
Стоимость ОДНОГО объявления, грн. НДС не облагается						
высота/ширина (мм), часть страницы А-4	I страница обложки	II страница обложки	III страница обложки	IV страница обложки		
297х210 – 1 стр.	20 грн./ кв. см	4500	4200	4800		
145х210 – 1/2 стр.	4000	3500	3200	3800		

ЧЕРНО-БЕЛУЮ НА ВНУТРЕННИХ СТРАНИЦАХ								
Стоимость ОДНОГО объявления в ОДНОМ номере (НДС не облагается)								
высота/ширина (мм), в 1 номере в 6 номерах								
часть страницы А-4	в 1 номере в 6 номера							
260х180 – 1 стр.	2000	1500						
130х180 – 1/2 стр.	1000	750						
130х90 – 1/4 стр.	500	370						
	в 12 номерах	в 22 номерах						
260х180 – 1 стр.	1000	800						
130х180 – 1/2 стр.	500	400						
130х90 – 1/4 стр.	250	200						
	*	400/						

Стоимость изготовления оригинал-макета рекламы – 10% стоимости рекламной площади.

Стоимость PR рекламы –  $\frac{1}{2}$  стоимости рекламной площади. (PR реклама может быть только черно-белой).

## СКИДКИ РЕКЛАМНЫМ АГЕНТСТВАМ И ВЫСТАВКОМАМ – ОТ 20%

Предоплата производится в долларах США или евро, российских рублях по официальному курсу ЦБР или в украинских гривнях по официальному курсу Нацбанка Украины.

Возможна оплата с расчетного счета на расчетный счет, с расчетного счета на кредитную карточку, с кредитной карточки на кредитную карточку, с помощью WebMoney и т.д.

Отправьте текст рекламного объявления по факсу: +38 056 3701434, 3701435 или е-mail: bw@business.dp.ua, указав его размер и количество публикаций. После поступления предоплаты Ваше объявление будет опубликовано в следующем номере журнала.

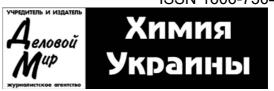
Текст рекламного объявления можно передать нам различными способами:

- просто как текст факсом или по e-mail мы сами сделаем объявление и согласуем его с Вами;
- в виде графического файла \*.tif, 300dpi, CMYK; Ваш логотип, если он должен присутствовать в объявлении, тоже надо прислать в виде такого же графического файла;
- само объявление можно прислать в виде графического файла.

Ответственность за достоверность объявлений несет рекламодатель, который отвечает за содержание предоставленных данных, за соблюдение авторских прав и прав третьих лиц, за наличие ссылок на лицензии и указаний на сертификацию продукции и услуг в порядке, предусмотренном законодательством.

Предполагается, что рекламодатель имеет право и предварительно получил все необходимые для публикации разрешения. Передачей материалов рекламодатель также свидетельствует о передаче журналу права на изготовление, тиражирование и распространение рекламы.

Материалы, отмеченные знаком ®, публикуются на правах рекламы.



- ▼ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ С 2000 г.
- ▼ЭЛЕКТРОННАЯ И ПЕЧАТНАЯ ВЕРСИИ
- ▼http://www.business.dp.ua/index.html
- ▼ВЫХОДИТ 22 РАЗА В ГОДУ
- ▼1 15 октября 2013 г.

# $N_{2}17 (335)$

#### Подписной индекс 21880

в «Каталоге изданий Украины» ГП «Пресса».

#### ОГЛАВЛЕНИЕ НОМЕРА

	Стр.
Цифры и факты	5
Регионы	12
Нефтехимия	15
Природный газ	25
Коксохимия	29
Каучук. Резина. РТИ	29
Полимерные изделия и синтетические	33
смолы	
Неорганическая химия	40
Органическая химия	42
Минудобрения. Средства защиты растений	43
Лакокрасочная продукция. Красители	50
Строительная химия	52
Бытовая химия	54
Биохимия	55
Фармация	60
Парфюмерия. Косметика	62
Фондовый рынок	64
Финансы. Цены. Пошлины	64
Электронная торговля. Интернет	65
Выставки. Конференции. Симпозиумы	65

#### УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА «ХИМИЯ УКРАИНЫ»

#### - ЮЖНО-УКРАИНСКОЕ ЖУРНАЛИСТСКОЕ АГЕНТСТВО «ДЕЛОВОЙ МИР»

Свидетельство о госрегистрации №4312 серия КВ от 16.06.2000 г.

- ▼Абон. ящик 3749, Днепропетровск, 49064, Украина.
- ▼Тел.-факсы: +38 056 3701434, 3701435
- ▼E-mail: chemistry@business.dp.ua
- ▼http://www.business.dp.ua/index.html

Генеральный директор Тамара Мальцева Выпускающий редактор Нона Вакуленко

Последующие перепечатка и распространение материалов журнала «Химия Украины» возможны только с разрешения редакции.

Тиражирование печатного варианта журнала выполнено с оригинал-макетов редакции на оборудовании ООО «Акцент ПП» (Запорожское шоссе, 40/194, Днепропетровск, Украина, тел.-факс: +38 056 7946105

#### КАК ПОДПИСАТЬСЯ НА ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ «ХИМИИ УКРАИНЫ»

#### Подписной индекс

21880 в «Каталоге изданий Украины» ГП «Пресса».

#### НОВОСТИ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ (1 РАЗ В ДЕНЬ) СТОИМОСТЬ ЭЛЕКТРОННЫЙ ВАРИАНТ (НДС не облагается) 300 грн подписка на 1 мес ЖУРНАЛ «ХИМИЯ УКРАИНЫ» (1 РАЗА В МЕСЯЦ) ПЕЧАТНЫЙ ВАРИАНТ 200 грн. подписка на 1 мес. - при подписке в редакции дополнительно 30 грн. за доставку 1 экз. в страны ближнего зарубежья 50 грн. – в страны дальнего зарубеж ЭЛЕКТРОННЫЙ ВАРИАНТ подписка на 1 мес. 150 грн.

Подписка для иностранных граждан организована в редакции.

Подписчик печатного варианта журнала «Химия Украины» может также БЕСПЛАТНО получать и электронный вариант журнала по еmail в любой кодировке (\*.doc, \*.pdf или \*.html).

#### РЕДАКЦИОННЫЙ ПОДПИСНОЙ ЛИСТ

Организация: Контактное лицо: Почтовый адрес: Тел.: Факс: E-mail: http://
Просим подписать на
Новости химических предприятий
- электронный вариант (файл *.doc)
с"" 2013 г. на мес.
Журнал «Химия Украины»
- печатный вариант
с "1 " 2013 г. на мес.
- электронный вариант в виде файла *.doc, *.pdf, *.html
с " 1 " 2013 г. на мес.

#### В АВГУСТЕ ЖУРНАЛ И НОВОСТИ НЕ ВЫХОДЯТ

#### Подписной лист надо заполнить и отправить:

▼ по факсу: +38 056 3701434, 3701435

▼ по e-mail: bw@business.dp.ua

▼ почтой: а/я 3749, Днепропетровск, 49064, Украина

Возможна оплата с расчетного счета на расчетный счет, с расчетного счета на кредитную карточку, с кредитной карточки на кредитную карточку, с помощью WebMoney и т.д.

#### ПОДПИСКА НА ЖУРНАЛ «ХИМИЯ УКРАИНЫ» С КУРЬЕРСКОЙ ДОСТАВКОЙ В УКРАИНЕ

	КОИ ДОСТАВКОИ В УКРАИНЕ
Алчевск	KSS (06442) 22244, 29294
Бердянск	KSS (06153) 37725
Винница	KSS (0432) 579324
Горловка	KSS (06242) 27055, 27073
	1. KSS ( 0562) 335289
Днепропетровск	2. Меркурий (056) 7219393, 7219394
днепропетровск	3. САММИТ (056) 3704423
	4. Статус (056) 2385032
	1. KSS (062) 3450359, 905899
Донецк	2. Меркурий (062) 3451592,3451594
долодк	3. Идея (062) 3810932, 3042022
	4. Статус (062) 3119483
Евпатория	KSS (06569) 35532
Житомир	KSS (0412) 412795
Запорожье	1. KSS (061) 2209338
бипорожье	2. Статус (061) 2702935
Ивано-Франковск	KSS (03422) 25787, 501510,
•	(0342) 775959, -54, -56
Измаил	KSS (04841) 20335
Ильичевск	KSS (048) 7770355
Керчь	KSS (097) 9311937
	1. KSS (044) 2706220
	2. CAMMИТ (044) 5214050
Киев	3. Статус (044) 3917451
	4. Блиц-информ (044) 2518161
	5. Меркурий (044) 2488808, 2499888
Кировоград	KSS (0522) 301185
Комсомольск	KSS (067) 7767104
Кременчуг	1. KSS (05366) 56927
	2. CAMMИТ (05366) 32188
Кривой Рог	KSS (0564) 400759
Луцк	KSS (03322) 55411
Львов	1. KSS (0322) 419165, 419166
	2. CAMMИТ (0322) 743223
Мариуполь	KSS (0629) 412843
Мелитополь	KSS (0619) 426390, 426380
Мукачево	KSS (03131) 22133
Николаев	1. KSS (0512) 479227, 580099
	2. CAMMИТ (0512) 561069
Одесса	1. KSS (0482) 7770355
	2. Cтатус (048) 7342485
Павлоград	Меркурий (05632) 61428
Полтава	САММИТ (0532) 636840
Ровно	KSS (0362) 290832, 290837
Севастополь	KSS (0692) 549064
Симферополь	1. KSS (0652) 248579, 248974
	2. CAMMИТ (0652) 516355
Сумы	1. KSS (0542) 219550
	2. Диада (0542) 370355, 370656
Тернополь	KSS (0352) 235151, 430427
Ужгород	KSS (0312) 614235, 615127
Феодосия	KSS (06562) 72723
.,	1. KSS (057) 543937, 546265
Харьков	2. CAMMИТ (0577) 142260
.,	3. Статус (057) 7524138
Херсон	KSS (0552) 264232, 282169
Хмельницкий	KSS (03822) 32931, 795364
Черкассы	KSS (0472) 320847, (067) 7126999
Черновцы	KSS (0372) 584057
Ялта	1. KSS (0654) 324008
	2. CAMMИТ (0654) 324135
ONLIN	ΙΕ ΠΟΠΠИСΚΑ Β ΥΚΡΑΝΗΕ

#### ON-LINE ПОДПИСКА В УКРАИНЕ http://www.business.dp.ua/ruschem/xupodp.htm

Подписка в других странах GERMAN' HOLLAND BELARUS BELGIQUE HUNGAR\ BULGARIA INDIA ITALY CZECH REPUBLIC ENGLAND DENMARI ESPANA NEW ZEALAND ESTONIA FINLAND POLSK SERBIJA GREEC JAPAN MAKEDONIJA ROMANIA VIETHAM YUGOSLAVIA

Координаты подписных агентств - на сайте «Химии Украины» (http://www.business.dp.ua/index.htm) и в редакции журнала. Вы можете получить их по e-mail или факсу.

SWEDEN

#### ЦИФРЫ И ФАКТЫ

# **УКРАИНА** <u>СТАТИСТИКА</u>

ВЫПУСК ОСНОВНЫХ ВИДОВ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ В АВГУСТЕ 2013 ГОДА

(по данным Государственной службы статистики)

(по данизни гозударотвенного	Август	В % к августу	Янв	В % к январю-
		2012 г.	август	августу 2012 г.
Соль и хлорид натрия чистый, вода морская, тыс. т	625	70,6	3000	93,2
Кокс и полукокс из угля каменного, кокс газовый, млн. т	1,5	97,4	11,9	91,5
Первичная переработка нефти, млн .т	0,3	84,2	2,0	64,9
Бензин моторный с сод. свинца 0,013 г/л и менее, тыс. т	74,4	72,2	658	55,2
Дизельное топливо для транспорта автодорожного и ж/д, тыс. т	83,7	72,7	630	63,0
Мазуты топочные тяжелые, тыс. т	32,0	104,6	329	55,0
Красители синтетические, т	691	127,3	4956	130,7
Металлоиды (неметаллы), тыс. т	7,6	72,3	73,1	91,0
Серная кислота, тыс. т	98,9	83,8	804	86,0
Аммиак синтетический, тыс. т	305	73,6	3492	106,6
Мочевина, тыс. т	104	70,1	1138	96,0
Нитрат аммония, тыс. т	63,2	91,1	577	97,4
Пластмассы в первичных формах, тыс. т	30,6	61,6	198	48,6
Краски и лаки на основе полиэфиров, акриловых и виниловых	8,6	87,4	69,0	93,0
полимеров, в неводной среде; растворы, тыс. т	0,0	07,4	09,0	93,0
Мыло, в-ва и ср-ва поверхностно-активные органич., использ.				
как мыло; бумага, вата, войлок, фетр и материалы нетканые,	1,3	94,1	10,4	96,3
пропитанные или покрытые мылом или моющим ср-вом, тыс. т				
Средства моющие и чистящие средства, тыс. т	23,3	90,8	175	104,4
Средства для бритья; дезодоранты для тела и антиперспиранты,				
средства для принятия ванн, средства парфюмерные, космети-	5,6	90,0	45,1	117,3
ческие и туалетные, другие, тыс. т				
Препараты лекарственные на основе антибиотиков, т	62,6	67,5	565	105,5
Препараты лекарственные на основе гормонов, т	9,5	106,9	75,7	107,3
Препараты лекарственные другие, т	3609	98,3	30458	115,8
Шины всего, тыс. шт.	383	135,7	2413	107,4
Плиты, листы, пленка, фольга и ленты пластмассовые неарми-	17,4	112,7	127	104,1
рованные или комбинированные с другими материалами, тыс. т	17,4	112,1	121	104,1
Бутыли, бутылки и изделия подобные из пластмасс, млн. шт.	298	91,1	2472	94,5
Линолеум и напольные покрытия твердые на текстильной осно-	1,6	70,9	10,8	97,7
ве, млн. кв. м	,	,	,	,

(Украинськи новыны/Химия Украины, СНГ, мира)

ЭКСПОРТ-ИМПОРТ ТОВАРОВ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ЯНВАРЕ-ИЮЛЕ 2013 ГОДА, млн. \$ (по данным Государственной службы статистики)

(по данным государственной служ		спорт	Импорт		
	январь- янвиюл		январь-	янвиюль	
	июль	2012 г.	июль	2012 г.	
Всего	35926,7	39430,5	41739,1	48089,8	
Продукты растительного происхождения	3824,7	4471,8	1689,5	1481,5	
- камеди, смолы	0,5	0,4	21,8	21,8	
- материалы растительного происхождения	21,0	1,0	0,8	0,9	
Минеральные продукты	4252,2	4703,5	10782,3	16010,0	
- соль, сера, штукатурные материалы, цемент	391,5	399,8	229,7	285,2	
- руды, шлаки и зола	2250,4	2038,5	427,6	543,6	
Энергетические материалы, нефть и продукты ее переработки, всего	1610,2	2265,1	10125,1	15181,1	
Продукция химической и связанных с ней отраслей промышленности	2883,6	3004,1	4668,4	4784,6	
- продукты неорганической химии	1196,6	998,0	168,3	153,0	
- органические химические соединения	157,7	290,3	409,9	576,6	
- фармацевтические продукты, включая медикаменты	121,5	111,8	1622,0	1604,9	
- удобрения	886,2	1045,2	511,2	512,8	
- экстракты дубильные, красители	203,0	229,4	284,0	286,7	
- эфирные масла, косметические препараты	113,9	103,9	496,3	460,4	
- мыло, моющие средства	83,4	73,1	259,5	246,1	
- белковые вещества	33,1	36,0	88,1	76,6	
- порох и взрывчатые вещества	6,8	4,4	11,6	10,5	
- фото- или кинематографические товары	0,5	0,5	19,6	21,9	
- другие химические продукты	80,9	111,5	798,0	835,2	
Полимерные материалы, пластмассы и каучук	452,1	631,9	2621,8	2484,8	
- полимерные материалы, пластмассы	340,7	495,8	2057,2	1909,3	
- каучук и резиновые изделия	111,5	136,1	564,7	575,5	
Химические штапельные волокна	8,3	5,7	132,6	138,0	

(Украинськи новыны/Химия Украины, СНГ, мира)

# СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ ЦЕН\* НА НЕКОТОРЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ТОВАРЫ ПРИ ЭКСПОРТЕ-ИМПОРТЕ, \$/т, ИЮНЬ 2013 ГОДА (по данным Гостаможслужбы)

Код УКТ	ИЮНЬ 2013 ГОДА (по	<u>данным і с</u>	Экспорт	ужоы)		Импорт	
ВЭД	Описание	апрель	май	июнь	апрель	май	июнь
250900	Мел	-	126	121	94	90	102
1	Фосфаты кальция природные (фосфори-		.20				
251020	ты), фосфаты алюминиево-кальциевые	_	_	_	119	119	118
1	природные и мел фочфатный: - молотые						
252910	Полевой шпат: - полевой шпат	26	26	28	107	98	152
1	Полевой шпат: - флюорит (плавиковый						
252921	шпат): с содержанием фтористого	-	-	-	363	377	378
I	кальция 97 мас. % или менее						
050000	Полевой шпат: - лейцит; нефелин и				202	204	272
252930	сиенит нефелиновый	-	_	_	282	264	273
I	Кокс и полукокс из каменного угля, лигни-						
270400	та (бурого угля) или из торфа, агломери-	225	200	194	293	330	1663
270400	рованные или неагломерированные;	225	200	194	293	330	1003
I	уголь реторный						
I	Смолы каменноугольные и буроугольные						
I	или торфяные и прочие минеральные						
270600	смолы, обезвоженные или необезвожен-	361	356	357	305	357	382
I	ные, или продукты частичной дистилля-						
İ	ции, включая "восстановленные" смолы						
	Масла и прочие продукты высокотемпе-						
270710	ратурной перегонки каменноугольных	746	787	783	-	-	-
	смол: - бензол						
	Масла и прочие продукты высокотемпе-						
270740	ратурной перегонки каменноугольных	564	679	749	227	225	219
I	смол: - нафталин						
070040	Деготь (пек) или кокс из дегтя (пековый),		004	0.50	00=	000	
270810	из каменноуг. смолы или из проч. мине-	377	384	352	695	683	705
I	ральных смол: - деготь (пек)						
	Деготь (пек) или кокс из дегтя (пековый),						
270820	из каменноугольной смолы или из прочих	312	311	311	328	321	321
I	минеральных смол: - кокс из дегтя (пеко-						
I	Вый)						
270900	Нефть или нефтепрод., сырые из биту-	-	-	-	790	763	782
I	мин. минералов						
271121	Газ нефтяной и прочие углеводороды в газобразном состоянии: - в газообразном				610	612	591
2/1121	сост.: газ природный	-	_	_	010	012	391
I	Кокс нефтяной, битум нефтяной и пр. ос-						
271320	татки от перераб. нефти или битуминоз-	_	_	_	576	565	569
27 1320	ных пород: - битум нефт.	_	_	_	370	303	303
	Аммиак, безводный или в водном раство-						
281410	ре (нашатырный спирт): - аммиак безвод-	502	472	475	_	_	_
201110	ный	002		1.0			
	Удобрения минеральные или химические,						
310221	азотные: - сульфат аммония: суль-	160	153	136	231	2834	145
0.022.	фат аммония						
	Удобрения минеральные или химические:						
310260	азотные: - двойные соли и смеси нитрата	_	_	_	521	522	516
	кальция и нитрата аммония						
240200	Удобрения минеральные или химические,				450	440	445
310390	фосфорные: - прочие	-	-	-	150	148	115
İ	Удобрения минеральные или химич. с						
	сод. двух или трех питательных элемен-						
240540	тов: азота, фосфора и калия: - в-ва из				4004	5070	4470
310510	этой группы в таблетках или аналог.	-	-	_	4294	5279	4179
	форме или в уп. массой брутто не более						
	10 кг						
	Удобрения минер. или химич. с сод. двух						
310530	или трех питательных элементов: азота,		_	_	1316	1280	1302
310030	фосфора и калия: - гидроортофосфат	-	_	_	1310	1200	1302
	аммония (фосфатдиаммоний)						
	Удобрения минер. или химич. с сод. двух						
		1	Ī	Ī			
1	или трех питательных элементов: азота,						
310540	фосфора и калия: - дигидроортофосфат	596	530	530	513	505	502
310540		596	530	530	513	505	502

Химия Украины, СНГ, мира – http://ukrchem.dp.ua/	
№17 (335)	1 - 15 октября 2013 г.

Код УКТ	Описание	Экспорт			рт Импорт		
вэд		апрель	май	июнь	апрель	май	июн
310559	Удобрения минер. или химич. с сод. двух или трех питательных элементов: азота, фосфора и калия: - удобрения минер. или химич. прочие с содержанием двух питательных элементов: азота и фосфо-	-	-	-	463	564	426
390130	ра: прочие Полимеры этилена в первичных формах: - сополимеры этилена с винилацетатом	-	-	-	2047	1872	1983
391231	Целлюлоза и ее химические производные в первичных формах: - эфиры целлюлозы простые: карбоксиметилцеллюлоза и	-	-	-	2047	1918	175 <sup>-</sup>
540220	ее соли Нити комплексные синтетические (кроме швейных нитей): - нити высокопрочные из полиэфира	7284	-	4827	4512	3087	3338
540231	Нити комплексные синтетические (кроме швейных нитей): - нити текстурированные: нейлоновые или из других полиамидов линейной плотности 50 тексов	-	-	-	6935	7898	6432
540232	или менее, однониточные Нити комплексные синтетические (кроме швейных нитей): - нити текстурирован- ные: нейлоновые или из других поли- амидов линейной плотности одиночной	-	-	-	2342	5457	3669
540233	нити более 50 тексов, однониточные Нити комплексные синтетические (кроме швейных нитей): - нити текстурирован- ные: из полиэстера	15229	68767	8855	2481	2522	261
550961	Пряжа из синтетич. штап. волокон (кроме швейных ниток), не расфасованная для розничной торговли: - пряжа прочая из акриловых или модакриловых штап. волокон: смешанная главным образом или исключительно, с шерстью или тон-	-	-	-	9890	9441	829 <sup>-</sup>
550962	ким волосом животных Пряжа из синтетич. штап. волокон (кроме швейных ниток), не расфасованная для розничной торговли: - пряжа прочая из акриловых или модакриловых штап. волокон: смешанная главным образом или исключительно с хлопком	-	-	-	6877	6683	542
550969	Пряжа из синтетич. штап. волокон (кроме швейных ниток), не расфасованная для розничной торговли: - пряжа прочая из акриловых или модакриловых штап. во-	-	-	-	18820	18817	1902

#### <u>РЕЙТИНГ</u>

ТОВАРЫ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ИЮНЬ 2013 ГОДА

	Структура экспорта		Структура импорта			
Nº	продукт	доля*, %	Nº	продукт	доля*, %	
1	Удобрения	30,9	1	Полимерные материалы, пластмассы	39,1	
2	Продукты неорганической химии	29,7	2	Средства защиты растений и прочие химические вещества	10,4	
3	Полимерные материалы, пластмассы	11,1	3	Каучук, резина	9,0	
4	Продукты органической химии	7,0	4	Косметические препараты	8,9	
5	Экстракты, краски, прочее	6,9	5	Продукты органической химии	7,9	
6	Косметические препараты	3,9	6	Удобрения	6,9	
7	Каучук, резина	3,3	7	Экстракты, краски, прочее	6,8	
8	Средства защиты растений и прочие химические вещества	2,6	8	ПАВ, мыло, искусственный воск	4,6	
9	ПАВ, мыло, искусственный воск	2,6	9	Продукты неорганической химии	3,4	
10	Прочие	2,0	10	Прочие	2,9	
	Всего	100		Всего	100	

<sup>\* -</sup> доли рассчитаны исходя из объемов экспорта и импорта в процентном выражении, \$. (Держзовнишинформ/<u>Химия</u> <u>Украины, СНГ, мира</u>)

	Химия Украины, СНГ, мира – http://ukrchem.dp.ua/	
№17 (335)		1 - 15 октября 2013 г.

# ЦЕНЫ НА ТОВАРЫ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПРИ ЭКСПОРТЕ НА 22-23 АВГУСТА 2013 ГОДА , \$/т (насыпью/наливом)

Товар	Цена	Усл. поставки
Аммиак	425-435	FOB порт «Южный»
Карбамид	285-299	FOB порт «Южный»
Аммиачная селитра	245-255	FOB порты Черного моря

(Profercy, «Промышленные грузы»/Держзовнишинформ/Химия Украины, СНГ, мира)

#### СПРАВОЧНЫЕ ЦЕНЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ НА НЕКОТОРЫЕ ТОВАРЫ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПРИ ЭКСПОРТЕ В ИЮЛЕ 2013 ГОДА

Tanan		Валюта		ва тонну	Усл. постав-
Товар	Фасовка	Балюта	min	max	ки
	налив	\$	420		FOB
Аммиак жидкий технический	аммиакопровод	\$	4	40	FOB
	налив	\$	450	470	FOB
Известково-аммиачная селитра	насыпью	\$	200	230	EXW
известково-аммиачная селитра	упаковка	\$	2	229	EXW
		руб.	32000	34365	FCA
Винилацетат-ректификат	налив	\$	848	1232	FCA
		EUR	8	864	FCA
Диоксид углерода газообразный и сжиженный	налив	руб.	3	500	FCA
Капролактам кристаллический	упаковка	\$	2175	2200	FCA
Карбамид	насыпью	\$	305	335	FOB
KAC	налив	\$	2	260	FCA
Кислота адипиновая	упаковка	\$	2000		FCA
Кислота азотная марки Ч	налив	\$	2	260	FCA
Кислота уксусная синтетическая	налив	руб.	11490	13500	FCA
кислота уксусная синтетическая	налив	\$	299	500	FCA
Viacuota vivovoliad civitativilockad divilocad	шисториа	руб.	12000	12500	FCA
Кислота уксусная синтетическая пищевая	цистерна	\$	460	530	FCA
Натрий азотнокислый технический	упаковка	\$	400	478	FCA
Натрий азотнокислый технический, не слеживающийся	упаковка	\$	400	485	FCA
Сопитро омущения	насыпью	\$	217	245	EXW, FCA
Селитра аммиачная	упаковка	\$	218	265	EXW, FCA
Селитра калиевая техническая	упаковка	\$	825	1065	FCA
Соли углеаммонийные	упаковка	\$	2	206	FCA
Соли углеаммонийные пищевые	упаковка	\$	230	240	FCA
Формалин технический	налив	\$	294	325	FCA

Примечание: данные опроса операторов рынка. (Держзовнишинформ/Химия Украины, СНГ, мира)

ОПТОВЫЕ ЦЕНЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ НА НЕКОТОРЫЕ ТОВАРЫ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ВНУТРЕННЕМ РЫНКЕ В АВГУСТЕ 2013 ГОДА, грн./т, без НДС

Topon	Фасовка	1	а тонну		
Товар	Фасовка	min	max	Усл. поставки	
Азот жидкий	налив	750	1000	EXW	
Аммиак водный технический	налив	1250	1417,5	EXW, FCA	
Аммиак жидкий технический	налив	2905	4500	EXW, FCA	
Ацетилен пиролизный растворенный технический	баллоны	520	000	EXW	
Изросткого зимизицая сопитоз	насыпью	1871,66	1916,89	EXW	
Известково-аммиачная селитра	упаковка	1918,14	2167,5	EXW	
Винилацетат-ректификат	налив	8950	9050	EXW, FCA	
Дисперсия поливинилацетата гомополимерная грубодисперсная (ДФМ51/15В)	бочка п/э	208	310	EXW	
Пиоком пустородо гозообразиний и ожимкониний	баллоны	1800	1900	EXW	
Диоксид углерода газообразный и сжиженный	налив	1200	1310	EXW, FCA	
Карбамид, побочный продукт	насыпью	2454		EXW	
Карбамид	насыпью	2398	3067,5	EVM ECA	
Кароамид	упаковка	2738	3167,5	EXW, FCA	
KAC	налив	2025	2292	EXW, FCA	
Кислород жидкий	налив	1500	1550	EXW	
Кислота азотная	налив	20	80	EXW	
Кислота азотная, марка Ч	налив	22	50	EXW, FCA	
Кислота азотная неконцентрированная	налив	23	00	EXW	
Кислота уксусная синтетическая	налив	3600	6150	EXW, FCA	
Кислота уксусная синтетическая пищевая	цистерна	62	50	EXW	
Метанол технический	налив	3500	4350	EXW, FCA	

	Химия Украины, СНГ, мира – http://ukrchem.dp.ua/	
№17 (335)		1 - 15 октября 2013 г.

Topan	Фасовка	Цена за	а тонну	Усл. поставки	
Товар	Фасовка	min	max	JCJI. HOCTABRA	
Натрий азотнокислый технический	упаковка	3531	3850	EXW, FCA	
Натрий азотнокислый технический, не слеживающийся	упаковка	38	50	EXW	
Селитра аммиачная	насыпью	1858	2385	EXW, FCA	
Селитра аммиачная	упаковка	1948	2460	EXW, FCA	
Селитра калиевая техническая	упаковка	87	50	EXW, FCA	
Селитра калиевая техническая, не слеживающаяся	упаковка	8546	8750	EXW, FCA	
Смола карбрмидоформальдегидная (КФМТ-15)	цистерна	3450	3800	EXW, FCA	
Смола карбрмидоформальдегидная (КФМТ-50)	цистерна	3900		EXW	
Смола карбрмидоформальдегидная (КФМТ-0)	налив	3350	3800	FCA	
Соли углеаммонийные	упаковка	2000 EXV		EXW, FCA	
Соли углеаммонийные пищевые	упаковка	21	00	EXW, FCA	
Сульфат аммония	насыпью	1280	1400	EXW	
Сульфат аммония	упаковка	1380	1500	EXW	
Сухой лед	без упаковки	45	75	EXW	
Формалин технический	налив	2475	2700	EXW	

Примечание: данные опроса операторов рынка. (Держзовнишинформ/Химия Украины, СНГ, мира)

#### РОССИЯ

#### ДО 2020 ГОДА ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ СОКРАТЯТСЯ

Россия сократит выбросы парниковых газов на 25% до 2020 г. по сравнению с 1990 г. Специальный представитель президента по вопросам климата Александр Бедрицкий сообщил, что соответствующий указ был подписан президентом Владимиром Путиным 30 сентября. В течение полугода должен быть разработан и утвержден план действий по достижению цели.

С 1 января 2013 г. Россия наряду с Японией и Новой Зеландией стала стороной Киотского протокола без конкретных количественных обязательств по снижению выбросов парниковых газов. Добровольную национальную цель по сокращению выбросов к 2020 г. предполагалось закрепить указом президента до конца 2012 г., однако затем проект документа неоднократно возвращался на доработку. (Центр энергетической экспертизы/Химия Украины, СНГ, мира)

#### ПРОГНО3

#### МИНЭКОНОМРАЗВИТИЯ ОЖИДАЕТ РОСТА ХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА В 2013-2016 ГОДАХ

Минэкономразвития РФ ожидает в 2013 г. роста химического производства на 3,3% к 2012 г., говорится в уточненном прогнозе социально-экономического развития РФ, подготовленном Минэкономразвития. В том числе производство полиэтилена вырастет на 20,8%, полипропилена - на 51,4%, ПВХ - на 3,1%, полистирола - на 17,9%, синтетических каучуков - на 7,5%, минудобрений - на 3,2%. При этом прогнозируется сокращение экспорта продукции химического комплекса в стоимостном выражении на 5,1%, в том числе по таким основным экспортным составляющим, как минеральные удобрения и синтетический каучук. По итогам 2012 г. экспорт химпродукции составил \$32 млрд. Таким образом, в 2013г. этот показатель ожидается на уровне \$30,4 млрд. Более 75% экспорта придется на страны дальнего зарубежья. Одновременно Минэкономразвития ожидает роста импорта химической продукции на 4,6% в стоимостном выражении - до порядка \$50 млрд.

К 2016 г. химическое производство в РФ вырастет на 18,4% к уровню 2012 г. Экспорт продукции химического комплекса (в сопоставимых ценах) возрастет на 18% за счет развития производства востребованной на внешнем рынке продукции, импорт - на 10,7%. При этом в производстве пластмасс (в связи с вводами новых мощностей на ряде химических предприятий) ожидается импортозамещение производств отдельных видов полимеров. Производство полиэтилена к 2016 г. относительно 2012 г., как ожидается, вырастет на 26,5%, полипропилена - более чем в 2 раза, ПВХ - на 38,5%, полистирола - на 28,5%, синтетических каучуков - на 18,5%, минудобрений - на 11,4%. До 2016 г. запланирован ввод до 250 единиц по производству удобрений и 30-35 проектов по добыче фосфорной руды. Реализация инвестиционных проектов приведет к увеличению действующих мощностей на 177 млн. т/год. В случае реализации всех запланированных проектов производство аммиака и азотных удобрений увеличится в 2015 г. на 17%, фосфорной кислоты и фосфорных удобрений - на 19%, калийных удобрений - на 42%. В сегменте азотных удобрений основной прирост обеспечат Африка и Ближний Восток. В сегменте фосфорных удобрений ожидается прирост экспортного предложения из Северной Африки и Ближнего Востока. В сегменте калийных удобрений крупнейшими поставщиками останутся Канада, Россия, и Беларусь. Планируемые проекты в Латинской Америке и Китае в основном будут обеспечивать потребности локальных рынков. В целом в среднесрочной перспективе сдерживающее влияние на объем предложения минеральных удобрений будут оказывать задержки вводов мощностей, что будет сказываться на относительной сбалансированности рынка удобрений. Минэкономразвития отмечает, что конкуренция на мировых рынках удобрений будет усиливаться в связи с вводом новых мощностей в газодобывающих регионах мира, что повлечет за собой некоторое снижение конкурентоспособности экспортных поставок отдельных видов удобрений, прежде всего азотных и фосфорных.

Среднегодовой темп роста инвестиций 2013 г. по 2016 г. в химическом производстве составит 107,8%.

К 2016 г. прогнозируется рост производительности труда в отрасли на 20,2% до 5,56 млн. руб./чел. против 4,7 млн. руб./чел. в 2012 г. Российская химическая отрасль по этому показателю существенно уступает ведущим развитым странам. Так, по данным за 2010 г., производительность труда в химическом производстве в США составляла 25,3 млн. руб./чел., в Канаде - 16,4 млн. руб./чел., в Польше - 9,4 млн. руб./чел. Рост производительности труда в химическом производстве предполагается за счет реализации крупнотоннажных проектов с использованием эффекта масштаба производства, а также создания комплексов, интегрированных по технологической цепочке от переработки нефти и газа до выпуска химической продукции с высокой добавленной стоимостью (в том числе на базе кластерного подхода). (гирес.ги/Химия Украины, СНГ, мира)

#### ДОЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ БУДЕТ РАСТИ

В условиях роста спроса на продукцию российского химического комплекса со стороны смежных отраслей индекс производства по виду деятельности "Химическое производство" в 2016 г. поднимется на 18,4% к уровню 2012 г., согласно прогнозу социально-экономического развития РФ, подготовленном Минэкономразвития. При разработке прогноза развития химической отрасли учитывались основные положения Стратегии развития химической и нефтехимической промышленности России до 2015 г. и Плана развития газо- и нефтехимии России до 2030 г. Доля производства основных полимеров (полимеров этилена, полимеров стирола, полимеров пропилена, полимеров винилхлорида) в структуре химического производства вырастет с 8,9% в 2012 г. до 10,9% в 2016 г.

В крупнотоннажном производстве пластмасс значительное воздействие на рынок окажет реализация крупных инвестиционных проектов по производству базовых полимеров. В части ввода мощностей и расширения производственного потенциала по выпуску полимеров этилена в первичных формах намечено: в ООО "Томскнефтехим" расширение действующих мощностей в 2016 г. до 275 тыс. т/год; в 2016 г. в ОАО "Новокуйбышевский НПЗ" (ОАО "НК "Роснефть") ожидается ввод в эксплуатацию мощности 200 тыс. т/год. Развитие производства, ориентированное как на внутренний, так и на внешний рынок, приведет к увеличению доли экспорта в производстве с 18,2% в 2012 г. до 20,9% в 2016 г. В результате в прогнозный период импортозависимость внутреннего рынка полиэтилена снизится (доля импорта во внутреннем потреблении сократится с 37,9% до 32,6% соответственно).

Предполагается интенсивное освоение введенной в начале 2013 г. установки по производству полипропилена мощностью 180 тыс. т в ООО "Полиом" (Омск). Во второй половине 2013 г. ожидается завершение строительства на базе ООО "Тобольск-Полимер" (ОАО "Сибур Холдинг") комплекса по производству полипропилена мощностью 500 тыс. т/год. В ООО "НПП Нефтехимия" (Москва) намечается в 2015 г. увеличение действующей мощности на 50 тыс. т/год. Реализация указанных проектов позволит увеличить производство полимеров пропилена в первичных формах к 2016 г. по отношению к 2012 г. более чем в 2 раза. Произойдет существенное развитие экспортного потенциала (доля экспорта в производстве возрастет с 7,2% в 2012 г. до 13,8% в 2016 г.). Импорт уменьшится более чем 2 раза (доля импорта во внутреннем потреблении сократится с 22,7% до 5,9% соответственно).

Расширение производства полимеров винилхлорида или прочих галогенированных олефинов в первичных формах к 2016 г. будет обеспечено как за счет реконструкции действующих, так и за счет ввода новых мощностей по производству данного продукта. Так, в 2014 г. ожидается

ввод в эксплуатацию завода по производству поливинилхлорида мощностью 330 тыс. т/год в Нижегородской области (Кстово) на совместном предприятии ОАО "Сибур-Холдинг" и бельгийского химического концерна "Solvay" -ООО "РусВинил"). В результате в 2016 г. по отношению к 2012 г. производство продукта увеличится на 38,5%. Часть возросшего производства будет направлена на экспорт (доля экспорта в производстве увеличится с 4,1% в 2012 г. до 6,1% в 2016 г.), а доля импорта во внутреннем потреблении сократится с 47,7% до 43,9%.

По полимерам стирола в первичных формах ОАО "Нижнекамскнефтехим" в апреле 2013 г. пустило в эксплуатацию производство АБС-пластиков мощностью 60 тыс. т/год и до конца года планирует осуществить пуск 4-ой очереди производства полистирола мощностью 50 тыс. т/год. Ввод в эксплуатацию новых установок по выпуску полимеров стирола позволит увеличить производство к 2016 г. на 28,5%, экспортные поставки возрастут на 61,3%, импортные закупки, несмотря развитие российского производственного потенциала, сохранятся на прежнем высоком уровне в связи с отсутствием в достаточных объемах в России производства дефицитных видов и марок ПС (вспенивающийся, ударопрочный полистирол и АБС-пластик), доля импорта во внутреннем потреблении будет находиться в пределах 39-43%.

До 2016 г. ОАО "Нижнекамскнефтехим" планирует увеличить мощности по производству каучуков и расширить марочный ассортимент продукции. По производству бутилгалобутилкаучуков намечается в 2013 г. увеличение мощности на 60 тыс. т/год до 200 тыс. т/год; по производству каучука СКИ - на 70 тыс. т/год до 280 тыс. т/год (2014 г.). В 2013-2014 гг. ООО "Тольяттикаучук" предполагает расширение мощностей по производству бутилкаучука до 53 тыс. т/год. В ОАО "Воронежсинтезкаучук" намечены реконструкция действующих мощностей с расширением производства СКД-НД до 80 тыс. т/год, а также ввод в эксплуатацию производства дивинилстирольных термоэластопластов мощностью 50 тыс. т/год.

В 2016 г. по отношению к 2012 г. экспорт продукции химического комплекса (в сопоставимых ценах) возрастет на 18% за счет развития российского производства востребованной на внешнем рынке продукции, импорт - на 10,7%. Таким образом, реализация перспективных инновационных проектов в химическом комплексе позволит снять структурные ограничения развития отрасли и выйти на производство новых по потребительским свойствам видов продукции, что создаст условия для осуществления эффективного импортозамещения и снижения зависимости внутреннего рынка от влияния зарубежных компаний по ряду товарных позиций (пластмассам, химическим волокнам и нитям, лакокрасочным материалам). (Plastinfo/Химия Украины, СНГ, мира)

#### **МИРОВОЙ РЫНОК**

#### <u>ЦЕНЫ</u>

ЦЕНЫ НА НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИСКОПАЕМЫЕ, ИЮЛЬ 2013 ГОДА (по данным Industrial Minerals)

	Цена, \$/МТ*	Условия поставки
Алюминиевое сырье		
Оксид алюминия, плавленый		
Коричневый, 95% мин. Al2O3, FEPA 8-220 меш.	800-840	FOB, Китай
Коричневый, 95,5% мин. АІ2ОЗ, огнестойкий, кусковой	660-730	FOB, Китай
Белый, поставка мешками по 25 кг (EUR/т)	850-890	CIF, Европа
Бариты		
Для производства красок		
96-98% BaSO4, 350 меш, парии 1-5 т (ф. ст.)	195-220	поставка в Великобританию
96-98% BaSO4, кусковая, из Китая	235-275	СІF, порты Мексиканского залива
Химического сорта, из Китая	161-180	CIF, порты Мексиканского залива
Бентонит		-
гигиенический наполнитель (для животных) 1-5 мм, навалом (EUR/т)	42-60	FOB, основные порты Европы

мидийский, измельченный, осущенный, гигиенический наполнитель   Сроровые минералы и бораты   Боровые минералы   Боровые минералы   Боровые минералы   Боровые минералы   Боровые минералы   Боровые минералы   Боровые мунералы   Боровые м	11	Цена, \$/МТ*	Условия поставки
Сурта животных), навалом   5-06   Боровью минералы и бораты   Боровью минералы   Боровьо минералы	индийский, измельченный, осушенный, гигиенический наполнитель		
Патинская Америка, борная имслота Патинская Америка, долемания, 40% B2O3 Патинская Америка, долемания, 40% B2O3 Патинская Америка, упексит, ранулированный, 40% B2O3 Карбонат кальция (GCC) з ммм, необработанный Сосжденный (PCC), GBP/T с модифицированной поверхностью 6 комодифицированной поверхностью 6 комодифицированной поверхности Хромит Трансмавльский, 46% C12O3, влажный, навалом, химического сорта Прансваяльский, 46% C12O3, влажный, навалом, химического сорта Прансваяльский, 46% C12O3, влажный, навалом, химического сорта Полевой шпат (Na) Трансмавльский, 46% C12O3, влажный кислотного сорта, мексиканский, содержание Аѕ менее 5 млн. частей Кислотного сорта, мексиканский, содержание Аѕ менее 5 млн. частей Кислотного сорта, мексиканский, содержание Аѕ менее 5 млн. частей Кислотного сорта, мексиканский, кодержание Аѕ менее 5 млн. частей Кислотного сорта, мексиканский, кодержание Аѕ менее 5 млн. частей Кислотного сорта, мексиканский, кодержание Аѕ менее 5 млн. частей Кислотного сорта, митайский, ине filtercak, влажный Кислотного сорта, китайский, ине filtercak, влажный Кислотного сорта, китайский, ине базе сухото веса Кислотного сорта, китайский, на базе сухото веса Кислотного сорта, китайский, на базе сухото веса Кислотного сорта, китайский, на базе сухото веса Кислотного сорта, китайский, на базе сухото веса Кислотного сорта, китайский, на базе сухото веса Кислотного сорта, китайский, на базе сухото веса Кислотного сорта, китайский, кусмая Грав, порты Китая ГоВ, порты США в Мексиканском зализе СІГ, порты США в Мексиканском зализе Промышкий, зр. 55% С, с 100-80 меш СІГ, порты США СІГ, порты Европы Грачиция (ВСССССССССССССССССССССССССССССССССССС		34-38	гов, кандла
Патинская Америка, демагиддат бора Латинская Америка, дунасит, 40% B2O3 Латинская Америка, упексит, ранулированный, 40% B2O3 Латинская Америка, упексит гранулированный, 60% ГРП СОСС) 3 ммм, необработанный Осажденный (РСС), GBP/т Сомдифицированной поверхностью без модифицированной поверхности Хуромит Траневальский, 46% Cr2O3, влажный, навалом, химического сорта Полевой цилат (Na) Турецкий Неочищенный, 10 мм, навалом Стекольного сорта, буб Сr2O3, влажный демагит (мислотного сорта, митайский, содержание Аз менее 5 млн. частей Кислотного сорта, митайский, мет filtercak, влажный делогорта, китайский, на базе сухого веса Кислотного сорта, кота фактива сухо	Боровые минералы и бораты		
Патинская Америка, декагицрат бора Патинская Америка, улексит, 40% В2О3 (66-697 патинская Америка, улексит, 40% В2О3 (66-697 патинская Америка, улексит, 40% В2О3 (66-697 патинская Америка, улексит, 40% В2О3 (66-697 патинская Америка, улексит, 40% В2О3 (66-697 патинская Америка, улексит, 40% В2О3 (66-697 патинская Америка, улексит, 40% В2О3 (66-697 патинская Америка, улексит, 40% В2О3 (66-697 патинская Америка, улексит, 40% В2О3 (66-697 патинская Америка, улексит, 40% В2О3 (66-697 патинская Америка, улексит, 40% В2О3 (66-697 патинская Америка, улексит, 40% В2О3 (66-697 патинская Америка, улексит, 40% В2О3 (66-697 патинская Америка, улексит, 40% В2О3 (66-697 патинская Америка, улексит, 40% В2О3 (66-697 патинская Америка, 40% В2О3 (66-697 патинская В2О3 (66-697 патинская В2О4 (	Латинская Америка, борная кислота	620-900	FOB, Чили
Патинская Америка, улексит, 40% В2ОЗ Патинская Америка, улексит (40% В2ОЗ Карбонат кальция (GCC) мелкодисперсный, GBP/т (GCC) з мел, меобработанный Осажденный (FCC), GBP/т смадифицированной поверхности Хромит Трановальский, 46% Cr2ОЗ, влажный, навалом, химического сорта Полекой шлат (12) Турецияй Несчищенный, 10 мм, навалом Стекольного сорта, 600 мкм, в мешках Турецияй Несчищенный, 10 мм, навалом Стекольного сорта, мексиканский, содержание Аѕ менее 5 млн. частей Кислотного сорта, мексиканский, содержание Аѕ менее 5 млн. частей Кислотного сорта, мексиканский, содержание Аѕ менее 5 млн. частей Кислотного сорта, китайский, wet filtercak, влажный Кислотного сорта, китайский, wet filtercak, влажный Кислотного сорта, китайский, wet filtercak, влажный Кислотного сорта, китайский, и d базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, и d базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, и абазе сухого веса Кислотного со	Латинская Америка, колеманит, 40% В2О3	690-730	FOB, Буэнос Айрес
Патинская Америка, улексит, 40% В2ОЗ Патинская Америка, улексит, 40% В2ОЗ Патинская Америка, улексит (40% В2ОЗ Патинская Америка, улексит уранулированный, 40% В2ОЗ Карбонат кальция (GGC) мелкодиспероный, GBP/т (GGC) 3 ммл, необработанный Осажденный (PCC), GBP/т смодифицированной поверхности Хромит Трансваальсиий, 46% C72ОЗ, влажный, навалом, химического сорта Полекой шлат (Na) Турецияй Неочищенный, 10 мм, навалом Стекольного сорта, 600 мкм, в мешках Плавиковый шлат Кислотного сорта, мексиканский, содержание Аs менее 5 млн. частей Кислотного сорта, мексиканский, содержание Аs менее 5 млн. частей Кислотного сорта, мексиканский, содержание Аs менее 5 млн. частей Кислотного сорта, мексиканский, кодержание Аs менее 5 млн. частей Кислотного сорта, мексиканский, содержание Аs менее 5 млн. частей Кислотного сорта, мексиканский, содержание Аs менее 5 млн. частей Кислотного сорта, мексиканский, кодержание Аs менее 5 млн. частей Кислотного сорта, мексиканский, wet filtercak, влажный Кислотного сорта, китайский, wet filtercak, влажный Кислотного сорта, китайский, wet filtercak, влажный Кислотного сорта, китайский, и в базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, и в базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, и в базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, и в базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, и в базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, и в базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, и в базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, и в базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, и в базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, и в базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, и в базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, и в базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, и в базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, и в базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, и в базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, и в базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, и в базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, и в базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, и в базе сухого веса Кисл	Латинская Америка, декагидрат бора	947-979	FOB, Буэнос Айрес
Патинская Америка, улексит, 40% B2O3 Карбонат кальция (GCC) мемокрика, улексит гранулированный, 40% B2O3 Карбонат кальция (GCC) мемокрика, улексит гранулированный, 40% B2O3 (GCC) мемокрика, улексит гранулированный, 6BP/т (GCC) 3 ммм, необработанный Сосажденный (РСС), GBP/т с модифицированной поверхностью без модифицированной поверхностью Кромит Трансваальский, 46% Cr2O3, влажный, навалом, химического сорта Полевой шлат (Na) Трансваальский, 46% Cr2O3, влажный, навалом, химического сорта Полевой шлат (Na) Троенкий Неочищенный, 10 мм, навалом Кислотного сорта, межсиканский Кислотного сорта, межсиканский Кислотного сорта, межсиканский Кислотного сорта, межсиканский Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса Кис		666-697	
Патинская Америка, улексит гранулированный, 40% B2O3   692-734   FOB, Чили   Карбонат кальция   (GCC) мелкодисперсный, GBP/т   60, GCC) 3 ммл, необработанный   700-185   FOB, CIША   600-000   700-0000   700-00000   700-0000   700-000		620-652	
Карбонат кальция         80-103         EXW, Великобритания           (GCC) д мем, необработанный         170-185         FOB, США           Соажденный (РСС), GBP/T         370-550         2XW, Великобритания           Совмодифицированной поверхности         340-550         EXW, Великобритания           Кромит         Трансваальский, 46% Cr2O3, влажный, навалом, химического сорта         320-340         FOB, КОАР           Полевой шлат (Na)         Туреций         22-23         FOB, Голлюк           Треций плавиковый шлат         Кислотного сорта, бубо мкм, в мешках         70         FOB, Голлюк           Тилавиковый шлат         Кислотного сорта, мексиканский         350         FOB, Тампико           Кислотного сорта, китайский, wet filtercak, влажный         420         FOB, Тампико           Кислотного сорта, китайский, wet filtercak, влажный         350-370         500-370           Кислотного сорта, китайский, wet битегак, влажный         420         FOB, Тампико           СІг, Роттердам         FOB, Порты Китай         FOB, Порты Китай           Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса         480-530         480-530           Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса         500-700         600-700           Китай         БОВ, Китай         FOB, Китай           Гра, Дурбан			
(GCC) 3 мм. необработанный СРС, GBP/ с модифицированной поверхностью бев модифицированной поверхностью бев модифицированной поверхности (Рабови модифицированной поверхности (Рабови модифицированный, 46% С72О3, влажный, навалом, химического сорта (Ров, Голиковый шлат (Na) Турецкий (Ров, Голиковый шлат (Na) Турецкий (Ров, Голиковый шлат (Мислогного сорта, 500 ммм, в мешках (Плавиковый шлат (Мислогного сорта, бислогного сорта, окращений (Ров, Голиковый шлат (Мислогного сорта, мискиканский, содержание Ав менее 5 млн. частей (Мислогного сорта, китайский, wet filtercak, влажный (Мислогного сорта, китайский, wet filtercak, влажный (Мислогного сорта, китайский, метайский, кабае сухого веса (Мислогного сорта, китайский, на базе сухого веса (Ми			,
(GCC) 3 мм. необработанный СРС, GBP/ с модифицированной поверхностью бев модифицированной поверхностью бев модифицированной поверхности (Рабови модифицированной поверхности (Рабови модифицированный, 46% С72О3, влажный, навалом, химического сорта (Ров, Голиковый шлат (Na) Турецкий (Ров, Голиковый шлат (Na) Турецкий (Ров, Голиковый шлат (Мислогного сорта, 500 ммм, в мешках (Плавиковый шлат (Мислогного сорта, бислогного сорта, окращений (Ров, Голиковый шлат (Мислогного сорта, мискиканский, содержание Ав менее 5 млн. частей (Мислогного сорта, китайский, wet filtercak, влажный (Мислогного сорта, китайский, wet filtercak, влажный (Мислогного сорта, китайский, метайский, кабае сухого веса (Мислогного сорта, китайский, на базе сухого веса (Ми	(GCC) мелкодисперсный, GBP/т	80-103	EXW, Великобритания
Осажденный (РСС), СВР/т с модифицированной поверхностым без модифицированной поверхностым Хромит         370-550         XVW, Великобритания EXW, Великобритания           Хромит Трансвазльский, 46% С/2О3, влажный, навалом, химического сорта Половой шпат (Na) Турецкий Кислотного сорта, Мексиканский, содержание Аs менее 5 млн. частей Кислотного сорта, мексиканский, содержание As менее 5 млн. частей Кислотного сорта, мексиканский кислотного сорта, мексиканский, еффетсак, влажный Кислотного сорта, китайский, меt filtercak, влажный Кислотного сорта, китайский, иеt filtercak, влажный Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса, навалом         450 420 420 420 420 420 420 420 420 420 42			
вмодифицированной поверхностиь бев модифицированной поверхности Хромит         370-550 340-55			- , -
без модифицированной поверхности         340-550         EXW, Великобритания           Хромит         Трансваальский, 46% Cr2O3, влажный, навалом, химического сорта         320-340         FOB, KOAP           Полевой шлат (Na)         17урецкий         22-23         FOB, КОАР           Неочищенный, 10 мм, навалом         22-23         70         FOB, Голлюк           Кислотного сорта, мексиканский, кодержание As менее 5 млн. частей         450         FOB, Тампико           Кислотного сорта, мексиканский         450         FOB, Тампико           Кислотного сорта, киский, wet filtercak, влажный         420         50-370           Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса         380-450         FOB, Пурбан           Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса, навалом         480-530         FOB, Пурбан           Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса, навалом         480-530         FOB, Пурбан           Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса, навалом         7-20         Marteau           Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса, навалом         800-1100         FCL, CIF, порты Европы           Графит         7         800-700         800-1100         FCL, CIF, порты Eвропы           Китай порожикания         7-20         Marteau         800-1100         FCL, CIF, порты <td< td=""><td></td><td>370-550</td><td>EXW. Великобритания</td></td<>		370-550	EXW. Великобритания
Хромит   Трансвальский, 46% Cr2O3, влажный, навалом, химического сорта   320-340   FOB, KOAP   TORNBOO LINE			
Трансваальский, 46% Cr2O3, влажный, навалом, химического сорта Полевой шлат (Na) Турецкий Неочищенный, 10 мм, навалом Стекольного сорта, 500 мкм, в мешках Плавиковый шлат Кислотного сорта, мексиканский, содержание Аs менее 5 млн. частей Кислотного сорта, мексиканский, содержание Аs менее 5 млн. частей Кислотного сорта, мексиканский Кислотного сорта, китайский, содержание Аs менее 5 млн. частей Кислотного сорта, китайский, содержание Аs менее 5 млн. частей Кислотного сорта, китайский, содержание Аs менее 5 млн. частей Кислотного сорта, китайский, содержание Аs менее 5 млн. частей Кислотного сорта, китайский, содержание Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса, навалом Графит Киз Китая, порошковый аморфизированный, 80/85% С кристаллический, средний, 85-87% С, +100-80 меш синтетический, средний, 85-87% С, +100-80 меш обожженная, сусковая, 90-92% MgO обожженная, сельскохозяйственного сорта (EUR) обожженная, сельскохозяйственного сорта (EUR) обожженная, сельскохозяйственного сорта (EUR) обожженная, сельскохозяйственного сорта (EUR) обожженная, сельскохозяйственного сорта (EUR) обожженная, сельскохозяйственного сорта (EUR) обожженная, сельскохозяйственного сорта (EUR) обожженная, сельскохозяйственного сорта (EUR) обожженная сельскохозяйственного сорта (EUR) обожженная, сельскохозяйственного сорта (EUR) обожженная, сельскохозяйственного сорта (EUR) обожженная, сельскохозяйственного сорта (EUR) обожженная, сельскохозяйственного сорта (EUR) обожженная, сельскохозяйственного сорта (EUR) обожженная, сельскохозяйственного сорта (EUR) обожженная, сельскохозяйственного сорта (EUR) обожженная, сельскохозяйственного сорта (EUR) обожженная, сельскохозяйственного сорта (EUR) обожженная, сельскохозяйственного сорта (EUR) обожженная, сельскохозяйственного сорта (EUR) обожженная сельскохозяйственного сорта (EUR) обожженная сельскохозяйственного сорта (EUR) обожженная, сельскохозяйственного сорта (EUR) обожженная сельскохозяйст		0.000	
Полевой шпат (Na) Турецкий   Неочищенный, 10 мм, навалом   22-23		320-340	FOR WAP
Турецкий Неочищенный, 10 мм, навалом Стекольного сорта, 500 мкм, в мешках Плавиковый шлат Кислотного сорта, мексиканский, содержание Аз менее 5 млн. частей Кислотного сорта, мексиканский Кислотного сорта, мексиканский Кислотного сорта, китайский, wet filtercak, влажный Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса, навалом Графит Из Китая, порошковый аморфизированный, 80/85% С кристаллический, средний, 85-87% С, +100-80 меш синтетический, средний, 85-87% С, +100-80 меш обожеенная, кусковая, 90-92% МдО обожеенная, сельскохозяйственного сорта (EUR) обожеенная до спекания, кусковая 90% МдО 92% МдО 92% МдО 92% МдО 92% МдО 97.5% МДО		020 010	1 05, 107 11
Неочищенный, 10 мм, навалом			
Стекольного сорта, 500 мкм, в мешках Плавиковый шпат Киспотного сорта, мексиканский, содержание Аѕ менее 5 млн. частей Киспотного сорта, мексиканский (метотного сорта, мексиканский (метотного сорта, китайский, wet filtercak, влажный 350-370 киспотного сорта, китайский, име filtercak, влажный 350-370 киспотного сорта, китайский, на базе сухого веса 480-530 киспотного сорта, китайский, на базе сухого веса, навалом Графит Из Китая, порошковый аморфизированный, 80/85% С 500-700 кристаплический, средний, 85-87% С, +100-80 меш синтетический, средний, 85-87% С, +100-80 меш обожженная, кусковая, 90-92% МgО 303-343 гов, китай софоженная, кусковая, 90-92% MgO 303-343 гов, китай софоженная до спекания, кусковая 90-92% MgO 303-340 крусковая 90-92% MgO 440-350 сП, Европа 7-20 китай 92% MgO 440-350 гов, китай 97,5% MgO 531-583 гов, китай 708, китай 97,5% MgO 531-583 гов, китай 708, китай 709, китай 7		22-23	FOR COURSE
Плавиковый шпат   Кислотного сорта, мексиканский, содержание As менее 5 млн. частей (Кислотного сорта, мексиканский (холотного сорта, мексиканский (жолотного сорта, китайский, меt filtercak, влажный (жолотного сорта, китайский, меt filtercak, влажный (жолотного сорта, китайский, меt filtercak, влажный (жолотного сорта, китайский, на базе сухого веса (жолотного сорта, китайский, на базе сухого веса (жолотного сорта, китайский, на базе сухого веса (жолотного сорта, китайский, на базе сухого веса (жолотного сорта, китайский, на базе сухого веса (жолотного сорта, китайский, на базе сухого веса (жолотного сорта, китайский, на базе сухого веса (жолотного сорта, китайский, на базе сухого веса (жолотного сорта, китайский, на базе сухого веса (жолотного сорта, китайский, на базе сухого веса (жолотного сорта, китайский, на базе сухого веса (жолотного сорта, китайский, на базе сухого веса (жолотного сорта, китайский, на базе сухого веса (жолотного сорта, китайский, на базе сухого веса (жолотного сорта (СГ, порты СПР, порты Европо (СГ, порты Европы (СГ, порты Европы (СГ, порты Европы (СГ, порты Европы (СГ, порты Европы (СГ, порты Европы (СГ, порты Европы (СГ, порты Европы (СГ, порты Европы (СГ, порты Европы (СГ, порты Европы (СГ, порты Европы (СГ, порты Европы (СГ, порты Европы (СГ, порты Европы (СГ, порты Европа (СГ, порты Европа (СГ, колотного (СР, свероны СГ, порты (ССО) (СО) (СПА (СПА (СТ)) (СТ) (СТ) (СТ) (СТ) (СТ) (СТ) (СТ		_	- ,
Кислотного сорта, мексиканский, содержание Аs менее 5 млн. частей Кислотного сорта, мексиканский Кислотного сорта, китайский, wet filtercak, влажный 350, 370 Кислотного сорта, китайский, wet filtercak, влажный 350-370 Кислотного сорта, китайский, wet filtercak, влажный 350-370 Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса 380-450 Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса 480-530 Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса 480-530 Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса, навалом 480-530 Графит 80 китая, порошковый аморфизированный, 80/85% С 500-700 кристаллический, средний, 85-87% С, +100-80 меш 7-20 гоставки в Европу графицация 80-87% С, +100-80 меш 800-1100 гоставки в Европу графицации 7-20 гоставки в Серопу графицации 800-80-80 гоставки в Серопу графицации 800-80 гоставки в Серопу	·	/ /	יסט, ו וטוווועג
тей Кислотного сорта, мексиканский Кислотного сорта, китайский, wet filtercak, влажный Кислотного сорта, китайский, wet filtercak, влажный Кислотного сорта, китайский, wet filtercak, влажный Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса Кислотного сорта, китай вейсиальный вейсиальный вейсиальный вейсиальный вейсиальный вейсиальный вейсиальный вейсиальный сПF, порты СПF, порты вейсиальный сПF, порты СПF, по			
Кислотного сорта, китайский, wet filtercak, влажный кислотного сорта, китайский, wet filtercak, влажный кислотного сорта, китайский, wet filtercak, влажный кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса         350 370 380-450 CIF, Роттердам FOB, порты Китая FOB, дурбан CIF, порты США в Мексиканском 380-450 CIF, порты США в Мексиканском 380-450 кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса, навалом         480-530 CIF, порты США в Мексиканском 3аливе         CIF, порты США в Мексиканском 3аливе         CIF, порты США в Мексиканском 3аливе         CIF, порты Китая FOB, дурбан CIF, порты СПР,		450	FOB, Тампико
Кислотного сорта, китайский, wet filtercak, влажный кислотного сорта, китайский, wet filtercak, влажный кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса         350-370 (П. порты Китая FOB, порты Китая FOB, порты Китая FOB, дурбан CIF, порты США в Мексиканском заливе           Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса, навалом         480-530           Графит Из Китая, порошковый аморфизированный, 80/85% С кристаллический, средний, 85-87% C, +100-80 меш ситетический, кусковая, 90-92% MgO         303-343         FOB, Китай Граница Швейцарии           Обожкенная, кусковая, 90-92% MgO обожкенная, кусковая         320-350         440-450         FOB, Китай CIF, Европа           90% MgO 92% MgO 49-95% MgO 49-95% MgO 97,5% MgO 97,5% MgO 97,5% MgO 97,5% MgO 97,5% MgO 97,5% MgO 531-583         320-350         FOB, Китай FO		350	EOR TOMBUIO
Кислотного сорта, китайский, wet filtercak, влажный Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса (Пр. порты Китая ров. Дурбан Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса, навалом (Прафт из китая, порошковый аморфизированный, 80/85% С кристаллический, средний, 858-87% С, +100-80 меш ситтетический, 99,95%, \$/кг (Прафт из кусковая, 90-92% MgO (Прафт из кусковая, 90-92% MgO (Прафт из кусковая, 90-92% MgO (Прафт из кусковая) (Прафт из ку			
Кислотного сорта, южноафриканский, на базе сухого веса Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса, навалом Графиг Из Китая, порошковый аморфизированный, 80/85% С кристаллический, средний, 85-87% С, +100-80 меш синтетический, 99,95%, \$/кг Магнезия обожженная, кусковая, 90-92% MgO обожженная, сельскохозяйственного сорта (EUR) обожженная, сельскохозяйственного сорта (EUR) обожженная до спекания, кусковая 90% MgO 92% MgO 94-95% MgO 410-450 44-95% MgO 450-480 7-20 FOB, Китай FOB, Порты восточного Средиземноморья  FOB Пльменит, мин. 54% TiO2, навалом Ильменит, мин. 54% TiO2, цены разовых сделок Рутил, мин. 95% TiO2, питментного сорта, навалом, большие партии TiO2, питмент, навалом Азия Европа (EUR/т) США Соль  из Австралии, природной сушки, навалом Промышленная природной сушки вакуумной сушки вакуумной сушки вакуумной сушки вакуумной сушки вакуумной сушки			
Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса, навалом Графит Из Китая, порошковый аморфизированный, 80/85% С кристаллический, средний, 85-87% С, +100-80 меш собожкенная, кусковая, 90-92% MgO засъекенная, кусковая, 90-92% MgO засъекенная, кусковая до спекания, кусковая досожкенная досожкен			
Трафит Из Китая, порошковый аморфизированный, 80/85% С кристаллический, средний, 85-87% С, +100-80 меш синтетический, 99,95%, \$/кг Магнезия обожкенная, кусковая, 90-92% MgO обожкенная, кусковая 90% MgO 320-350 СІГ, Европа Обожкенная, кусковая 90% MgO 320-350 СІГ, Европа Обожкенная, кусковая 90% MgO 320-350 СІГ, Европа Обожкенная, кусковая 90% MgO 37-50 Обожкенная, кусковая 90% MgO 37-50 Обожкенная, кусковая 90% MgO 38-350 ОБОВ Китай 94-95% MgO 410-450 ОБОВ Китай 94-95% MgO 531-583 СІГ, Европа ОБОВ Китай ОБОВ Китай ОБОВ Китай ОБОВ КИТАЙ ОБОВ КИТАЙ ОБОВ КИТАЙ ОБОВ КИТАЙ ОБОВ КИТАЙ ОБОВ КИТАЙ ОБОВ КИТАЙ ОБОВ КИТАЙ ОБОВ КИТАЙ ОБОВ КИТАЙ ОБОВ СОВ СОВ СОВ СОВ СОВ СОВ СОВ СОВ СОВ С	Кислотного сорта, южноафриканский, на базе сухого веса	360-450	
Из Китая, порошковый аморфизированный, 80/85% С кристаллический, средний, 85-87% С, +100-80 меш синтетический, 99,95%, \$/кг         500-700 800-1100 7-20         поставки в Европу FCL, CIF, порты Европы Граница Швейцарии           Магнезия обожкенная, кусковая, 90-92% MgO обожкенная, сельскохозяйственного сорта (EUR) обожкенная до спекания, кусковая 90% MgO 410-450 450-80% 450-480 79,5% MgO 410-450 450-80% 531-583 FOB, Китай 97,5% MgO 57,5% MgO 531-583 FOB, Китай FO		480-530	=
кристаллический, средний, 85-87% С, +100-80 меш синтетический, 99,95%, \$/кг Изагнеский, сельскохозяйственного сорта (EUR) обожженная, сельскохозяйственного сорта (EUR) 240-350 CIF, Eвропа Сожная 90% MgO 320-350 FOB, Китай 92% MgO 410-450 FOB, Китай 94-95% MgO 450-480 FOB, Китай 94-95% MgO 531-583 FOB, Китай 97,5% MgO 531-583 FOB, Китай 97,5% MgO 531-583 FOB, Китай 97,5% MgO Marhesut			_
синтетический, 99,95%, \$/кг         7-20         Граница Швейцарии           Магназия         303-343         FOB, Китай           обожженная, сельскохозяйственного сорта (EUR)         240-350         CIF, Европа           90% MgO         320-350         FOB, Китай           92% MgO         410-450         FOB, Китай           94-95% MgO         450-480         FOB, Китай           97,5% MgO         531-583         FOB, Китай           7-20         FOB, Китай         FOB, Китай           90% MgO         320-350         FOB, Китай           94-95% MgO         450-480         FOB, Китай           97,5% MgO         531-583         FOB, Китай           7-20         FOB, Китай         FOB, Китай           97,5% MgO         450-480         FOB, Китай           97,5% MgO         531-583         FOB, Китай           7-20         FOB, Китай         FOB, Китай           7-20         FOB, Китай         FOB, Китай           7-20         FOB, Порты восточного Средиземноморья           8-250-350         FOB         FOB           Рутил, мин. 54% TiO2, цены разовых сделок         250-350         FOB           Рутил, мин. 95% TiO2, пигмент, навалом         3150-3400         C			
Магнезия обожженная, кусковая, 90-92% MgO обожженная, сельскохозяйственного сорта (EUR) обожженная, сельскохозяйственного сорта (EUR) обожженная до спекания, кусковая 90% MgO 92% MgO 92% MgO 94-10-450 94-95% MgO 94-55% MgO 97.5% MgO 98.531-583 FOB, Китай			
обожженная, кусковая, 90-92% MgO обожженная, сельскохозяйственного сорта (EUR) обожженная, сельскохозяйственного сорта (EUR) обожженная до спекания, кусковая 90% MgO 320-350 FOB, Китай 92% MgO 410-450 FOB, Китай 94-95% MgO 450-480 FOB, Китай 97,5% MgO 531-583 FOB, Китай Ботом FOB, Китай FOB, Китай FOB, Китай FOB, Китай FOB, Китай FOB, Китай FOB, Китай FOB, Китай FOB, Китай FOB, Китай FOB, Китай FOB, Китай FOB, Китай FOB, Китай FOB, Китай FOB, Китай FOB, Китай FOB, Китай FOB,		7-20	I раница Швейцарии
обожженная, сельскохозяйственного сорта (EUR) обожженная до спекания, кусковая 90% MgO 92% MgO 94-95% MgO 94-95% MgO 97.5% MgO 97.5% MgO Marнезит Греческий, сырьевой, менее 3,5% SI2 (EUR/t)  Титановые минералы Австралийские концентраты Ильменит, мин. 54% TiO2, цены разовых сделок Рутил, мин. 95% TiO2, пигментного сорта, навалом, большие партии ТiO2, пигмент, навалом Азия Европа (EUR/t)  из Австралии, природной сушки, навалом промышленная природной сушки вакуумной сушки вакумной сушки вакуумной сушки вермикулит			-a v
обожженная до спекания, кусковая 90% MgO 92% MgO 94-95% MgO 94-95% MgO 97,5% MgO 97,5% MgO Marheзит  Греческий, сырьевой, менее 3,5% SI2 (EUR/т)  Титановые минералы Австралийские концентраты Ильменит, мин. 54% ТіО2, цены разовых сделок Рутил, мин. 95% ТіО2, пигментного сорта, навалом, большие партии ТіО2, пигмент, навалом Азия Европа (EUR/т)  из Австралии, природной сушки, навалом из Австралии, природной сушки, навалом промышленная природной сушки вакуумной сушки вермикулит			
90% MgO 92% MgO 94-95% MgO 94-95% MgO 94-95% MgO 97,5% MgO 531-583 FOB, Китай FOB, Кита		240-350	CIF, Европа
92% MgO 94-95% MgO 94-95% MgO 97.5% MgO 75% MgO 8531-583  Marнезит Греческий, сырьевой, менее 3,5% SI2 (EUR/T)  Титановые минералы Австралийские концентраты Ильменит, мин. 54% ТіО2, цены разовых сделок Рутил, мин. 95% ТіО2, пигментного сорта, навалом, большие партии ТіО2, пигмент, навалом Азия Европа (EUR/T)  США Соль из Австралии, природной сушки, навалом Промышленная природной сушки Вермикулит  410-450 450-480 FOB, Китай			
94-95% MgO       450-480       FOB, Китай         97,5% MgO       531-583       FOB, Китай         Магнезит         Греческий, сырьевой, менее 3,5% SI2 (EUR/T)       65-75       FOB, порты восточного Средиземноморья         Титановые минералы         Австралийские концентраты       250-350       FOB         Ильменит, мин. 54% TiO2, цены разовых сделок       250-350       FOB         Рутил, мин. 95% TiO2, вмешках       1500-1700       FOB         Рутил, мин. 95% TiO2, пигментного сорта, навалом, большие партии       1400-1700       FOB         ТiO2, пигмент, навалом       2700-3000       CFR         Свропа (EUR/т)       3150-3400       CIF, северные порты         США       3200-3500       CIF, порты         Соль       50       CIF, Шанхай         Промышленная       27-29       EXW, Китай         природной сушки       35-40       EXW, Китай         Вермикулит       35-40       EXW, Китай			
97,5% MgO531-583FOB, КитайМагнезитГреческий, сырьевой, менее 3,5% SI2 (EUR/т)65-75FOB, порты восточного СредиземноморьяТитановые минералы Австралийские концентраты Ильменит, мин. 54% TiO2, навалом Ильменит, мин. 54% TiO2, цены разовых сделок Рутил, мин. 95% TiO2, в мешках Рутил, мин. 95% TiO2, пигментного сорта, навалом, большие партии TiO2, пигмент, навалом Азия250-350 1500-1700 1400-1700FOB 1600-1700 1400-1700Европа (EUR/т) США Соль из Австралии, природной сушки, навалом Промышленная природной сушки вакуумной сушки Вермикулит50CIF, северные порты CIF, порты			
Магнезит         Греческий, сырьевой, менее 3,5% SI2 (EUR/т)         65-75         FOB, порты восточного Средиземноморья           Титановые минералы           Австралийские концентраты         250-350         FOB           Ильменит, мин. 54% TiO2, навалом         250-350         FOB           Ильменит, мин. 95% TiO2, цены разовых сделок         250-350         FOB           Рутил, мин. 95% TiO2, в мешках         1500-1700         FOB           Рутил, мин. 95% TiO2, пигментного сорта, навалом, большие партии         1400-1700         FOB           ТiO2, пигмент, навалом         2700-3000         CFR           Свропа (EUR/т)         3150-3400         CIF, северные порты           США         3200-3500         CIF, порты           Соль         50         CIF, Шанхай           Промышленная         27-29         EXW, Китай           природной сушки         27-29         EXW, Китай           вакуумной сушки         35-40         EXW, Китай			
Греческий, сырьевой, менее 3,5% SI2 (EUR/т)  Титановые минералы Австралийские концентраты Ильменит, мин. 54% TiO2, навалом Ильменит, мин. 54% TiO2, цены разовых сделок Рутил, мин. 95% TiO2, в мешках Рутил, мин. 95% TiO2, пигментного сорта, навалом, большие партии ТiO2, пигмент, навалом Азия Европа (EUR/т) США Соль из Австралии, природной сушки, навалом Промышленная природной сушки вакуумной сушки Вермикулит  FOB, порты восточного Средиземноморья  FOB  1500-350 FOB 1500-1700 FOB 1400-1700 FOB 1400-1700 CTR CIF, северные порты CIF, порты CIF, шанхай EXW, Китай EXW, Китай EXW, Китай		531-583	FOB, Китай
Титановые минералы Австралийские концентраты Ильменит, мин. 54% ТіО2, навалом Рутил, мин. 95% ТіО2, в мешках Рутил, мин. 95% ТіО2, пигментного сорта, навалом, большие партии ТіО2, пигмент, навалом Азия Европа (EUR/T) США Соль из Австралии, природной сушки, навалом Промышленная природной сушки Вакуумной сушки Вермикулит  250-350 FOB 250-350 FOB 1500-1700 FOB 1600-1700 FOB 1700-1700 FOB 1700-	Магнезит		
Австралийские концентраты Ильменит, мин. 54% ТіО2, навалом Ильменит, мин. 54% ТіО2, цены разовых сделок Рутил, мин. 95% ТіО2, в мешках Рутил, мин. 95% ТіО2, пигментного сорта, навалом, большие партии ТіО2, пигмент, навалом Азия Европа (EUR/т) США Соль из Австралии, природной сушки, навалом Промышленная природной сушки вакуумной сушки Вермикулит   250-350 FOB 1500-1700 FOB 1400-1700 FOB 1400-1700 CFR CIF, северные порты CIF, порты CIF, порты EXW, Китай EXW, Китай EXW, Китай	Греческий, сырьевой, менее 3,5% SI2 (EUR/т)	65-75	l i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
Ильменит, мин. 54% TiO2, навалом Ильменит, мин. 54% TiO2, цены разовых сделок Рутил, мин. 95% TiO2, в мешках Рутил, мин. 95% TiO2, пигментного сорта, навалом, большие партии ТiO2, пигмент, навалом Азия Европа (EUR/т) США Соль из Австралии, природной сушки, навалом Промышленная природной сушки вакуумной сушки Вермикулит  250-350 1500-1700 1400-1700 FOB 1400-1700 CTR COR  2700-3000 CFR CIF, северные порты СIF, порты СIF, порты СИБ, СПЕ, Шанхай СПЕЗИИ, Китай ЕХИ, Китай ЕХИ, Китай ЕХИ, Китай	Титановые минералы		·
Ильменит, мин. 54% ТіО2, цены разовых сделок Рутил, мин. 95% ТіО2, в мешках Рутил, мин. 95% ТіО2, пигментного сорта, навалом, большие партии ТіО2, пигмент, навалом Азия Европа (EUR/т) США Соль из Австралии, природной сушки, навалом Промышленная природной сушки вакуумной сушки Вермикулит  250-350 1500-1700 1400-1700 FOB 1400-1700 CTR CIF, северные порты СІГ, порты СІГ, порты СІГ, шанхай ЕХW, Китай ЕХW, Китай ЕХW, Китай			
Ильменит, мин. 54% ТіО2, цены разовых сделок Рутил, мин. 95% ТіО2, в мешках Рутил, мин. 95% ТіО2, пигментного сорта, навалом, большие партии ТіО2, пигмент, навалом Азия Европа (EUR/т) США Соль из Австралии, природной сушки, навалом Промышленная природной сушки вакуумной сушки Вермикулит  250-350 1500-1700 1400-1700 FOB 1400-1700 CTR CIF, северные порты СІГ, порты СІГ, порты СІГ, шанхай ЕХW, Китай ЕХW, Китай ЕХW, Китай		250-350	FOB
Рутил, мин. 95% TiO2, в мешках Рутил, мин. 95% TiO2, пигментного сорта, навалом, большие партии ТiO2, пигмент, навалом Азия Европа (EUR/т) США Соль из Австралии, природной сушки, навалом Промышленная природной сушки вакуумной сушки Вермикулит  1500-1700 1400-1700 FOB 1400-1700 CTR CIF, северные порты СГР, порты СГР, порты 27-29 ЕХW, Китай ЕХW, Китай ЕХW, Китай		250-350	FOB
Рутил, мин. 95% ТіО2, пигментного сорта, навалом, большие партии       1400-1700       FOB         ТіО2, пигмент, навалом       2700-3000       CFR         Азия       3150-3400       CIF, северные порты         США       3200-3500       CIF, порты         Соль       50       СІF, Шанхай         Промышленная       27-29       EXW, Китай         природной сушки       35-40       EXW, Китай         Вермикулит       EXW, Китай			
ТіО2, пигмент, навалом Азия Европа (EUR/т) США Соль из Австралии, природной сушки, навалом Промышленная природной сушки вакуумной сушки Вермикулит  2700-3000 СГЯ 3150-3400 3200-3500 СІГ, порты СОГЬ, Порты СПР, Шанхай СПР, Порты			
Азия 2700-3000 СFR Европа (EUR/т) 3150-3400 З150-3400 СIF, северные порты США 3200-3500 СIF, порты из Австралии, природной сушки, навалом Промышленная природной сушки 27-29 ЕХW, Китай вакуумной сушки 35-40 ЕХW, Китай			
Европа (EUR/т)       3150-3400       CIF, северные порты         США       3200-3500       CIF, порты         Соль       50       CIF, Шанхай         Промышленная       27-29       EXW, Китай         вакуумной сушки       35-40       EXW, Китай         Вермикулит       EXW, Китай		2700-3000	CFR
США       3200-3500       СІГ, порты         Соль       из Австралии, природной сушки, навалом       50       СІГ, Шанхай         Промышленная       27-29       EXW, Китай         вакуумной сушки       35-40       EXW, Китай         Вермикулит       Вермикулит			
Соль          из Австралии, природной сушки, навалом       50       СІГ, Шанхай         Промышленная       27-29       EXW, Китай         вакуумной сушки       35-40       EXW, Китай         Вермикулит       EXW, Китай			
из Австралии, природной сушки, навалом       50       СІГ, Шанхай         Промышленная природной сушки       27-29       EXW, Китай         вакуумной сушки       35-40       EXW, Китай         Вермикулит       EXW, Китай			,,,
Промышленная       27-29       EXW, Китай         вакуумной сушки       35-40       EXW, Китай         Вермикулит       Вермикулит		50	CIF. Шанхай
природной сушки       27-29       EXW, Китай         вакуумной сушки       35-40       EXW, Китай         Вермикулит       EXW, Китай			
вакуумной сушки 35-40 EXW, Китай Вермикулит	'	27-29	EXW. Китай
Вермикулит			
	ЮАР, навалом	400-850	FOB, Антверпен

<sup>\* -</sup> за 1000 кг, если не указано иное; 1 кор. т = 907,185 кг. (Industria Minerals/Держзовнишинформ/<u>Химия Украины,</u> <u>СНГ, мира</u>)

Читайте на эту тему в «Химии Украины, СНГ, мира» (http://ukrchem.dp.ua/)

# ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, что подписчики «Химии Украины» БЕСПЛАТНО рекламируют свои сайты на сервере и блоге журнала в Internet?

Химия Украины, СНГ, мира – http://ukrchem.dp.ua/ №17 (335) 1 - 15 октября 2013 г.

#### РЕГИОНЫ

#### **УКРАИНА**

# В ДНЕПРОПЕТРОВСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА ВОСЕМЬ МЕСЯЦЕВ 2013 ГОДА ТЕМПЫ ПАДЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА УСКОРИЛИСЬ

За 8 месяцев Днепропетровская область сократила производство промышленной продукции по сравнению с аналогичным периодом 2012 г. на 2,2%, свидетельствуют данные Главного управления статистики в Днепропетровской области. Тенденция падания уровня выпуска продукции, начавшаяся в апреле, набирает обороты. Так, темпы промпроизводства в январе-августе по сравнению с январем-июлем снизились на 0,3 п. п., по сравнению с январем-апрелем - на 1,1 п. п. В том числе за 8 месяцев сократился выпуск кокса и продуктов нефтепереработки (-16,6%), резиновых и пластмассовых изделий, другой неметаллической минеральной продукции (-9,7%), химической продукции (-0,7%). Выросли объемы в добывающей промышленности и разработке карьеров (+0,6%). В числе основных видов промпродукции произведены 2,3 млн. т кокса и полукокса (-15,6%). Производство азотных удобрений выросло на 15,1% до 243,3 тыс. т, выпуск серной кислоты сократился на 31,7% до 86,3 тыс.т.

В августе производство промпродукции в регионе сократилось по сравнению с июлем на 3,4%. В том числе сократили объемы химическая отрасль (-16,4%), добывающая промышленность (-3%). Нарастили объемы производители кокса и продуктов нефтепереработки (+7,8%), резиновых и пластмассовых изделий, другой неметаллической минеральной продукции (+0,1%). (UGMK.info/Химия Украины, СНГ, мира)

# **РОССИЯ** АНАЛИЗ

#### НЕФТЕХИМИЯ В СИБИРИ РАЗВИВАЕТСЯ НА ВСЕХ ОСНОВНЫХ ПЛОЩАДКАХ

Нефтехимия в Сибири развивается на всех основных площадках. Однако инвесторы решают локальные задачи, не особо рассчитывая на внутрирегиональный спрос и ожидая принятия стратегических решений по перспективной сырьевой базе.

В мире существуют две базовые модели успешного развития нефтехимической промышленности. Первая связана с размещением крупных мощностей вблизи источников сырья, вторая предполагает локализацию мощностей вблизи крупных рынков сбыта. Обе модели используют один и тот же механизм сокращения издержек - минимизацию транспортной составляющей по доставке сырья, как в первом случае, и по доставке конечной продукции - во втором. Комбинации этих моделей возможны, такого рода примеры в мире известны (например, создание крупных мощностей в районе морских портов, что позволяет одновременно экономить на доставке сырья и продукции самым дешевым видом транспорта - водным), но в целом нефтехимия в мире развивается в системе этих двух координат.

В России принята первая модель, которая дополняется парой важных факторов. Во-первых, локализация нефтехимических мощностей "у сырья" означает, как правило, их размещение во внутренних регионах страны (вблизи, например, НПЗ - источников прямогонных бензинов или ГПЗ источников газового сырья). При этом ценообразование на сырьевые нефтехимические товары осуществляется в ведущих мировых морских центрах торговли. Так, точкой формирования котировок на прямогонные бензины и аналогичные смеси является портовый регион Антверпен -Роттердам - Амстердам. Для сжиженных газов - белорусско-польская граница. Стоимость аналогичных товаров внутри России рассчитывается по принципу экспортного паритета: внутренняя цена не может быть меньше экспортной (за минусом вывозных пошлин и затрат на транспорт). Из этого вытекает, что чем удаленнее от границ располагается нефтехимическая мощность, тем более дешевым для нее является сырье. Вторым фактором является величина экспортных пошлин на сырьевые товары: чем выше пошлины, тем более дешевым сырье получается внутри страны по отношению к мировым котировкам. Такой принцип формирования ценового преимущества на сырье в российской нефтехимической отрасли носит название "логистический щит".

#### Внутренний рынок

Посмотрим на ситуацию с нефтехимическим комплексом Сибири с точки зрения базовых моделей развития и фактора "логистического щита". Для начала нужно понять, может ли отрасль в регионе развиваться, опираясь на емкость внутреннего рынка. Иными словами, может ли внут-

ренний региональный спрос быть эффективным драйвером развития. Существует неточная, но наглядно иллюстрирующая тенденцию оценка, основанная на среднем показателе потребления полимерных изделий на душу населения. Так, по данным консалтинговой компании "Альянс-Аналитика", в 2011 г. в целом по России спрос на изделия из полимеров во всех сферах экономики составил 6,24 млн. т. При этом численность населения страны, по оценке 2012 г., составляла 143,2 млн. чел. Таким образом, средний уровень годового потребления полимерных изделий составил 43,6 кг на человека. Применяя этот показатель к численности населения субъектов СФО, можно получить оценку величины годового суммарного спроса на полимерные изделия в регионе: порядка 819 тыс. т. Второй возможностью для оценки регионального спроса может служить статистика гражданского строительства. Эта отрасль формирует порядка 25% спроса на продукцию нефтехимической промышленности. В 2011 г. в России в строительстве было использовано 1,56 млн. т полимерных изделий. При этом (данные Росстата) было введено в эксплуатацию более 77,2 млн. кв. м. Среднее потребление полимерных изделий в гражданском строительстве составило 20,2 кг/кв. м. Применяя этот показатель к значениям площади введенных помещений в субъектах СФО, можно получить оценку спроса на полимерную продукцию в строительстве Сибири: 182,2 тыс. т. Тогда суммарный годовой спрос составит порядка 730 тыс. т/год.

Реальные цифры, скорее всего, еще меньше по той причине, что в Сибири как класс отсутствуют некоторые отрасли - крупные потребители нефтехимической продукции. Например, автомобилестроение. Но даже если использовать среднее значение двух завышенных оценок 774 тыс. т, окажется, что СФО по некоторым видам продукции обладает избыточными нефтехимическими мощностями. Таким образом, емкости регионального рынка даже с учетом перспектив роста недостаточно, чтобы спросом поддерживать инвестиции в крупные многопрофильные нефтехимические комплексы мирового масштаба производительностью 2 млн. т продукции в год и более.

Но проблема не столько в невысоком номинальном спросе, сколько в дисбалансе объемов производства базовой нефтехимической продукции и ее переработки в конечные изделия. Другими словами, в регионе достаточно слабо развита прослойка предприятий, которые бы трансформировали полимерное сырье, производимое в округе,

в продукты конечного спроса - тару, упаковку, пленки, трубы, оконные и дверные профили, детали машиностроения, строительные материалы и конструкции. В итоге полимерное сырье едет в центр России, где концентрируется большая часть переработчиков, а оттуда возвращается за Урал в виде конечных изделий. Как отмечал председатель совета директоров "Саянскхимпласта" Виктор Круглов, говоря об оконных профилях, "их проще привезти в регион, переложив стоимость доставки на плечи потребителей, нежели задумываться об организации производства на месте. Причем везут не из Китая, а из западной России. В основном это профили российских производителей, в том числе локализованных заводов иностранных компаний".

В последнее время ситуация начинает меняться. Пущен в эксплуатацию завод теплоизоляционных материалов из экструдированного полистирола компании "Пеноплэкс" в Черемхове Иркутской области. А крупнейшая в России компания по выпуску полиэтиленовых труб - группа "Полипластик" - включила в свой состав Омский завод трубной изоляции. Тем не менее, нефтехимический комплекс Сибири не может в полной мере воспользоваться моделью развития "у рынка" по причине отсутствия достаточной его емкости. Единственной же возможностью реализации этой модели является создание и развитие мощностей, ориентированных на экспорт. С точки зрения географии важным стратегическим преимуществом СФО является относительная близость к крупнейшему в мире рынку нефтехимической продукции - Китаю. От самой восточной нефтехимической площадки региона - Омска - до железнодорожного погранперехода Забайкальск - Маньчжурия транспортное плечо составляет чуть менее 4 тыс. км, что ощутимо меньше, чем для традиционных регионов нефтехимического производства в Поволжье. Другим направлением экспорта могут быть страны Средней Азии, которые, впрочем, активно создают свои собственные мощности.

#### Сырьевая база

Возможно ли в Сибири развитие нефтехимии в рамках модели "у сырья"? Размещение нефтехимических площадок в регионе, предложенное и реализованное в Советском Союзе, не решало задачу локализации производств вблизи мест добычи углеводородов. Поэтому все крупные центры сегодня так или иначе сопряжены с объектами нефтепереработки. Омская площадка ("Омский каучук", "Омск-полимер", "Омскшина", "Полиом") исторически тяготеет к сырьевым возможностям Омского НПЗ (принадлежит "Газпром нефти"), но в последние годы вынуждена заниматься сбором и доставкой сырья из разных точек со всей России. Иркутский куст предприятий ("Саянскхимпласт", Ангарский завод полимеров) полностью ориентирован на Ангарский НПЗ (входит в структуру "Роснефти"). "Томскнефтехим" расположен автономно и вынужден снабжаться сырьем с западносибирских предприятий "Газпрома" и "СИБУРа". Красноярский завод синтетического каучука также получает основное сырье из Тобольска. Поэтому говорить в целом о выгодном с точки зрения близости к источникам сырья расположении сибирской нефтехимии не приходится.

Важнейшим фактором сохраняющейся конкурентоспособности нефтехимии региона является "логистический щит": альтернативная стоимость нефтехимического сырья в Сибири относительно невысока по сравнению с Центральной Россией, тем более с Европой из-за колоссальной удаленности от западных границ. Это обстоятельство позволяет сибирским нефтехимикам эффективно реализовывать продукцию как внутри страны, так и на экспортных рынках.

В последнее время сырьевая база в регионе получила некоторое развитие за счет инициированных и частично реализованных проектов мини-НПЗ. Относительно крупными по местным меркам заводами могут считаться "Том-

скнефтепереработка" (ТНП, пос. Семилужки, Томская область, 400 тыс. т/год) и Яйский НПЗ (пос. Яя, Кемеровская обл., 3 млн. т/год - это первая очередь, в дальнейшем мощности могут быть удвоены). Оба предприятия находятся на первом этапе развития (так заявляют инвесторы) и занимаются примитивной перегонкой нефти, которая позволяет получать только технические продукты типа бензиновых фракций для нефтехимии, мазута, печного топлива и газойла. Инвесторы обещают продолжить развитие заводов как по объему (ТНП - до 1 млн. т/год, Яйский НПЗ до 6 млн. т/год), так и по качеству, перейдя к выпуску соответствующих регламенту моторных топлив. Кроме того, в регионе существует проект Западно-Сибирского НПЗ в промышленной зоне Томска, который ориентирован на производство прямогонного бензина для нужд "Томскнефтехима". Строительство также планируется в 2 этапа. По информации, первый этап - прямогонный блок мощностью 1,5 млн. т/год - инвесторы рассчитывают завершить в 2015 г., второй - увеличение мощности до 3 млн. т/год и расширение номенклатуры продукции - в 2017 г. Оба действующих завода на первых порах могут генерировать порядка 500-550 тыс. т прямогонного бензина - сырья для нефте-

Второе перспективное направление развития сырьевой базы связано с Иркутской областью и освоением новых газовых и газоконденсатных месторождений, главным образом Ковыктинской и Чаяндинской групп. Ранее "Газпром" совместно с нефтехимическими компаниями "Саянскхимпласт" и «СИБУР» прорабатывал проект создания на базе богатого этаном и более тяжелыми углеводородами газа месторождений Ковыктинской группы газоперерабатывающих и нефтехимических мощностей в Иркутской области. Однако события, в результате которых лицензия на освоение Ковыкты досталась "Газпрому", заставили газовую монополию корректировать планы по газификации региона, поэтому работы по нефтехимическому проекту приостановились. Ожидается, что новый вариант Восточной газовой программы будет включать новый взгляд газового концерна на освоение месторождений в Иркутской области и, соответственно, на возможности создания там новых перерабатывающих мощностей. В том случае, если проект газоперерабатывающего и нефтехимического комплекса на новой ресурсной базе получит развитие, он может считаться ярким представителем модели развития нефтехимии "у сырья".

#### Особенности инвестиций

География и социально-экономическая ситуация в СФО заставляют региональные нефтехимические компании развиваться по пути достаточно сложных комбинаций двух базовых моделей. Часть инвестиционных проектов направлена на создание собственных перерабатывающих мощностей или промышленных парков, ориентированных на потребление продукции заводов. Часть инвестиций идет в расширение и обновление производств в расчете на экспортные рынки.

Омск - одна из наиболее динамично развивающихся нефтехимических площадок Сибири. Крупнейшим инвестиционным проектом можно считать "Полиом", который способен производить полимеры 78 различных марок, в том числе сополимеров пропилена. Инвестор - группа компаний "Титан" - начал строительство в 2008 г., а само юридическое лицо "Полиом" было зарегистрировано в 2005 г. Публично объявлялось о сумме инвестиций в 5 млрд. руб., хотя можно предполагать, что стоимость проекта в действительности оказалась выше. Создание поблизости от завода индустриального парка позволяет разместить порядка 40 компаний-резидентов, которые обеспечат переработку до 100 тыс. т/год производимого "Полиомом" полипропилена. Это пример инвестиций в развитие регионального спроса. Одновременно ЗАО "ГК "Титан" занимается развитием проекта производства высокооктанового компонента

бензинов этил-третбутилового эфира (ЭТБЭ) из растительного сырья мощностью 300-350 тыс. т/год. Инвестиции направлены в создание производства этилового спирта из отходов сельскохозяйственного производства, а сам синтез будет осуществляться на установке, которая производит метил-третбутиловый эфир.

По пути более эффективной реализации своего сырьевого потенциала идет и "Газпром нефть" - собственник Омского НПЗ. Предприятие располагает комплексом по производству ароматических углеводородов. В связи с ужесточением требований технического регламента по моторным топливам объемы производства ароматических углеводородов на НПЗ будут возрастать. Поэтому "Газпром нефть" с нефтехимическим холдингом «СИБУР» изучают возможность создания совместного предприятия по производству терефталевой кислоты из пара-кислола - продукции комплекса ароматики НПЗ. Терефталевая кислота в дальнейшем используется в производстве полиэтилентерефталата - полимера для производства пластиковых бутылок. Меморандум о намерениях стороны заключили в 2010 г. Речь идет о производстве мощностью 300-350 тыс. т/год.

«СИБУР» также инвестирует в развитие "Томскнефтехима", своей площадки в Томске. В октябре 2012 г. компания приступила к реализации проекта комплексной реконструкции мощностей предприятия. Речь идет, в частности, об увеличении мощности производства полипропилена по существующей технологии со 130 до 140 тыс. т/год, а также производства полиэтилена высокого давления с 240 до 270 тыс. т/год по технологии немецкой Basell Polyolefine GmbH. Ранее представители компании заявляли о намерениях по увеличению выпуска на "Томскнефтехиме" сополимеров пропилена в связи с тем, что «СИБУР» рассчитывает ввести в эксплуатацию один из крупнейших в мире комплексов по гомо-полипропилену в Тобольске мощностью 500 тыс. т/год. Полное завершение проекта ожидается к 2016 г.

Кроме того, «СИБУР» действует по аналогии с группой "Титан" и создает собственные мощности по переработке полимеров в конечную продукцию. Речь идет о производстве на томской площадке биаксиально-ориентированной полипропиленовой (БОПП) пленки мощностью 38 тыс. т/год. Объем инвестиций - 2,4 млрд. руб.

Наиболее масштабные инвестиции в нефтехимию Сибири заявлены "Роснефтью" на Ангарском заводе полимеров. Осенью 2010 г. на совещании по вопросам нефтехимии у тогда еще председателя правительства Владимира Путина госкомпания анонсировала проект реконструкции и расширения ангарской площадки. Тогда речь шла об увеличении производства этилена с 200 до 450 тыс. т/год, создании производства полиэтилена низкого давления мощностью 345 тыс. т/год, производства полипропилена мощностью 250 тыс. т/год. Объем инвестиций был заявлен на уровне 25,6 млрд. руб. срок исполнения - 2014 г. Однако в ноябре 2012 г. появилась информация, что темп реализации этого проекта существенно отстает от первоначальных планов. "Роснефть" объявила о проведении предварительной квалификации подрядчиков на разработку проектной и рабочей документации для реконструкции комплекса ЭП-300 по базовому проекту международной инжиниринговой компании Technip. Как следует из документов, сроки выполнения работ - с января 2013 г. по март 2015 г. Таким образом, физические работы по реконструкции пиролиза могут завершиться позже. Понятно, что до реконструкции комплекса олефинов говорить о развитии полимерных мощностей не приходится. Как бы то ни было, развитие Ангарского завода полимеров, очевидно, преследует цель наращивания экспорта полимерной продукции в Китай, а также монетизацию полуфабрикатного сырья (прямогонных бензинов и углеводородных газов) от нефтепереработки с Ангарской нефтехимической компании.

Практически непрерывно в свое развитие инвестирует потребитель этилена, выпускаемого Ангарским заводом полимеров, крупнейший в России производитель ПВХ "Саянскхимпласт". По словам председателя совета директоров компании Виктора Круглова, в 2013 г. предприятие намерено смонтировать еще один электролизер, доведя мощности по хлору до 180 тыс. т, а затем - до 220 тыс. т. Завод рассчитывает увеличить мощность по ПВХ к 2014 г. до 350-370 тыс. т. Дальнейшее развитие будет неразрывно связано с вопросами сырьевого обеспечения, то есть с синхронизацией планов с развитием этиленовых производств "Роснефти" или с проектами на сырьевой базе газовых месторождений Иркутской области.

Красноярский завод синтетического каучука также находится в ожидании перемен. В октябре 2012 г. «СИБУР» подписал соглашение с китайской нефтехимической компанией Sinopec, в соответствии с которым иностранный инвестор приобретает 25%+1 акцию завода а после оформления СП стороны рассмотрят вопрос о расширении мощностей завода с 42,5 до 65 тыс. т/год. Для красноярского предприятия такой сценарий развития означает ориентацию на экспортные поставки, поскольку продукция предприятия - бутадиен-нитрильные каучуки - для Китая является инновационной: Поднебесная не располагает собственными технологиями выпуска таких материалов.

#### Рост возможен

Итак, нефтехимический комплекс Сибири в полной мере не обладает ни одним из преимуществ, позволяющих реализовывать базовые модели эффективного развития. Емкости регионального рынка недостаточно для крупных инвестиций на существующих площадках, тем более со стороны непрофильных новых инвесторов. Единственным привлекательным направлением сбыта невостребованных внутренним рынком объемов нефтехимической продукции является Китай. С другой стороны, сырьевой потенциал региона также ограничен возможностями нефтепереработки и полностью зависит от ее развития. Конкурентоспособность сибирской нефтехимии поддерживается в основном фактором "логистического щита". Таким образом, инвестиции участников отрасли в СФО направлены на более эффективное создание добавленной стоимости полуфабрикатов нефтепереработки ("Газпром нефть", "Роснефть"), создание мощностей по переработке своей продукции ("Титан", "Томскнефтехим"), повышение эффективности и производительности в расчете на экспорт ("Саянскхимпласт", "Красноярский завод СК").

Вместе с тем, регион обладает серьезным потенциалом как для развития внутреннего спроса на нефтехимическую продукцию, так и на выход к принципиально новым видам сырья. В последние годы большое количество крупных российских компаний, работающих в сфере полимерных строительных материалов и труб, приходит в Сибирь и размещает свои производства, что говорит о позитивных структурных изменениях на рынке: изделия из полимеров активнее замещают традиционные материалы в строительстве, сфере ЖКХ и т. д. На пути развития регионального рынка нефтехимической продукции многое зависит от действия органов государственной власти по стимулированию этого процесса, содействию внедрению нефтехимических материалов в автодорожном и железнодорожном строительстве, энергетике. Только коммунальный сегмент в случае более активного использования полимерных и полимерно-изолированных труб может создавать не в разы, а в порядки больший спрос на полимеры, чем есть сейчас. А за растущим спросом в регион придут и инвестиции - как в базовое нефтехимическое производство, так и в переработку полимерной продукции в конечные изделия.

Второй "точкой роста" нефтехимии региона может стать освоение новых источников углеводородного сырья в Красноярском крае и Иркутской области. Построение круп-

ных мощностей по переработке природного или попутного газа и конденсата, а рядом с ними - масштабных нефтехимических производств позволит последним быть одними из самых эффективных в мире с точки зрения издержек. А это даст возможность построить в Сибири принципиально новую нефтехимию мирового значения.

Основными нефтехимическими площадками Сибири являются Омск с предприятиями "Омский каучук" (синтетические каучуки, фенол, ацетон, МТБЭ, СУГ), "Омсклолимер" (изделия из полистирола), Омский НПЗ (пара-

ксилол), "Омскшина" (шины); Томск с "Томскнефтехимом" (полиэтилен, полипропилен, БДФ, пироконденсат); Ангарск с Ангарской нефтехимической компанией (нефтепереработка, бутиловые спирты) и Ангарским заводом полимеров (полиэтилен, полистирол, бензол), Саянск с "Саянскхимпластом" (каустическая сода, поливинилхлорид), Красноярск с Красноярским заводом синтетического каучука (бутадиен-нитрильные каучуки). Кроме того, существует некоторое количество средних производителей и переработчиков базовой нефтехимической продукции.

Нефтехимические мощности СФО

Продукция	Доля, %*	Объем, тыс. т	Выпуск за 2011 г., тыс. т	Предприятие
Bce	100	774	-	•
Полиэтилен	31,9	246,9	304,6	«Томснефтехим» (Томская обл.), Ангарский за- вод полимеров (Иркутская обл.)
Полипропилен	14,1	109,1	128,3	«Томснефтехим» (Томская обл.)
Поливинилхлорид	19,1	147,8	259	«Саянскхимпласт» (Иркутская обл.)
Полистиролы	8,4	65,0	13,2	Ангарский завод полимеров (Иркутская обл.)
Полиэтилентерефталат	11	85,1	0	-
Прочие	15,5	120,0	-	-

<sup>\* –</sup> данные ЗАО «Альянс-Аналитика» за 2010 г. в целом по РФ. Источник – аналитический центр Rupec. (Эксперт Сибирь/Химия Украины, СНГ, мира)

#### **НЕФТЕХИМИЯ**

#### **УКРАИНА**

#### ДОБАВЛЕНИЕ БИОЭТАНОЛА В БЕНЗИНЫ ПРИВЕДЕТ К ИХ РЕЗКОМУ УДОРОЖАНИЮ

Добавление в моторные бензины с 1 января 2014 г. не менее 5% биоэтанола приведет к их резкому удорожанию, которое может составить до 5 грн. Об этом говорится в пресс-релизе ассоциации "Объединение операторов рынка нефтепродуктов Украины" (ООРНУ). Согласно исследованию ООРНУ, дефицит биоэтанола под программу обязательного добавления составляет фактически 100%. По официальным данным Минагропрода, в 2014 г. могут быть задействованы 8 заводов ДП "Укрспирт" и 4 частных завода общей мощностью 128 тыс. т биоэтанола в год. "Учитывая нехватку сырья, в частности мелассы, по факту производство в 2014 г. составит около 70 тыс. т. При этом весь данный объем будет востребован в отрасли альтернативных моторных топлив (содержание биоэтанола свыше 30%), производство которых стимулируется существенными налоговыми льготами", - сказано в сообщении.

Подчеркивается, что для выполнения закона в 2014 г. необходимы 250 тыс. т биоэтанола (потребление бензина в Украине - около 5 млн. т/год). "В сложившихся условиях эту нехватку можно восполнить только за счет импорта биокомпонента. Согласно ст.215 и 229 Налогового кодекса, акциз на импортный биоэтанол составляет 49,49 грн./л. При текущей стоимости биоэтанола около \$600/т его цена после таможенного оформления составит около 89000 грн./т, или 63,3 грн./л. Соответственно 5%-ная биодобавка будет стоить 3,2 грн./л", - сообщает профильная ассоциация. При этом добавление биоэтанола в бензин будет классифицироваться налоговой службой как производство, поскольку изменяются физико-химические показатели первичного компонента (бензина). Согласно Налоговому кодексу, полученный смесевой бензин подлежит взиманию акцизного сбора по полной ставке, которая составляет 2,0 грн./л. "В существующих реалиях добавление 5% биоэтанола приведет к росту цен на бензин минимум на 5 грн./л, это не предел, так как на плечи потребителя также лягут производственные и инвестиционные расходы на создание инфраструктуры для смешения и контроля качества этих нефтепродуктов", - говорит Леонид Косянчук, президент ООРНУ. По его словам, в Европе повышения цен удалось избежать путем госдотаций производителям смесевых бензинов, однако в Украине это не предусмотрено.

По итогам проведенной работы ООРНУ подготовило письма в министерства и ведомства, в которых рекомендует перенести срок внедрения нормы о 5%-ном обязательном добавлении биоэтанола в бензины до насыщения рынка био-компонентами отечественного производства и приведения нормативной и технической базы в соответствие с реалиями.

Согласно Закону Украины "О внесении изменений в некоторые законы Украины относительно производства и использования моторных топлив с содержанием биокомпонентов", принятому летом 2012 г., с 1 января 2014 г. в Украине вводится норма об обязательном добавлении в автомобильные бензины не менее 5% биоэтанола (обезвоженного спирта).

По данным Государственного комитета статистики Украины, потребление бензина в 2012 г. составило 4,2 млн. С учетом теневого рынка эксперты оценивают годовое потребление бензина в Украине в 4,5-5,0 млн. т. Согласно имеющейся информации, в Украине дефицит биоэтанола. Ранее эксперты и участники рынка высказались за отмену закона об обязательном добавлении биоэтанола в бензины с 2014 г. (oilnews.com.ua/<u>Химия Украины, СНГ, мира</u>)

#### ЧАО «ЛИНИК» НАЧАЛО КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

На Лисичанском НПЗ (Луганская обл.), принадлежащем "Роснефти", начался капитальный ремонт технологических объектов. "Ведется работа по подписанию договоров с поставщиками оборудования и подрядными организациями, задействованными в ремонтной кампании", - сообщил гендиректор НПЗ Игорь Данчук. По его словам, персонал "Линика" работает полную рабочую неделю. НК "Роснефть" намерена пустить "Линик" в начале 2014 г.

Лисичанский НПЗ был остановлен в марте 2012 г. Согласно прогнозам Министерства энергетики и угольной промышленности Украины, НПЗ возобновит работу не ранее февраля-марта 2014 г. Лисичанский НПЗ считается самым молодым нефтеперерабатывающим заводом в стране, первая очередь сдана в эксплуатацию в октябре 1976 г. Общая мощность переработке составляет около 8 млн. т нефтяного сырья в год. (OilNews/Химия Украины, СНГ, мира)

#### ПАО «ОДЕССКИЙ НПЗ» НАЧИНАЕТ ОТГРУЗКУ НЕФТЕПРОДУКТОВ ПОСЛЕ ВОЗОБНОВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Одесский НПЗ, входящий в группу компаний "ВЕТЭК", завершил пуско-наладочные работы и приступил к производству нефтепродуктов и их реализации. В плановой загрузке работает основная часть мощностей, в частности, установки ЭЛОУ-АВТ, висбрекинга, каталитического риформинга и вторичной перегонки бензина. ТД "ВЕТЭК" начинает отгрузку первой продукции завода.

Одесский НПЗ выпускает бензин марки А-95, а также дизельное топливо по действующим в Украине экологическим и топливным стандартам евро 4 и сжиженный углеводородный газ (СУГ). В перспективе в ассортимент войдут топливо для реактивных двигателей марки РТ, мазут и сжиженный газ. Также планируется увеличить производство, внедрить новые технологии и осуществить ряд инвестиционных проектов, нарастив объемы партнерства со смежными предприятиями региона.

Одесский НПЗ с октября 2010 г. простаивал из-за низкой рентабельности и неблагоприятной конъюнктуры рынка. С 29 марта 2013 г. на нем проводилась подготовка к возобновлению производства нефтепродуктов. (rupec.ru/Химия Украины, СНГ, мира)

#### ЦЕНЫ

#### ОПТОВЫЕ ЦЕНЫ НА НЕФТЕПРОДУКТЫ НА ВНУТРЕННЕМ РЫНКЕ НА 27 АВГУСТА 2013 ГОДА

Товар	Цена, грн./т, с НДС	Цена, \$/т, без НДС и акцизного сбора	Товар	Цена, грн./т, с НДС	Цена, \$/т, без НДС и акцизного сбора
Бензин АИ-95	13090	1100	Бензин А-76/80	11600	944
Бензин АИ-92	13000	1090	Дизтопливо	10430	1025

(Держзовнишинформ/Химия Украины, СНГ, мира)

#### СНГ **АНАЛИЗ**

#### КЛЮЧЕВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В НЕФТЕПЕРЕРАБОТКЕ РОССИИ И БЕЛАРУСИ

Россия и Беларусь позиционируют модернизацию и в 2012 г. составили 289,4 млн. т. По данному показателю увеличение производственной способности нефтеперерабатывающих предприятий в качестве одного из ведущих приоритетов диверсификации экономики.

Россия входит в число ведущих производителей нефтепродуктов в мире. Отрасль объединяет на сегодня более 30 крупных комплексов с объемами переработки более 1 млн. т нефти, а совокупные установленные мощности НПЗ

Россия находится на 3 месте в мире после США и Китая.

В последние годы наблюдается положительная динамика роста производственных показателей отрасли. В частности, по данным Минэнерго РФ, первичная переработка нефтяного сырья на российских НПЗ в 2012 г. достигла 265,7 млн. т, увеличившись на 4,5% по сравнению с 2011 г.

Динамика изменения объемов первичной переработки нефти и экспорта нефтепродуктов в РФ, млн. т

	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2020 г., прогноз
Переработка нефти	235,5	248,7	254,2	265,7	254
Экспорт нефтепродуктов	120,6	131,3	124,7	137,95	117,5

Примечание: данные Минэнерго РФ, прогноз долгосрочного социально-экономического развития РФ до 2030 г.

Вместе с тем, нефтеперерабатывающая отрасль России по-прежнему характеризуется значительным износом основных производственных фондов, а также низкой глубиной переработки нефти. Также можно констатировать сохранение неэффективной территориальной структуры имеющихся перерабатывающих мощностей и общей логистики поставок готовой продукции. В частности, по коэффициенту сложности Нельсона Россия серьезно отстает от ведущих производителей нефтепродуктов. Индекс NCI для НПЗ США достигает 9,6, Европы - 6,5, тогда как у российских НПЗ - в среднем не более 5,1. При этом глубина переработки на НПЗ России по итогам 2012 г. составляла в среднем 71,2% (в США - 96%, в Европе - от 85 до 93%), несмотря на модернизацию ряда производств. Ввиду этого в российской нефтепереработке прослеживается серьезный дисбаланс производства светлых и темных нефтепродуктов в пользу последних, несмотря на предпринимаемые на государственном уровне меры. Отраслевые компании ориентируются главным образом на производство мазута и дизельного топлива при сравнительно небольшом выходе бензиновых фракций - это является последствием преобладания первичных процессов переработки и отражает технологическую отсталость российских НПЗ.

Например, если по итогам 2012 г. производство бензинов составило 38,14 млн. т (из которых 92,6% пришлось на АИ-92 и выше), то дизельного топлива - 69,7 млн. т (в том числе с содержанием серы до 0,05% - 78,2%), топочного мазута - 74,1 млн. т. Наглядно видно, что благодаря высоким ценам на сырую нефть производство мазута сохраняет достаточно высокую рентабельность - увеличение его объ-

емов производства с 2008 г. по 2012 г. составило 10,5 млн. т. Для сравнения: производство бензинов за этот же период увеличилось на 2,6 млн. т, дизельного топлива - на 0,9 млн. т. Таким образом, структура производства нефтепродуктов российскими НПЗ в настоящее время не соответствует структуре спроса на нефтепродукты на внутреннем рынке - при производстве высокооктановых бензинов в объемах едва удовлетворяющих внутренний спрос производится избыточный объем дизельного топлива и мазута.

Российские НПЗ имеют четкую ориентацию на внутренний рынок. Основными экспортными нефтепродуктами остаются мазут и дизельное топливо, в значительно меньшей степени - прямогонный бензин. Подавляющее большинство предприятий по-прежнему далеко от возможности поставлять на европейские и американские рынки нефтепродукты, пригодные для конечного потребления. Т. е. из-за невысокого качества экспортируемых нефтепродуктов они в основном используются либо в качестве сырья для переработки, либо в качестве продукции, удовлетворяющей потребностям исключительно рынков развивающихся стран. При этом подобная конфигурация экспорта нефтепродуктов в сложившихся ценовых, налоговых и тарифнотаможенных условиях по-прежнему выгодна нефтяным компаниям России. Ситуацию наглядно иллюстрируют следующие статданные. По оценкам Федеральной таможенной службы (ФТС) РФ, экспорт нефтепродуктов в 2012г. составил 137,95 млн. т на \$103,43 млрд. При этом в физическом выражении экспорт жидкого топлива (мазута) составил 75,95 млн. т, дизельного топлива - 35,4 млн. т, которые позиционируются импортерами, прежде всего европейскими НПЗ, как сырье для переработки, а не в качестве конечного продукта, в том числе ввиду ужесточения экологических требований. Для сравнения: поставки на внешние рынки российского автомобильного бензина не превысили 3,06 млн. т.

Обращает на себя внимание негативное влияние на отрасль деятельности от 100 до 200 мини-НПЗ, из которых только 80 зарегистрированы официально. По оценкам АО "Транснефть", эти предприятия используют для переработки порядка 10 млн. т нефти в год (официально - 3,2 млн. т), выпуская преимущественно низкокачественные первичные нефтепродукты. В ряде случаев выявлялись факты нелегального отбора отдельными мини-НПЗ сырой нефти из магистральных нефтепроводов, взамен которых закачивались фактически "отходы" переработки. Принимая во внимание падение качества российской нефти, прежде всего ввиду увеличения доли высокосернистых поставок, подобная ситуация в состоянии крайне негативно сказаться на возможностях обеспечения отдельных крупных НПЗ достаточными объемами приемлемой для их технологической конфигурации сырой нефти.

Правда, в декабре 2009 г. было принято постановление правительства РФ "О порядке подключения НПЗ к магистральным нефтепроводам и (или) нефтепродуктопроводам и учета НПЗ в РФ", которое обязало компании, подключающиеся к трубопроводам, информировать АО "Транснефть" о производимом сырье. Кроме того, введены новые технические регламенты по топливам, ожидается ужесточение налогового и тарифного режима производства низкокачественных нефтепродуктов, на которые и ориентируются мини-НПЗ. Эти меры, согласно экспертным оценкам, в обозримой перспективе позволят сформировать неблагоприятные условия для их функционирования и привести к закрытию значительной части мини-НПЗ. Между тем, в настоящее время действует введенный с 1 октября 2011 г. налоговый режим "60-66-90", целью кото-рого ставится ребалансировка налоговой нагрузки между добычей нефти и нефтепереработкой. В частности, экспортная пошлина на нефть была снижена на 5%. до 60%, пошлины на темные и светлые нефтепродукты унифицированы на уровне 66% от пошлины на нефть. Позже новый налоговый режим был дополнен заградительной пошлиной на бензины в 90% от пошлины на нефть, которая первоначально позиционировалась как временное решение для стабилизации ситуации в рамках топливного кризиса 2011 г. Пошлина на темные нефтепродукты в рамках новой модели была резко увеличена на 26 п. п., с 1 января 2015 г. ее ставка будет доведена до уровня пошлины на нефть. По оценкам российского правительства, подобный шаг позволит в среднесрочной перспективе резко снизить рентабельность производства и экспорта топочного мазута. Кроме того, в июле 2011 г. 12 российских нефтегазовых компаний подписали с ФАС РФ, Ростехнадзором и Росстандартом "принудительные" соглашения о модернизации НПЗ и постепенном переходе до конца 2015 г. к производству более качественных видов нефтепродуктов. В частности, согласно техническому регламенту, который был одобрен вследствие этих договоренностей, с 1 января 2013 г. в стране был запрещен оборот топлива стандарта Евро-2. Выпуск нефтепродуктов стандарта Евро-3 ограничивается периодом до 31 декабря 2014 г., Евро-4 - до 31 декабря 2015 г. В настоящее время выработку моторных топлив стандарта Евро-5 полностью перешли лишь предприятия группы "ЛУ-Койл".

Выравнивание пошлин и четкий сигнал к собственникам производств о резком ухудшении налоговой ситуации с темными нефтепродуктами в целом обеспечили экономические стимулы к модернизации НПЗ, в том числе в рамках административного давления через указанные выше "принудительные" четырехсторонние соглашения. В ближайшие годы российские НПЗ намерены реализовать масштабные планы по модернизации производства нефти, причем максимальные инвестиционные вложения придутся на 2014-2015 гг. В рамках модернизации отрасли правительство РФ ожидает увеличения средней глубины переработки нефти не менее чем в 80%, выход светлых нефтепродуктов вырастет с 55% до 72%.

Согласно прогнозу долгосрочного социально-экономического развития РФ до 2030 г., производство бензина увеличится к 2020 г. на 16-34%, к 2030 г. - на 32-62% относительно уровня 2011 г., мазута - сократится соответственно на 34-37% и 68-73% в зависимости от сценариев развития ситуации. В то же время, к 2020 г. внутреннее потребление бензина увеличится на 12-25%, к 2030 г. - 28-50%, а сокращение потребления мазута достигнет 13-22% в зависимости от сценарного варианта. На протяжении всего прогнозного периода будет иметь место рост внутреннего потребления моторных топлив и сокращение экспорта общих объемов нефтепродуктов при снижении объемов нефтепереработки (с учетом падения добычи нефти в РФ). В частности, по базовому варианту указанного выше прогноза переработка нефти в 2020 г. планируется на уровне 254 млн. т, в 2025 г. - 256 млн. т с последующей стабилизацией на этом уровне до 2030 г. Спрос внутреннего рынка на нефтепродукты прогнозируется с ростом при снижении объемов экспорта. Темп роста внутреннего спроса в 2020 г. на автобензин и дизельное топливо составит 126%, в 2030 г. - 148% к уровню 2011 г. Потребление топочного мазута сократится к 2020 г. на 16%, к 2030 г. - на 22% к уровню 2011 г. Однако экспорт нефтепродуктов сократится до 117,5 млн. т в 2020 г. со снижением к 2030 г. до 104 млн. т, причем экспорт топочного мазута продемонстрирует сжатие соответственно на 42% и 94% по отношению к 2011 г. В структуре экспорта нефтепродуктов доля светлых нефтепродуктов в 2020 г. составит более 47%, в 2030 г. - около

В рамках базового сценария развития отрасли прогнозируется завершение строительства нового нефтеперерабатывающего и нефтехимического комплекса в Нижнекамске (Татарстан), строительство нового НПЗ к 2020 г. на одном из конечных пунктов нефтепроводов таможенной территории РФ производственной мощностью по первичной переработке нефти 6 млн. т, а также НПЗ регионального значения в отдельных субъектах Российской Федерации. В результате реконструкции и модернизации нефтеперерабатывающих заводов глубина переработки нефти вырастет до 80,2% в 2020 г. и 91,4% к 2030 г.

С учетом проектов реконструкции и строительства новых нефтеперерабатывающих предприятий инвестиции в основной капитал за 2012-2030 гг. ожидаются в более чем \$250 млрд. т. Согласно официальным данным Минэнерго РФ, капиталовложения в нефтепереработку в 2013 г. прогнозируются на уровне около \$11,44 млрд. Это практически вдвое выше объема инвестиций (\$6,2 млрд.), вложенных в отрасль в 2012 г., когда на российских НПЗ в совокупности были введены в эксплуатацию 15 новых и реконструированных установок. Одним из крупнейших инвесторов в среднесрочной перспективе выступит "Роснефть", которая до 2016 г. планирует инвестировать в нефтепереработку около \$17,5 млрд. по сравнению с \$8 млрд. с 2008 г. по 2012 г. Также стоит учитывать, что в рамках действующего налогового режима нефтеперерабатывающая отрасль России фактически получила дополнительный канал государственного субсидирования. По оценкам правительства РФ, из-за действия режима "60-66-90" выпадающие доходы федерального бюджета ежегодно составляют порядка \$4 млрд., которые, как ожидаются, будут реинвестироваться в нефтепереработку.

На сегодня можно констатировать строительство новых наиболее крупных перерабатывающих мощностей на таких НПЗ, как Краснодарский - 5 млн. т дополнительно к уже установленным, Антипинский - 3,7 млн. т, Афипский - 6 млн.

т, Новошахтинский - 4,5 млн. т, ТАНЕКО - 7 млн. т, Яйский - 6 млн. т. При этом в конце 2012 г. - начале 2013 г. были введены первые очереди ТАНЕКО и Яйского НПЗ. В июне 2013 г. завершена реализация проекта модернизации принадлежащего "Роснефти" Туапсинского НПЗ, которая позволила увеличить его мощность на 7,6 млн. т до 12 млн. т.

Вместе с тем, рост объемов производства и экспорта топочного мазута в 2012 г. - результат прямо противоположный тому, что ожидало российское правительство, вводя новую модель экспортных пошлин. В частности, в ней не полностью было учтено влияние изменения стоимости сырой нефти и нефтепродуктов на мировых рынках. Фактически апробированная модель недостаточно эффективно работает при стоимости сырой нефти выше \$80-90/барр. При высоких ценах первичная переработка, в том числе и на мини-НПЗ, остается выгодней экспорта нефти.

Действующие экспортные пошлины не принимают во внимание качество нефтепродуктов. Например, ставка для высокооктанового и прямогонного бензина - одна и та же. Кроме того, правительство РФ с 2013 г. ориентируется на постепенное повышение ставок акцизов на бензины стандарта Евро-4 и Евро-5. Так, по оценкам Минфина РФ, к 2015 г. ставка на Евро-4 вырастет с 8960 руб. до 10358 руб., на Евро-5 - с 5750 руб. до 6223 руб. Это может выступить не только в качестве одного из факторов роста цен на них, но и снизит общую рентабельность инвестиций в создание новых мощностей. Однако, принимая во внимание запрет на оборот бензинов Евро-2 и Евро-3, производители ограничены в выборе доступных опций для снижения финансового прессинга.

В данном контексте недостаточная готовность ряда отраслевых компаний к инвестированию в модернизацию обуславливается во многом тем, что российские НПЗ, несмотря на технологическую отсталость, удаленность от основных рынков сбыта и неэффективную логистику, имеют сейчас рентабельность 2-3 раза выше, чем в среднем по Европе (оценки Минэнерго РФ). Объясняется это, в первую очередь, разницей в экспортных пошлинах на сырую нефть и нефтепродукты. Действующая практика субсидирования пошлин на нефтепродукты относительно пошлин на нефть более чем компенсирует российским НПЗ отставание в технологической оснащенности, конфигурации и логистике. Кроме того, собственниками ведущих российских НПЗ являются вертикально интегрированные нефтегазовые компании (ВИНК), что позволяет получать им значительные ценовые преференции при давальческой переработке поставляемого материнскими компаниями углеводородного сырья.

В текущих условиях для НПЗ выгодно инвестировать не столько в глубину переработки сырья, сколько в его очистку для достижения требуемых стандартов Евро (учитывая, что модернизация требует продолжительного срока окупаемости и высокого объема капитальных затрат). Как следствие, ввод крупных установок каталитического крекинга и гидрокрекинга, направленного на повышение выхода качественных дизельных и бензиновых фракций, начнется только с 2015 г.

Однако стоит отметить, что повышение ставки экспортной пошлины на бензины фактически привело к значительному снижению инвестиционной привлекательности расширения мощностей по выпуску светлых нефтепродуктов, прежде всего качественных бензинов. В частности, по информации энергетического центра "Сколково", средний российский нефтеперерабатывающий завод из-за худших возможностей выхода на экспортные каналы и более низкого качества продукции проигрывает в доходности среднему крекинговому (бензиновому) европейскому НПЗ около \$83/т перерабатываемой продукции. В результате модернизация российских НПЗ под выпуск бензиновых фракций (строительство установок каталитического крекинга, алкилирования и замедленного коксования) будет эконо-

мически обоснована для производств, ориентирующихся на внутренний рынок, а не на экспортные поставки. Кроме того, увеличение объемов производства бензинов при высоких заградительных экспортных пошлинах подразумевает снижение внутренних цен на эти нефтепродукты, что не отвечает интересам производителей. При этом в результате запрета Евро-3 и отставания процесса модернизации от внедрения ограничивающих норм предложение соответствующих техрегламенту моторных топлив на внутреннем рынке в 2014 г. может сократиться примерно на 600-800 тыс. т - подобный вариант приведет к формированию дефицита качественных бензинов вплоть до середины 2015 г. В подобных условиях опция отказа от повышенной заградительной пошлины на бензины для усиления стимулов инвестирования в их производство представляется достаточно проблемной для правительства, в том числе ввиду опасений неконтролируемого роста внутренних цен на моторное топливо.

На фоне дисбаланса между пошлинами сегодня фактически отмечается искусственная поддержка производства дизельного топлива, которое в России традиционно производится в избыточных количествах, - данное обстоятельство, вероятно, также не было изначально четко просчитано российским правительством при формулировании принципов политики "60-66-90". В результате НПЗ, ориентирующиеся на экспорт, по всей видимости, будут вынуждены специализироваться на расширении производства дизельного топлива соответствующих стандартов Евро через массовый ввод в строй установок гидроочистки и гидрокрекинга. Но даже при таких сценарных дисбалансах излишнее предложение автобензина после завершения модернизации основных российских НПЗ в состоянии достичь к 2020 г. около 10 млн. т, экспорт которых представляется затруднительным в условиях товарной загруженности ведущих экспортных рынков, прежде всего европейского. Здесь российские производители могут составить существенную конкуренцию для казахстанских НПЗ, в том числе через поставки излишек бензина, не отвечающего российским стандартам, в Казахстан по демпинговым ценам.

Тем не менее, согласно оценкам ряда отраслевых игроков ("ЛУКойл" и др.), российские НПЗ ввиду ограниченности выделенного правительством страны времени для модернизации вряд ли сумеют к 2015 г. резко снизить производство темных нефтепродуктов, так как именно к этому времени ожидается уравнивание ставок экспортных пошлин на темные нефтепродукты со ставками на нефть. Подобная ситуация в состоянии вынудить российские власти продлить действие политики "60-66-90" как минимум до 2017-2018 гг., что уже сейчас активно обсуждается в кулуарах. Однако дополнительным ограничителем в состоянии выступить взятые Россией обязательства по линии ВТО, в том числе подразумевающие прекращение или резкое сокращение прямых и косвенных субсидий предприятиям нефтеперерабатывающей отрасли.

По всей видимости, российские компании недостаточно четко просчитывают экономическую целесообразность проектов модернизации НПЗ и уровня маржи переработки при разных сценариях налогового и таможенно-тарифного режима, ценовой конъюнктуры на мировом рынке нефти. Данное обстоятельство касается и оценок производителями возможных рисков сбыта нефтепродуктов на внутреннем и внешних рынках после завершения модернизации нефтеперерабатывающей отрасли. В частности, резкое долгосрочное падение стоимости сырой нефти под давлением тех или иных факторов в состоянии не только критически снизить маржу, но и поставить под вопрос финансовую целесообразность модернизации отраслевых предприятий и привести к операционной убыточности ряда НПЗ. По информации энергетического центра "Сколково", в условиях системы "60-66-90" экономика строительства расположенного на границе простого НПЗ, работающего на

легкой нефти и имеющего относительно более высокий выход светлых нефтепродуктов, положительна при стоимости Urals свыше \$80/барр. Российские эксперты указывают на то, что по мере удаления от границы "устойчивость" НПЗ ухудшается, вместе с этим увеличивается пороговая цена рентабельности. Например, строительство НПЗ в Западной Сибири оправдано лишь при стоимости Urals выше \$160/барр.

Большинство компаний отрасли не имеет также четкого стратегического планирования и представления о том, каким будет налоговый и таможенно-тарифный режим после 2016-2017 гг., от которого напрямую зависит целесообразность реализуемых проектов модернизации и расширения ведущих НПЗ. Стимулировать продолжение масштабных инвестиций в переработку в отсутствие ясности по долгосрочным "правилам игры", определяемым государством, сложно.

В ходе потенциальной реализации государством мер по выравниванию пошлин на нефть и нефтепродукты значительная часть НПЗ может столкнуться с отрицательной рентабельностью деятельности и окажутся под угрозой остановки ввиду ниже проектной загрузки мощностей. В данном контексте важно учитывать, что даже при существующей относительно благоприятной конъюнктуре большинство проектов остается рентабельными лишь при условии сохранения субсидий в нефтеперерабатывающую отрасль.

Остается высокой вероятность сценария создания в России избыточных нефтеперерабатывающих мощностей. Так, технологические мощности первичной переработки нефти к 2020 г. могут достичь, согласно экспертным оценкам, 294-296 млн. т, то есть значительная часть которых будет недозагружена сырьем. Среди прочего, намечающийся приоритет на более активное инвестирование в строительство на НПЗ гидрокрекинговых установок приведет к увеличению мощностей по производству дизельного топлива до 105-110 млн. т и росту его экспорта до 65-67 млн. т к 2020 г. Подобные объемы вряд ли будут востребованы к тому времени в Европе, ключевом рынке сбыта российского дизельного топлива. В этом плане немаловажно, что реализация планов модернизации отрасли в состоянии оказать негативный эффект на среднесрочные возможности России по экспорту сырой нефти и загрузке имеющихся нефтеэкспортных трубопроводов, учитывая

возможное сокращение нефтедобычи в стране. При этом качественные показатели новых запасов жидких углеводородов достаточно низки, нефть в них, в большинстве своем, с повышенным содержанием парафинов, высокосернистая и вязкая, что увеличивает износ эксплуатационного оборудования, затрудняет ее транспортировку, требует больших усилий для ее переработки.

Беларусь в последние годы неожиданно вошла в число региональных лидеров по объему производства нефтепродуктов и темпам модернизации мощностей на НПЗ. Во многом столь активное внимание белорусских властей к нефтепереработке обуславливается тем, что отрасль носит стратегический характер для Беларуси, обеспечивая до 32% ежегодных экспортных поступлений страны. По данным Совмина Беларуси, нефтепереработка в стране в 2012 г. выросла на 5,7% больше в годовом выражении до 21,7 млн. т нефти: в частности, объем первичной переработки нефти на Мозырском НПЗ составил 11,09 млн. т, "Нафтане" (Новополоцкий НПЗ) - 10,6 млн. т. Причем глубина переработки на белорусских НПЗ составляет пока не более 70,5%, фактически соответствуя аналогичному показателю в среднем по России. С точки зрения товарной номенклатуры производство бензинов в стране в 2012 г. составило 3,73 млн. т (+18,9% по сравнению с 2011 г.), дизельного топлива - 10,45 млн. т (+16,7%), топочного мазута - 6,99 млн. т (-17,1%). Вместе с тем, в январе-апреле объем производства бензинов вырос по сравнению с аналогичным периодом 2012 г. на 12,6% до 1,41 млн. т, мазута на 3,2% до 2,47 млн. т, дизельного топлива - сократился на 31,1% до 2,68 млн. т. Одной из причин падения выработки дизельного топлива стала угроза введения антидемпинговых пошлин со стороны Украины, которая является крупнейшим рынком сбыта для Беларуси, а также переориентация НПЗ на выпуск бензинов ввиду увеличения спроса со стороны России.

С 2011-2012 гг. белорусские НПЗ полностью перешли на выпуск моторных топлив категории Евро-4 и Евро-5. Таким образом, Беларусь по готовности выпускать топливо стандарта Евро-5 опережает одобренный Таможенной комиссией технический регламент Таможенного союза России, Беларуси и Казахстана "О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту".

Динамика изменения объемов первичной переработки нефти и экспорта нефтепродуктов в РБ, млн. т

	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2020 г., прогноз
Переработка нефти	21,6	16,45	20,47	21,7	24-25
Экспорт нефтепродуктов	15,5	11,3	15,6	17,46	17,5-19

Примечание: данные Совмина Беларуси, Белстата.

Основная часть производимого сырья экспортируется, главным образом в страны Евросоюза, тогда как внутренний рынок Беларуси - это дотационное направление продаж, где белорусские НПЗ чаще всего работают де-факто себе в убыток. Кроме того, внутри страны НПЗ вынуждены работать в рамках системы перекрестного субсидирования, осуществляя продажу промежуточного сырья нефтехимическим предприятиям республики по льготным ценам. Это отражается на финансовой устойчивости НПЗ.

Вместе с тем, по оценкам Белстата, экспорт нефтепродуктов в 2012 г. достиг 17,46 млн. т на \$14,5 млрд., прежде всего в Нидерланды (7,7 млн. т). Среди прочего, по итогам 2012 г. Беларусь стала крупнейшим поставщиком нефтепродуктов на рынок Украины с объемом около 4,2 млн. т (более 40% внутреннего рынка), фактически полностью подорвав позиции местных производителей нефтепродуктов. Симптоматично, что украинские нефтеперерабатывающие предприятия открыто обвинили Беларусь в неконкурентной политике, в том числе ввиду распространения на белорусские НПЗ 6 типов госсубсидий на общую сумму \$180,84 на тонну. Однако на фоне роста экспортных пока-

зателей импорт нефтепродуктов в 2012 г. увеличился сразу на 47,6% до 8,47 млн. т на \$4,997 млрд., причем их основная доля поступает в Беларусь из России для переработки на местных НПЗ. В частности, импорт легких дистиллятов (нафты и т. п.) составил 1,59 млн. т.

В ближайшие несколько лет предусматривается дальнейшая модернизация предприятий отрасли при активной финансовой поддержке со стороны государства. Огласно официальной оценке, только выход на глубину переработки в 92-95% сможет гарантировать положительную рентабельность отрасли при любых колебаниях цен на сырье. Также в условиях отрытого экономического пространства менеджмент белорусских НПЗ учитывает предпосылки экспорта нефтепродуктов в Россию, где в ближайшие годы будет происходить ужесточение требований к нефтепродуктам. В частности, к 2015-2016 гг. на Мозырском НПЗ ожидается завершение программы модернизации, включающей строительство комплекса гидрокрекинга тяжелых нефтяных остатков стоимостью \$1,1 млрд., которая позволит увеличить мощности переработки до 12 млн. т, глубину переработки - до 90%, коэффициент NCI - до 11,8.

вложены \$765 млн., включая инвестиции в строительство установок изомеризации и вакуумной перегонки мазута. ОАО "Нафтан" также осуществляет программу реконструкции и модернизации на 2010-2015 гг. стоимостью \$1,4 млрд., в том числе в 2012 г. было освоено почти \$400 млн. инвестиций. Так, введены в эксплуатацию установка низкотемпературной изомеризации бензинов, вакуумный блок установки висбрекинга, завершена реконструкция реакторного блока установки гидроочистки дизтоплива. С завершением в 2015 г. строительства оставшихся проектов, прежде всего комплекса замедленного коксования стоимостью \$733 млн., перерабатывающие мощности предприятия будут доведены до 12 млн. т при глубине переработки до 92%. Тем не менее, по экономическим соображениям Беларусь окончательно отказалась от намерения построить на базе завода "Полимир" (структурно входит в состав ОАО "Нафтан") третий НПЗ ориентировочной стоимостью \$1,55 млрд., вместо которого планируется реализовать проект новой этилен-пропиленовой установки.

Деятельность белорусских НПЗ, включая реализацию проектов модернизации, напрямую зависит от экономической ситуации в Беларуси и внешней конъюнктуры - в 2011 г. белорусские предприятия потерпели масштабные убытки ввиду внутреннего финансового кризиса и девальвации белорусского рубля. Можно констатировать, что любые серьезные ухудшения макроэкономического климата в состоянии критически отразиться на долгосрочной рентабельности предприятий отрасли, их готовности и далее осуществлять активную технологическую модернизацию. При этом особые отраслевые риски связываются с потенциальным присоединением Беларуси к ВТО, которое в состоянии резко минимизировать господдержку нефтеперерабатывающих предприятий.

Принимая во внимание слабые показатели собственной добычи сырой нефти (1,66 млн. т/год) в качестве ключевого сдерживающего фактора для развития нефтепереработки в расчете на среднесрочную перспективу, у Беларуси остается острая зависимость от поставок жидких углеводородов из России. Как показывает практика последних лет, попытки компенсировать ужесточение политики России относительно контроля над реэкспортом Беларусью российской нефти за счет поставок углеводородов из Азербайджана и Венесуэлы фактически не оправдают себя. Так, в 2012 г. было ввезено через своп-контракты 330 тыс. т венесуэльской нефти по средней стоимости более чем в 2,5 раза дороже российской (в 2011 г. Беларусь закупила 1,3 млн. т венесуэльской нефти). Во многом эти шаги были продиктованы стремлением белорусского руководства оказать давление на Москву и добиться уступок по условиям поставок российской нефти, включая получение долгосрочных гарантий их стабильности. Любые жесткие трения с Россией в любых сферах взаимных интересов в дальнейшем неизбежно окажут крайне негативное влияние на показатели нефтеперерабатывающей отрасли, что было наглядно продемонстрировано в 2010 г.

Несмотря на то, что Россия, Беларусь и Казахстан в декабре 2010 г. подписали соглашение о сотрудничестве в рамках ЕЭП, позволившее белорусским НПЗ беспошлинно получать российскую нефть и нефтепродукты, проблемы в отношениях с Россией по-прежнему сохраняются. В данном контексте обращает на себя внимание то, что Россия и Беларусь не подписали индикативный годовой баланс по поставкам нефти на 2013 г. - в минувшем марте были согласованы поставки только на второй квартал в объеме 5,75 млн. т. Расхождения в позициях достаточно заметны белорусская сторона запрашивает на 2013 г. 23 млн. т (по 5,75 млн. т ежеквартально), российская сторона ранее констатировала готовность поставить только 18,5-21,5 млн. т нефти. Для сравнения: поставки нефти из России в Бе-

С 2010 г. по 2012 г. в развитие указанного НПЗ были ларусь в 2012 г. составили 21,297 млн. т, в 2011 г. - 19,1 млн. т. Минэнерго РФ рассчитывает определить объем поставок в Беларусь до конца 2013 г. в лучшем случае к середине июня. Это во многом объясняется тем, что, по мнению российской стороны, Беларусь не в полной мере выполняет достигнутые межгосударственные договоренности. Например, критике подвергается ход выполнения обязательств перечислять в российский бюджет 100% экспортных пошлин на нефтепродукты, произведенные из российского сырья и поставляемые за пределы Таможенного союза. Пошлины от экспорта нефтепродуктов, произведенных из белорусской нефти или нефти из третьих стран, остаются в белорусском бюджете.

> Весной 2012 г. Россия акцентировала внимание на росте экспорта белорусских растворителей, под которыми мог скрываться реэкспорт российских нефти и нефтепродуктов. Здесь российские власти подразумевали то, что Беларусь пытается избежать уплаты экспортной пошлины в российский бюджет. Действительно, за 2012 г. экспорт растворителей увеличился на 56,5% (до 3,25 млн. т на \$2,78 млрд.), однако по политическим причинам Москва несколько снизила открытое давление на Беларусь. Вместе с тем, Беларусь заявляет о том, что в 2012 г. перечисления в бюджет России по экспортным пошлинам составили \$3,8 млрд.

> Показательно, что с октября 2011 г. Беларусь ввела аналогичную российской систему расчета экспортных пошлин на нефть и нефтепродукты по формуле "60-66-90". Как следствие, любые изменения налоговой и таможенной политики России в отношении собственной нефтеперерабатывающей отрасли, производимые потенциально без предварительного согласования с Минском, будут напрямую затрагивать стратегию развития белорусской нефтепереработки. На этом фоне Беларусь должна в 2013 г. поставить на российский рынок 3,3 млн. т нефтепродуктов на компенсационной основе. В то же время, по факту за январь-март 2013 г. экспорт не превысил 312 тыс. т (в 2012 г. общие поставки едва дотянули до 356 тыс. т). В подобной конфигурации недовольство Минска вызывает ценовая формула, которая сводится к необходимости реализации нефтепродуктов белорусских предприятий на российском рынке со значительным дисконтом к биржевой стоимости нефтепродуктов российских НПЗ. Также немаловажно, что один из двух белорусских НПЗ - "Нафтан" - по-прежнему включен в перечень российско-белорусских интеграционных проектов, предусматривающих приватизацию предприятия. Распространено мнение, что торможение Минском приватизации "Нафтана" и ряда других белорусских активов, не связанных со сферой нефтепереработки, является дополнительным фактором, из-за которого российское правительство демонстративно отказывается подписывать двусторонний индикативный баланс на 2013 г. Российская сторона через компанию "Славнефть" уже представлена в капитале АО "Мозырский НПЗ" с долей участия 42,58%. В белорусском руководстве считают недопустимой позицию России увязывать переговоры по нефтяному балансу с вопросами приватизации промышленных активов, в том числе и НПЗ.

> Окончательное разрешение накопившихся проблем в белорусско-российских энергетических отношениях, по всей видимости, будет носить затяжной характер, активно влияя на развитие белорусской нефтепереработки в среднесрочной перспективе и корректируя отраслевую политику белорусских властей в целом. В частности, ожидающееся в ближайшие 10 лет снижение добычи нефти в России на фоне сохранения высоких экспортных обязательств и роста спроса со стороны российских НПЗ в состоянии привести к заметному ужесточению позиций Москвы по ежегодным объемам поставок нефти в Беларусь и их ценовой составляющей. (oilnews.kz/Химия Украины, СНГ, мира)

#### АЗЕРБАЙДЖАН

#### SOCAR В 2014 ГОДУ УВЕЛИЧИТ ПРОИЗВОДСТВО НЕФТЕПРОДУКТОВ

В 2014 г. компания SOCAR (Госнефтекомпания Азербайджана) планирует отправить на переработку 6,7 млн. т нефти. В 2012 г. SOCAR было отправлено на переработку более 6,2 млн. т, в 2013 г. этот объем прогнозируется на уровне 6,4 млн. т. Рост переработки нефти представитель компании объяснил увеличением потребления на территории страны бензина и дизельного топлива. "Ежегодное потребление бензина выросло более чем на 10%, рост потребления дизельного топлива составляет 13%", - отметил он. В 2013 г. объем производства бензина ожидается на уровне около 1,4 млн. т против около 1,3 млн. т в 2012 г. Нефтепродукты производятся на базе двух бакинских НПЗ суммарной мощностью 16 млн. т нефти в год. Оба НПЗ входят в состав Госнефтекомпании Азербайджана, которая ежегодно перерабатывает около 7 млн. т нефти, добываемой на месторождениях суши и моря за счет собственных средств. (OilNews.kz/Химия Украины, СНГ, мира)

#### **KA3AXCTAH**

#### ТОО «АТЫРАУСКИЙ НПЗ» ПОДВЕЛО ИТОГИ РАБОТЫ В ЯНВАРЕ-СЕНТЯБРЕ 2013 ГОДА

ТОО "Атырауский НПЗ" (АНПЗ, Атырауская обл.), подконтрольное АО НК "КазМунайГаз", в январе-сентябре переработало 3249, 2 тыс. т нефти. По итогам 9 месяцев была произведена продукция в следующем ассортименте: автомобильные бензины - 331,2 тыс. т, дизельное топливо - 886,5 тыс. т, реактивное топливо ТС-1 - 29,3 тыс. т, печное топливо - 100,9 тыс. т, мазут товарный - 1196,1 тыс. т, вакуумный газойль - 457,1 тыс. т, кокс - 56,7 тыс. т, сжиженный газ - 9,3 тыс. т, сера техническая - 1 тыс. т. Доля высокооктановых бензинов от общего объема составила 23,0%, доля экологически чистого дизельного топлива - 58,3%.

В сентябре завод переработал 375,6 тыс. т нефти и произвел продукцию в следующем ассортименте: автомобильные бензины - 49,4 тыс. т, дизельное топливо - 103,0 тыс. т, реактивное топливо ТС-1 - 0,4 тыс. т, печное топливо - 9,6 тыс. т, мазут товарный - 117,2 тыс. т, вакуумный газойль - 49,8 тыс. т, кокс - 8,0 тыс. т, сжиженный газ - 1,2 тыс. т. Доля высокооктановых бензинов от общего объема по итогам сентября составила 32,6 %, доля экологически чистого дизельного топлива - 71.7%

АНПЗ является одним из трех действующих в Казахстане нефтеперерабатывающих предприятий. Работает в составе АО "КазМунайГаз - переработка и маркетинг", дочерней компании АО НК "КазМунайГаз", в которую также входят Шымкентский НПЗ (49,7%) и Павлодарский НХЗ (58%). 10 сентября 2012 г. на АНПЗ было начато строительство комплекса глубокой переработки нефти (КГПН), благодаря которому будет увеличен выпуск качественных и экологичных нефтепродуктов, соответствующих международным стандартам. (Нефть России/Химия Украины, СНГ, мира)

#### НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД В ШЫМКЕНТЕ ОСТАНОВЛЕН НА ПЛАНОВЫЙ РЕМОНТ

НПЗ в Шымкенте останавливается на плановый ремонт. С 8 октября по 9 ноября Шымкентский НПЗ, который находится в управлении ТОО "ПетроКазахстан Ойл Продактс", будет остановлен для проведения планового капитального ремонта. График остановки ШНПЗ на запланированный капитальный ремонт согласован с Министерством нефти и газа Республики Казахстан. Все ремонтные работы и инвестиционные проекты направлены на улучшение деятельности завода, повышение безопасности и надежности его оборудования для обеспечения качественной и бесперебойной деятельности НПЗ. (Нефть России/Химия Украины, СНГ, мира)

#### <u>ИНТЕРВЬЮ</u>

#### НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЕ МОЩНОСТИ ОБЕСПЕЧИВАЮТ СТАБИЛЬНОСТЬ НА РЫНКЕ СТРАНЫ

Правительство Казахстана пытается урегулировать ситуацию на рынке ГСМ, отличавшуюся некоторой нестабильностью в 2013 г. С начала года НПЗ, модернизирующие производства, сталкивались с проблемой затоваривания собственной продукцией. Дабы не останавливать производство и не снижать объемы переработки, они вынуждены были направлять вырабатываемые нефтепродукты в нефтехранилища по всему Казахстану. Начать разгрузку нефтебаз удалось лишь "благодаря" стремительному росту цен на ГСМ в России, являющейся крупнейшим импортером нефтепродуктов для Казахстана. О ситуации на местном рынке ГСМ рассказали в АО "КазМунай-Газ - Переработка и Маркетинг", дочерней компании АО "НК "КазМунайГаз".

- На сегодняшний день на всех нефтеперерабатывающих предприятиях Казахстана начаты работы по модернизации. Во сколько оцениваются данные программы по каждому заводу? Какие работы выполнены на трех НПЗ?
- На всех нефтеперерабатывающих заводах Казахстана реализуются проекты модернизации и реконструкции, все они направлены на увеличение объемов мощностей переработки, увеличение глубины переработки и выпуск бензинов на уровне стандарта Евро-4 и 5. Комплексный план модернизации трех НПЗ включает такие проекты, как модернизация Атырауского нефтеперерабатывающего завода со строительством на его площадках комплекса по производству ароматических углеводородов и комплекса глубокой переработки нефти; модернизация Павлодарского нефтехимического завода и Шымкентского нефтеперерабатывающего завода.

С вводом в эксплуатацию комплекса по производству ароматических углеводородов на АНПЗ решается задача по обеспечению качества выпускаемого автобензина, соблюдению требований международных стандартов по содержанию бензола и повышение конкурентоспособности высокооктанового бензина на мировом рынке. Стоимость реализации данного проекта составляет \$1040 млн. Участниками реализации проекта являются ТОО "АНПЗ", АО "КМГ-ПМ", АО НК "КМГ", генеральным подрядчиком - Sinopec Engineering Group. Проект "Строительство комплекса глубокой переработки нефти" на АНПЗ позволит увеличить сбалансированную мощность завода, увеличить глубину переработки, повысить качество нефтепродуктов (высокооктанового бензина, авиатоплива и дизельного топлив) до требований стандартов Евро-4 и 5. Стоимость реализации данного проекта составляет \$1680 млн. Участники его реализации - ТОО "АНПЗ", АО "КМГ-ПМ", АО НК "КМГ"; генеральный подрядчик - консорциум в составе Sinopec Engineering Group, Marubeni Corporation, АО НГСК "КазСтройСервис".

На ПНХЗ проект модернизации позволит осуществить следующие задачи: увеличить мощность по переработке до 7 млн. т нефти в год с выпуском бензина и дизельного топлива стандарта экологического класса Евро-4 и 5, обеспечить возможность переработки казахстанской нефти. Стоимость реализации данного проекта составит \$1218,5 млн. с НДС и таможенными пошлинами (\$1072 млн. без НДС и таможенных пошлин). Участниками реализации этого проекта выступают ТОО "ПНХЗ", АО "КМГ-ПМ", АО НК "КМГ", генеральным подрядчиком - SC ROMINSERV SRL.

Химия Украины, СНГ, мира – http://ukrchem.dp.ua/

№17 (335) 1 - 15 октября 2013 г.

Проект "Реконструкция и модернизация Шымкентского НПЗ" направлен на восстановление проектной мощности завода до 6 млн. т нефти в год, увеличение глубины переработки нефти до 90%, повышение качества нефтепродуктов до стандартов Евро-4 и 5. Здесь участниками проекта являются ТОО "ПКОП", АО "КМГ-ПМ", АО НК "КМГ", CNPC. Необходимая сумма инвестиций на осуществление проекта - \$1,8 млрд.

- Введение в России с 1 января 2013 г. запрета на оборот на внутреннем рынке топлива Евро-3 и отсутствие такого запрета в Казахстане привело к тому, что оно стало сбрасываться в страну по демпинговым ценам. Какова ситуация на сегодняшний день?
- В текущем периоде НПЗ РФ к поставке в Казахстан предлагают продукцию класса К-3 и выше. Запасы нефтепродуктов класса К-2 в РФ исчерпаны.
- В 2013 г. Министерство нефти и газа совместно с Министерством транспорта и коммуникаций Казахстана поручили национальной железнодорожной компании "Казахстан темир жолы" полностью прекратить импорт из РФ бензина марок Au-92, Au-95, Au-96, Au-97, Au-98 до 1 июля 2013 г.; ограничить поставки дизельного топлива до 1 октября 2013 г., бензина марки Au-80 до 31 декабря 2013 г. Однако, несмотря на предпринимаемые меры, НПЗ, в частности, Павлодарский, жаловались на проблемы затоваривания собственной продукцией по причине перенасыщенности рынка российскими ГСМ и на вынужденное снижение плана по нефтепереработке. Почему была допущена подобная ситуация? Что делается сейчас в целях предотвращения ее в будущем?
- В первом полугодии 2013 г. складывалась ситуация, когда в условиях вступления в силу норм Технического регламента Таможенного союза, запрещающего выпуск в оборот на территории РФ нефтепродуктов, не соответствующих классу К-3 и выше, российские производители были вынуждены осуществлять его вывоз за пределы России, в том числе на южные рынки Казахстан, Узбекистан, Кыргызстан, Таджикистан, Афганистан. Переизбыток продукции класса К-2 на рынке РФ и отсутствие условий для его реализации на внутреннем рынке привели к демпингу со стороны РФ, что позволило обеспечить увеличение поставок дешевого российского бензина на рынок РК. В текущем периоде наблюдается выравнивание оптовых цен на нефтепродукты казахстанского производства и импортируемую продукцию.
- Ранее эксперты заявляли, что законодательно ничем не регламентированное ценообразование оптовых поставщиков позволяет им поднимать цены на нефтепродукты практически до розничных, что ведет к ограничению конкуренции и сокращению количества игроков на топливном рынке. Однако КМГ, опасаясь потерять часть доходов, активно противодействовал обсуждению предлагаемого Казахстанской топливной ассоциацией предложения о регулировании оптовых цен, в частности, об увеличении разрыва между предельной розничной ценой и предельной оптовой ценой с нынешних 17% до 30%. Чем обосновывается позиция КМГ?
- Казахстанская топливная ассоциация предлагает установить скидку на уровне 30% от предельной розничной цены для оптовых покупателей по аналогии с практикой, применяемой в РФ. При этом розничные цены в РФ не устанавливаются законодательно. Существующая скидка в Казахстане на уровне 17% обеспечивает безубыточность производственных процессов крупных участников рынка, перерабатывающих российскую нефть (ТОО "ПНХЗ" и частично ТОО "ПКОП").
- Истекшим летом в РФ цены на бензин вырвались на волю, а Российский топливный союз назвал ситуацию на рынке топлива критической. Нет ли опасений в этой связи для казахстанского топливного рынка?
- Рост цен в РФ обусловлен сезонным ростом потребления и плановыми остановками ряда российских НПЗ на капитальный ремонт. Накопленные в Казахстане запасы и существующие мощности НПЗ РК обеспечивают стабильность на внутреннем рынке страны. (Нефть России/<u>Химия Украины, СНГ, мира</u>)

#### КЫРГЫЗСТАН

#### НА РЫНКЕ НЕФТЕПРОДУКТОВ НАЗРЕВАЕТ КОНФЛИКТ МЕЖДУ ПРОДАВЦАМИ И ПОТРЕБИТЕЛЯМИ

На рынке нефтепродуктов Кыргызстана назревает нешуточный конфликт между продавцами и потребителями. В начале сентября розничные цены на ГСМ выросли на 1,4-2,6 сома. В Ассоциации нефтетрейдеров это объясняют повышением отпускных цен на заводах в России, но только ли в этом дело? В ценах на ГСМ существует разница между различными областями республики, особенно между северными и южными регионами. Это пытаются объяснить более высокими транспортными издержками при доставке ГСМ на юг республики как по железной дороге через Узбекистан, так и автомобильным транспортом с нефтебаз на севере страны. На сегодня разница в ценах между северными и южными областями составляет от 2,6 до 3,2 сома. При этом наименьшая разница наблюдается в Ошской и Джалал-Абадской областях, наибольшая - в самой отдаленной Баткенской области. Но и эта причина нуждается в осмыслении и анализе. На самом деле, все дело в жадности дельцов бензинового бизнеса. Они давно привыкли получать сверхприбыли, жить широко и с размахом, а любые издержки, даже если они грозят незначительной потерей прибыли, относить на счет потребителей. В структурах власти есть много антимонопольных и контрольных органов, но они обеспокоены, как и подавляющее большинство государственных чиновников, состоянием собственного кошелька. И если в соседнем Таджикистане бензин еще дороже, то, во-первых, дороговизна таджикского бензина - проблема таджиков, во-вторых, именно из-за этой ценовой вилки львиная доля местного бензина уходит контрабандными тропами к соседям.

Преференции в ценах на ГСМ, предоставленные Россией Кыргызстану, являются платой за всякого рода политические интересы РФ в стране. Переуступать их кому бы то ни было - значит торговать суверенитетом, предавать интересы собственного народа. Но и это только начало грядущих "радостей", ведь цены на ГСМ в Кыргызстане повысятся еще на 3-4 сома. Об этом на пресс-конференции в Бишкеке сообщил начальник отдела анализа рынка и ценообразования ОсОО "Газпром нефть Азия" Мелис Тургунбаев. Он добавил, что топливо с новыми ценами уже поступило, значит, это решение обратного хода не имеет. "Рост цен на ГСМ будет увеличиваться постепенно, основываясь на нынешних запасах", - сказал он. Пытаясь хоть как-то подсластить горьковатую пилюлю для кыргызстанских автомобилистов и хозяйственников, он добавил, что цена на российский бензин "будет урегулирована, прогнозируется, что к концу года цены на ГСМ упадут". Эта оптимистическая концовка вызывает большие сомнения, и дело не в скептицизме по отношению к власти, которым в последние годы заразились практически все граждане страны, а в том, что все знают, что чиновники скорее отгрызут себе руку, чем подпишут бумагу, ограничивающую их прибыль.

И последнее, революция 2010 г., что бы не говорили политики о "природной тяге кыргызского народа к совершенствованию демократии", произошла в первую очередь из-за повышения тарифов за электроэнергию. Очень похоже, что нынешний бензиновый кризис готов стать прологом новых "демократических преобразований". (Нефть России/<u>Химия Украины, СНГ, мира</u>)

# ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕР НАЛОГОВОГО МАНЕВРА СЛЕДУЕТ СТИМУЛИРОВАТЬ ПРОИЗВОДСТВО БЕНЗИНА ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО РЫНКА

В результате налогового маневра, предусматривающего рост ставок налога на добычу полезных ископаемых (НДПИ) на нефть и снижение экспортной пошлины, 64 проекта ОАО "Газпром нефть" с общим объемом добычи 1,5-2 млн. т могут стать нерентабельными. Об этом сообщил генеральный директор ОАО "Газпром нефть" Александр Дюков. Он отметил, что в результате маневра негативными окажутся и последствия для экономики в целом. "Помимо того, что все компании получат допнагрузку, что, скорее всего, скажется на ухудшении финансовых показателей, первоначальная задача по наполнению бюджета может привести к тому, что части доходов, на которые рассчитывает Минфин РФ, недосчитаются, поскольку ряд проектов станет убыточным", - считает глава "Газпром нефти". По словам А. Дюкова, изменение налогообложения возможно "без ухудшения условий хозяйствования для нефтяных компаний" и он надеется на дальнейшее обсуждение принятых поправок. Глава "Газпром нефти" подчеркнул, что при реализации мер налогового маневра следует обратить внимание на стимулирование производства бензина для внутреннего рынка. "Необходимо стимулировать выпуск бензина. Для этого система налогообложения экспортной пошлины должна быть такой, чтобы нефтяникам было интересно строить мощности для увеличения выпуска бензина, а не дизтоплива", - считает глава "Газпром нефти". Сейчас, по его словам, складывается благоприятная ситуация для стимулирования выпуска дизтоплива, которое в РФ производится сверх необходимых потребностей внутреннего рынка.

Ранее президент «ЛУКойла» Вагит Алекперов заявлял, что в результате налогового маневра рост цен на бензин в России может составить в 2014 г. порядка 10-15%. Рост будет обусловлен снижением экспортной пошлины и увеличением налога на добычу полезных ископаемых (НДПИ). "В подобных условиях нефтяникам необходимо компенсировать инвестиционную составляющую, что, безусловно, скажется на конечном потребителе", - объяснил В. Алекперов.

1 октября президент РФ Владимир Путин подписал закон о "налоговом маневре" для нефтяной отрасли, предусматривающем поэтапное повышение ставок НДПИ на нефть и снижение экспортной пошлины. Принятые поправки, вступающие в силу с 1 января 2014 г., вносят изменения в Налоговый кодекс в части ставок НДПИ для нефти. Поправками устанавливается, что в 2014 г. ставка составит 493 руб., в 2015 г. - 530 руб., в 2016 г. - 559 руб./т нефти. Принятые одновременно изменения в Закон "О таможенном тарифе" предполагают снижение ставок экспортных пошлин на нефть в 2014 г. с нынешних 60% до 59% (от разницы между сложившейся за месяц средней ценой нефти Urals и уровнем \$182,5/т), в 2015г. - до 57%, на 2016г. - до 55%. Кроме того, согласно проекту бюджета на 2014-2016 гг., планируется снижение ставки экспортных пошлин на светлые нефтепродукты (кроме бензина и нафты) с 66% ставки пошлины на нефть в 2013 г. до 65% в 2014 г., 63% - в 2015 г., 61% - в 2016 г. (Rcc/Химия Украины, СНГ, мира)

#### УВЕЛИЧЕНИЕ ОБЪЕМА ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ МОЖЕТ СДЕРЖАТЬ РОСТ ЦЕН НА БЕНЗИН, ВЫЗВАННЫЙ РОСТОМ АКЦИЗОВ

Увеличение объема переработки нефти в РФ может сдержать рост цен на бензин, вызванный ростом акцизов. Такую точку зрения высказали эксперты нефтяной отрасли.

Согласно данным Центрального диспетчерского управления ТЭК, Россия продолжает наращивать объем первичной переработки нефти и выпуска нефтепродуктов на фоне снижения экспорта нефти.

Экспорт нефти из РФ за 9 месяцев 2013 г. сократился на 2,4% и составил 176 млн. т при росте добычи на 0,9% до 390 млн. т. При этом первичная переработка нефти в РФ за 9 месяцев увеличилась на 3,1% до 202,97 млн. т. Производство автобензинов выросло по сравнению с тем же периодом 2012 г. на 1,8% до 28,873 млн. т, дизтоплива - на 3,7% до 53,665 млн. т, мазута - на 3,2% до 56,771 млн. т, авиакеросина - на 0,5% до 7,828 млн. т.

"Добыча в России растет очень низкими темпами, соответственно поставки на внутренний рынок будут происходить за счет снижение экспорта. За 9 месяцев эта тенденция ясно видна, - считает аналитик Raiffeisenbank Андрей Полищук. - Сейчас идет модернизация многих крупных заводов, это Туапсинский НПЗ, НПЗ "Альянса". Программа модернизация НПЗ запланирована до конца 2015 г., но, скорее всего, будет сдвинута, так что до 2017-2018 гг. будет расти внутренняя переработка при снижении экспорта", - добавил Полищук. "Увеличение производства нефтепродуктов в России не будет отражаться на ценах внутреннего рынка. Потому что перед нефтяниками всегда открыты два рынка: внутренний и внешний (экспорт). Компании всегда будут отдавать предпочтение тому рынку, где цена выше. В июле сложилось такая ситуация: бензины на европейских рынках стоили дороже, чем в России. Нефтяники развернули бензиновые потоки на экспорт. Они выгрузили больше, чем нужно было, что привело к росту цен внутри России", - отмечает заместитель гендиректора компании-трейдера "Алгоритм" Виктор Костюков. Тем не менее, увеличение производства может все же снизить рост цен, вызванный ростом акцизов на бензин, отмечает Костюков.

Президент РФ Владимир Путин подписал федеральный закон о внесении изменений в налоговый кодекс РФ, определяющий размеры ставок акцизов на 2014-2016 гг. В 2014 г. ставки акцизов на бензин класса Евро-4 будут увеличены с 8960 руб./т до 9916 руб.; на бензин класса Евро-5 - с 5750 до 6450 руб./т; в 2015 г. - на Евро-4 до 10858 руб./т, на Евро-5 до 7750 руб./т. В 2016 г. на Евро-4 акцизы останутся на прежнем уровне, на Евро-5 увеличатся до 9500 руб. (ИТАР-ТАСС/Химия Украины, СНГ, мира)

#### ОАО «АНК «БАШНЕФТЬ» НАЧИНАЕТ ПРОДАЖИ ПРЕМИАЛЬНОГО ТОПЛИВА АТИМ

Компания "Башнефть" приступила к выпуску топлива нового поколения с улучшенными эксплуатационными и экологическими характеристиками под брэндом ATUM. Продажи первого продукта - бензина AИ-92 ATUM, соответствующего стандарту Евро-5, - стартуют 1 октября на автозаправочных комплексах компании в Республике Башкортостан. Базовое топливо AИ-92 стандарта Евро-5 по-прежнему будет доступно в розничной сети A3C "Башнефти". "Новое фирменное топливо - практический результат инвестиций компании в развитие современных технологий нефтепереработки и модернизацию уфимской группы НПЗ, - подчеркнул президент "Башнефти" Александр Корсик. - Вывод АТUM на рынок отражает наше стремление выпускать только высококачественную продукцию, заботиться об экологии, способствовать позитивным изменениям в жизни потребителей и общества".

Топливо ATUM - результат сотрудничества "Башнефти" и компании BASF. По сравнению со стандартным бензином при использовании ATUM в выхлопных газах содержится меньше серы, бензола, ароматических углеводородов и других канцерогенных веществ. В течение ближайших 2 лет "Башнефть" планирует выпустить на рынок под брэндом ATUM бензин AИ-95, а также дизельное топливо. Ожидается, что продажи топлива Aи-92 ATUM начнутся с 15 октября в Удмуртской республике, а с 2014 г. - в Оренбургской и Свердловской областях. (Нефть России/Химия Украины, СНГ, мира)

#### ЗАО «АНТИПИНСКИЙ НПЗ» ЗА ДЕВЯТЬ МЕСЯЦЕВ 2013 ГОДА УВЕЛИЧИЛО ПЕРЕРАБОТКУ НЕФТИ

Антипинский нефтеперерабатывающий завод (Тюмень) в январе-сентябре переработал 2,885 млн. т нефти, что на 35% больше, чем за аналогичный период 2012 г. НПЗ произвел 521,709 тыс. т прямогонного бензина (рост на 10%), 427,387 тыс. т дизельного топлива (снижение на 0,3%), 1,339 млн. т темных нефтепродуктов (рост в 1,6 раза). Кроме того, на предприятии было выпущено 421,676 тыс. т моторного малосернистого топлива (рост в 1,6 раза) и 133,846 тыс. т печного бытового топлива (рост в 1,7 раза). Основными покупателями продуктции Антипинского НПЗ являются Glencore International AG и Arkham S.A. (входит в состав группы Vitol), (Нефть России/Химия Украины, СНГ, мира)

#### СТАТИСТИКА

#### ПОСТАВКИ ТОПЛИВА В АВГУСТЕ 2013 ГОДА

По данным ЦДУ ТЭК, нефтеперерабатывающие заводы нефтяных компаний (кроме мини-НПЗ) поставили в августе на российский рынок 3,123 млн. т автобензинов - это на 8,3% больше показателя июля. Наибольший объем топлива в августе пришелся на "Роснефть" - 920,6 тыс. т (+4,9% с июля). «ЛУКойл» стал вторым по объему отгрузки автобензинов, поставив 602,1 тыс. т автотоплива (+14,2%). Следом идет "Газпром нефть" с объемом отгрузки 562,8 тыс. т (-6,2%).

На экспорт в августе были направлены 248,9 тыс. т бензинов, что на 32% ниже июльского показателя. Лидерами экспортных поставок стали "Сургутнефтегаз" - 95 тыс. т (-18,1%), "Газпром нефтехим Салават" - 40,2 тыс. т (рост в 4,8 раза), "Газпром нефть" - 40 тыс. т (рост в 1,7 раза), "Роснефть" - 31,9 тыс. т (снижение в 2 раза), "Башнефть" - 10,3 тыс. т (снижение в 10 раз). (Нефть России/Химия Украины, СНГ, мира)

#### ПЕРЕРАБОТКА НЕФТИ И ПРОИЗВОДСТВО НЕФТЕПРОДУКТОВ ЗА ДЕВЯТЬ МЕСЯЦЕВ 2013 ГОДА

По данным Центрального диспетчерского управления, переработка нефти в РФ за 9 месяцев 2013 г. увеличилась на 3,1% до 202,97 млн. т. Этот показатель выше прогнозного баланса на 1,47 млн. т. Переработка нефти в сентябре снизилась по сравнению с аналогичным периодом 2012 г. на 9,1% до 21,956 млн. т. Сокращение объемов переработки связано с проведением плановых ремонтов на НПЗ компаний. Самое большое снижение переработки в сентябре от плана отмечено у "Газпром нефти" (на 573,2 тыс. т) и "ЛУКойл" (на 93,5 млн. т). Основными получателями нефти в сентябре стали НПЗ "Роснефти" (6,3 млн. т) и "ЛУКойла" (3,8 млн. т). Кроме того, НПЗ "Сургутнефтегаза" получили 1,6 млн. т, "Газпром нефти" - 2,7 млн. т, "Славнефти" - 1,3 млн. т, "Башнефти" - 1,7 млн. т.

Производство автобензинов за 9 месяцев выросло по сравнению с тем же периодом 2012 г. на 1,8% до 28,9 млн. т. Об этом говорится в материалах Центрального диспетчерского управления ТЭК. В сентябре производство автобензинов составило 3,06 млн. т. Производство дизтоплива с января по октябрь выросло на 3,7% и достигло 53,665 млн. т (в т. ч. в сентябре - 5,7 млн. т); мазута - на 3,2% до 56,8 млн. т (5,98 млн. т); авиакеросина - на 0,5% до 7,83 млн. т (888,5 тыс. т). (ИТАР-ТАСС/Химия Украины, СНГ, мира)

#### ЦЕНЫ

#### УТВЕРЖДЕНЫ НОВЫЕ СТАВКИ АКЦИЗОВ НА ТОПЛИВО В 2014-2016 ГОДАХ

Совет Федерации одобрил закон, устанавливающий ставки акцизов на топливо в 2014-2016 гг. Изменения вносятся в соответствующую статью Налогового кодекса РФ. На 2014 г. и 2015 г. предлагается сохранить размеры акцизов, установленные действующим законодательством о налогах и сборах, за исключением акцизов на бензин Евро-4 и Евро-5. Ставки акцизов на моторное топливо определены с учетом комплекса факторов, в том числе прогнозируемого уровня инфляции, недопущения значительного роста цен, принятых ограничений сроков производства и обращения моторных топлив Евро-3 и Евро-4, а также с учетом необходимости формирования доходов дорожных фондов.

В 2014-2015 гг. ежегодное дополнительное повышение ставок акцизов на автомобильный бензин Евро-4 предлагается в 5%, а в 2016 г. ставку предлагается сохранить на уровне 2015 г. В 2014 г. ставка на бензин Евро-5 дополнительно повысится на 12%, в 2015 г. - на 11%, в 2016 г. - на 20% к уровню 2015 г. Таким образом, акциз на бензин Евро-4 в 2014 г. составит 9,916 тыс. руб./т (\$311,7), в 2015-2016 гг. - 10,858 тыс. руб./т (\$341,3). Акциз на бензин Евро-5 в 2014 г. составит 6,45 тыс. руб./т (\$202,7), в 2015 г. - 7,75 тыс. руб./т (\$243,6), в 2016 г. - 9,5 тыс. руб./т (\$298,6). При этом в 2014-2015 гг. дополнительной индексации ставок акцизов на дизельное топливо не предусматривается. В 2016 г. ставки сохранятся на уровне, установленном на 2015 г., за исключением дизельного топлива Евро-5, ставку на которое предлагается повысить на 14%.

Новые ставки акцизов вступят в силу с 1 января 2014 г.

Акцизы на топливо впервые были введены в России в 2011 г. В настоящее время существующая система акцизов является дифференцированной. Основная налоговая нагрузка ложится на топливо низких экологических классов. С 1 января 2013 г. в России запрещен оборот топлива ниже Евро-3. Обращение на рынке топлива Евро-3 разрешается до 31 декабря 2014 г., Евро-4 - до 31 декабря 2015 г. Срок оборота топлива Евро-5 не ограничен. (oilnews.com.ua/Химия Украины, СНГ, мира)

**ЦЕНЫ НА НЕФТЬ СЫРУЮ НЕФТЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА 23 АВГУСТА 2013 ГОДА, с НДС, FIP** 

Товар	Цена, руб./т	Цена, <b>\$/т</b> *
Нефть сырая	15360	774

<sup>\* -</sup> среднерыночная цена, без НДС, с экспортной пошлиной, без затрат на транспортировку. (Данные международных информагентств/Держзовнишинформ/<u>Химия Украины, СНГ, мира</u>)

# ОПТОВЫЕ ЦЕНЫ НА НЕФТЕПРОДУКТЫ НА ВНУТРЕННЕМ РЫНКЕ (европейская часть) НА 23 АВГУСТА 2013 ГОДА

Товар	Цена, руб./МТ, с НДС	Цена, \$/MТ*, без НДС и акцизного сбора
Бензин АИ-95/96	40000	1213
Бензин АИ-91/92/93	36100	1010
Бензин А-76/80	30500	819
Дизтопливо (0,035%)	30900	867

<sup>\* -</sup> среднерыночная цена с экспортной пошлиной, без затрат на транспортировку. (Данные международных информагентств/Держзовнишинформ/<u>Химия Украины, СНГ, мира</u>)

	Химия Украины, СНГ, мира – http://ukrchem.dp.ua/	
№17 (335)		1 - 15 октября 2013 г.

#### МИРОВОЙ РЫНОК ЦЕНЫ

#### ЦЕНЫ НА НЕФТЬ СЫРУЮ НА 23 АВГУСТА 2013 ГОДА, \$/т

Нефть	Цена
Urals Med	802
Brent Dated	842

(Данные международных информагентств/Держзовнишинформ/Химия Украины, СНГ, мира)

#### **ЕВРОПА** ЦЕНЫ

ЦЕНЫ НА НЕФТЕПРОДУКТЫ НА 23 АВГУСТА 2013 ГОДА, \$/т

<b>Нофтопролукт</b>	Условия поставки		Нефтепродукт	Условия поставки	
Нефтепродукт	FOB Med	CIF Med		FOB Med	CIF Med
Бензин			Дизельное топливо		
Premium	1040	1052	Gasoil 0,1%	932	944
Прямогонный бензин		Diesel 10 ppm	958	975	
Naphtha	909	935	Мазут		
Реактивное топливо		1% fuel oil	607	620	
Jet	989	1011	3,5% fuel oil	590	589

(Данные международных информагентств/Держзовнишинформ/Химия Украины, СНГ, мира)

Читайте на эту тему в «Химии Украины, СНГ, мира» (http://ukrchem.dp.ua/)

#### ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

#### РОССИЯ

# ПЛАНЫ ОАО «НК «РОСНЕФТЬ» ПО СЖИЖЕНИЮ ПРИРОДНОГО ГАЗА (СПГ) УГРОЖАЮТ МОНОПОЛИИ ОАО «ГАЗПРОМ»

Компания специального назначения "Газпром СПГ Владивосток", созданная ОАО "Газпром" для строительства и эксплуатации завода по сжижению природного газа (СПГ) в Приморском крае, зарегистрировалась в едином регистрационном центре в приморском г. Артем, что обеспечит налоговые поступления в региональный и муниципальные бюджеты, утверждают источники. "Роснефть" и ExxonMobil объявили, что намерены до конца 2014 г. закончить проектирование дальневосточного завода по сжижению природного газа, который станет конкурентом предприятиям "Газпрома". Губернатор Сахалина Александр Хорошавин пообещал помочь партнерам по "Сахалину-1" с инфраструктурными вопросами. Сырьевая обеспеченность и логистика вызывают вопросы у конкурентов данного проекта, по мнению экспертов, его параметры могут измениться. Пока идет политическая игра вокруг газовых проектов, которые могут столкнуться в борьбе за рынки сбыта.

"Регистрация компании "Газпром СПГ Владивосток" в Приморском крае позволит обеспечить налоговые поступления в местные бюджеты", - пояснил источник. По предварительным расчетам, налоговые поступления в период строительства и эксплуатации завода составят в федеральный бюджет в виде НДС 100-120 млрд. руб. Налог на прибыль ожидается от 370 до 400 млрд. руб., из которых 40 млрд. получит федеральный бюджет, 330-360 млрд. руб. - регион. Страховые взносы в 16 млрд. руб. пойдут в федеральный бюджет. Примерно 150 млрд. руб. составит налог на имущество. Налог на доходы физических лиц ожидается в 7 млрд. руб., которые также пойдут в местные бюджеты - региональный и муниципальный.

Ранее из 8 площадок под строительство завода на территории края, в числе которых рассматривались Находка, Фокино, Тернейский и Ольгинский районы, специалисты выбрали место для завода на мысе Ломоносова в районе бухта Перевозная. Предполагается, что строительство завода по производству СПГ мощностью не менее 15 млн. т обойдется в EUR7 млрд. и будет проходить в 3 этапа. Первую линию мощностью 5 млн. т/год планируется ввести в 2018 г., вторую очередь - в 2020 г., окончание строительства намечено на 2025 г. Ресурсной базой для завода станет

газ Сахалинского (проекты "Сахалин-2" и "Сахалин-3"), Якутского и Иркутского центров газодобычи.

Приморский проект "Газпром" реализует совместно с японцами в соответствии с рамочным соглашением от 2005 г. между ОАО "Газпром" и Агентством по природным ресурсам и энергетике Министерства экономики, торговли и промышленности Японии (АПРЭ). В 2011 г. ОАО "Газпром" совместно с АПРЭ и консорциумом японских компаний Japan Far East Gas Company выполнило предварительное технико-экономическое исследование по проекту строительства завода СПГ в районе Владивостока, по результатам которого ОАО "Газпром" приняло решение о разработке в 2012 г. "Обоснования инвестиций в строительство завода СПГ в районе г. Владивосток". 8 сентября 2012 г. между ОАО "Газпром" и АПРЭ был подписан меморандум по проекту "Владивосток-СПГ". В марте 2012 г. "Газпром" принял решение подготовить собственное обоснование инвестиций по проекту. В феврале 2013 г. результаты "Обоснования инвестиций в проект строительства завода СПГ в районе Владивостока" были одобрены правлением компании, проект перешел в инвестиционную стадию реализации. В марте 2013 г. утверждены План мероприятий по реализации проекта строительства завода СПГ и План работ по подготовке ресурсной базы для проекта. "Газпром" провел конкурс на выполнение проектных работ, в котором победу одержала его дочка - ОАО "ВНИПИгаздобыча" из Саратова.

Проектам "Газпрома" могут помешать планы "Роснефти", которая намерена построить на Дальнем Востоке завод СПГ. Компания вместе со своим партнером по шельфовому проекту "Сахалин-1" ExxonMobil выбрала подрядчиков для проектирования завода по сжижению природного газа. Победителями тендера объявлены CB&I и Foster Wheeler Energy. Работы планируется выполнить до конца 2014 г. Глава "Роснефти" Игорь Сечин заявлял о том, что выпуск СПГ должен начаться не позднее 2018 г. "Потом возможностей будет значительно меньше", - оценивал перспективу топ-менеджер. Инвестиции предварительно оцениваются в \$15 млрд., проектная мощность - на уровне 5 млн. т/год с возможным увеличением в будущем.

#### Химия Украины, СНГ, мира – http://ukrchem.dp.ua/

Губернатор Сахалинской области Александр Хорошавин заявил, что это будет второй завод СПГ в России. Единственное пока подобное производство работает в рамках проекта "Сахалин-2" и сосредоточено в поселке Пригородное, в 2013 г. оператор предполагает произвести 10,5 млн. т СПГ. Основная доля продукции экспортируется в Японию и Южную Корею. "Если это будет предприятие ("Роснефти" и ExxonMobil) по производству 10 млн. т сжиженного природного газа в год, то это еще 4-5% мировых поставок СПГ", - подсчитал губернатор.

В "Роснефти" пояснили, что ресурсной базой для завода послужит сырье, поступающее из запасов НК на Дальнем Востоке и других газовых ресурсов Сахалинской области. Очевидно, что сырье будет поступать и с "Сахалина-1" (оператор Exxon Neftegas), который реализуется на условиях соглашения о разделе продукции. Изначально Exxon Neftegas планировал экспортировать до 8 млрд. куб. м/год в КНР. Также шли переговоры с "Газпромом" относительно приобретения газа, добываемого оператором "Сахалина-1" (рассматривался вариант его сжижения в Пригородном), которые не увенчались успехом.

Александр Хорошавин проинформировал о том, что правительство Сахалинской области подготовило и представило на рассмотрение несколько площадок для будущей масштабной стройки, конкретное их месторасположение он не уточнил. Глубоководных бухт для захода крупных танкеров на Сахалине мало. Такие порты, как Холмск, Корсаков, Поронайск, могут принимать суда дедвейтом до 15 тыс. т. Большие глубины есть в Анивском заливе. Но там построен отгрузочный терминал Sakhalin Energy.

Генеральный директор "ДВНИПИ Нефтегаз" Александр Гульков утверждает, что проект является рискованным, причем на данный момент сырье для завода СПГ может

предложить только "Сахалин-1". Не менее сложным будет выбор площадки для отгрузочного терминала, более реалистичным выглядит его строительство на материке. По мнению Гулькова, заявления о строительстве завода не следует рассматривать как окончательные, параметры проекта могут измениться, "идет политическая игра". "Участие в данном проекте Exxon - очень позитивный фактор, у этой компании большой опыт работы на шельфе. И такому инвестору необходимо что-нибудь дать, это хорошо понимает "Роснефть". Будут предприниматься все шаги, чтобы увеличить присутствие зарубежного партнера в российских проектах", - полагает эксперт.

По данным Григория Бирга, содиректора аналитического отдела "Инвесткафе", завод по производству СПГ ExxonNeftegas планирует строить в Ильинском (поселок на юге Сахалина), возможно, там и будет находиться танкерный терминал. На данный момент "Газпром" настаивает на том, что для будущего завода "Роснефти" по производству СПГ не хватит существующего объема газа сахалинских месторождений, говорит Григорий Бирг. Сам "Газпром" планирует пустить на Сахалине производство объемом 15 млн. т/год, первая линия (5 млн. т/год) будет готова к 2018г. Чуть менее выгодный с точки зрения географического положения завод строит на Ямале «Новатэк». Мощность его первой очереди, строительство которой должно завершиться в 2016 г., составит 5 млн. т/год. Таким образом, отмечает аналитик, в 2018 г. совокупное производство СПГ для стран АТР в России составит 34,6 млн. т/год (47,63 млрд. куб. м). Это 20,9% объема рынка СПГ стран АТР за 2012 г. "Однако не стоит забывать о Катаре и Малайзии, ожидается ввод мощностей и в Австралии. Конкуренция будет очень жесткой", - прогнозирует Григорий Бирг. (Rcc/Химия Украины, СНГ, мира)

# ПОСТАВКА ПОПУТНОГО ГАЗА ОАО «НК «ЛУКОЙЛ» НА СОСНОГОРСКИЙ ГПЗ ИЗБАВИТ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ОТ ДОРОГОСТОЯЩЕЙ РЕКОНСТРУКЦИИ

Поставка попутного газа "ЛУКойлом" на Сосногорский ГПЗ избавит перерабатывающее предприятие от дорогостоящей реконструкции, сообщил генеральный директор "Газпром переработки" Юрий Важенин. По его словам, в настоящее время сырьевая база Сосногорского ГПЗ - это месторождения в завершающей стадии разработки, когда возникают проблемы, которые осложняют эксплуатацию промысловых объектов, начиная со снижения годовой добычи газа и газового конденсата и заканчивая критическим минимальным давлением на входе газоперекачивающих агрегатов и установки низкотемпературного разделения газа. Все это может привести к тому, что с 2015 г. невозможно будет эксплуатировать мощности завода без проведения дорогостоящей реконструкции компрессорного и детандерного оборудования.

Одним из направлений развития сырьевой базы Сосногорского ГПЗ стало привлечение попутного нефтяного газа компании "ЛУКойл-Коми". Реализация данного проекта позволит загрузить сырьем завод как минимум до 2021 г., получить около 3,8 млрд. куб. м товарного газа, 0,5 млн. т сжиженного углеводородного газа, 30 тыс. т стабильного конденсата и обеспечить экономическую эффективность работы Сосногорского ГПЗ на среднесрочную перспективу. До подачи попутного нефтяного газа на завод необходимо построить отвод от магистрального газопровода Бованенково - Ухта, а также выполнить реконструкцию нескольких газораспределительных станций, обеспечивающих газоснабжение потребителей Печорского промузла. Завершить все мероприятия планируется летом 2014 г. (ИТАР-ТАСС/Химия Украины, СНГ, мира)

## ОАО «РОСНЕФТЬ» И EXXONMOBIL ЗАВЕРШАТ ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ЗАВОДА СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА (СПГ) НА САХАЛИНЕ В 2014 ГОДУ

На острове Сахалин будет построен завод по сжижению газа. Как сообщил губернатор Сахалина Александр Хорошавин, "Роснефть" и ЕххопМоbil планируют в 2013-2014 гг. провести проектные работы и инженерные изыскания по проекту завода. Проектные работы будут включать выбор технологии сжижения, определения основных требований к оборудованию, разработку проектной документации в соответствии с российскими стандартами для завода СПГ и проведение ОВОС. А. Хорошавин допустил, что мощность завода может быть увеличена по сравнению с планируемой. "Планируемая мощность этого завода - 5 млн. т СПГ в год с перспективой расширения производства в будущем. Использование ресурсов проекта "Сахалин-1" позволит разморозить газовую составляющую по этому проекту, где газ пока закачивается обратно в пласты", - отметил губернатор. Он добавил, что областная власть оказывает "Роснефти" по этому проекту помощь, в том числе в выборе земельных участков, с которыми компания собирается определиться к концу 2013 г.

"Роснефть" рассчитывает не позже 2018 г. начать производство СПГ на Дальнем Востоке. Завод будет опираться только на ресурсную базу "Роснефти". Газ, добытый в рамках проекта "Сахалин-1", можно использовать в качестве ресурсной базы второй очереди завода.

В конце июня "Роснефть" подписала пакет документов, который позволяет ей, с одной стороны, приступить к реализации проекта строительства СПГ-завода на Дальнем Востоке, с другой - законтрактовать все объемы первой линии будущего производства. Согласно соглашению "Роснефти" и ExxonMobil, компании до конца года определятся с планом и местом строительства завода, выберут технологию сжижения газа и бизнес-модель проекта. (Нефть России/Химия Украины, СНГ, мира)

#### **СТАТИСТИКА**

#### ВЫПУСК СЖИЖЕННЫХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ (СУГ) ЗА ВОСЕМЬ МЕСЯЦЕВ 2013 ГОДА ВЫРОС

Российские компании увеличили производство сжиженных углеводородных газов (пропана и бутана) за январьавгуст на 5,9% по сравнению с тем же периодом 2012 г. - до 8,014 млн. т. По данным предприятий, в августе производство пропана и бутана составило 1,002 млн. т, что на 8,3% выше уровня 2012 г. Заводы "СИБУР Холдинга" в январеавгусте увеличили выпуск СУГ на 8,4% до 2,434 млн. т. Предприятия "Газпрома" произвели 1,682 млн. т пропана и бутана (рост на 0,4%). "Роснефть" увеличила выпуск СУГ в 2,4 раза до 383,1 тыс. т. "ЛУКойл" сократил выпуск этой продукции на 5,7% до 791,9 тыс. т, "Сургутнефтегаз" - на 24% до 445,7 тыс. т. "Нижнекамскнефтехим" увеличил выпуск СУГ на 4,3% до 797,8 тыс. т. Предприятия "Газпром нефти" выпустили 344,7 тыс. т (+ 8,4%),"Славнефти" - 155,5 тыс. т (+2,4%), "Татнефти" - 274,5 тыс. т (+10,5%). Объемы производства СУГ "Башнефтью" снизились на 50% и составили 280,3 тыс. т.

Объем произведенных прочих газов и их смесей за 8 месяцев составил 2,39 млн. т, что на 5,3% выше показателей того же периода 2012 г. В августе выпуск этой продукции снизился на 4,2% до 286,2 тыс. т. Предприятия "СИБУРа" за 8 месяцев выпустили 543,2 тыс. т прочих газов и их смесей (рост на 10,7%), "Башнефти" - 193,6 тыс. т (рост на 9,8%), "Газпрома" - 89,7 тыс. т (снижение на 21,2%). (гирес.ги/Химия Украины, СНГ, мира)

# КОМПАНИЯ SAKHALIN ENERGY ЗА ДЕВЯТЬ МЕСЯЦЕВ 2013 ГОДА СОКРАТИЛА ЭКСПОРТ СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА (СПГ)

Компания Sakhalin Energy за 9 месяцев уменьшила экспорт сжиженного природного газа по сравнению с аналогичным периодом 2012 г. на 0,6% до 10,3 млрд. куб. м. Об этом говорится в материалах Центрального диспетчерского управления ТЭК. В сентябре экспорт СПГ составил 1,076 млрд. куб. м против 1,112 млрд. куб. м в августе.

Sakhalin Energy является оператором проекта "Сахалин-2" - пока единственного в РФ проекта по производству СПГ. В рамках проекта "Сахалин-2" предусмотрено поэтапное освоение Пильтун-Астохского нефтяного и Лунского газового месторождений. Оба месторождения расположены в 13-16 км от северо-восточного побережья острова Сахалин. (Нефть России/Химия Украины, СНГ, мира)

#### **УЗБЕКИСТАН**

#### UZBEKISTAN GTL В 2014 ГОДУ ПРИВЛЕЧЕТ СРЕДСТВА НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЗАВОДА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ГАЗА

СП Uzbekistan GTL в IV квартале 2014 г. привлечет \$3 млрд. для строящегося завода по производству синтетического топлива (процесс GTL - gas to liquid) в Узбекистане, сообщил председатель правления НХК "Узбекнефтегаз" Шокир Файзуллаев. "Мы начали формирование консорциума кредиторов. Проведем переговоры по привлечению страховых гарантий, затем начнем работу по банковским кредитам, в течение года мы завершим весь процесс", - сообщил Файзуллаев. В число потенциальных участников консорциума могут войти Азиатский банк развития, Эксимбанк Малайзии, южноафриканские Standard Bank и ECIC, PNP Paribas, итальянское страховое агентство SACE. Финансирование строительства завода стоимостью \$4,1 млрд. будет осуществляться за счет собственных средств учредителей СП, а также консорциума банков и финансовых институтов, предоставляющих создаваемому СП кредиты на условиях проектного финансирования (до 70% от суммы проекта)

Завод будет перерабатывать 3,5 млрд. куб. м газа и производить 863 тыс. т дизтоплива, 304 тыс. т авиакеросина, 395 тыс. т нафты и 11,2 тыс. т сжиженного газа. Базовый проект (FEED-2) подготовлен французской Тесhnip. Срок строительства - 5 лет. В первой половине 2014 г. планируется приступить к строительству технологической части проекта. Сейчас возводится инфраструктура основного объекта.

В ноябре 2009 г. НХК "Узбекнефтегаз", южноафриканская Sasol и малазийская Petronas на паритетных началах подписали учредительные документы по созданию СП Uzbekistan GTL для строительства завода по производству синтетического топлива на базе Шуртанского газохимического комплекса в Кашкадарьинской области. Sasol и "Узбекнефтегаз" владеют в проекте долями по 44,5%, Petronas - 11%. (oilnews.kz/Химия Украины, СНГ, мира)

#### ЕВРОПА

#### <u>ЦЕНЫ</u>

#### ЦЕНЫ НА СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ НА 23 АВГУСТА 2013 ГОДА, \$/т

	FOB, ARA	CIF, NEW 1-3000 MT
Пропан	740	810
Бутан	835	865

(Данные международных информагентств/Держзовнишинформ/Химия Украины, СНГ, мира)

#### **АВСТРАЛИЯ**

#### CHEVRON БУДЕТ ПОСТАВЛЯТЬ СЖИЖЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ГАЗ (СПГ) В ЯПОНИЮ

Австралийское подразделение американской нефтегазовой компании Chevron подписало долгосрочное юридически обязывающее соглашение с японской энергетической компанией Tohoku Electric Power Company на поставку сжиженного природного газа с завода Wheatstone в Западной Австралии, сообщается в пресс-релизе Chevron. Подразделение Chevron совместно с австралийскими подразделениями Арасhe Energy и Kuwait Foreign Petroleum Exploration Company будут поставлять Tohoku 0,9 млн. т СПГ в год. Срок действия контракта - 20 лет. "Соглашения с Tohoku создают новое партнерство между нашими компаниями и демонстрируют преимущества совместной работы покупателей и продавцов. Это сотрудничество обеспечивает стабильные поставки на рынок и удовлетворяет растущий спрос на СПГ", - сказал президент Chevron Gas and Midstream Джо Джейджа.

Проект Wheatstone является совместным предприятием Chevron (64,14%), Apache Energy (13%), Kuwait Foreign Petroleum Exploration Company (7%), Shell (6,4%), Kyushu Electric Power Company, Inc. (1,46%) и PE Wheatstone Pty Ltd. (8%). Chevron также владеет 80,17%-ной долей в месторождениях Wheatstone и Iago, 80% добытого газа с которых поступает на производственные мощности проекта Wheatstone - две технологических линий по производству СПГ общей мощностью в 8,9 млн. т/год и газоперерабатывающий завод. (Нефть России/Химия Украины, СНГ, мира)

	Химия Украины, СНГ, мира – http://ukrchem.dp.ua/	
№17 (335)		1 - 15 октября 2013 г.

#### ЙЕМЕН

#### ПРОДАЖА СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА (СПГ) ПО ЦЕНАМ МИРОВОГО РЫНКА НАЧНЕТСЯ В 2014 ГОДУ

Йемен начнет продавать сжиженный природный газ (СПГ) по ценам мирового рынка в 2014 г., когда завершит переговоры с покупателями, сообщил.министр нефтяной промышленности Ахмед Дарес. В результате переговоров с французскими клиентами Total и GDF Suez Йемен договорился о \$7,21/млн. британских тепловых единиц (БТЕ). Нынешняя цена \$1,50/млн. БТЕ сохранится до конца 2013 г. В августе Йемен сообщил Южной Корее, что ей придется платить рыночную цену до конца 2013 г., так как Йемен в последние годы потерял сотни миллионов долларов, продавая СПГ южнокорейской Когеа Gas Corporation (Kogas) по слишком низкой цене. Из заявления министра не понятно, согласился ли Кодаs на повышение цены с 2014 г. Единственный в Йемене производитель СПГ заключил 20-летние договоры с Кодаs, GDF Suez и Total в 2005 г., но правительство Йемена затем пожаловалось на слишком низкую цену. Южная Корея - крупнейший покупатель йеменского СПГ, а Кодаs принадлежит 6% производителя СПГ Yemen LNG. (Нефть России/Химия Украины, СНГ, мира)

#### КАНАДА

#### МАЛАЙЗИЙСКАЯ PETRONAS ИНВЕСТИРУЕТ В СТРОИТЕЛЬСТВО ЗАВОДА СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА (СПГ)

Малайзийская государственная нефтегазовая компания Petroliam Nasional Bhd. (Petronas) планирует потратить \$34,96 млрд. на реализацию проекта по производству сжиженного природного газа в Канаде, сказал премьер-министр королевства Наджиб Разак. Выступая на совместной пресс-конференции с премьер-министром Канады Стивеном Харпером, Разак подтвердил намерение компании построить завод СПГ, который будет располагать всей инфраструктурой, включая газопровод. В 2012 г. Petronas приобрела канадскую энергетическую компанию Progress Energy Resources Согр. за \$5 млрд. и объявила о планах начать экспорт СПГ в Азию.

В настоящее время все больше экспертов прогнозирует существенный рост спроса на газ со стороны потребителей в Азии. На этом фоне многие компании стремятся пересмотреть маршруты поставок и получить выгоду от наметившейся тенденции. (Нефть России/Химия Украины, СНГ, мира)

#### США

#### ПАЛАТА ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ПРОГОЛОСОВАЛА ЗА СОХРАНЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАПАСА ГЕЛИЯ В ТЕХАСЕ

Палата представителей США 25 сентября проголосовала за сохранение Федерального запаса гелия (FHR) в Амарилло (Техас). Благодаря такому шагу США рассчитывают избежать резкого увеличения дефицита гелия на рынке и роста цен на инертный газ, востребованный множеством научных лабораторий. До принятия закона о сохранении стратегического резерва гелия запас должен был быть закрыт к 7 октября 2013 г.

FHR обеспечивает 42% потребностей США в гелии и 35% мирового спроса. Благодаря новому закону единовременного закрытия резерва не будет. Власти намерены на протяжении ближайших нескольких лет распродавать накопленный инертный газ, прежде чем его хранилище будет закрыто. Такой шаг позволит избежать резкого роста цен на гелий. Кроме того, другие государства смогут повысить объемы добычи гелия для удовлетворения спроса.

Федеральный запас гелия открылся в США в 1920-х годах и изначально использовался для нужд оборонной промышленности. В 1960-х годах власти США приняли закон, разрешавший 5 частным предприятиям добывать гелий из природного газа. Эти предприятия были допущены на рынок страны в качестве поставщиков инертного газа. Позднее правительство планировало полностью передать добычу и поставку гелия частным компаниям.

В 2007 г. правительство США объявило о намерении полностью распродать все имеющиеся в распоряжении FHR запасы гелия и закрыть хранилище, однако впоследствии сроки регулярно переносились из экономических соображений. За последние 10 лет цены на гелий на рынке практически удвоились. Сегодня в США гелий продается по \$12,5/л. Гелиевые интервенции на рынке позволяют сдерживать рост цен на инертный газ.

Несмотря на то, что сохранение гелиевого резерва на несколько лет позволит избежать дефицита газа на рынке, ожидается, что его стоимость к моменту закрытия запасов в Амарилло вырастет не менее чем в 1,5 раза. Некоторым сдерживающим фактором будет плавное увеличение добычи газа другими участниками мирового рынка. В настоящее время крупнейшими производителями и поставщиками гелия являются США, Алжир и Россия.

Гелий добывается методом глубокого охлаждения из гелийсодержащих природных газов. Он является невозобновляемым ресурсом, поскольку из-за легкости относительно быстро покидает атмосферу Земли. В научных исследованиях гелий используется в качестве хладагента для получения сверхнизких температур, поскольку обладает самой низкой температурой кипения - минус 269 градусов Цельсия. Инертный газ используется, в частности, для охлаждения сверхпроводящих электромагнитов приборов магнитно-резонансного исследования или при изучении поведения материи при сверхнизких температурах. Из-за относительно высоких цен на гелий стоимость научных исследований в США с использованием гелия нередко может на 30% складываться из стоимости этого газа. Для снижения потребности в гелии некоторые научные лаборатории в США начали приобретать оборудование, позволяющее улавливать освобожденный при экспериментах гелий и заново использовать его. В частности, при магнитно-резонансных исследованиях утечка гелия может достигать 50 л/сут. Стоимость систем, улавливающих и рециркулирующих гелий, сегодня превышает \$60 тыс. (Нефть России/Химия Украины, СНГ, мира)

#### РЕГУЛЯРНЫЕ ЭКСПОРТНЫЕ ПОСТАВКИ СЖИЖЕННОГО СЛАНЦЕВОГО ГАЗА НАЧНУТСЯ В 2015 ГОДУ

Основными покупателями американского сжиженного сланцевого газа станут государства Евросоюза и Япония. Для ЕС планируется обеспечить эффективную диверсификацию источников получения газа. При этом регулярные поставки за рубеж начнутся в 2015 г. Экспорт сжиженного сланцевого газа будет осуществляться через терминалы компаний "Фрипорт эл-эн-джи экспэншн" (Freeport LNG) на берегу Мексиканского залива в штате Техас и "Сабин пасс" (Sabine Pass LNG) в Кэмерон-Пэриш, шт. Луизиана. Поставки из луизианского терминала составят 20 млн. т/год. Среди первых импортеров значится британская газораспределительная компания Centrica. В США разведанные запасы сланцевого газа составляют 24,4 трлн. куб. м. Использование современных технологий позволяет считать технически извлекаемыми лишь 3,6 трлн. куб. м. Революцию в энергетической сфере вызвало резкое увеличение объемов добычи природного газа за счет освоения сланцевых месторождений в США. Доля сланцевого газа в общем объеме добычи через 2 года может составить почти 190 млрд. куб. м. (ИТАР-ТАСС/Химия Украины, СНГ, мира)

№17 (335)

#### **КОКСОХИМИЯ**

# **УКРАИНА СТАТИСТИКА**

#### В ЯНВАРЕ-АВГУСТЕ 2013 ГОДА ЭКСПОРТ КОКСА ПРЕВЫСИЛ ЕГО ИМПОРТ

В августе Украина экспортировала кокс на \$35,17 млн. Об этом сообщает Министерство доходов и сборов. При этом кокс не импортировался. Одним из основных импортеров кокса в августе стал Иран (\$22,29 млн.).

Украина в январе-августе экспортировала кокс на \$310,17 млн., импорт составил \$135,71 млн. (МинПром/<u>Химия</u> Украины, СНГ, мира)

#### ЗА ДЕВЯТЬ МЕСЯЦЕВ 2013 ГОДА ВЫПУСК КОКСА СОКРАТИЛСЯ

Украинские коксохимические заводы в январе-сентябре сократили производство металлургического кокса 6%-ной влажности на 7,7% по сравнению с аналогичным периодом 2012 г. - до 13,306 млн. т. Как сообщили в объединении коксохимических предприятий "Укркокс" (Днепропетровск), в сентябре производство кокса составило 1,436 млн. т. Генеральный директор "Укркокса" Анатолий Старовойт отметил, что все коксохимические заводы обеспечены углем как отечественным, так и импортным, а также удовлетворяются заявки металлургических предприятий в коксе в полном объеме.

Выпуск кокса в январе-сентябре 2013 г., тыс. т (предварительные данные)

Предприятие	Январь-сентябрь 2012 г.	Январь-сентябрь 2013 г.	Сентябрь 2013 г.
Авдеевский КХЗ	3218	2964	316
«Донецккокс»	283	272	30
Енакиевский КХЗ	296	400	49
«Азовсталь»	1557	1130	125
«Алчевсккокс»	2649	2677	298
«Макеевкокс»	789	766	78
Ясиновский КХЗ	1265	1191	112
«Баглейкокс»	442	561	60
Днепродзержинский КX3	371	365	40
«Днепрококс»	399	563	57
«Запорожкокс»	995	983	107
«Arcelor Mittal КривойРог»	1770	1048	120
Харьковский КХЗ	116	110	12
Горловский КХЗ	261	277	32
Всего	14411	13306	1436

(Интерфакс-Украина/Химия Украины, СНГ, мира)

#### ЧЕХИЯ

#### СОВЛАДЕЛЕЦ NEW WORLD FERREXPO ИЗБАВИТСЯ ОТ КОКСОХИМА ОКК К КОНЦУ 2013 ГОДА

Чешская горнодобывающая компания New World Resources закроет сделку по продаже коксохимического завода ОКК к концу года. Об этом сообщил член совета директоров и исполнительный директор компании Йан Фабиан. "Мы находимся на финальной стадии переговоров с потенциальными покупателями; я ожидаю закрытия сделки в ближайшие месяцы" - сказал он. Одним из основных условий соглашения является продолжение поставок на завод коксующегося угля добычи NWR.

Ранее об интересе к активам NWR заявляла польская JSW, также, по информации чешских СМИ, интерес к коксохимическому заводу проявлял местный предприниматель Петр Отава. (Укррудпром/<u>Химия Украины, СНГ, мира</u>)

Читайте на эту тему в «Химии Украины, СНГ, мира» (http://ukrchem.dp.ua/)

#### КАУЧУК. РЕЗИНА. РТИ

#### РОССИЯ

#### ТАТАРСТАН БУДЕТ ПРОДВИГАТЬ ШИННУЮ ПРОДУКЦИЮ НА МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЫНОК

Татарстан рассматривает возможность реализации цельнометаллических шин за границу. Об этом сообщили в пресс-службе Агентства инвестиционного развития Республики Татарстан. По словам руководителя ведомства Линара Якупова, в настоящий момент на экспорт уходит 50% продукции, которая производится в Татарстане. В ближайшее время поставлена задача увеличить этот показатель не менее чем до 60%. "Мы заинтересованы в том, чтобы шины ЦМК были на международных рынках. По качеству они не уступают зарубежным аналогам, а по уникальности способны конкурировать со всеми международными брэндами", - заявил Якупов. (Rcc/Химия Украины, СНГ, мира)

#### ПРОДУКЦИЯ ОАО «ВОРОНЕЖСИНТЕЗКАУЧУК» СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА

Каучуки и термоэластопласты, выпускаемые в Воронеже, протестированы на соответствие требованиям Евросоюза. Три марки каучука и две марки термоэластопластов "Воронежсинтезкаучука" успешно прошли тестирование в лаборатории компании SGS на соответствие требованиям RoHS (Directive 2011/65/EU Restriction of Hazardous Substances) по содержанию потенциально опасных металлов и их соединений. Сертификация RoHS в странах - членах ЕС является обязательной процедурой для материалов, используемых в электронной и электротехнической промышленности. С учетом вхождения России в ВТО подтверждение соответствия российских каучуков и термоэластопластов требованиям директив ЕС повышает их конкурентоспособность на мировом рынке и открывает новые возможности для экспорта резинотехнических изделий российских производителей. Отсутствие в каучуках и термоэластопластах опасных для здоровья человека и окружающей среды металлов (свинец, кадмий, ртуть, шестивалентный хром), как и их бромсодержащих соединений, повышает экологическую безопасность изделий на их основе. (Plastinfo/Химия Украины, СНГ, мира)

Химия Украины, СНГ, мира – http://ukrchem.dp.ua/

#### ЗАВЕРШЕНА СДЕЛКА ПО ПРИВЛЕЧЕНИЮ ИНВЕСТИЦИЙ В ОАО «ВОЛТАЙР-ПРОМ»

Консорциум, в состав которого входят Российский фонд прямых инвестиций (РФПИ), Titan International Inc. фонд One Equity Partners и холдинг "Кордиант", анонсируют закрытие сделки по привлечению инвестиций в акционерный капитал ОАО "Волтайр-Пром" - ведущего российского производителя шин для сельскохозяйственной и индустриальной техники. ОАО "Волтайр-Пром" обладает широкой производственной базой, доступом к современным технологиям, сформированной системой менеджмента качества, развитым ассортиментным портфелем и качественно организованными бизнес-процессами, внедренными "Кордиантом" за время управления заводом. Под руководством Titan International "Волтайр-Пром" планирует провести модернизацию оборудования, сфокусироваться на наращивании производства специальных шин для современной сельскохозяйственной техники, а также сократить зависимость российского рынка от импортируемых товаров за счет локализации производства в России с возможностью экспорта продукции.

Партнерство с Titan International стало для РФПИ первым примером привлечения стратегического инвестора мирового уровня. Сделка с ОАО "Волтайр-Пром" также является первой инвестицией фонда One Equity Partners в России. РФПИ основан для доходных инвестиций в капитал компаний на принципах соинвестирования преимущественно в России. В рамках каждого инвестиционного проекта РФПИ привлекает инвестиционных партнеров, взнос которых не меньше взноса самого фонда, что должно стать катализатором роста прямых инвестиций в экономику РФ.

Titan International (США) - один из крупнейших мировых игроков в секторе производства шин для сельскохозяйственной и индустриальной техники. Представлен на 5 континентах и работает под брэндами Titan и Goodyear. В число международных клиентов Titan входят John Deere, AGCO, Case IH/Case Construction, New Holland, Caterpillar и Kubota.

One Equity Partners - фонд прямых инвестиций с активами свыше \$11 млрд., осуществляет вложения от лица американского банка JPMorgan Chase. Работая в партнерстве с владельцами и управляющими компаний, инвестирует в проекты, которые стимулируют реформы на стратегическом и операционном уровнях, нацеленные на долгосрочную перспективу.

ОАО "Кордиант" - ведущий российский производитель шин. В холдинг входят 3 шинных завода и 3 филиала. Холдинг производит и поставляет около 400 моделей шин. Основные брэнды - Cordiant (легковые и легкогрузовые шины) и TyRex (грузовые шины). (plastinfo/Химия Украины, СНГ, мира)

#### ХОЛДИНГ «КОРДИАНТ» ИНВЕСТИРУЕТ В РАЗВИТИЕ ЛЕГКОВЫХ И ГРУЗОВЫХ ШИН

Среднесрочная стратегия холдинга "Кордиант" предполагает значительные инвестиции в развитие производства шин для легковых и грузовых автомобилей. Сделка по продаже "Волтайр-Прома" - предприятия, ранее в составе холдинга специализирующегося на производстве шин для сельскохозяйственной и индустриальной техники, дает возможность "Кордианту" сконцентрировать технологические и человеческие ресурсы на производственных площадках в Омске и Ярославле. "Инвестиционная программа "Кордианта" предусматривает вложение до 2018 г. порядка \$550 млн. в расширение мощностей по легковым и грузовым шинам. Сделка по "Волтайр-Прому" корректирует в сторону ускорения реализацию запланированных ранее проектов, - отмечает гендиректор ОАО "Кордиант" Дмитрий Соков. - Мы к 2017 г. сможем нарастить общий объем производства по грузовым ЦМК шинам до 1 млн. шт. На сегодняшний день очевидно, что структура российского рынка грузовых шин вслед за мировыми тенденциями смещается к цельнометаллокордным шинам. С 2003 г. рынок грузовых ЦМК шин вырос в 10 раз. При этом основными драйверами данного сегмента в России стали импорт ЦМК шин, ускорение темпов замещения старой техники на новую и расширение мощностей по сборке и производству грузовой техники как локализованными зарубежными, так и российскими автопроизводителями. По нашим прогнозам, до 2020 г. рынок ЦМК шин продолжит активное развитие со среднегодовым темпом прироста 5% и приблизится к уровню 5,7 млн. шт./год. Наши планы по легковым шинам подразумевают расширение объемов производства до 10 млн. шт. Это обусловлено многими факторами, в т. ч. повышением спроса на шины 15, 16, 17 и больших дюймов на рынке легковых шин как следствие роста интереса у российского потребителя к внедорожникам и минивэнам; локализацией в России ведущих мировых производителей легковых автомобилей; сохраняющимся на шинном рынке трендом наиболее активного развития среднего (В) и премиального (А) ценовых сегментов. Большое внимание мы уделяем R&D процессу: значительные инвестиции в научно-технологический центр холдинга позволили ускорить процесс создания новых моделей и типоразмеров шин, включая использование современных методов моделирования целевых характеристик шин, внедрить новые методы управления научными разработками и непрерывного развития профессиональных навыков команды". (plastinfo/Химия Украины, СНГ, мира)

#### ПРОГНО3

#### ПРОИЗВОДСТВО ШИН К 2016 ГОДУ ВЫРАСТЕТ

Потребление шин, покрышек пневматических для легковых автомобилей в России вырастит к 2016 г. на 10,4% по сравнению с 2012 г. При этом их экспорт увеличится на 11,1%, импорт - сократится на 10,6%, говорится в прогнозе социально-экономического развития РФ, подготовленном Минэкономразвития. Увеличение к 2016 г. объема производства шин, покрышек пневматических для легковых автомобилей (126,1% к уровню 2012 г.) связано с ростом их потребления как на внутреннем (автомобилестроение, строительство и др.), так и на внешнем рынках. Прогнозируемое уменьшение объема импорта этой продукции связано с развитием на территории России производства шин, в том числе за счет создания совместных предприятий. При этом ожидается снижение доли импорта шин, покрышек пневматических для легковых автомобилей во внутреннем потреблении с 51,4% в 2012 г. до 41,6% в 2016 г.

Выпуск шин, покрышек для грузовых автомобилей, автобусов и троллейбусов в 2016 г. по отношению к 2012 г. увеличится на 17,9%. Рост внутреннего потребления этой продукции в 2016 г. по сравнению с 2012 г. составит 103,9%. При этом их экспорт возрастет на 38,1%, а импорт сократится на 7,9%. Прогнозируется уменьшение доли импорта этой продукции во внутреннем потреблении с 44,5% в 2012 г. до 38% в 2016 г. В 2013-2016 гг. предусматривается реализация проектов по расширению действующих мощностей и вводу новых комплексов по производству шин для легковых и грузовых автомобилей в ООО "Нокиан Тайерс", ОАО "Кордиант", ООО "Воронежский шинный завод", ОАО "Омский шинный завод", немецким концерном Continental в Калуге, японским холдингом Yokohama (ООО "Йокохама Р.П.З.") в ОЭЗ "Липецк, ООО "УК "Татнефть-Нефтехим" (ОАО "Нижнекамскшина", ООО "Нижнекамский завод грузовых шин" и ООО "НЗШ ЦМК") и ОАО "Ярославский шинный завод".

В прогнозе учтены итоги социально-экономического развития Российской Федерации в январе-июле 2013 г., а также прогнозные показатели федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и Банка России. (Plastinfo/Химия Украины, СНГ, мира)

# **МИРОВОЙ РЫНОК** прогноз

#### ОБЪЕМЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ НАТУРАЛЬНОГО КАУЧУКА И ЦЕНЫ НА НЕГО В 2013-2014 ГОДАХ БУДУТ РАСТИ

Мировое потребление натурального каучука, согласно экспертам индустрии, будет расти в 2013-2014 гг., кроме того, речь идет об уменьшении запасов сырья и о росте цен на него. "Объемы излишков каучука становятся все меньше", - заявил эксперт Прачая Джампасут. Цены на натуральный каучук к концу 2014 г., возможно, достигнут \$3,3/кг при достаточно низком соотношении запасов и объема потребления. Цены на каучуковые фьючерсы начали расти в августе в связи с экономическим подъемом в Китае, на который в 2012 г. пришлось 35% мирового потребления каучука. Продажи легковых автомобилей в стране в августе достигли пика. Мировое потребление натурального каучука в 2014 г. вырастет на 1,5%, в 2014 г. - на 4,1%. В 2012 г., по оценкам Прачая, потребление каучука составило 11,04 млн. МТ. Ранее эксперт сократил свой прогноз на 2013 г. по объему избытков этого сырья с 475 тыс. т до 209 тыс. т, что связано с превысившим ожидания ростом спроса в Азии, где ранее производители уменьшили объем производства каучука, чтобы сдержать падение цен. В начале года Таиланд, Малайзия и Индонезия, на которые приходится около 70% мировых поставок натурального каучука, сократили экспорт на 300 тыс. т за полгода, чтобы удержать падающие цены на сырье. В июне они не смогли договориться о продолжении ограничений и Таиланд в одностороннем порядке продлил экспортные ограничения на 60 дней. (Rcc/Химия Украины, СНГ, мира)

#### ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

## KOMПАНИЯ DUNLOP AIRCRAFT TYRES ПОЛУЧИЛА ОТ ПРАВИТЕЛЬСТВА СРЕДСТВА НА РАЗРАБОТКИ АВИАШИН НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Dunlop Aircraft Tyres получила от правительства Британии грант в 1,5 млн. фунтов на разработки новых авиашин, которые должны стать легче и прочнее. В рамках трехлетнего проекта, который будет осуществляться в сотрудничестве с Airbus, единственная в мире компания, специализирующаяся на производстве и восстановлении авиационных шин, должна разработать радиальные шины для основного шасси нынешних и будущих версий самолетов семейства А320. Причина участия Airbus в том, что на фоне роста цен на топливо и усиления обеспокоенности проблемами экологии авиастроители ищут новые способы снизить вес самолетов, при этом сделав их надежнее. В этом им должны помочь производители компонентов, в том числе шин. "Мы разработали поделенный на этапы процесс, который позволит поэкспериментировать с новыми материалами и методиками моделирования до того, как представить новый продукт, рассказал старший проектировщик Dunlop Стив Барлоу, назначенный руководителем проекта. - Полученные средства мы инвестируем в новое производственное и испытательное оборудование, а первые прототипы планируем изготовить к 2014 г.". Председатель Dunlop Иэн Эдмондсон отметил, что "выдача этого гранта сигнализирует о том, что британское правительство стремится помогать малым и средним компаниям, чтобы они были лидерами мировой аэрокосмической индустрии". "Мы занимаемся производством более 100 лет, но именно научные исследования позволят нам не только не отстать, но и перегнать своих конкурентов", - добавил он. По словам Эдмондсона, за 5 лет выручка Dunlop выросла вдвое, а 80% продукции экспортируется за пределы Британии. (Rcc/Химия Украины, СНГ, мира)

#### **ВЬЕТНАМ**

#### KUMHO ASIANA GROUP УВЕЛИЧИТ МОЩНОСТИ ШИННОГО ЗАВОДА

Южнокорейский конгломерат компаний Kumho Asiana Group, в который входит Kumho Tire Co., собирается дополнительно инвестировать \$100 млн. в свой завод по производству шин, находящийся во Вьетнаме. Инвестиции пойдут на расширение предприятия, находящегося в провинции Биньзыонг: мощности завода должны быть расширены с 3,15 млн. шин/год до 5 млн. шин. Завод Rumho был построен 5 лет назад, на него приходится 40% вьетнамского экспорта шин. (Rcc/Химия Украины, СНГ, мира)

#### ГЕРМАНИЯ

#### К 2018 ГОДУ СОΝТІ ИНВЕСТИРУЕТ В РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ НА БАЗЕ ШИННОГО ЗАВОДА В КОРБАХЕ

Около 40 млн. евро будет вложено в завод Continental в немецком Корбахе к 2018 г.: шинное подразделение компании собирается использовать эти средства для создания специальной производственной линии, выпускающей 19-22-дюймовые легковые и легкогрузовые шины. Также деньги пойдут на организацию централизованных разработок технологий, необходимых для производства таких шин. Такой шаг компания предпринимает, чтобы соответствовать растущему спросу на продукцию со стороны автопроизводителей и на международном рынке; также инвестиции будут способствовать разработке технических процессов, применяемых для создания таких шин.

Согласно Continental, когда дело доходит до технологий процесса изготовления, эксплуатационные характеристики таких шин предъявляют все более жесткие требования к инженерно-техническому и производственному персоналу. Сейчас компания увеличивает объемы инвестиций, направленные на развитие в таких областях, как конструкция шин, их протекторы и смеси. Инвестиции в Корбах позволят компании эффективней заниматься разработкой новых высокотехнологичных процессов для шинных заводов. (Rcc/Химия Украины, СНГ, мира)

#### КОНЦЕРН LANXESS C 1 ОКТЯБРЯ 2013 ГОДА ПОВЫСИЛ ЦЕНЫ НА КАУЧУК

Подразделение высокопроизводительных эластомеров концерна Lanxess 1 октября объявило о росте цен на бутадиен-нитрильный каучук (NBR). Корректирование цен составит \$150/т. По словам руководства, это вызвано существенным подорожанием сырья. (ЛКМ портал/<u>Химия Украины, СНГ, мира</u>)

#### индонезия

#### НАПКООК НАЧАЛ ВЫПУСК ШИН В БЕКАСИ

Напкоок официально открыл новый завод стоимостью \$353 млн. в Бекаси. Завод будет выпускать 6 млн. легковых и легкогрузовых шин в год. 70% от этого количества планируется экспортировать в Северную Америку и на растущие рынки в АТР и Ближнем Востоке. Строительство длилось 2 года, помимо стандартных шин завод обладает мощностями для изготовления шин высокого класса, в том числе Ultra High Performance. В Индонезии Hankook также создает дистрибуторскую сеть под названием Hankook Masters. (Rcc/Химия Украины, СНГ, мира)

Химия Украины, СНГ, мира – http://ukrchem.dp.ua/

№17 (335) 1 - 15 октября 2013 г.

#### MICHELIN БУДЕТ СТРОИТЬ ЗАВОД ПО ВЫПУСКУ СЫРЬЯ ДЛЯ ШИННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Michelin удалось добиться соглашения с компанией из Джакарты PT Chandra Asri Petrochemical о совместном строительстве завода по выпуску синтетического каучука. Стоимость проекта - около \$435 млн. Стороны подписали соглашение о создании совместного предприятия, 55% которого будет принадлежать Michelin, 45% - дочерней компании Chandra Asri PT Petrokimia Butadiene Indonesia (PBI). Строительство завода, как ожидается, стартует в начале 2015 г. и завершится в течение 2 лет.

На сегодняшний день PBI строит первый в Индонезии завод по выпуску бутадиена, расположенный в промышленном центре Чилегон провинции Бантен. Завод начнет коммерческое производство в июле 2014 г., его первоначальный объем выпуска составит 100 тыс. т бутадиена - сырья, которое активно используется в производстве шин в качестве составляющей таких материалов, как стирол-бутадиеновый каучук, бутадиен-акрилонитрильный каучук и стирол-бутадиеновые латексы.

Также Michelin вкладывает средства в одного из индонезийских производителей шин - компанию РТ Gajah Tunggal (GJTL). Michelin принадлежит 10% акций GJTL с 2004 г. (Rcc/Химия Украины, СНГ, мира)

#### СЕРБИЯ

#### COOPER TIRE & RUBBER СТРЕМИТСЯ УВЕЛИЧИТЬ ПРОИЗВОДСТВО ШИН

На сегодняшний день компании Cooper Tire & Rubber принадлежат 8 заводов в Америке, Азии и Европе, продукция из этих регионов представлена на европейском шинном рынке. Однако компания полагает, что может улучшить ценностное предложение путем увеличения предлагаемых на рынке Европы шин, произведенных в самом регионе. "Мы полагаем, что нам надо увеличить долю продукции, производимой в Европе для Европы, - отметил управляющий директор Соорег Tire Europe Джефф Шумакер в ходе сентябрьской презентации новой флагманской шины Zeon CS Sport. - В течение предыдущей пары лет мы увеличили долю импорта из Китая, но теперь считаем, что ее пора снижать по мере роста производства в Сербии". Производственные мощности бывшего завода Trayal в Крушеваце, купленного Соорег в марте 2012 г., выросли с 1 млн. единиц до более чем 1,5 млн., в 2014 г. Соорег ожидает, что мощности завода превысят 2,25 млн. шин/год. "В 2010-2011 гг. процент произведенной в Европе продукции, продаваемой в регионе, составлял около 50%, - отметил Шумакер, - а теперь, поскольку мы снижаем объемы импорта шин из Китая и увеличиваем мощности в Сербии, мы надеемся, что 80-90% продаваемых в Европе наших шин будут изготавливаться здесь". Компания Соорег инвестировала в завод в Крушеваце более \$50 млн.: средства пошли на установку нового оборудования, модернизацию и расширение предприятия. Сегодня на заводе выпускаются летние шины CS2, а также шипованные и нешипованные зимние шины SA2 и ST3.

Производство Соорег в Европе снизилось несколько лет назад; часть продукции британского завода в Мэлкшеме была заменена китайским импортом, а число рабочих мест сократилось на 20%. В итоге объем производства британского завода упал с 2,5 млн. шин в 2008 г. до примерно 1,5 млн. в 2012 г. (Rcc/Химия Украины, СНГ, мира)

#### США

#### YOKOHAMA TIRE MANUFACTURING MISSISSIPPI (YTTM) НАЧАЛА СТРОИТЕЛЬСТВО ЗАВОДА ГРУЗОВЫХ ШИН В УЭСТ-ПОЙНТЕ

23 сентября Yokohama Tire Manufacturing Mississippi (YTTM), новая дочерняя компания Yokohama, начала строительство завода грузовых шин в Уэст-Пойнте (Миссисипи, США). Завод должен начать работу в октябре 2015 г. Первоначально в проект будут инвестированы \$300 млн., на первом этапе на заводе будет работать порядка 500 человек. Будут построены производственные, административные и складские помещения общей площадью 90000 кв. м. Мощность составит порядка 1 млн. шин в год, в дальнейшем ее можно будет повысить до 4 млн. шин. По словам представителей Yokohama, все будет зависеть от экономических условий и рыночного спроса.

Открытие завода является частью стратегии Yokohama по увеличению мощностей по всему миру. Вероятнее всего, после 2015 г. компания продолжит увеличивать выпуск шин в США, поскольку сейчас спрос на грузовые шины в регионе удовлетворяется за счет продукции завода в Таиланде, который идеально подходит для поставок на быстро растущие рынки азиатских стран. (Rcc/Xимия Украины, СНГ, мира)

#### ЮАР

#### KOMПAHUЯ SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES КУПИЛА APOLLO TYRES INTERNATIONAL И ПРАВА НА БРЭНД DUNLOP

Японская Sumitomo Rubber Industries купила южноафриканское отделение Apollo Tyres, получив шинный завод в ЮАР, торговую сеть Apollo в регионе и права на продажу продукции под брэндом Dunlop в 32 странах Африки и 2 государствах на побережье Индийского океана

Африканская компания Dunlop Tyres International была куплена Apollo в 2006 г., после чего индийский концерн стал одним из обладателей прав на брэнд Dunlop. Помимо Apollo шины под одной из известных шинных марок в мире выпускают сейчас американская Goodyear и индийская Ruia Group, а также японская Sumitomo, которая имеет право на продажу шин Dunlop в Азии. Таким образом, купив южноафриканское отделение Apollo, японцы смогут расширить географию распространения своего самого известного товарного знака. Цена сделки составила порядка \$60 млн.

До этого Sumitomo продавала шины Dunlop в 20 странах Африки, куда продукция экспортировалась с заводов в Азии. После сделки с Apollo компания сможет заниматься продажей шины под этим брэндом на всем африканском континенте, шины можно будет выпускать и на заводе в Ледисмите (ЮАР). При помощи этого Sumitomo намерена существенно усилить присутствие на рынке Африки, в первую очередь в ЮАР, где брэнд Dunlop обладает значительной рыночной долей. Завод в Ледисмите станет главной производственной площадкой Sumitomo в Африке, а его запланированная мощность к 2016 г. будет увеличена до 12000 легковых и легкогрузовых шин в год.

За финансовый год, закончившийся в марте 2013 г., южноафриканское отделение Apollo получило выручку в \$280 млн. Штаб-квартира филиала находится в Дурбане (ЮАР), там же располагается еще один завод Apollo, который Sumitomo не купила. (Rcc/Xимия Украины, CHГ, мира)

Читайте на эту тему в «Химии Украины, СНГ, мира» (http://ukrchem.dp.ua/)

#### ПОЛИМЕРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И СИНТЕТИЧЕСКИЕ СМОЛЫ

#### СНГ ЦЕНЫ

#### СЕВЕРОАМЕРИКАНСКИЙ ПОЛИВИНИЛХЛОРИД (ПВХ) В ОКТЯБРЕ 2013 ГОДА ДЕШЕВЕЕТ

Поставщики североамериканского поливинилхлорида (ПВХ) пошли на сокращение октябрьских цен для рынков стран СНГ в условиях сезонного снижения спроса. Озвучены цены на \$20-30/т ниже сентябрьского уровня. Сделки на отгрузки североамериканского ПВХ в октябре обсуждаются в диапазоне \$1-1,02 тыс./т, СFR Санкт-Петербург и СІГ Одесса. Многие компании по-прежнему воздерживаются от закупок ПВХ в США, поскольку с учетом логистики смола прибудет к ним на склад во второй половине ноября, когда сезон фактически подойдет к концу.

У российских компаний, кроме сезонного снижения спроса на готовые изделия из ПВХ, на принятие решений о закупках в США оказывает большое давление волатильность курса доллара по отношению к рублю. Отдельные компании опасаются валютных рисков и предпочитают не контрактовать североамериканскую смолу. (rupec.ru/<u>Химия Украины, СНГ, мира)</u>

#### В ОКТЯБРЕ 2013 ГОДА ЕВРОПЕЙСКИЙ ПОЛИЭТИЛЕН НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (ПЭНД) ДЕШЕВЕЕТ

Европейские производители пошли на снижение цен на полиэтилен низкого давления (ПЭНД) для поставок на рынки стран СНГ на фоне сокращения стоимости этилена. Предложения на октябрьские поставки озвучиваются на EUR20-30/т ниже уровня сентября. Контрактная цена на этилен в Европе для поставки в октябре была согласована на EUR35/т ниже сентябрьского уровня. Тем не менее, европейские производители не пошли на пропорциональное снижение октябрьских цен на полиэтилен для рынков стран СНГ.

В начале октября начались обсуждения стоимости европейского полиэтилена для поставки в октябре для рынков стран СНГ. Предложения на поставку ПЭНД озвучиваются в диапазоне EUR1,19-1,27 тыс./т, FCA, что на EUR20-30/т ниже по сравнению с уровнем начала сентября. Многие компании не спешат подтверждать текущие предложения. С одной стороны, они намерены добиться более низких цен, с другой - текущее укрепление курса евро по отношению к другим валютам частично нивелирует снижение цен, предложенное европейскими производителями. (гирес.ги/Химия Украины, СНГ, мира)

#### ЕВРОПЕЙСКИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ПОЛИПРОПИЛЕНА (ПП) СНИЗИЛИ ЦЕНЫ ДЛЯ ПОСТАВОК В ОКТЯБРЕ 2013 ГОДА

Европейский полипропилен дешевеет для стран СНГ на фоне снижения цены на сырье. Контрактная цена на пропилен в Европе для поставок в октябре была согласована на EUR40 ниже по сравнению с сентябрьским уровнем. В условиях снижения цены основного сырья европейские производители вынуждены были пойти на снижение стоимости полипропилена для поставок в октябре. Цена на полипропилен для поставок в октябре была озвучена на EUR40-80 ниже уровня сентября.

В начале октября начались переговоры относительно октябрьских поставок европейского полипропилена на рынки стран СНГ. Отдельные участники рынка сообщают, что предложения для поставок ПП-гомо озвучиваются в диапазоне EUR1,18-1,28 тыс./т, FCA. Сделки на поставки ПП-блок обсуждаются в диапазоне EUR1,28-1,32 тыс./т, FCA. Участники рынка не спешат заключать сделки, помня опыт сентября. Тогда в середине месяца предложения со стороны отдельных производителей на поставки ПП-гомо были снижены до EUR1,21-1,24 тыс./т, FCA при заявленном уровне в начале сентябре EUR1,25-1,27 тыс./т, FCA. Также ограничивает количество сделок на покупку европейского полипропилена со стороны компаний из СНГ текущее укрепление курса евро по отношению к основным мировым валютам (рост курса евро частично нивелировал снижение цен полипропилена). (гирес.ги/Химия Украины, СНГ, мира)

#### **KA3AXCTAH**

#### ПРОЕКТ «ПРОИЗВОДСТВО ПОЛИМЕРНОЙ ПРОДУКЦИИ В АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ» ПОЛУЧИЛ ИНВЕСТОРА

ДБ АО "Сбербанк" принял участие в финансировании проекта "Производство полимерной продукции в Атырауской области" ТОО "Полимер Продакшн" (дочерняя организация ТОО "Объединенная химическая компания") общей стоимостью \$85 млн. "Развитие химической промышленности является одним из стратегически важных направлений развития казахстанской экономики. Пуск ТОО "Полимер Продакшн" - индустриальный и, что немаловажно, импортозамещающий проект, который позволит предпринимателям Казахстана отказаться от большей части импорта", - прокомментировал сделку председатель правления ДБ АО "Сбербанк" Александр Камалов.

Реализация проекта проходит в рамках правительственной программы по развитию химической промышленности и государственной программы по форсированному индустриально-инновационному развитию (ГПФИИР). Поддержка Сбербанка позволит компании провести строительно-монтажные работы и закупить оборудование у европейских производителей. "С пуском интегрированного газохимического комплекса по производству гранул полимеров мы создадим единую систему, которая обеспечит производство на основе собственного сырья. Это усилит позиции казахстанской экономики, Мы благодарны Сбербанку за поддержку", - отметил председатель правления ТОО "Объединенная химическая компания" Асхат Омаров. "Более 60% объема нашего производства составит БОПП-пленка, которую до нас в Казахстане никто не производил. В БОПП упаковываются продукты питания, одежда, подарки, парфюмерия, табачная продукция, из БОПП производят этикетки" - рассказал генеральный директор ТОО "Полимер Продакшн" Габит Закария.

ТОО "Полимер Продакшн" - завод по производству более 18 тыс. т/год полимерных пленок, а также до 48 млн. шт./год полипропиленовых мешков. Строительство завода ведется в специальной экономической зоне "Национальный индустриальный нефтехимический технопарк". Окончание срока строительства запланировано на сентябрь 2014 г. Пуск производства создаст более 300 рабочих мест, что окажет положительное влияние на социально-экономическое развитие региона. ТОО "Полимер Продакшн" использует для реализации проекта как заемное финансирование со стороны ДБ АО "Сбербанк", так и собственные средства.

ДБ АО "Сбербанк" - дочерний банк "Сбербанка России" в Казахстане. ТОО "Объединенная химическая компания" создано в 2009 г. с целью содействия развитию химической отрасли Казахстана. На сегодняшний день компания реализует 8 инвестиционных проектов, в том числе в рамках второго этапа ГПФИИР РК - интегрированного газохимического комплекса в Атырау и СЭЗ "Тараз". В состав компании входят 7 дочерних и зависимых организаций. (Rcc/<u>Химия Украины, СНГ, мира</u>)

#### РОССИЯ

#### СОЗДАНО ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ПЕРЕРАБОТЧИКОВ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА (ПЭТФ)

«СИБУР», "Ретал", "Европласт" и "Алко-Нафта" создали некоммерческое партнерство по развитию индустрии полиэтилентерефталата (ПЭТФ) - "АРПЭТ", говорится в сообщении организации. Президентом партнерства стал советник директора Института синтетического волокна с экспериментальным заводом (ВНИИСВ) Виктор Керницкий. "Целью партнерства является развитие индустрии ПЭТФ и изделий из него как современного, экономичного, безопасного для здоровья человека и окружающей среды производства", - отмечается в сообщении. В рамках этой работы основными задачами станут формирование и поддержание положительного имиджа индустрии ПЭТФ-продукции на внутреннем и международном рынках, информирование и консультирование потребителей, подготовка исследований и экспертных оценок, проведение образовательных семинаров, участие в подготовке нормативных актов, представление и защита прав и законных интересов членов партнерства в области производства, переработки, реализации, потребления, утилизации ПЭТФ-продукции. "Реализуя стратегию по углублению переработки углеводородного сырья, за последние 10 лет Россия превратилась из полностью импортозависимой по пластиковому сырью страны в экспортера ПЭТФгранулята. ПЭТФ-индустрия в России сегодня - это несколько крупных заводов по производству первичного сырья, десятки заводов по производству преформ и бутылок, тысячи компаний-потребителей, в том числе небольших, поскольку разливать продукцию в пластиковыю бутылки намного дешевле, чем в другую тару. При этом потребление ПЭТФ в расчете на душу населения в 2 раза ниже, чем в США, в 1,5 раза ниже, чем в Западной Европе. У рынка есть большой потенциал роста, что было отмечено председателем правительства России Дмитрием Медведевым во время визита на одно из российских производств", - приводятся в сообщении слова В. Керницкого.

В настоящее время "АРПЭТ" ведет переговоры с рядом российских и зарубежных научных центров по программе исследований экологической безопасности ПЭТФ-упаковки. "Вопреки распространенным мифам, упаковка из пластика, в частности из ПЭТФ, если рассматривать полный цикл производства и использования, в целом более экологична и безопасна, чем альтернативная упаковка, поскольку производится в том числе из побочного продукта добычи нефти - попутного нефтяного газа, который иначе сжигался бы на факелах, загрязняя атмосферу, и требует меньше энергии при производстве и транспортировке", - добавил В. Керницкий.

«СИБУР» и "Алко-Нафта" - крупнейшие производители ПЭТФ-гранулята в России; "Ретал" - транснациональная упаковочная компания, один из лидеров производства ПЭТФ-преформ, ПЭТФ-пленок и ПЭТФ-гранулята в России и Европе; "Европласт" - ведущий российский производитель ПЭТФ-преформ, полимерных колпачков, первичного и рециклингового ПЭТФ-гранулята. (rupec.ru/<u>Химия Украины, СНГ, мира</u>)

# ЗАО «ЗАВОД НОВЫХ ПОЛИМЕРОВ «СЕНЕЖ» ОСТАНОВИЛО ПРОИЗВОДСТВО ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА (ПЭТФ) НА ВНЕПЛАНОВЫЙ РЕМОНТ

Завод "Сенеж" 4 октября объявил об остановке производства на внеплановые ремонтные работы. По предварительным данным, ремонт может затянуться до ноября. Источники сообщают, аналогичная поломка имела место в августе. Тогда предприятию пришлось закрыть производство на 20 дней.

"Сенеж" (входит в группу "Европласт") является одним из 4 российских заводов по производству пищевого ПЭТФ. Мощности предприятия - около 100 тыс. т/год. (гирес.ги/Химия Украины, СНГ, мира)

# ОАО «КАУСТИК» ОСТАНОВИЛО ПРОИЗВОДСТВО СУСПЕНЗИОННОГО ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА (ПВХ-С) НА ПРОФИЛАКТИКУ

Волгоградский "Каустик" 27 сентября остановил мощности по производству суспензионного поливинилхлорида (ПВХ-С) на профилактику. Остановка продлится около 3 недель. Возобновление производства ПВХ-С запланировано на 16 октября. Годовая мощность производства ПВХ на мощностях "Каустика" составляет 90 тыс. т. По итогам января-августа предприятие выпустило около 63 тыс. т суспензионного поливинилхлорида. (гирес.ги/Химия Украины, СНГ, мира)

#### ОАО «МЕТАФРАКС» РАСШИРИТ МОЩНОСТИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СМОЛ

"Метафракс" намерен расширить мощности по производству смол на российских площадках до 600 тыс. т. "Главная задача - стать лидером в производстве смол в России. Мощности в Орехово-Зуево и Губахе мы хотим довести до 600 тыс. т в ближайшие годы", - сообщил председатель совета директоров компании Армен Гарслян.

"Метафракс" инвестирует в развитие российских площадок по производству смол более 1 млрд. руб. в ближайшие годы. Инвестиционная программа по австрийской площадке еще не утверждена, добавил представитель компании. "Если говорить о логистике, то российские площадки будут "завязаны" на российские регионы, а также рынки Беларуси, Украины и Казахстана. Австрийский актив продолжит работать для европейских потребителей", - отметил председатель совета директоров "Метафракса".

"Метафракс" в 2012 г. консолидировал 100% производителей синтетических смол ООО "Метадинеа" (Губаха, Пермский край) и ООО "Карбодин" (Орехово-Зуево, Московская обл.), выкупив доли у своего партнера по этим СП - финской Dynea Chemicals Oy. В дальнейшем ООО "Карбодин" было присоединено к ООО "Метадинеа". "Метадинеа" производит синтетические смолы, применяемые в химической, деревообрабатывающей, машиностроительной, автомобильной, шинной и других отраслях. Совокупная проектная мощность двух производств составляет 450 тыс. т смол в год. Предприятия, по данным на 2011 г., были загружены на 60%. "Метафракс" планировал вывести их на 100%-ную загрузку. Компания недавно закрыла сделку по покупке 100% производителя формальдегида и синтетических смол Dynea Austria GmbH (Крем, Австрия) у Dynea Chemicals Oy. Мощность завода составляет 350 тыс. т смол и 140 тыс. т формалина в год. (гирес.ги/Химия Украины, СНГ, мира)

#### ООО «ПОЛИОМ» ПОСЛЕ ОСТАНОВКИ 1 СЕНТЯБРЯ 2013 ГОДА ВОЗОБНОВИЛО ВЫПУСК ПОЛИПРОПИЛЕНА (ПП)

"Полиом" (входит в ГК "Титан") 2 октября возобновил производство полипропилена после вынужденного длительного простоя. Как отмечают участники рынка, 4 октября омское предприятие возобновит поставки полипропилена на внутренний рынок. "Полиом" остановил мощности по производству полипропилена на двухнедельную профилактику 1 сентября. Однако из-за недостатка сырья (пропан-пропиленовой фракции) простой продлился дольше.

Годовая мощность производства полипропилена в Омске составляет 180 тыс. т. За неполные 7 месяцев работы в 2013 г. "Полиом" наработал около 73,6 тыс. т полипропилена. "Полиом" заработал в декабре 2011 г. на привозном сырье. В феврале выпустил первые 500 т полипропилена на своем сырье. В середине марта вышел на проектную мощность в 180 тыс. т полипропилена в год. (rupec.ru/<u>Химия Украины, СНГ, мира</u>)

№17 (335) 1 - 15 октября 2013 г.

#### **СТАТИСТИКА**

#### В АВГУСТЕ 2013 ГОДА ВЫПУСК БУТЫЛОЧНОГО ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА (ПЭТФ) СОКРАТИЛСЯ

Российские предприятия в августе сократили производство ПЭТФ-гранулята на 32% по сравнению с июлем - до 29,7 тыс. т. В январе-августе РФ произвела 304 тыс. т бутылочных марок ПЭТФ, что соответствует показателям за этот же период 2012 г. В июле российские заводы демонстрировали рекордные показатели наработки ПЭТФ, были произведены 42 тыс. т гранулята. Однако ситуация резко изменилась в августе. Падение производства ПЭТФ было вызвано остановкой мощностей двух российских заводов. Внеплановые остановки на фоне высокого спроса в августе привели к дефициту ПЭТФ на спотовом рынке, отмечают аналитики. В частности, с 6 августа солнечногорский "Сенеж" в связи с поломкой не производил гранулят около 20 дней. Кроме того, наблюдалось существенное сокращение загрузки мощностей завода "Полиэф". Если в июле общая загрузка мощностей ПЭТФ в России приблизилась к 100%, то в августе она упала до 68,5%. (гирес.гu/Химия Украины, СНГ, мира)

#### ИМПОРТ ПОЛИПРОПИЛЕНА (ПП) В ЯНВАРЕ-АВГУСТЕ 2013 ГОДА СНИЗИЛСЯ

Импорт ПС в январе-августе сократился на 23% по сравнению с аналогичным периодом 2012 г. - до 145,5 тыс. т. После серьезного снижения в мае-июле объем импорта полипропилена в августе увеличился на 27% до 19,4 тыс. т против 15,2 тыс. т месяцем ранее. Основной прирост объемов пришелся на полипропилен из Туркменистана. Импорт гомополимера пропилена (ПП-гомо) вырос до 10,6 тыс. т против 6,3 тыс. т в июле. По всем направлениям зафиксировано снижение объемов импорта, исключение составил лишь Туркменистан. Поставки полипропилена из этой страны в августе выросли до 5 тыс. т, тогда как в июне и июле не превышали 300 т. Поставки сополимеров пропилена остались на уровне июля - около 8,3 тыс. т. В последние 3 месяца импорт сополимеров пропилена сохраняется на уровне 8,3-8,5 тыс. т. Российские компании по-прежнему не в состоянии полностью отказаться от импортного полипропилена, несмотря на высокий уровень цен на внешних рынках, отмечают аналитики. (гирес.ru/Химия Украины, СНГ, мира)

#### ЗА ЯНВАРЬ-АВГУСТ 2013 ГОДА ИМПОРТ ПОЛИСТИРОЛА (ПС) СОКРАТИЛСЯ

Импорт полистирола за январь-август упал на 7,1% относительно этого же периода 2012 г. и составил 140,8 тыс. т. Наибольшее импортозамещение наблюдается на рынке вспенивающегося полистирола. По сравнению с 2012 г. импорт ПСВ-С упал на 18% за счет увеличения доли российского материала в потреблении. "Сибур-Химпром" (входит в холдинг "СИБУР") в октябре 2012 г. официально ввел в эксплуатацию вторую очередь производства вспенивающегося полистирола Alphapor мощностью 50 тыс. т/год. В результате мощность производства на пермской площадке достигла 100 тыс. т ПСВ в год. По итогам августа импортные поставки полистирола снизились на 7,6% относительно показателей июля на фоне роста импортных цен в Европе и Азии. Суммарный объем импорта полистирола в августе составил 18,4 тыс. т. Наибольшее снижение поставок наблюдалось на марки вспенивающегося полистирола (ПСВ-С). Если за июль 2013 г. импорт ПСВ-С составил 7,5 тыс. т, то в августе поставки снизились до 6,4 тыс. т. При этом в связи с повышением импортных котировок спрос на материал российского производства вырос. Импорт полистирола общего назначения (ПСС/М) также снижается (с 3,8 тыс. т в июле до 3,2 тыс. т в августе). Импорт акрилонитрил-бутадиен-стирола (АБС) и ударопрочного полистирола (УПС/М) в августе вырос до 4,1 тыс. т и 2,9 тыс. т соответственно. (гирес.ги/Химия Украины, СНГ. мира)

#### ИМПОРТ ПОЛИЭТИЛЕНА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (ПЭНД) В ЯНВАРЕ-АВГУСТЕ 2013 ГОДА СНИЗИЛСЯ

Импортные поставки полиэтилена низкого давления (ПЭНД) в январе-августе снизились на 17% по сравнению с аналогичным периодом 2012 г. - до 206 тыс. т. В августе импорт ПЭНД вырос на 17% по сравнению с июлем и составил 27,2 тыс. т. Сезонный рост спроса и плановые остановки на профилактику российских производителей обусловили прирост объемов импорта по всем секторам потребления, исключение составил выдувной ПЭНД.

Импорт ПЭНД для экструзионного покрытия стальных труб большого диаметра в августе вырос до 7,6 тыс. т против 5,3 тыс. т в июле. За 8 месяцев внешние поставки этого полиэтилена превысили 52,1 тыс. т, прирост к 2012 г. - 26%. Импорт трубного ПЭНД под давлением сезонного фактора вырос в августе до 5,3 тыс. т против 4,4 тыс. т в июле. За 8 месяцев внешние поставки трубного полиэтилена составили около 50 тыс. т, тогда как в 2012 г. этот показатель приблизился к 70 тыс. т. Поставки пленочного и литьевого ПЭНД увеличились незначительно, составив 4,7 тыс. т и 5,3 тыс. т соответственно против 4,1 тыс. т и 4,7 тыс. т в июле. По итогам января-августа импорт этих видов полиэтилена в Россию достиг 34,7 тыс. т и 36,3 тыс. т против 64,3 тыс. т и 32,1 тыс. т в 2012 г. Внешние поставки выдувного ПЭНД в августе сократились до 2,9 тыс. т против 3,6 тыс. т в июле. Основное снижение импорта пришлось на полиэтилен из Узбекистана. (гирес.ги/Химия Украины, СНГ, мира)

#### ЗА ЯНВАРЬ-АВГУСТ 2013 ГОДА ИМПОРТ СУСПЕНЗИОННОГО ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА (ПВХ-С) ВЫРОС

Суммарный объем импорта суспензионного поливинилхлорида (ПВХ-С) в январе-августе составил более 301 тыс. т, что на 16% больше аналогичного показателя 2012 г.

В августе импортные поставки ПВХ-С сократились на 42% до 20,2 тыс. т. Столь серьезное снижение объемов внешних поставок обусловлено более низким уровнем цен на российскую смолу и избыточным предложением на рынке. Основное снижение объемов импорта пришлось на ПВХ из США. Импорт североамериканского поливинилхлорида в августе сократился до 9,8 тыс. т против 20,8 тыс. т в июле. Высокий уровень экспортных цен в США и девальвация рубля заставили многие российские компании существенно снизить объемы закупок. Некоторые компании и вовсе приостановили закупки смолы в США. За 8 месяцев импорт североамериканского ПВХ составил чуть более 150 тыс. т. Импорт ацетиленового ПВХ из Китая также сократился. Поставки китайской смолы в августе составили чуть более 6 тыс. т против 8,5 тыс. т в июле. Несмотря на достаточно высокий уровень экспортных цен в Китае, отдельные российские компании не в состоянии отказаться от закупок ацетиленовой смолы, в частности, потребители ПВХ с точкой К=70. По итогам января-августа импорт ацетиленовой смолы из Китая превысил 114 тыс. т. (rupec.ru/Химия Украины, СНГ, мира)

#### ИМПОРТ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА (ПЭТФ) В ЯНВАРЕ-АВГУСТЕ 2013 ГОДА СОКРАТИЛСЯ

Импортные поставки полиэтилентерефталата (ПЭТФ) в январе-августе снизились на 10% по сравнению с аналогичным периодом 2012 г. - до 121,8 тыс. т. В августе импорт ПЭТФ увеличился на 2% относительно июльских показателей и составил 15,8 тыс. т. Поставки ПЭТФ выросли из-за остановки на внеплановые ремонтные работы солнечногорского завода "Сенеж". Компания была вынуждена увеличить закупки корейского бутылочного ПЭТФ, чтобы обеспечить действующие контрактные обязательства перед потребителями. Несмотря на рост объемов импорта корейского сырья, в структуре поставок по-прежнему преобладали китайские производители. Суммарный импорт ПЭТФ китайского производства в августе достиг 8,4 тыс. т. Наибольшие объемы поставок были зафиксированы по марке HY-W01 (производства Shanghai Hengyi Polyester) и составили около 3 тыс. т. (rupec.ru/Химия Украины, СНГ, мира)

#### РЫНОК ПОЛИМЕРОВ В СЕНТЯБРЕ 2013 ГОДА

С приходом осени началось сезонное падение объемов переработки пластмасс. Снижается спрос на полиэтилен ПВД и полистирол ПС, в результате на начало октября индекс цен на эти полимеры снизился на 2,4% и 1,05% соответственно. Полиэтилен ПНД производится единственным предприятием в России. Цена на полипропилен ПП за месяц выросла больше всего, в среднем на 1,18%. ПВХ-смола за месяц выросла на 0,53%, благодаря хоть и незначительным, но стабильным повышением цен у трейдеров азиатской смолы.

**ПВД** (полиэтилен высокого давления). С сентября по октябрь стоимость ПВД российского производства уменьшилась в среднем на 1-1,5 руб./кг. Наибольшему изменению цены подвергся ПВД марки 153 производства «Казаньоргсинтез» и «Томскнефтехим», который уменьшился в цене по сравнению с сентябрем на 1,8 и 2 руб./кг соответственно. Также значительное снижение цены произошло на ПВД марки 108 практически у всех производителей. Так, цена у дилеров на ПВД Ангарского завода полимеров уменьшилась на 3 руб./кг, на ПВД производства «Уфаоргсинтез» - на 1,4 руб./кг. Меньше всего изменению цены подверглась марка 158 - от 0,3 до 1,1 руб./кг в зависимости от производителя и продавца. Цены на ПВД у трейдеров понизились на 1-5% в зависимости от марок и производителей. За сентябрь индекс стоимости ПВД уменьшился на 2,4%. Такое снижение вызвано в большей степени сезонным падением спроса на этот полимер, а также возобновлением работы Ангарского завода полимеров с 20 сентября и «Салаватнефтеоргсинтеза» с начала октября.

**ПНД** (полиэтилен низкого давления). По сравнению с сентябрем стоимость ПНД российского производства практически не изменилась. Из-за аварии на подстанции 21 августа было остановлено производство ПНД на предприятии «Ставролен», в итоге полиэтилен производства «Казаньоргсинтез» остался единственным на рынке из российских. Несмотря на это, завод-производитель отпускную стоимость базовых марок не увеличил.

За сентябрь индекс стоимости ПНД увеличился на 0,22% в основном из-за значительного увеличения цен Шуртанским газо-химическим комплексом: увеличение стоимости на марки I-0760 и I-1561, которые являются аналогом российскому ПЭ НТ 2212, составило 2,5 и 3 руб./кг соответственно. Что касается российского ПНД, то у трейдеров в наличии только трубная марка 273-83 и ПЭ НТ 2212 - аналог марки 277-73, который нарабатывается заводом с 10 сентября. Наработка ПНД 276-73 и 273-79, по словам трейдеров, прекращена и находится на складах завода в ограниченном количестве.

**ПП** (полипропилен). За сентябрь стоимость полипропилена российского производства увеличилась в среднем на 1 руб./кг. Больше всего цена выросла на ПП марки Каплен 01030 производства Московского НПЗ, а также ПП марок, аналоговых марке 01130, зарубежного «Лисичанскнефтеоргсинтеза», которые увеличились у дилеров в среднем на 1-2,5 руб./кг. Полипропилен всех марок производства «Ставролен» в продаже нет. В октябре прекращено производство подобных марок на «Нижнекамскнефтехиме», которое будет возобновлено в ноябре, но марку PP1500J - аналог 01030 - у трейдеров приобрести можно.

Также у трейдеров появились марки ПП производства «Томскнефтехим», но в недостаточном количестве. Московский НПЗ нарабатывает только марку Каплен 01030. В достаточном объеме на рынке присутствуют только ПП марок 01030 и 01270. Что касается «Уфаоргсинтеза», то в продаже присутствует только Бален 01030 и 01270; цены продавцов на данные марки значительно различаются, но средняя цена лежит в пределах стоимости на подобные марки других производителей. За сентябрь индекс стоимости ПП увеличился на 1,18%.

**ПС** (полистирол). С сентября по октябрь стоимость полистирола российского производства снизилась в среднем на 0,6 руб./кг. Цены на все марки полистирола «Нижнекамскнефтехима» остались прежними, а на марки производства «Стайровит» несколько снизились. Также у трейдеров произошло падение цен на ПС производства «Салаватнефтеоргсинтез». У трейдеров наблюдается дефицит ударопрочного ПС и ПС общего назначения крупнотоннажных и ходовых марок производства «Омск-Полимер». За сентябрь индекс стоимости ПС уменьшился на 1,05%.

**ПВХ** (поливинилхлорид). За сентябрь стоимость ПВХ на российском рынке практически не изменилась. Незначительное увеличение цены связано с повышением стоимости азиатской ПВХ-смолы, которая занимает значительный объем на российском рынке. Повышение составило 0,5 руб./кг, но не у всех российских дилеров и на выборочные марки. Наличие у крупных трейдеров ПВХ марки SG 5 производства Tianyeuagong и Xinjiang Tianye Foreign Trade достаточное, на рынке существует дефицит марок SG 3, SG 7. За сентябрь индекс стоимости ПВХ вырос на 0,53% из-за колебания цен трейдеров. (роlутегу/Химия Украины, СНГ, мира)

#### мировой рынок

#### DOW УВЕЛИЧИТ ПРОИЗВОДСТВО ПОЛИУРЕТАНОВ В США И ТАИЛАНДЕ

Компания Dow объявила о намерении увеличить производственные мощности в американском Фрипорте и таиландском Маптапхуте.

По словам руководства компании, в Фрипорте будет оптимизировано производство полиолов и сополимеров. Для создания полиоловых продуктов с улучшенными свойствами будет использоваться технология катализатора на основе двойного металлического цианида (ДМЦ-катализатора). "ДМЦ-катализаторы позволят нашим заводам в Техасе удовлетворить растущий спрос на полиолы и сополимеры среди региональных клиентов, одновременно увеличивая объем мировых поставок", - прокомментировал Марк Бассетт, коммерческий директор подразделения полиуретанов Dow. "Благодаря дополнительным мощностям Dow сможет с большей выгодой использовать низкую стоимость этиленоксида на побережье Мексиканского залива. Кроме того, увеличение объема полиолов даст возможность расширить производство сополимеров, клеев, герметиков и эластомеров в североамериканском сегменте", - заявило руководство.

В марте компания Dow объявила о строительстве 4 площадок по производству полимеров и эластомеров в Техасе. Она инвестировала в подразделения этилен-пропилен-диеновых мономеров, высокоплавких эластомеров, полиэтиленов для гибких упаковочных материалов и специализированных полиэтиленов низкой плотности.

В Таиланде компания планирует открыть завод полиэфирных полиолов производительностью 165 тыс. т/год. Это позволит сократить расходы на логистику и транспортные риски, уменьшив объем перевозок в регионе. Завод будет обслуживать клиентов Юго-Восточной Азии, Китая и Индии. На этом объекте также будет использована технология ДМЦ-катализатора. (ЛКМ портал/Химия Украины, СНГ, мира)

#### **АНАЛИЗ**

#### ПОЛИВИНИЛХЛОРИД (ПВХ) – ОДИН ИЗ САМЫХ ВОСТРЕБОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ СРЕДИ ПЛАСТИКОВ

Поливинилхлорид обладает рядом коммерческих достоинств перед остальными пластиками (в т. ч. родственными полиолефинами). Он сравнительно дешев, в том числе из-за того, что его производство требует сравнительно мало нефтесырья. Сейчас в структуре мирового потребления у ПВХ третье место (17% выпуска пластмасс), ему принадлежат 25-30% общего количества перерабатываемых синтетических материалов.

В 2007 г. (до кризиса) мощности рынка ПВХ составили продолжает расти. 45 млн. т, ожидалось, что в 2010 г. будет взят рубеж в 60 4-5% ежегодно, по млн. т. Действительность изменила эти планы, на 2013 г. минимум до 2015 г.

объем потребления ПВХ оценивается чуть более чем в 30 млн. т (по данным Freedonia, 31 млн. т). Правда, сейчас снова ожидается быстрый рост со скорым взятием предела в 60 млн. т. Несмотря на кризисы и контрвыпады экологов, в росте потребления ПВХ аналитики не сомневаются. На этот полимер постепенно переходят потребители не только терефталатных полимеров (прежде всего ПЭТФ), но и биополимеров. Важно и то, что спрос на ПВХ в Китае продолжает расти. В целом рост рынка ПВХ оценивается в 4-5% ежегодно, по данным Nexant такой рост гарантирован минимум до 2015 г.

Потребление ПВХ в мире, %

Трубы/фитинги	Профили	Кабели/изоляция	Пленки	Упаковка	Прочее
25	20	15	10	10	20

ПВХ выпускает наибольшее количество крупных продуцентов. Выпуском ПВХ в 2008-2009 гг. были заняты 180 компаний, хотя выпуском ПЭ и ПП занимается по 120-130 компаний, остальные полимеры производит еще меньшее количество продуцентов. В то же время у спроса на ПВХ есть слабое место - 70% ПВХ (в США - 63%) идет в строительную отрасль. Кризисы (как показали последние годы) затрагивают строительство в первую очередь. Но до сих пор стагнация в строительной сфере не имела всемирного масштаба. Так, кризис 2008-2009 гг. привел к падению рынка ПВХ на Западе, зато в Азии потребление продолжало расти. Есть проблемы с переработкой отходов производства ПВХ, ПВХ (наряду с поликарбонатом) до сих пор подвергается атакам экологических организаций. Критика экологов сейчас стала менее значимой, сконцентрировавшись на второстепенных сегментах (игрушки, медтовары). Однако отрасль продолжает жить под давлением новых возможных кампаний по ограничению ПВХ. Недавно Еврокомиссия запретила использовать ПВХ для производства игрушек; в США от ПВХ (для автодеталей) отказались автокомпании General Motors и Ford. Рост нападок на ПВХ усиливается при возникновении дефицита хлора на рынке, что позволило продуцентам обвинить экологов в лоббировании интересов конкурентных ПВХ-отрасли хлоремких производств.

**Китай.** С начала века центр производства и потребления ПВХ переместился в Китай, где в 2005-2010 гг. производственный потенциал вырос почти на 10%. По данным

китайских источников (China Chlorine-Alkali Industry Ass.), за последние годы производство ПВХ в Китае выросло в 1,5 раза. Если учесть, что в 2004 г. Китай производил чуть более 5 млн. т (в 2006 г. - 11 млн. т), а сейчас 2/3 мощностей сконцентрированы в Китае, можно сказать, что производство ПВХ в этой стране сделало серьезные шаги. В последнее время китайское производство оценивается в 15-20 млн. т. Правда, далеко не все мощности в КНР принадлежат китайским компаниям. Но и собственно китайских компаний здесь почти 100 - в основном это небольшие заводы с мощностями 100+/-50 тыс. т. На крупные предприятия (свыше 200 тыс. т) приходится чуть более 1/3 общего числа компаний.

Географическая разбросанность (производство есть в 26 провинциях КНР) и маломасштабность производств ограничивают конкурентоспособность предприятий. Однако сама технология китайского производства мономера и затем ПВХ (карбидная, т. е. без нефти, из дешевого угля) предусматривает повышение его конкурентоспособности. Сейчас по карбидной технологии в Китае производится 70-80% ПВХ. Сравнительная дешевизна угля и электроэнергии в Китае позволяет и далее делать ставку на собственное производство. Рост производства китайского мономера привел к глобальному перераспределению мощностей: рынок хлорэтилена (мономер для производства ПВХ) в США уменьшился почти вдвое, а некоторые проекты ближневосточных компаний, направленных для экспорта в Азию, были свернуты на начальной стадии.

Мировые мощности по производству ПВХ, %

Страна	Китай	Индия	Другие страны Азии	Россия	Европа	Ближний Восток	США	Другие
Данные Harriman	67	2	5	-	11	6	-	9
Оценка автора	60	2	5	1-2	10	5	10	6-7

Импорт ПВХ стал уменьшаться после исторического максимума в 2003 г., при этом появился и стал расти экспорт. Однако стратегическая задача полностью прекратить импорт до сих пор не достигнута. Сейчас помесячный импорт ПВХ в Китай составляет примерно 80+/-20 тыс. т, вырастая к зиме. В 2012 г. нарастить объемы поставок ПВХ в Китай удалось только продуцентам США, Тайваня, Малайзии, заметен также импорт из Южной Кореи (летом 2012 г. вырос в 2,5 раза). Основными потребителями выступают строительство (темп которого, однако, замедляется) и упаковочная отрасль. Наиболее быстро растет потребление ПВХ для производства искусственной кожи (для выпуска одежды и автомебели). Эти отрасли определяют 5-10%ный ежегодный рост китайского потребления. Чуть более половины потребления составляет жесткий ПВХ, половина из которого используется в производстве трубопродуктов. Гибкий ПВХ используется для производства пленок (30%), изоляции, искусственной кожи. До последнего времени Китай оставался крупнейшим импортером ПВХ (до 2 млн. т), ожидается, что с 2015 г. страна может начать масштабный экспорт. Первые экспортные партии китайского ПВХ пошли в страны Малой Азии (Иран, Турцию).

**ЕС и США.** Хотя в ЕС и США сохраняются заметные мощности (американский ПВХ иногда доминирует на постсоветском рынке, вытесняя китайский), их лидерство не бесспорно. Например, оценка Harriman вообще не включала США в качестве мирового производителя ПВХ. Впрочем, согласно Harriman, пока на Западную и Восточную Европу приходится не менее 25% мирового производства.

Основными потребителями ПВХ в западном ЕС выступают сильнейшие страны - Франция, Германия, Италия, но даже это не спасло рынок от сужения. Продажи полимеров в ЕС колоссально упали в 2011-2012 гг. (примерно на 40%), хотя рынок ПВХ остается одним из наименее пораженных рецессией.

Ведущие компании ЕС говорят о перспективности рынка ПВХ, основываясь на превышении спроса над предложением в последние годы и падении евро по отношению к доллару, что улучшает конкурентоспособность ПВХ из ЕС. Но при этом они сворачивают ранее намеченные программы. Крупнейший поставщик ЕС - EVC Intern. - отказался от планировавшихся дополнительных инвестиций в ПВХ-производство, норвежская Norsk-Hydro заявила о слиянии ПВХ-сектора с сектором общей нефтехимии.

Мировое потребление ПВХ, % (по даннам БИКИ)

Китай	Индия	Другие страны Азии	Европа	Ближний Восток	США	Другие	
27	3	15	22	5	20	8	ĺ

Страны Ближнего Востока, видимо, вскоре догонят ЕС и США по объемам. Они и сейчас могли бы это сделать, если бы часть крупнейших производств от саудовских и эмиратских супер-нефтекомпаний не строилась в Китае.

Россия и СНГ. Российский рынок с темпами роста свыше 10% считается наиболее динамично растущим и самым перспективным после китайского и индийского. При импорте китайского ПВХ нередко возникает проблема плохой пропускной способности на казахской границе. В последний год снижение экспортных котировок нивелировалось примерно 10%-ным ослаблением рубля. На украинском рынке периодически обостряется борьба между импортерами и местным российско-украинским мегапродуцентом "Карпатнефтехимом": последний добился законодательного ограничения ввоза дешевого импорта. В последнее время на рынке имеет место ценовая нестабильность, причем удорожание ПВХ шло быстрее, чем других базовых полимеров. Тем не менее, ПВХ остается самым дешевым из них.

В 2012 г. рост цен был обусловлен ценовыми изменениями для нефтепродуктов. В последние годы это привело к росту цен на все пластики, в том числе и на ПВХ. Причем рост цен на пластики опередил рост на мономеры - напри-

мер, удорожание этилена на EUR40 дало удорожание ПВХ на EUR60. Операторы рынка не скрывали, что так они стремятся повысить маржу (грубо говоря, поспекулировать на удорожаниях сырья). Такая политика была "проглочена потребителями" из-за роста спроса. Спрос, в свою очередь, вырос из-за восстановления складских запасов и позитивных для рынка процессов в Азии. Однако в марте 2012 г. началось удешевление нефти, потянувшее за собой цены полимеров. Начавшаяся рецессия в ЕС привела к падению цен, особенно в июне 2012 г. (цены были рекордно низкими, например, ПВХ из ЕС экспортировался фактически по демпингу - за EUR850+/-50/т). Демпинговали и поставщики США, что привело к законодательным ограничениям импорта в Украине.

Падение цен закончилось в конце 2012 г., когда европродуцентам удалось значительно повысить цены. Так, в сентябре они заявили о повышении цен сразу на EUR120-140/т. Несмотря на это, многие из них оставались перегружены заказами. Вскоре о повышении цен заявили китайские поставщики, а с октября - американские. В США цены оставались, видимо, ниже мировых - согласно БИКИ, контрактные цены на середину сентября составили примерно \$1200+/-20/т, а экспортные были еще ниже (\$1000+/-50/т).

Изменение мировых цен на основные полимеры, EUR/т (по данным EuropeanPlastic News)

изменение мировых цен на основные полимеры, согот (по данным ситореант astic news)				
Полимер	Март 2010 г.	Сентябрь-октябрь 2012 г.		
ПЭ низкой плотности ПЭНП (ПЭВД, LDPE)	1400	1550+/-50		
Линейный ПЭНП (LLDPE)	1300	1480+/-20		
ПЭ высокой плотности (ПЭНД, HDPE) экструзионный	1300+30	1510+/-20		
ПЭ высокой плотности (ПЭНД, HDPE) литьевой	1415	1600+/-20		
ПЭ высокой плотности (ПЭНД, HDPE) раздувной	1440	1610+/-20		
ПП экструзионный	1465	1540+/-20		
ПП литьевой	1415	1500+/-25		
ПС общего назначения	1755	1820+/-20		
ПС ударопрочный	1880	1960+/-20		
ПЭТФ бутылочный	1375	1450+/-30		
ПВХ общего назначения (трубный)	1280	1330+/-40		
ПВХ специальный	1340	1410+/-30		

Неизвестно, как бы далее развивалась история с ценами, если бы азиатский рынок не стал ослаблять спрос. Сказалась не только сезонность (в частности, государственные праздники в Китае), но и вполне определенные признаки насыщения китайского и индийского рынков. Цены стали снижаться - к ноябрю поставщики считали за благо удержать их на уровне чуть более \$1000/т. С учетом всех колебаний с 2010 г. до 2013 г. цены выросли на 7-8%.

По сегментам наиболее динамичным развитием отличается ПВХ для профильно-погонажных изделий. В Европе, например, за последние 5-6 лет этот рынок вырос на 30-35%, в частности за счет роста в России и Украине. Трубный ПВХ все менее востребован в ЕС, но в некоторых странах Европы (например, в России и экс-СССР) и восточных странах ЕС (прежде всего Польше) потребление

растет на 5-10% в год. Пленочный и упаковочный ПВХ остается востребован, хотя здесь существует несколько хороших заменителей - полиэтилен (для стретч-пленок), полистирол и ПЭТФ (для коррексов и прозрачной упаковки). Разработаны заменители ПВХ и для медпакетов - например, ламинаты резина-ПЭ-ПП или ПП-ПС-бутадиенстирол. Но ПВХ остается пока на гребне потребительской волны. В США и ЕС на конечные рынки потребления ПВХ приходится примерно 50% жесткой упаковки, 30% бутылок, 10-15% гибких пленок и 2-3% крышек. Сочетание дешевизны и отличных потребительских свойств (прозрачность, масловодостойкость, прилипаемость и растягиваемость пластифицированной ПВХ-пленки, стойкость к проколам и нагрузкам) открывает ПВХ все новые пути на рынках. (Полимеры-деньги/Химия Украины, СНГ, мира)

#### ПРОГНО3

#### РЫНОК КОНСТРУКЦИОННЫХ ПЛАСТМАСС В 2020 ГОДУ ДОСТИГНЕТ \$90 МЛРД.

Мировой рынок конструкционных пластмасс в 2020 г. достигнет \$90 млрд. Такие данные содержатся в новом отчете компании Сегеsana. Наибольший спрос на эти материалы (25% от общего в совокупности) обеспечивают две отрасли: электротехника с электроникой и товары народного потребления. Третий по величине рынок - производство средств транспорта, четвертый - строительная отрасль. В то же время, существует региональная специфика. В Западной Европе крупнейший потребитель конструкционных пластмасс - транспортостроение, в Азии - производство потребительских товаров.

Спрос на конкретные полимеры также подвержен отраслевой сегментации. Так, если транспортостроение обеспечивает большую часть спроса на полиамид, то основной потребитель АБС-пластика - производство бытовых и потребительских товаров. (Plastics/<u>Химия Украины, СНГ, мира</u>)

#### ЕВРОПА

#### ПРОИЗВОДИТЕЛИ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА (ПЭТФ) В ОКТЯБРЕ 2013 ГОДА СОКРАЩАЮТ ЗАГРУЗКУ МОЩНОСТЕЙ

Европейские производители полиэтилентерефталата сокращают объем производства в ответ на агрессивное предложение импортного материала и низкий спрос. "Спрос низкий. Мы слышим в каждом регионе, что покупатели ожидали лучшего спроса, а теперь они остались с большими запасами материала" - сказал один из трейдеров ПЭТФ.

В связи с тяжелым состоянием рынка испанский производитель Novapet решил перенести сроки технического обслуживания на производстве в Барбастро с весны 2014 г. на октябрь 2013 г. "Novapet не будет производить ПЭТФ только для того, чтобы хранить его на складе", - сообщил источник, близкий к компании.

Литовская Neo Group заявила, что в октябре уровень загрузки ее производства не будет превышать 70%. "Компания накопила большой склад и теперь будет повышать или уменьшать уровень загрузки производства в зависимости от состояния рынка. Нет смыла работать на склад", - сказал представитель компании.

Цена на европейский ПЭТФ снизились на EUR30/т и в среднем составляет EUR1,2 тыс./т, FD Европа. Производители ПЭТФ пошли на эти меры в ответ на агрессивные предложения импортеров материала, чтобы стимулировать покупательскую активность. (rupec.ru/Химия Украины, СНГ, мира)

#### ЦЕНЫ

#### ЦЕНЫ НА ПОЛИПРОПИЛЕН НА 23 АВГУСТА 2013 ГОДА

Homopolymer Raffa (FOB, NWE, \$/T)	Raffa (FD EU*, EUR/τ)
1620-1640	1270-1290

Полипропилен – индекс расплава от 5 до 30, партия от 300 МТ. Цены рассчитаны для 100% содержания пропилена. \*- доставка на склад покупателя. (ICIS Lor/Держзовнишинформ/Химия Украины, СНГ, мира)

#### **ИСПАНИЯ**

#### CIDETEC РАЗРАБОТАЛ САМОРЕГЕНЕРИРУЮЩИЙСЯ ПОЛИМЕР

В процессе активной эксплуатации внешний вид планшета или смартфона постепенно ухудшается, в первую очередь этому способствуют падения на твердую поверхность. Проблема защиты корпуса стала темой разработки центра электрохимических технологий CIDETEC. Учеными был создан полимер, обладающий свойствами саморегенерации. Для демонстрации возможностей цилиндр из полиуретана разрезали пополам. В бытовых случаях принято использовать суперклей, в данной ситуации вернуть цилиндру первоначальную прочность подобным способом было бы невозможно. Кроме того, в месте соединения останется след. В процессе эксперимента 2 части цилиндра соединили и оставили на 2 часа при комнатной температуре, после чего первоначальная форма цилиндра восстановилась. Эксперимент неоднократно повторялся, причем результат всегда оказывался одинаковым. Вывод: в течение 2 часов новый материал восстанавливает 97% первоначальной формы без следов на месте разреза. Попытки разорвать цилиндр в месте соединения ни к чему не привели. По мнению ученых, новый материал может быть использован при изготовлении корпусов современных мобильных устройств. (plastinfo/Химия Украины, СНГ, мира)

#### США

#### КОМПАНИЯ АРРЕ ВЫПУСТИЛА АЭРОЗОЛЬНУЮ УПАКОВКУ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА (ПЭТФ)

Производитель ПЭТФ-упаковки APPE выпустил пластиковый аэрозольный флакон, который годен для упаковки косметической продукции и бытовой химии: кремов, гелей для бритья, лосьонов, средств по уходу за волосами, чистящих и полирующих средств. В APPE сообщили, что аэрозольный ПЭТФ-флакон 335 мл дешевле аналогичного металлического флакона. При его изготовлении производится на 65% меньше углекислого газа (расчеты произведены методом Bilan Carbon(r) method). Упаковка является перерабатываемой. В скором будущем 'SprayPET' будет доступен и в других объемах. Флакон производится из белого или прозрачного полиэтилентерефталата с возможностью нанесения печати или этикетки. Флакон 'SprayPET' может быть оснащен любым стандартным активатором. Крышки, распыляющие насадки и активаторы поставляются нидерландской компанией Plasticum. (Rcc/Химия Украины, СНГ, мира)

#### СПЕЦИАЛИСТЫ DOW POLYURETHANES СОЗДАЛИ НОВЫЙ КЛАСС ПОЛИУРЕТАНОВ

Специалисты Dow Polyurethanes разработали новый класс полиуретанов - полиолы Vorapel, усиливающие сопротивляемость покрытий широкому спектру химических веществ, включая органические растворители, углеводородные топлива и неорганические кислоты. "Полиолы Vorapel созданы для продуктов, которые нуждаются в повышенной гидрофобной защите, - утверждает руководство Dow Polyurethanes. - Они продлят срок службы продукции и помогут клиентам сэкономить значительную сумму. Защищая от воды и химикатов, а также от экстремально высоких и низких температур, Vorapel противостоят негативному воздействию окружающей среды".

Новые полиолы разработаны для влагостойких покрытий, клеев, герметиков и полиуретановых эластомеров. Они прозрачны и обладают низкой вязкостью, что делает их более функциональными. Vorapel совместимы с другими полиолами и способствуют смачиваемости и влагостойкости покрытий и клеев, используемых в электронных компонентах. (ЛКМ портал/Химия Украины, СНГ, мира)

#### <u>ЦЕНЫ</u>

#### КОМПАНИЯ ASHLAND С 14 ОКТЯБРЯ 2013 ГОДА ПОДНИМАЕТ ЦЕНЫ НА СМОЛЫ

Американская компания Ashland поднимает цены на винилэфирные эпоксидные смолы, ненасыщенные полиэфирные смолы, гелькоуты и добавки. Цены на эти продукты 14 октября станут выше на \$0,06/0,45 кг. Изменения коснутся Северной Америки. "Такие меры необходимы в этот сложный для ключевых видов сырья период", - прокомментировал Майк Валленхорст, директор производственного управления Ashland Performance Materials. (ЛКМ портал/Химия Украины, СНГ, мира)

Читайте на эту тему в «Химии Украины, СНГ, мира» (<a href="http://ukrchem.dp.ua/">http://ukrchem.dp.ua/</a>)

Химия Украины, СНГ, мира – http://ukrchem.dp.ua/ №17 (335) 1 - 15 октября 2013 г.

## НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

#### **УКРАИНА**

# ИЗВЕСТНЯК СЕВЕРО-БАКСАНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ОБЕСПЕЧИТ СЫРЬЕМ ОАО «КРЫМСКИЙ СОДОВЫЙ ЗАВОД»

ООО "Белогорские известняки" начало добычу известняка на Северо-Баксанском месторождении (Крым). Месторождение разрабатывается для обеспечения ОАО "Крымский содовый завод" сырьевой базой (известняк используется при производстве соды). "Все инвестиции для пуска этого проекта сделаны. Собственная добыча известняка позволит "Крымскому содовому заводу" снизить себестоимость производимой кальцинированной соды на 10-15%. За счет снижения цен на готовую продукцию мы увеличим долю на рынке соды", - сообщил председатель правления завода Владислав Шмельков. Размер инвестиций в проект по разработке Северо-Баксанского месторождения - порядка 120 млн. гон.

ООО "Белогорские известняки" в 2010 г. получило лицензию на право разработки Северо-Баксанского месторождения на 20 лет. За этот срок предприятие рассчитывает добыть в месторождении 32 млн. т известняка. Годовая потребность «Крымского содового завода» в известняке оценивается в 1,1 млн. т. "На первом этапе мощности разрабатываемого месторождения позволят обеспечить 900 тыс. т годовой добычи известняка. Инвестплан предполагает, что мощности могут быть увеличены до 2200 тыс. т/год. Этого достаточно, чтобы не только обеспечить потребности КСЗ, но и стать крупным трейдером на рынке известняка", - сообщил руководитель департамента проектов новых видов деятельности Group DF Дмитрий Нечитайло. ОАО «Крымский содовый завод» обеспечивает около 80% потребности рынка Украины и 2,5% мирового рынка кальцинированной соды. (Украинськи новыны/Химия Украины, СНГ, мира)

#### ПАО «КОНЦЕРН «СТИРОЛ» ИНВЕСТИРУЕТ В РЕМОНТ АММИАКОПРОВОДОВ

Концерн "Стирол" проведет диагностику и ремонт 150 коллекторов жидкого и газообразного аммиака общей протяженностью более 14 км. Общая стоимость работ составит около 23 млн. грн. (\$3 млн.). При обследовании аммиакопроводов будут применяться капиллярный, ультразвуковой и магнитопорошковый методы контроля. К работам привлечены сотрудники "Стирола", а также СП "Общество технического надзора ДИЭКС", "Укрнефтегазэксперт". Отдельно будет проведено техническое обследование хранилища аммиака емкостью 10 тыс. т. "Изначально, мы планировали провести ремонт этого аммиакохранилища в 2014 г., но в связи с начатой крупномасштабной ремонтной кампанией было принято решение по максимуму использовать временную остановку", - приводятся в сообщении слова технического директора "Стирола" Виталия Пономаренко.

6 августа в ходе ремонта завода №1 концерна "Стирол" произошла разгерметизация трубопровода и выброс жидкого аммиака, погибли 6 человек, пострадало около 30 рабочих. (rupec.ru/Химия Украины, СНГ, мира)

#### РОССИЯ

#### ЯПОНСКАЯ KAWASAKI HEAVY INDUSTRIES ПОСТРОИТ ПОД МАГАДАНОМ ЗАВОД ЖИДКОГО ВОДОРОДА

Kawasaki Heavy Industries выбирает место для строительства завода по производству жидкого водорода в Магаданской области. Вопрос создания данного предприятия рассмотрели губернатор Владимир Печеный и директор компании по развитию в сфере энергетики Редзо Миура. Обсуждены варианты расположения и энергообеспечения предприятия, которое планирует использовать электроэнергию Усть-Среднеканской ГЭС. Kawasaki в 2014 г. намерена завершить техническое обоснование проекта, а затем, просчитав затраты, приступить к строительству пилотного завода.

В июне ОАО "РАО ЭС Востока" и Каwasaki подписали соглашение о создании в Магаданской области комплекса по производству жидкого водорода стоимостью 10 млрд. руб. Пилотный комплекс мощностью 10 т/сут. планируется пустить к 2017 г. Промышленное производство должно начаться до 2025 г., тогда мощность комплекса будет увеличена до 300 т/сут. Компания планирует поставлять жидкий водород в страны Восточной Азии, где он набирает популярность в качестве автомобильного топлива. "Этот вид топлива становится все более популярным в Японии. Спрос на этот вид энергии будет расти. Например, компании Тоуота и Nissan заявили, что к 2015 г. будут выпускать автомобили, использующие этот вид топлива, - сказал японский бизнесмен. - По прогнозам, к 2025 г. спрос на жидкий водород будет очень большой. Ожидается, что более 2 млн. транспортных средств будут работать на жидком водороде". Предприятий такого рода, каким будет завод в Магаданской области, в мире пока нет, подчеркнул Р. Миура. "Это будет первый опыт, потому что нужно решить вопросы хранения и, что очень важно, длительной транспортировки. У различных компаний есть отдельные технологии по производству жидкого водорода, но всей технологической цепочки, которую собирается здесь использовать Каwasaki, нет пока ни у кого", - отметил он. (гирес.ги/Химия Украины, СНГ, мира)

## В УСТЬ-ЛУГЕ СОСТОЯЛСЯ ПУСК НОВОГО КОМПЛЕКСА ПО ПРОИЗВОДСТВУ АЗОТА НПК «ГРАСИС»

Научно-производственная компания "Грасис" осуществила пуск комплекса по производству азота для ООО "НОВА-ТЭК-Усть-Луга". Компания воплотила техническое решение по получению азота, применяемого для продувки и очистки трубопроводов в период проведения регламентных ремонтных работ установки по переработке стабильного газового конденсата на территории перегрузочного комплекса морского торгового порта Усть-Луга.

Современный проект перегрузочного комплекса порта, позволяющий отгружать продукты (тяжелая и легкая нафта, авиакеросин, судовое топливо и сжиженный углеводородный газ), переработка которых ведется тут же в порту, использует современное оборудование, обеспечивающее максимально возможный уровень автоматизации технологических процессов, а также промышленной и экологической безопасности. Особенность проекта была обусловлена расположением всех объектов перегрузочного комплекса торгового порта на искусственно намытой территории, что требовало от специалистов НПК "Грасис" специального решения. В результате было предложено максимально эффективное и оптимальное конструктивное исполнение.

Комплекс по производству азота производительностью 1500 куб. м азота в час с чистотой 99,5% оснащен современной системой управления, которая обеспечивает полный контроль работы станций. GRASYSIntelligent Control-7 обладает возможностью ручного, автоматического и дистанционного управления. Дистанционное проведение диагностики технологических параметров - передовая технология "Грасис", позволяющее осуществлять круглосуточный контроль оборудования. В ходе работы над проектом "под ключ" компания "Грасис" разработала проектную и рабочую документацию, осуществила изготовление и поставку оборудования, шеф-монтажные и пуско-наладочные работы. (Rcc/<u>Химия</u> Украины, СНГ, мира)

# В ОАО «ХИМПРОМ» ЗАКОНЧЕНО ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАБОТ ПО ЛИКВИДАЦИИ ШЛАМОХРАНИЛИЩА «БЕЛОЕ МОРЕ»

Продолжавшаяся с начала 2013 г. разработка проектной документации по ликвидации химически опасных объектов от прошлой деятельности в ВОАО "Химпром" в рамках ФЦП "Национальная система химической и биологической безопасности РФ (2009-2014 гг.)" завершена. Теперь, согласно законодательству, вся документация по данному проекту передана на общественную экологическую экспертизу. Данный проект предусматривает обезвреживание шламохранилища "Белое море", ликвидацию хлорорганических отходов от прошлой деятельности предприятия, а также создание биологических очистных сооружений. К работам в рамках ФЦП на данном этапе привлекались специализированные проектные организации и научные институты, была проделана большая научно-исследовательская и проектная работа. Был использован накопленный специалистами ВОАО "Химпром" опыт и данные за многие годы наблюдений и контроля состояния шламохранилища "Белое море". Теперь, когда разработка проектной документации завершена, она направлена для проведения обязательных общественных обсуждений и проведения общественной экологической экспертизы. Куратором и организатором этой экспертизы выступает волгоградская областная общественная организация ИЦ "Волгоград-Экопресс". «Основная наша задача заключается в том, чтобы оценить соответствие данного проекта нормам экологического законодательства, - говорит директор ИЦ "Волгоград-Экопресс" Елена Васильева. - Мы должны проанализировать проектную документацию и оценить потенциальное влияние на окружающую среду, которое может произойти в случае реализации данного проекта, сопоставить его с тем, что мы имеем сегодня. Кроме того, нам необходимо понять, является ли разработанный проект наиболее подходящим с точки зрения экологии для реализации мер по ликвидации шламохранилища "Белое море" и хлорорганических отходов от прошлой деятельности в ВОАО "Химпром". Будут привлекаться эксперты из различных областей: геологи, химики, инженеры, - все вместе мы должны выработать определенную позицию. Предстоит большая работа, так как заключение нам необходимо представить к ноябрю 2013 г. Кроме того, открытые общественные слушания по данному вопросу пройдут 15 октября».

Реализация всех намеченных в проектной документации мероприятий станет значительным шагом в улучшении экологической ситуации в ВОАО "Химпром" и прилегающих территориях, экологические риски для работников предприятия и жителей города будут минимизированы. «Сейчас мы делаем все возможное, чтобы не останавливаться на поллути и завершить все начинания, связанные с ликвидаций шламохранилища и хлорорганических отходов от прошлой деятельности, - говорит главный эколог ВОАО "Химпром" Наталья Воронович. - Надзорные и контролирующие органы, которые сегодня обеспокоены наличием нерешенных проблем и с начала года провели 7 внеплановых проверок по теме экологии в ВОАО "Химпром", связанных с "Белым морем" и результатами прошлой деятельности предприятия, могут убедиться в этом, изучив проектную документацию. Предполагается, что после переработки и обезвреживания по специальной технологии содержащегося там шлама будет осуществлена рекультивация земли, на месте бывшего накопителя, укрытого шламом, мы получим зеленую зону. Все опасные вещества будут полностью удалены с применением специальной технологии, которая используется за рубежом и не раз подтверждала свою эффективность. Кроме того, здесь будет реализован и социальный проект, который также заслуживает внимания. Речь идет о создании биологических очистных сооружений не только для ВОАО "Химпром", но и для Кировского района Волгограда. Этот пункт был включен в данную программу по инициативе ВОАО «Химпром». (Rcc/Химия Украины, СНГ, мира)

#### НАМИБИЯ

# ПРАВИТЕЛЬСТВО ВВЕЛО ВРЕМЕННЫЙ МОРАТОРИЙ НА ДОБЫЧУ ФОСФАТНОГО СЫРЬЯ В ПРИБРЕЖНЫХ ВОДАХ СТРАНЫ

Проект по добыче фосфатов в шельфовой зоне страны, осуществляемого Namibian Marine Phosphate, приостановлен на 18 месяцев, до окончательных выводов по воздействию разработки на окружающую среду. На этом настаивали представители рыбной индустрии. Оценка возможного воздействия добычных работ на рыбную популяцию будет осуществляться независимыми экспертами. (ИАЦ "Минерал" по материалам Industrial Minerals/Химия Украины, СНГ, мира)

#### США

#### **КАРТЕЛЬ PHOSCHEM ПО ЭКСПОРТУ ФОСФАТОВ РАСПАЛСЯ**

Ассоциация по экспорту фосфатов PhosChem, занимавшаяся сбытом продукции компаний Mosaic Co. и Potash Corp of Saskatchewan, распущена. Представители Mosaic, сообщившие о распаде PhoChem, не уточнили причины роспуска ассоциации, просуществовавшей 39 лет. По мнению аналитиков, причиной могло стать заключение Mosaic соглашения о создании сбытового СП с компаниями Ma'aden и Sabic из Саудовской Аравии, а также начало Potash Corp самостоятельных продаж фосфорной кислоты. На Mosaic приходилось 93% объема экспорта PhosChem, остальную продукцию поставляла Potash Corp. PhosChem, осуществляла порядка 60% продаж североамериканской фосфорсодержащей продукции. На ее долю приходилось около 10% мировых морских перевозок фосфатов. Выручка компании в 2012-2013 маркетинговом году, закончившемся 31 мая 2013 г., составила \$1,3 млрд. (ИТАР-ТАСС/Химия Украины, СНГ, мира)

# **DUPONT B ОКТЯБРЕ 2013 ГОДА ПОВЫСИЛ ЦЕНЫ ДИОКСИДА ТИТАНА**

DuPont объявил об увеличении цен на все марки диоксида титана (TiO2) для стран Северной Америки, Европы, Ближнего Востока, Африки, Латинской Америки и Азиатско-Тихоокеанского региона. Повышение цен вступает в силу с 1 октября или согласно условиям контрактов: на \$100/т для марок диоксида титана DuPont Ti-Pure, которые продаются в Азиатско-Тихоокеанском регионе и Латинской Америке; на \$100/т для диоксида титана DuPont Ti-Pure, который продается на долларовых рынках или на EUR75/т для рынков еврозоны, Ближнего Востока и Африки; на 5 цент/фунт для DuPont Ti-Pure, распространяемого в регионе Северной Америки, за исключением марок DuPont RPS Vantage, которые используются для производства бумаги и изделий из картона (на эти марки цены будут устанавливаться дополнительно). Компания в 2013 г. повышала цены диоксида титана на марки Ti-Pure с 1 июля на \$200/т, которые продаются в Азиатско-Тихоокеанском регионе и Латинской Америке; на \$200/т для рынков еврозоны, Ближнего Востока и Африки; на 8 цент/фунт - в Северной Америке.

DuPont отложил строительство производства диоксида титана в Альтамире (Мексика) из-за низкого спроса. Новая линия будет построена в 2015 г., а не в конце 2014 г. из-за 20%-ного падения цен по сравнению с 2002 г. Президент DuPont Эллен Куллман убеждена, что рынок должен стабилизироваться к середине 2013 г. по мере расхода избыточных резервов и увеличения спроса. (Advis/<u>Химия Украины, СНГ, мира</u>)

# ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

#### РОССИЯ

# С МЕКСИКАНСКИМ КОНЦЕРНОМ ALPEK COЗДАЕТСЯ COBMECTHOE ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ТЕРЕФТАЛЕВОЙ КИСЛОТЫ (ТФК) И ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА (ПЭТФ)

Объединенная нефтехимическая компания (ОНК) подписала соглашение о создании СП с мексиканским концерном Alpek. Об этом говорится в сообщении нефтехимической компании. Соглашение подписано с Grupo Petrotemex, дочерней компанией мексиканского концерна, на строительство завода по производству терефталевой кислоты и полиэтилентерефталата в Уфе. Alpek и ОНК разработают бизнес-план и оценят перспективы реализации проекта. Инвестиции сторон на первом этапе составят по \$10 млн. Строительство завода зависит от одобрения бизнес-плана советом директоров каждого из партнеров.

Потенциальные мощности завода оцениваются в 600 тыс. т ТФК и 600 тыс. т ПЭТФ, продукция будет поставляться на российский рынок. Стороны ведут переговоры о поставках сырья (параксилол) с АНК "Башнефть". (ИТАР-ТАСС/Химия Украины, СНГ, мира)

# В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПОЯВИТСЯ ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЭТИЛ-ТРЕТ-БУТИЛОВОГО ЭФИРА (ЭТБЭ), БУТАДИЕНА И ИЗОБУТИЛЕНОВОЙ ФРАКЦИИ

ГК "Флэш" построит в Ростовской области завод по производству этил-трет-бутилового эфира (ЭТБЭ), бутадиена, изобутиленовой фракции и растительного белка стоимостью 32,2 млрд. руб. Меморандум о строительстве завода подписан. "Для России использование ЭТБЭ - это будущее, но мы уже сегодня готовы развивать данное направление. Уверен, что в будущем страна вслед за Европой и США перейдет на использование ЭТБЭ, а мы будем первыми, кто поставит на рынок продукты инновационной химии", - сообщил собственник ГК "Флэш" Алексей Фролов. "Это - первый проект в России, прошли переговоры, определились по площадке, начинаем работать. Я считаю, что это очень интересный проект для региона", - прокомментировал подписанный меморандум губернатор Ростовской области Василий Голубев. (гирес.гu/Химия Украины, СНГ, мира)

#### ВЫБРАН СУБПОДРЯДЧИК ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЛОЖЕНИЙ В МЕТАНОЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ОАО «ГАЗПРОМ» ВО ВЛАДИВОСТОКЕ

ООО "НВФ Техногаз-ГИАП" выиграло тендер на оказание услуг по вариантной оценке потребности в капитальных вложениях и величины эксплуатационных затрат при производстве метанола "Газпромом" в районе Владивостока. Консультант должен выбрать технологию производства метанола на основе сравнения 3 вариантов технологических процессов, дать оценку капитальных вложений на основе данных по объектам-аналогам, оценить потребность завода в ресурсах и величину эксплуатационных затрат, определить продолжительность осуществления проекта - от прединвестиционных исследований до сдачи в эксплуатацию. Также надо дать оценку возможного совместного использования объектов инфраструктуры и вторичных ресурсов каждого из интегрированных производств и осуществить расчет капитальных вложений, эксплуатационных затрат при совместном производстве СПГ и метанола.

"Газпром" в 2008 г. заявил о намерениях реализовать проект строительства крупного метанольного производства в районе Владивостока. Оно может расположиться в непосредственной близости от завода СПГ, инвестиционное решение о строительстве которого в концерне принято. (rupec.ru/<u>Химия Украины, СНГ, мира</u>)

#### МИРОВОЙ РЫНОК

# BASF ПЛАНИРУЕТ УВЕЛИЧИТЬ ГЛОБАЛЬНЫЕ МОЩНОСТИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

ВАSF увеличит глобальные мощности по производству промежуточных химических веществ. В течение ближайших 2 лет вырастут объемы выпуска 1,4-бутандиола (БДО) до 650 тыс. т и политетраметиленгликоль эфира (PolyTHF) до 250 тыс. т. Модернизация коснется заводов в Германии, США и Китае. Часть объемов выработки придется на новое предприятие в Корле (КНР), строительством которого BASF будет руководить совместно с Xinjiang Markor Chemical Industry Co. Плановая мощность завода составит 100 тыс. т БДО и 50 тыс. т PolyTHF в год. Пуск намечен на 2015 г. "Расширяя производство БДО и PolyTHF, мы движемся в соответствии с постоянно растущим спросом со стороны клиентов. Особенно это заметно в Америке. В Азиатско-Тихоокеанском регионе рынок PolyTHF продолжает расширяться, поэтому мы приняли ряд мер, чтобы поддержать партнеров", - отмечает Санджив Ганди, президент подразделения промежуточных продуктов ВАSF. БДО и его производные используются для получения высококачественных пластмасс, растворителей, химикатов, эластичных волокон. Исходные материалы для их выработки - природный газ, бутан, бутадиен и пропилен. (ЛКМ портал/Химия Украины, СНГ, мира)

# ФИНЛЯНДИЯ

#### BASF ОТКРЫВАЕТ ПРОИЗВОДСТВО СВЯЗУЮЩИХ В ХАМИНЕ

Компания BASF открывает производство в Хамине. Завод станет второй площадкой компании в Европе для производства связующих веществ на основе стирол-акрилов и стирол-бутадиенов. С 2012 г. эта продукция, используемая в основном в бумажной промышленности, поставлялась с завода BASF в Германии. Теперь оценить ее достоинства смогут покупатели из Северной Европы и России. BASF намерен стать одним из основных поставщиков связующих для бумажной промышленности Европы.

Экономичные связующие вещества - важная составляющая развития направления химикатов для бумажной промышленности (Paper Chemicals), одного из подразделений BASF. Развивая новые технологии, компания добилась снижения себестоимости этих компонентов. Кроме того, производители бумаги могут снизить затраты на химикаты. BASF продолжит инвестировать в исследования и разработки экономичных связующих, закладывая фундамент для последующего расширения продуктовой линейки. "После успеха наших экономичных связующих веществ в Центральной Европе мы продолжим инвестировать в эту линию продуктов, чтобы добиться еще большего успеха по всей Европе", подтвердил Андреас Тюрк, старший вице-президент Paper Chemicals Europe. (ЛКМ портал/Химия Украины, СНГ, мира)

Читайте на эту тему в «Химии Украины, СНГ, мира» (http://ukrchem.dp.ua/)

# МИНУДОБРЕНИЯ. СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

#### **УКРАИНА**

#### ПУТИ РАЗВИТИЯ РЫНКА СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

В Украине среднегодовые потери урожая от вредителей, болезней и сорняков составляют 20-30%. Для формирования урожая культурных растений на различных этапах развития необходим комплекс интегрированной защиты, среди которого химический метод является одним из наиболее эффективных. Окупаемость химического метода борьбы на различных культурах достигает 6-10 раз.

В условиях, когда за последнее десятилетие системы и методы ведение земледелия существенно изменились, аграрии начали использовать интенсивные сорта и гибриды различных культур. Сокращение севооборота способствует развитию различный патогенов, поэтому химический способ защиты приобретает еще большую необходимость.

В развитии продуктов для химической защиты появилось два четких направления: количественное обновление ассортимента и создание систем рационального применения различных препаратов на различных культурах.

Сейчас рынок буквально "кишит" различными пестицидами, но рынок их действующих веществ выгладят не так пестро. Существенный скачок в производстве действующих агентов произошел в 70-80 годах XX столетия, на данный момент производители лишь совершенствуют известные вещества и совмещают их в различном соотношении. Модификация одного действующего вещества обходится производителю более чем в \$100 млн., а разработка концептуально нового превышает эту сумму на 30-40%. В этой ситуации потребитель практически лишается возможности чередовать различные препараты на посевах (действующее вещество остается то же, меняется лишь название препарата и концентрация), из-за этого у многих вредителей появляется резистентность.

Тренд последних лет - применение баковых смесей, в которых используется несколько препаратов. Применение баковой смеси позволяет получить несколько механизмов действия одновременно, что уменьшает возможность проявления стойкости у вредителей. Также применение смесей позволяет сократить нормы расхода препаратов до 30%. На фоне всех этих достижений и проблем химического метода защиты на рынок выходят концептуально новые (Инфоиндустрия/Химия Украины, СНГ, мира)

игроки - биопестициды, пополняя ряды биологического метода защиты. Биопестициды становятся одной из стремительно развивающихся отраслей препаратов для защиты растений. На данном этапе их развития можно говорить о появлении альтернативы химическому методу. Одним из основных преимуществ биопестицидов является их менее токсичное действие на экологию и нецелевые организмы. Если средний показатель токсичности у синтетических препаратов составляет около 2,7 по 4-бальной шкале, то токсичность биопестицидов не превышает 2,2. Кроме того, цена био-агентов меньше синтетиков.

Сейчас на долю Северной Америки приходится практически половина мирового рынка биопестицидов, который оценивается в \$240-260 млн. На рынках США и Канады зарегистрировано более 250 препаратов. Большинство из них (60%) иметт бактериальную основу. Грибковые патогены находятся в основе 25% препаратов, на основе вирусов производится до 15% пестицидов. Объем рынка биопестицидов демонстрирует темп прироста 8-10% в год. Китай, полностью "оккупировав" производство препаратов для химической защиты, подобрался и к биологической. Только в 2013 г. Китай зарегистрировал 200 новых биопестицидов.

В Украине в 2013 г. зарегистрированы 60 биопестицидов. Из них самыми популярными являются актофит, планриз, триходермин, фитофторин, лепидоцид. Большинство украинских фермеров считает препараты на биологической основе малоэффективными. Это, отчасти, правда. Эффективность таких препаратов практически на 50% меньше, чем синтезированных, а их зависимость от погодных условий на 30-40% больше. При этом цена биопестицидов на 30-40% дешевле.

Ученые давно говорят о необходимости введения комбинированных систем, состоящих из химического и биологического способа защиты. При таком комбинировании аграрий получит необходимое для предотвращения резистентности вредителей чередование препаратов, снижение негативного влияния на экологию, уменьшение затрат на защиту; повышение эффективности систем защиты.

#### В 2013 ГОДУ МОЖЕТ СЕРЬЕЗНО СНИЗИТЬСЯ ЦЕНА НА НИТРОАММОФОСКУ

В Украине может серьезно снизиться цена на нитроаммофоску. На складах у трейдеров находятся 80-90 тыс. т разных видов НПК. Спрос настолько низкий, что трейдеры вынуждены идти на продажу в ноль, иногда в убыток, если аграрий покупает другое удобрение. Швейцарский трейдер завода «Минудобрения» (Россошь) продал 3 партии нитроаммофоски по \$310/т, СFР Турция. Весь сентябрь цена ниже \$370-380, FOB Балтика не снижалась. Цена \$310/т, CFP Турция, эквивалентна \$260-267/т, DAF, граница России - Украины, мешки. Если импорт НПК 16:16:16 из России начнется по такой цене, в Украине себестоимость ввоза будет составлять 2600-2650 грн./т, мешок. Сейчас цена нитроаммофоски находится в рамках 3850-4050 грн./т, мешок. Если товар не продается, основной импортер «УкрАгроНПК» может начать импорт по низким ценам для того, чтобы "разбавить" высокие цены товара, который залежался на складах. Самая низкая цена на нитроаммофоску в последние годы отмечалась в июле 2009 г. - 2900 грн./т, кроме того, в 2010 г. цена неоднократно снижалась до 3050-3100 грн./т, мешок, вагон.

Сможет ли падение стоимости удобрений привести к росту их продаж? Несомненно, оживление будет, однако восстанавливать цену после резкого падения всегда сложнее, чем снижать. Значит, более чем на 100 грн./т никто "ронять" стоимость продукта не будет, по крайней мере, до середины октября. (Инфоиндустрия/Химия Украины, СНГ, мира)

#### АПЕЛЛЯЦИОННЫЙ СУД ПОДТВЕРДИЛ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО МИНПРИРОДЫ ОТМЕНИТЬ РАЗРЕШЕНИЕ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОСФИДА ЦИНКА

Киевский апелляционный административный суд 24 сентября подтвердил решение Окружного административного суда Киева, которым тот обязал Министерство экологии и природных ресурсов снять фосфид цинка с государственной регистрации. Окружной административный суд Киева 12 июня обязал Министерство экологии и природных ресурсов снять фосфид цинка с госрегистрации как вредный и незаконно зарегистрированный препарат. Минприроды подало на данное решение апелляцию, в результате 24 сентября суд апелляционной инстанции поддержал решение суда первой инстанции, оставив его без изменений. "От фосфида цинка гибнет более 90 видов животных, его рассыпают по полям, они его едят и массово гибнут. Сотнями гибнут журавли, тысячами - дикие гуси, гибнет много редких видов животных: тушканчики, сурки, слепыши, занесенные в Красную книгу. "Догхантеры" его используют для уничтожения в городах собак", - сообщил директор Киевского эколого-культурного центра Владимир Борейко. Он добавил, что практически все страны отказались от фосфида цинка, в частности Беларусь, Россия, Польша. Фосфид цинка относится к ядам острого действия и используется для уничтожения грызунов. (Украинськи новыны/Химия Украины, СНГ, мира)

## ЛИТОВСКАЯ КОМПАНИЯ ARVI ДО 2015 ГОДА ИНВЕСТИРУЕТ В ДНЕПРОДЗЕРЖИНСКОЕ ЧАО «ХИМДИВИЗИОН»

Литовская компания Arvi намерена до 2015 г. инвестировать EUR13 млн. в ЧАО "Химдивизион" (Днепродзержинск, Днепропетровская обл.), являющееся правопреемником госпредприятия "Экоантилед". Об этом сообщил глава украинского представительства Arvi Евгений Лавров. Данные средства пойдут на переоборудование завода с целью производства на нем жидких азотных удобрений. "После реконструкции мощность завода будет составлять 120 тыс. т удобрений в год. Оборудование планируется закупать во Франции", - сказал он. "Химдивизион" занимается производством химической продукции и минеральных удобрений. Одним из основных направлений деятельности Arvi являются производство комплексных удобрений. (Most-dnepr/Химия Украины, СНГ, мира)

#### СТАТИСТИКА

ИМПОРТ И ЭКСПОРТ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В ЯНВАРЕ-АВГУСТЕ 2013 ГОДА, млн. \$

	Импорт			Экспорт
	август	январь-август	август	январь-август
Всего	86,11	597,01	83,89	970,08
		Азотные		
Всего	9,78	133,23	82,87	944,06
Россия	9,50	129,11	-	-
Другие	0,14	1,92	43,77	545,87
Польша	0,11	1,32	-	-
Норвегия	0,04	0,89	-	-
Турция	-	-	38,76	230,25
Бразилия	-	-	-	89,87
Италия	-	-	0,34	78,08
		Фосфорные		
Всего	0,07	0,14	-	-
Россия	0,07	0,14	-	-
калийные				
Всего	10,09	45,79	0,05	0,70
Беларусь	9,79	42,94	-	-
Россия	0,17	0,88	0,02	0,13
Другие	0,12	1,08	-	-
Бельгия	-	0,90	-	-
Турция	-	-	0,04	0,04
Литва	-	-	-	0,53
	Сме	ешанного типа в упаковках не	более 10 кг	
Всего	66,16	417,85	0,97	25,32
Россия	47,75	305,83	-	-
Беларусь	15,28	61,56	-	-
Другие	2,13	42,01	0,04	7,84
Финляндия	1,01	8,44	-	-
Молдова	-	-	0,93	3,72
Бенин	-	-	-	11,26
Грузия	-	-	-	2,51

(Украинськи новыны/Химия Украины, СНГ, мира)

#### ЦЕНЫ

ЦЕНЫ НА МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ ПРИ ИМПОРТЕ, DAT/DAP, ГРАНИЦА УКРАИНЫ. \$/т

Товар	Цена
на 16.08.2013 г.	·
Аммофос (насыпью, пр-ва России)	482-510
Аммофос (в мешках, пр-ва России)	492-520
Диаммонийфосфат (в мешках)	492-520
на 23.08.2013 г.	·
Нитроаммофоска 16:16:16 (насыпью/в мешках)*	390-410
Нитроаммофоска 16:16:16 (в мешках, пр-ва Беларуси)	375-395
Аммиачная селитра (в мешках)	-
Аммофос 10:46 (происхождением из Средней Азии)	420-450

<sup>\* -</sup> стоимость фасовки минеральных удобрений в мешках по 50 кг составляет \$8-10/т.

# ОПТОВО-РОЗНИЧНЫЕ ЦЕНЫ НА МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ НА ВНУТРЕННЕМ РЫНКЕ НА 23 АВГУСТА 2013 ГОДА, грн./т (с НДС, FCA - склад поставщика)

TIA BITT IT ETTILINI BITTE ITA	1 23 ADI 7 0 I A 20 I	oroga, rpn./r (c rigo, r oa - cwiag noc	гавщика <i>)</i>
Удобрение	Цена	Удобрение	Цена
NPK (15:15:15)	3900-4200	Моноаммонийфосфат	5050-5600
NPK (16:16:16)	4000-4500	Сульфат аммония, белый	1800-1900
Диаммофоска (10:26:26)	5210-5650	Аммиачная селитра	2600-2900
Хлорид калия	4100-4300	KAC	2500-2900
Карбамид	3072-3900	Аммиак	4730-5500

(Держзовнишинформ/Химия Украины, СНГ, мира)

Химия Украины, СНГ, мира – http://ukrchem.dp.ua/	
№17 (335)	1 - 15 октября 2013 г.

В случае предварительной оплаты товара импорт осуществляется по ценам на момент оплаты. (Держзовнишинформ/Химия Украины, СНГ, мира)

#### «КАЛИЙНЫЙ» КРИЗИС МЕЖДУ РОССИЕЙ И БЕЛАРУСЬЮ БЛИЗОК К ЗАВЕРШЕНИЮ

Российско-белорусский "калийный" кризис, еще недавно грозивший вылиться в глубокий и продолжительный спад мирового рынка калийных удобрений, судя по последним неофициальным сведениям, близок к завершению. Западные СМИ сообщили, что доля акций российского "Уралкалия" до 35% (включая 22%-ный пакет Сулеймана Керимова), скорее всего, будет продана кому-то из российских бизнесменов с одобрения Кремля. Уход Керимова, объявленного Беларусью в розыск по уголовному делу, вполне устроит президента республики Александра Лукашенко и, как предполагают "на самом верху", позволит крупнейшим калийным производителям России и Беларуси "Уралкалию" и "Беларуськалию" - заново наладить совместную торговлю за рубеж. На мировой калийный рынок вернется стабильность, в последние годы ассоциировавшаяся с мирным сосуществованием двух игроков - североамериканского картеля Canpotex и российско-белорусского консорциума БКК.

Развязка конфликта, стоившего свободы главе "Уралкалия" Владиславу Баумгертнеру, наступит лишь после того, как Керимов договорится о продаже доли в компании инвестору, который получит неофициальное благословение на сделку со стороны Кремля и Минска. Главной интригой остается вопрос о покупателе этого дорогостоящего и довольно рискованного актива. Рыночная стоимость 21,75% акций "Уралкалия", принадлежащих зарегистрированному в Швейцарии фонду Сулеймана Керимова, оценивается в \$3,3 млрд. (исходя из цены бумаг "Уралкалия" на закрытии торгов в Лондоне 3 октября). Однако, по данным западных масс-медиа, бизнесмен хочет продать пакет хотя бы на \$1 млрд. дороже "рынка" и на меньшее не готов. За последний месяц в публикациях СМИ образовался внушительный список потенциальных претендентов на долю в "Уралкалии", хотя ни одна из этих фигур или компаний официально не подтверждала факт переговоров. Кто же может стать потенциальными покупателями, от которых зависит исход "калийной" войны и участь Баумгертнера. продолжающего находиться в Минске под стражей?

7 сентября адвокат Александр Добровинский сообщил в Facebook со ссылкой на "очень серьезный источник". что Керимов продал пакет акций "Уралкалия" некоему банкиру из Петербурга - предположительно Владимиру Когану. 50летний Коган - бывший банкир, в 2005 г. вместе с партнером Давидом Трактовенко продал 75% петербургского Промышленно-строительного банка группе ВТБ за \$577 млн. С июля по декабрь 2012 г. возглавлял Федеральное агентство по строительству и ЖКХ (Госстрой). Является бенефициаром краснодарской компании "НефтеГазИндустрия", основной актив которой - Афипский НПЗ с мощностью переработки в 5,25 млн. т нефти в год. Считается близким знакомым президента Владимира Путина (американский журнал Businessweek в 2000 г. называл его банкиром Путина). 13 сентября Добровинский "подтвердил", что покупателем доли Керимова в "Уралкалии" является Коган, отметив, что Беларусь удовлетворена таким поворотом и готова отпустить Баумгертнера на свободу в течение нескольких недель. Российские деловые СМИ сообщили, что сделка оценена в \$3,7 млрд., личное состояние Когана оценивается в \$950 млн. (по версии Forbes). Представители Керимова опровергли информацию о состоявшейся продаже доли в "Уралкалии" Когану, а позднее в СМИ появились сообщения о том, что сделка оказалась под вопросом из-за трудностей "нефинансового" характера.

Новость о том, что владелец группы "ОНЭКСИМ", кандидат на президентских выборах 2012 г. и лидер партии "Гражданская платформа" Михаил Прохоров претендует на долю в "Уралкалии", была распространена американскими деловыми СМИ 25 сентября. В «ОНЭКСИМе» отказались комментировать эти сообщения. По мнению аналитиков,

Прохоров - единственный из списка претендентов на долю в "Уралкалии", у кого хватает собственных денежных средств на покупку актива. В марте 2013 г. журнал Forbes оценивал "кэш" политика-бизнесмена в \$8 млрд., учитывая \$3,6 млрд., которые он выручил на тот момент от продажи доли в золотодобывающей Polyus Gold. Впрочем, близкие к "Уралкалию" источники утверждают, что вопрос денег в потенциальной сделке имеет второстепенное значение: государственные банковские гиганты, такие как Сбербанк и ВТБ, не откажутся помочь с финансированием любому из покупателей, лишь бы он устраивал Кремль, да и западные банки дадут взаймы на покупку актива.

Еще одним реальным претендентом на долю в "Уралкалии" видится миллиардер, основной владелец компании "Стройгазмонтаж", специализирующейся на строительстве магистральных трубопроводов и других нефтегазовых объектов, Аркадий Ротенберг, которого СМИ часто преподносят как друга Путина и его бывшего спарринг-партнера по дзюдо. В пользу Ротенберга, помимо хороших отношений с президентом России, говорит имеющийся опыт на агрохимическом рынке: в 2011 г. структуры бизнесмена приобрели 79,4% акций россошанских "Минудобрений" одного из последних крупных независимых производителей удобрений в России.

Основной владелец АФК "Система" Владимир Евтушенков и хозяин "РуссНефти" Михаил Гуцериев, по данным британских СМИ, претендуют на совместный выкуп не менее четверти акций "Уралкалия". Евтушенков и Гуцериев - бывшие партнеры по "РуссНефти": несколько месяцев назад АФК "Система" продала структурам Гуцериева 49% акций основанной им компании. Известно, что именно Евтушенков "по доброй воле" помог основателю "РуссНефти" в 2010 г. вернуться в Россию из Лондона, куда тот был вынужден уехать из-за проблем с налоговыми органами, вызывавших стойкие ассоциации с «делом» «ЮКОСа». Между тем, оба бизнесмена лично опровергли сообщения об интересе к "Уралкалию". "Были бы деньги - я бы купил. В настоящий момент актив не интересует", - сказал Гуцериев. "Я тоже все это читаю. Ничего за всем этим не стоит", заявил Евтушенков в ответ на просьбу прокомментировать слухи, связанные с "Уралкалием".

Дочерняя структура китайского суверенного фонда China Investment Corporation в сентябре приобрела 12.5% акций "Уралкалия", конвертировав облигации, выпущенные в ее пользу в ноябре 2012 г. Wadge Holdings Limited, подконтрольной акционерам "Уралкалия". Эта сделка породила спекуляции о том, что CIC может претендовать на выкуп более крупного пакета акций российской компании, традиционно поставляющей хлоркалий в Китай. По неофициальным данным, китайцы предложили увеличить свою долю в "Уралкалии" до 25%, однако натолкнулись на отказ властей РФ. Это неудивительно, учитывая, что речь идет о стратегическом активе, а Китай - крупнейший потребитель калийных удобрений. Фонд СІС, чьи активы оцениваются в \$575 млрд., а годовая чистая прибыль превышает \$77 млрд., получил возможность выдвинуть представителя в совет директоров "Уралкалия". Увеличение влияния фонда осложнило бы нормализацию российско-белорусских отношений в калийной отрасли, так как Китаю выгоден разпартнерства "Уралкалия" "Беларуськалия", И спровоцировавший снижение цен на их продукцию.

Акциями "Уралкалия" интересуются зарубежные инвестфонды, сообщил в конце сентября первый вицепремьер правительства РФ Игорь Шувалов. "Приезжали люди с деньгами, люди, которые управляют большими фондами и большими суммами. Они сказали, что такого рода актив для них является интересным", - заинтриговал Шувалов. В числе возможных претендентов на долю в "Уралкалии" также называлась госкомпания "Роснефть",

недавно поглотившая одну из крупнейших частных нефтяных компаний России ТНК-ВР, однако президент "Роснефти" Игорь Сечин опроверг такую возможность. Шувалов выразил сомнение в целесообразности вхождения государства в капитал "Уралкалия". "В этой ситуации российскому правительству на себя риск брать нет никакого смысла", - резюмировал вице-премьер.

Конфликт между крупнейшими мировыми производителями калия "Уралкалием" и "Беларуськалием", вышедший и межгосударственный уровень с арестом в Минске главы российской компании Владислава Баумгертнера, привлек мира)

внимание к мировой калийной отрасли, которая до недавнего времени оставалась уделом ограниченного числа рыночных игроков и узкоспециализированных отраслевых экспертов. Цены на калийные удобрения в 2014 г. будет диктовать крупнейший потребитель агрохимии - Китай, который сможет сбить ценовую планку до около \$300/т или ниже в торге с "Уралкалием" за условия нового контракта. По прогнозу Международной ассоциации производителей удобрений (IFA), переизбыток калия на мировом рынке к 2016 г. составит 40%. (РБК-Украина/Химия Украины, СНГ, мира)

# **АЗЕРБАЙДЖАН**

# СОЗДАН ПЕРЕДВИЖНОЙ МИНИ-ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ УДОБРЕНИЙ ИЗ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

Ученые Института химических проблем (ИХП) Национальной академии наук Азербайджана (НАНА) создали передвижной мини-завод по производству удобрений, которые получаются в результате утилизации бытовых и промышленных отходов. Новая технология позволяет производить удобрения из бытовых отходов с добавлением минеральных соединений. Полученные удобрения могут быть использованы при выращивании всех видов растений. Планируется выпускать эти мини-заводы в большом количестве и использовать во всех районах. Мини-завод протестирован на опытно-производственном заводе (ОПЗ) Института нефтехимических процессов (ИНХП) НАНА. Удобрения были применены в Губинском региональном научно-аграрном центре. Применение полученных удобрений поддерживают министерства промышленности и энергетики, экономического развития и ОАО "Тамиз Шахар". На изобретение получен патент Госкомитета по стандартизации, метрологии и патентам и турецкого университета Сакарья. (Инфоиндустрия/Химия Украины, СНГ, мира)

#### БЕЛАРУСЬ

#### ОАО «БЕЛАРУСЬКАЛИЙ» В ЯНВАРЕ-ИЮЛЕ 2013 ГОДА СНИЗИЛО ВАЛЮТНУЮ ВЫРУЧКУ

ОАО "Беларуськалий" в январе-июле снизило валютную выручку на 18% по сравнению с январем-июлем 2012 г. - до \$1,472 млрд. "Беларуськалий" снизил объем валютной выручки в первую очередь из-за снижения экспортной цены физические объемы продаж снизились незначительно. Средняя экспортная цена на белорусские калийные удобрения уменьшилась в январе-июле до \$632/т против \$739/т за аналогичный период 2012 г.", - сообщил источник в профильном ведомстве. В физическом выражении за этот период "Беларуськалий" снизил экспорт на 4,1% до 2,328 млн. т калийных удобрений (в пересчете на 100%-ное содержание хлоркалия). В 2012 г. предприятие поставило на экспорт 3,668 млн. т калийных удобрений, в 2011 г. - 4,698 млн. т. Валютная выручка в 2012 г. составляла \$2,667 млрд. (при среднегодовой экспортной цене \$727/т), в 2011 г. - \$3,249 млрд. (при средней цене экспорта \$713/т).

ОАО "Беларуськалий" функционирует на базе Старобинского месторождения калийных солей и включает 4 рудоуправления, вспомогательные цеха и обслуживающие подразделения. Государство является единственным акционером компании. Доля предприятия в мировом экспорте калийных удобрений превышает 16%. Продукция поставляется более чем в 50 стран. Экспорт до недавнего времени осуществлялся через ЗАО "Белорусская калийная компания". Ранее белорусские власти заявляли о возможности приватизации неконтрольного пакета акций предприятия. (Rcc/<u>Химия</u> Украины, СНГ, мира)

#### СТАТИСТИКА

#### В АВГУСТЕ 2013 ГОДА ПРОИЗВОДСТВО КАЛИЙНЫХ УДОБРЕНИЙ СОКРАТИЛОСЬ

Объем производства калийных удобрений в августе упал практически вдвое как в месячном, так и в годовом выражении. По данным Белстата, в августе было произведено 215,4 тыс. т калийных удобрений, что на 48% ниже показателя июля и на 50,3% меньше выпуска за август 2012 г. В июле спад составлял 18,7% и 14,6% соответственно. Производство калия за 8 месяцев сократилось на 11,6% до 3,197 млн. т. Единственным производителем калийных удобрений в стране является "Беларуськалий", сотрудничество с которым в конце июля прекратил "Уралкалий". Как считается, в основном маркетингом занималась российская компания, поэтому теперь у белорусского производителя возникли сложности со сбытом продукции. (Rcc/Xимия Украины, СНГ, мира)

## РОССИЯ

### ООО «НЕМАНАЗОТ» ПОСТРОИТ ПРОИЗВОДСТВО МИНУДОБРЕНИЙ В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ООО "Неманазот" планирует построить в Неманском районе Калининградской области предприятие по производству 1,5 тыс. т аммиачной селитры и более 1000 т карбамида в год. Предполагаемый объем инвестиций в проект составит около 13 млрд. руб. Пуск завода намечен на конец 2017 г. На полную мощность он должен выйти в 2018 г. До 90% продукции планируется направлять на экспорт. Для производства удобрений предприятию необходимы 640 млн. куб. м/год природного газа. "Пока газа, который выделяется Калининградской области, явно недостаточно для выхода будущего производства на полную мощность. Мы будем обращаться в ОАО "Газпром", чтобы были увеличены лимиты поставок газа для химкластера", - сказал гендиректор ООО "Неманазот" В. Осипенко. Губернатор области Н. Цуканов сообщил, что есть договоренности с "Газпромом" об увеличении лимитов газа. (гирес.ru/Химия Украины, СНГ, мира)

#### ОАО «УРАЛКАЛИЙ» В III КВАРТАЛЕ 2013 ГОДА УВЕЛИЧИЛО ПРОИЗВОДСТВО ХЛОРИСТОГО КАЛИЯ

"Уралкалий" увеличил производство хлоркалия в III квартале на 5% до 2,7 млн. т по сравнению с показателем за тот же период 2012 г. после выхода из торгового СП с Беларусью. "Мы наращиваем производство в соответствии с объявленной 30 июля стратегией, направленной на 100%-ную загрузку мощностей", - сообщили в пресс-службе "Уралкалия". Производство хлористого калия за первые 9 месяцев снизилось на 2,7% до 7,2 млн. т, поскольку до 30 июля компания сдерживала производство для поддержания высоких цен. Мощности компании на сегодняшний день составляют 13 млн. т калия в год. К 2015-2017 гг. их планируется увеличить до 15,1 млн. т, к 2018-2021 гг. - до 19 млн. т. "Уралкалий" занимает около 20% мирового рынка калийных удобрений. (ИТАР-ТАСС/Химия Украины, СНГ, мира)

#### <u>ЦЕНЫ</u>

#### 

ОАО "Уралкалий" снизило цены на хлористый калий для Индии на 12% до \$375/т из-за девальвации национальной валюты этой страны (рупии). "Цена снизилась в основном за счет девальвации индийской национальной валюты. Курс вырос с 53,32 рупии за доллар в феврале 2013 г., когда был подписан контракт, до 60,74 рупии за доллар в начале августа. Следовательно, цена была скорректирована на 12% - с \$427 до \$375/т, уменьшение составило \$52", - сообщил директор по продажам и маркетингу "Уралкалия" Олег Петров. Индия является вторым по величине потребителем в мире калийных удобрений после Китая. По данным "Уралкалия", на продажи в эту страну по итогам 2012 г. пришлось 9% калийных удобрений компании (из общего объема продаж в 9,4 млн. т). В настоящее время у "Уралкалия" действует контракт с Индией, заканчивающийся в конце года. Новое соглашение может быть заключено в январе 2014 г. "Если бы мы не снизили цены, импортерам пришлось бы повысить розничные цены на калий с 16 тыс. рупий до не менее 17,5 тыс. рупий, чтобы избежать потерь от импорта и компенсировать изменение обменного курса. При том, что индийское правительство не поддерживает рынок дополнительными субсидиями, это могло вылиться в незамедлительное прекращение поставок и сокращение потребления в течение сезона", - пояснил Петров, отметив, что снижение цены было необходимо для поддержки индийского рынка. (Прайм/Аdvis/Химия Украины, СНГ, мира)

# МИРОВОЙ РЫНОК прогноз

#### ПРОДАЖИ УДОБРЕНИЙ НАБЕРУТ ТЕМП К КОНЦУ 2013 ГОДА

Продажи минеральных удобрений, которые залегли в дрейф с завершением весеннего сезона, немного наберут темп к концу года. В лидерах за счет традиционно стабильного спроса окажется подешевевший азот, а хлоркалий рискует попасть в аутсайдеры из-за туманных перспектив его стоимости.

Покупатели агрохимии, выдержав паузу в начале года, стали активны на рынке, где предложение явно превышало спрос лишь во II квартале. Под грузом товарных избытков, ослабления валют стран-потребителей и снижения стоимости сельхозпродукции цены на удобрения пошли вниз. Вновь не оправдала надежд производителей Индия один из крупнейших мировых импортеров. Спрос на удобрения в этой стране из-за девальвации рупии, которая бьет по карману импортеров, и сокращения госсубсидий оказался далек от рекордов прошлых лет. На фоне этих факторов российские производители «Уралкалий», «Фосагро», «Акрон», «Еврохим» и «Уралхим» рапортовали о существенном снижении доходов за первую половину года. Крах калийного картеля России и Беларуси стал шоком для рынка, а провозглашение «Уралкалием» доктрины "объемы превыше цен" ввергло в ступор потребителей, которые приостановили покупки в ожидании сигнала о ценовом дне.

"До конца года можно ожидать небольшого роста спроса на минудобрения. Цены на ключевые сельхозтовары стабилизировались после падения в первой половине года, что должно придать уверенности фермерам", - сказал аналитик Номос-банка Юрий Волов. По его мнению, вскоре на рынок могут вернуться и покупатели, которые взяли паузу в связи с неопределенностью на калийном рынке после распада российско-белорусского картеля.

Менеджмент «Уралкалия» ожидает, что новая стратегия скоро принесет плоды растущего потребления, а снижение цен на калийные удобрения стимулирует спрос по всему миру, потому компания решила не снижать производственную планку на 2013 г. Прогноз выглядит достаточно агрессивно с учетом того, что подписания новых долгосрочных контрактов с потребителями в Китае и Индии можно ждать лишь в IV квартале, полагают аналитики Raiffeisenbank. «Уралкалий» будет активен на ключевых спотовых рынках Бразилии и ЮВА, предлагая скидки покупателям, чтобы увеличить объем продаж и нарастить долю рынка. "Однако даже при этом мы сомневаемся, что компании удастся выполнить план продаж на этот год в условиях слабого спроса и обесценения валют большинства развивающихся стран", - отмечают в Raiffeisen.

О. Петропавловский из БКС также пока не видит оснований для роста спроса на калийные удобрения. "Потребители сидят и смотрят, куда упадут цены. По Китаю, думаю, что-то прояснится не раньше, чем в ноябре, а может быть дотянут до 2014 г., потому что цены продолжают падать". Он не исключает, что сценарий развития событий на мировом калийном рынке приведет к тому, что Индия может от-

казаться от нового контракта и "взять на следующий год каникулы".

Директор по продажам «Уралкалия» Олег Петров сказал, что Индия получила дисконт по заключенному в феврале 2013 г. контракту и цена поставок составит \$375 против \$427/т. Он не исключил, что соглашение с Индией на 2014 г. может быть подписано только ближе к весне. Индия является вторым по величине потребителем калийных удобрений после Китая и традиционно закупает этот вид удобрений по более высокой цене.

Азотные удобрения, пользующиеся особой популярностью у фермеров, по-прежнему востребованы на рынке, спрос находится на хорошем уровне, производители не видят сигналов о замедлении продаж. Основной спрос на азотные удобрения приходится на первую и последнюю четверти года. "В Индии даже есть рост. Несмотря на девальвацию, там не снизили субсидии по азоту", - отмечает Петропавловский.

Однако стоимость этого вида удобрений попала под прессинг Китая, который по завершению сельскохозяйственного сезона значительно снизил экспортную пошлину на карбамид и выбросил на мировой рынок большие объемы по демпинговым ценам. "У китайцев есть большой плюс - цены на уголь упали, а они, по большей части, используют уголь в качестве сырья для производства этого азотного удобрения", - сказал аналитик БКС. Китайская распродажа больно ударила по производителям, чьи затраты на выпуск азотных удобрений высоки.

Так, украинский холдинг Ostchem, который контролирует миллиардер Дмитрий Фирташ, в начале сентября был вынужден приостановить производство на 4 своих заводах из-за низких цен. В простое сейчас находятся концерн «Стирол», черкасский и северодонецкий «Азоты», «Сумыхимпром». Ожидается, что предприятия вернутся к обычному рабочему графику в конце ноября – в декабре.

В начале октября и российский «Уралхим» остановил часть мощностей завода «Воскресенские минудобрения», свернув выпуск аммофоса - азотно-фосфорного удобрения. Российские производители используют в качестве сырья природный газ, тарифы на который выросли во втором полугодии, Волов акцентирует внимание на том, что уровень издержек компаний, выпускающих азотные удобрения, неизбежно увеличится.

К началу ноября власти Китая должны принять решение о пошлине. Аналитики и производители надеются, что закрытие экспортного окна в Китае может придать новый виток активности рынку в финальной четверти года. (Рейтер/Advis/Химия Украины, СНГ, мира)

#### РЕЙТИНГ

#### ТОП-20 ЛИДЕРОВ СРЕДИ АГРОХИМИЧЕСКИХ ФИРМ В 2012 ГОДУ

В 2012 г. первая десятка лидеров не изменилась по сравнению с 2011 г. Скорее всего, в 2013 г. список лидеров будет выглядеть аналогично, но говорить об итогах еще рано, так как на некоторых континентах продажи средств защиты растений продолжаются из-за вегетационных сезонов. Все компании в 2012 г. показали рост. В 2013 г. падения продаж у лидеров не будет. Уже понятно, что первая десятка лидеров будет показывать прирост по сравнению с 2012 г. Компания Syngenta уже несколько пет держит дидерство, объемы не продаж продолжают расти ежегодью.

Nº	Компания	Продажи в 2012 г., млрд. \$	Рост по сравнению с 2011 г, %
1	Syngenta	10,318	+6,6
2	Bayer CropScience	9,535	+6,4
3	BASF	6,012	+3,6
4	Dow AgroScience	5,041	+9,6
5	Monsanto	3,715	+14,7
6	DuPoint	3,173	+9,4
7	Makhtenshim Agan	2,649	+5,8
8	Nufarm	2,260	+4,9
9	Sumitomo Chemical	1,958	+29,6
10	FMC	1,764	+20,4
11	United Phosphorus	1,585	+4,9
12	Arysta LifeScience	1,524	+4,1
13	Cheminova	1,027	+2,7
14	Kumiai Chemical	0,551	+4,2
15	Ishihara Sangyo Kaisha	0,54	+8,0
16	Huapont-Nutrichem	0,4789	-
17	Nippon Soda	0,476	+6,0
18	Mitsui Chemicals Agro	0,470	+2,2
19	Zhejiang Wynca Chemical	0,4486	+35,3
20	Nissan Chemical	0Ю443	+4,5

(Инфоиндустрия/Химия Украины, СНГ, мира)

#### ЦЕНЫ

## ЦЕНЫ НА МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ НА 22-23 АВГУСТА 2013 ГОДА, насыпью, \$/т

Товар	Цена	Базис цены
Нитроаммофоска (16:16:16)	360-370	FOB Черное море/Балтика
КАС (карбамидно-аммиачная смесь)	220-230	FOB Черное море/Балтика
Кальцинированная селитра, EUR/т	229-235	CIF Германия
Аммофос	440-450	FOB Балтика/Черное море
Аммиак, налив	470	CFR Тампа
Диаммонийфосфат	440-450	FOB Балтика/Черное море
Сульфат аммония, белый	125-135	FOB Черное море
Сера	70-80	FOB Черное море

(Profercy, «Промышленные грузы»/Держзовнишинформ/Химия Украины, СНГ, мира)

#### СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

#### ПРОИЗВОДИТЕЛИ КАЛИЯ СОКРАЩАЮТ ПРОДАЖИ УДОБРЕНИЙ ПОСЛЕ РАСПАДА РОССИЙСКО-БЕЛОРУССКОГО КАРТЕЛЯ

Североамериканский производитель калийных удобрений Agrium Inc. сократил прогноз продаж своей продукции на III квартал 2013 г. на 30% после выхода российского "Уралкалия" из торгового альянса с Беларусью.

Agrium, третий крупнейший в Северной Америке производитель калийных удобрений, базирующийся в Калгари, прогнозирует также 64%-ное падение выручки от реализации. Компания Mosaic, второй по величине производитель калийных удобрений на континенте, ранее также объявила о намерении сократить свой прогноз продаж примерно на 20%. Обе компании входят в экспортную группу Canpotex Ltd вместе с Potash Corp. of Saskatchewan, крупнейшим производителем в Северной Америке. "Все североамериканские производители калия пострадают одинаково, ведь они формируют единую группу", - сказал аналитик Cantor Fitzgerald LP Питер Праттас.

Калийный рынок испытал потрясение в результате выхода одного из крупнейших в мире производителя калийных удобрений - российского "Уралкалия" - из совместного трейдерского предприятия с Беларусью, заявившего 30 июля, что будет увеличивать производство и продавать продукцию по более низким ценам, что привело к падению акций производителей удобрений.

Директор по финансам Potash Corp. Уэйн Браунли сказал в сентябре на конференции инвесторов в Нью-Йорке, что продажи калийных удобрений "существенно парализованы". (ИТАР-ТАСС/<u>Химия Украины, СНГ, мира</u>)

## ИНДИЯ <u>РЕЙТИНГ</u>

#### ТОП-10 ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ АГРОХИМИИ В 2012 ГОДУ

В отличие от китайских и транснациональных компаний индийские производители средств защиты растений показали меньшие объемы продаж, хотя рост был по сравнению с предыдущими годами. Значительно на продажи средств защиты растений (СЗР) повлияли затяжные ливневые дожди, урожаи 2012-2013 гг. были практически смыты дождевой и паводковой водой. Рост объемов производства пестицидов в Индии объясняется вливанием в экономику значительных капиталов от транснациональных производителей.

	Химия Украины, СНГ, мира – http://ukrchem.dp.ua/	
№17 (335)		1 - 15 октября 2013 г.

Продажи агрохимии в Индии в 2012 г. составили \$3,8 млрд., в том числе экспорт \$1,8 млрд. Объем производства средств защиты растений занимает 3,5% от общего объема химической промышленности Индии.

Nº	Компания	Продажи в 2012 маркетинговом году*, млн. \$	Прирост по сравнению с 2011 г., %
1	United Phosphorus	84,75	+ 20,1
2	Rallius India	14,58	+ 14,4
3	Gharda Chemicals	10,86	+9,0
4	Indofil Industries	10,32	+16,8
5	Exel Crop Agritech	7,71	+12,8
6	Dhanuka Agritech	6,43	+11,7
7	PL Industries	6,37	+13,5
8	Nagarjuna Agrichem	6,22	-3,8
9	Punjab Chemicals	6,2	+3,9
10	Insecticides India	6,16	+18,2

<sup>\*- 2012</sup> маркетинговый год закончился 31 марта 2013 г.

До китайских объемов производства индийской химической индустрии далеко, хотя по сравнению с другими странами индийское агрохимическое производство стремительными темпами набирает обороты. Интерес транснациональных агрохимических корпораций к производству в Индии вызван относительно дешевыми рынками сырья, логистических услуг и рабочей силы. (Инфоиндустрия/Химия Украины, СНГ, мира)

## КАНАДА

# ВЛАСТИ ВВОДЯТ ЖЕСТКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕСТИЦИДОВ НА ОСНОВЕ НЕОНИКОТИНОИДОВ

Канадское агентство по контролю вредителей (Canadian Pest Management Regulatory Agency, PMRA) представило дополнительные ограничения на использование неоникотиноидных инсектицидов, направленные на защиту пчел и других опылителей. Расследование случаев массовой гибели пчел в районах выращивания кукурузы (маис) в штатах Онтарио и Квебек весной 2012 г. показало связь инцидентов с опылением зерновых инсектицидами на основе неоникотиноидов - клотианидином и/или тиаметоксом. Следующие сообщения о повышенной смертности пчел в окрестностях кукурузных и соевых полей Онтарио, Квебека и Манитобы в 2013 г. заставили РМRA постановить, что методы выращивания кукурузы и сои с использованием неоникотиноидных соединений "не обеспечивают устойчивость производства". С 2014 г. агентство планирует ввести новые ограничения: использование для обработки полей более безопасных препаратов; жесткое соблюдение мер безопасности зернового сельского хозяйства; снабжение всех новых пестицидов и семенного материала более подробными этикетками и пересмотр действующих норм использования средств на основе неоникотиноидов для обработки 100% семян кукурузы и 50% семян сои. (АгроПерспектива/Химия Украины, СНГ, мира)

## КИТАЙ

#### ГЛИФОСАТ - ОСНОВНОЙ ИСТОЧНИК РОСТА ПРИБЫЛИ АГРОХИМИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ

Китай ежегодно увеличивает объемы производства химической индустрии. Мировое увеличение потребления пестицидов способствует развитию данной отрасли, сейчас в Китае сосредоточенно около 75-80% всего производства пестицидов. Рост прибыли связан не только с увеличением потребления, но и со значительным подорожанием агрохимии. Если для конечного потребителя рост цен был незначительным, то производители в полной мере ощутили рост цен на материал китайского производства. Наибольшее подорожание было у глифосата, его различные соединения увеличились в цене на 1,2-2 раза. По разным оценкам, препараты на основе глифосата занимают 8-13% от общего производства гербицидов. Подорожание препаратов было основной причиной роста прибыли у производителей агрохимии, компании, у которых значительную долю производства занимают глифосатные препараты, показали рост от 15% до 35% по сравнении с 2011-2012 маркетинговыми годами. Так, компания Nutrichem, увеличив производство глифосата, заняла первое место по темпах увеличение прибыли, ее доходы возросли на 32%, а объем продаж превысил 3 млрд. юаней. (Инфоиндустрия/Химия Украины, СНГ, мира)

#### **НИГЕРИЯ**

## ЗАЛОЖЕН ФУНДАМЕНТ КРУПНЕЙШЕГО В МИРЕ ЗАВОДА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

В Нигерии будет построен крупнейший в мире однопотоковый завод по производству карбамида стоимостью \$1,2 млрд., о чем недавно стало известно во время церемонии закладки фундамента. По сообщению учредителя завода по производству удобрений Indorama Eleme Petrochemical Plant, пуск завода должен дать толчок сельскохозяйственной революции в стране. В 2011 г. президент Goodluck Jonathan пообещал поддержать проект из-за его огромного влияния на сельскохозяйственный сектор страны и создания новых рабочих мест для нигерийцев.

"По завершению постройки завод будет производить высококачественные удобрения для нигерийских фермеров, тем самым помогая стране улучшить сельскохозяйственное производство и продовольственную безопасность", - прокомментировал Manish Mundra, управляющий директор Indorama. "Завод по производству удобрений, производственной мощностью в 1,4 млн. т/год карбамида, аммиака и NPK удобрений, станет крупнейшим однопотоковым заводом в мире по производству карбамида", - сообщил технический директор проекта Uptal K. Chatterjee. Он пояснил, что завод, завершение строительства которого планируется в IV квартале 2015 г., будет способствовать преобразованию Нигерии из основного крупного импортера в ключевого экспортера удобрений. "Проект стоимостью \$1,2 млрд. получил масштабное финансирование от многих международных и местных финансовых учреждений", - прокомментировал финансовый директор Munish Jindal. По его сообщению, в круг финансовых партнеров, участвующих в синдицированном кредите на \$800 млн., вошли International Finance Corporation (IFC), Standard Chartered Bank, African Development Bank (AfDB), Africa Export Import Bank (AFREXIM BANK), Bank of India, а также KFW и германский DEG. (Инфоиндустрия/Химия Украины, СНГ, мира)

Читайте на эту тему в «Химии Украины, СНГ, мира» (<a href="http://ukrchem.dp.ua/">http://ukrchem.dp.ua/</a>)

	Химия Украины, СНГ, мира – http://ukrchem.dp.ua/	
№17 (335)		1 - 15 октября 2013 г.

#### ЛАКОКРАСОЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ. КРАСИТЕЛИ

#### РОССИЯ

# ЗАО «ЭМПИЛС» ПОПОЛНИЛО ЛИНЕЙКУ ВОДНО-ДИСПЕРСИОННЫХ ПОЛИАКРИЛОВЫХ ГРУНТОВОК «ОРЕОЛ»

В ассортимент покрытий "Ореол" на водной основе включена грунтовка бетон-контакт и адгезионная грунтовка. Оба продукта могут использоваться как внутри, так и снаружи помещений. Они применяется для предварительной обработки плотных, слабо впитывающих влагу оснований: монолитного бетона, массивных бетонных потолков, бетонных блоков. Грунтовки используются перед нанесением штукатурок, для обработки масляных и алкидных покрытий, которые не поддаются полному удалению, и покрытий из керамической плитки, перед укладкой новой плитки или перед нанесением выравнивающих штукатурок. Грунтовка бетон-контакт и адгезионная грунтовка "Ореол" готовы к применению, легко наносятся, быстро сохнут, не имеют резкого запаха; повышают адгезию следующих отделочных слоев с поверхностью, защищают от излишней влаги. Продукты сходны по области применения, однако при разработке рецептуры грунтовки бетон-контакт основное внимание уделялось ее влагозащитным свойствам, а ключевое свойство адгезионной грунтовки - хорошая адгезия с финишным покрытием. Поэтому использование грунтовки бетон-контакт предпочтительнее при отделке цементными штукатурками, смесями на основе гипса, пенополистирольными плитами, а адгезионной грунтовки - при работе с декоративными лакокрасочными материалами (фактурными штукатурками и красками на водной основе).

Грунтовки "Ореол" колерованы в розовый цвет, фасуются в тару по 6,5 и 13 кг. (INFOLine/Advis/<u>Химия Украины, СНГ, мира</u>)

## ГЕРМАНИЯ

# КОМПАНИЯ AZELIS COATINGS БУДЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ В САНКТ-АВГУСТИНЕ ЭКСПЕРТНЫЙ АНАЛИЗ ЛАКОКРАСОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ

Компания Azelis Coatings открыла лабораторию в г. Санкт-Августин. Новая лаборатория позволит специалистам компании оказывать расширенную техническую поддержку клиентам. Azelis представляет интересы многих ведущих производителей покрытий. Цель ее экспертной группы - помочь клиентам выпускать высокопроизводительное и соответствующее современным требованиям сырье. В первую очередь нормирование коснется ЛКМ на водной основе: покрытий для фасадов и внутренних стен, лаков для деревянных поверхностей и пигментированных грунтовок. Услуги по тестированию в жестких рамках протоколов будут включать определение таких свойств, как величина частиц, пенообразование, адгезия, стойкость к смыванию, отражение блеска, а также микроскопический анализ свойств поверхности и характеристику сырья и составов. Работа с партнерами и потребителями над их специальными проектами поможет повысить качество технических консультаций и поддержки в области продаж.

"Новая лаборатория позволит Azelis более качественно осуществлять экспертный анализ, консультировать клиентов и предоставлять доступ к широкому спектру сырья посредством индивидуального обслуживания наших клиентов, заявил Мишель Дюмусуа, международный коммерческий директор Azelis. - Мы также будем регулярно проводить обучение на базе лаборатории на других площадках, чтобы улучшить качество знаний о продукции и о том, что с ней связано". (ЛКМ портал/Химия Украины, СНГ, мира)

#### КИТАЙ

#### АКZONOBEL ИНВЕСТИРУЕТ В СТРОИТЕЛЬСТВО ЗАВОДОВ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ (ЛКМ) В ЧЭНДУ

Руководство компании AkzoNobel объявило, что инвестирует в общей сложности EUR50 млн. в строительство новых производственных мощностей в Китае. Обе площадки будут расположены в Чэнду. Завод по производству порошковых покрытий планируют открыть в 2014 г., завод декоративных ЛКМ начнет производство в 2015 г. Чэнду - важный промышленный центр Китая, поэтому спрос на порошковые покрытия и декоративные ЛКМ там высок и, по прогнозам, продолжит расти. "Инвестиции в Чэнду подчеркивают заинтересованность компании в развитии бизнеса в Китае и капитализации наших возможностей, предоставленных растущим внутренним спросом, - сказал Лин Лиангки, президент AkzoNobel в Китае.

Инвестиции в новый объект следуют за недавним пуском коммерческого производства целлюлозы на заводе в Нинбо. Завод будет обеспечивать производными целлюлозы не только собственное подразделение декоративных ЛКМ компании AkzoNobel, но и покупателей во всем регионе. "Китай занимает все более важное место в нашей стратегии роста, за счет увеличения мощностей мы укрепимся на позиции ведущего поставщика на местном рынке, - заявил Тон Бюхнер, исполнительный директор AkzoNobel. - Наши позиции уже сильны в восточном, центральном и южном Китае. Поскольку спрос продолжает расти, теперь мы расширяем присутствие на западе страны".

В 2010 г. компания объявила о намерении в течение 5 лет увеличить годовую прибыль на китайском рынке до EUR2,3 млрд. (ЛКМ портал/<u>Химия Украины, СНГ, мира</u>)

#### КОМПАНИЯ CLARIANT КУПИЛА БИЗНЕС ОРГАНИЧЕСКИХ ПИГМЕНТОВ JIANGSU MULTICOLOR

Компания Clariant объявила о покупке подразделения органических пигментов фирмы Jiangsu Multicolor Fine Chemical Co., расположенного в провинции Цзянсу. Подразделение Jiangsu Multicolor занимается производством и продажей пигментов и пигментных препаратов для покрытий, типографской краски, пластмасс. Объем его продаж достигает \$ 34 млн. Кроме того, в рамках этого проекта Clariant построит новый пигментный завод в Цзянсу. Ожидается, что завод обеспечит высокую выработку и низкую стоимость, эффективность и полное соответствие местным и международным нормам. "Расходы на Jiangsu Multicolor и инвестиции в завод мирового масштаба соответствуют стратегии Clariant воспользоваться возможностями роста в Азии и укрепят наши лидерские позиции в пигментной отрасли", - заявил генеральный директор Clariant Харольф Коттманн. Дополнительное приобретение и инвестиции в новое производство позволят Clariant расширить деятельность в сфере пигментов и пигментных препаратов, чтобы стать ближе к клиентам в регионе, особенно в Китае. "В соответствии с нашей бизнес-стратегией это позволит расширить присутствие в Азии и подняться в привлекательных для компании сегментах рынка. Это усилит наши возможности удовлетворять растущий в Китае и АТР спрос на высокопроизводительные пигменты и пигментные препараты", - добавил Марко Ценисио, глава подразделения пигментов Clariant. Подробности сделки не разглашаются. (ЛКМ портал/Химия Украины, СНГ, мира)

#### CIIIA

# В ЛИНИИ ЛАКОКРАСОЧНЫХ ПРОДУКТОВ КОМПАНИИ AXALTA COATING SYSTEMS ПОЯВИЛСЯ БРЭНД CROMAX

Компания Axalta Coating Systems объявила Cromax новым названием брэнда DuPont Refinish, мирового лидера в сфере автомобильных ЛКМ. "Новое имя и яркий логотип позволят по-новому взглянуть на линию лакокрасочных продуктов компании, востребованных среди покупателей, дистрибуторов и импортеров, вовлеченных в авторемонтный бизнес по всему миру, - прокомментировал Чарльз Шейвер, исполнительный директор Axalta. - Имя Cromax уже получило известность на наших ключевых рынках. Теперь мы продвигаем его, чтобы пополнить портфель новыми продуктами и предоставить покупателям возможность выбора". Семейство марок Cromax включает все линии продуктов Cromax Pro, Chroma Premier, ChromaBase и Centari. По словам руководства компании, качество, рецептуры и технологии производства останутся прежними.

Продукция под маркой Cromax станет доступна в 2014 г. Продукты DuPont Refinish будут продолжать использоваться импортерами, дистрибуторами и покупателями под старым брэндом. (ЛКМ портал/Химия Украины, СНГ, мира)

#### ЦЕНЫ

# ЦЕНЫ НА СОСТАВЛЯЮЩИЕ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ (ЛКМ) В ОКТЯБРЕ 2013 ГОДА ПРОДОЛЖАЮТ РОСТ

Две крупные компании объявили о повышении цен для американских потребителей.

Celanese Corporation, производитель эмульсионных и специальных полимеров, 30 сентября повысила цены на эмульсии на акриловой основе для клиентов Северной и Южной Америки. Акриловые и стирол-акриловые эмульсии подорожали на \$0,04/0,453 кг, винил-акриловые эмульсии - на \$0,02/0,453 кг.

Компания Evonik, производитель специальных химикатов, объявила об изменении цен на смолы для покрытий, выпускаемые под маркой Degalan, на 5% в регионе НАФТА. Новые цены вступили в силу 1 октября. Недавно руководство компании сообщило о повышении цен на метакрилаты. (ЛКМ портал/Химия Украины, СНГ, мира)

# ШВЕЙЦАРИЯ

#### КОМПАНИЯ CLARIANT ЗАКРЫЛА СДЕЛКУ ПО ПРОДАЖЕ ТРЕХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

Компания Clariant, производитель специальной химии, объявила закрытой сделку по продаже 3 подразделений: подразделения текстильных химикатов, эмульсий и химикатов для бумаги были проданы компании SK Capital и с 1 октября действуют под именем Archroma. После небольшой корректировки оборотного капитала сумма сделки составила около \$470 млн. Сотрудники, работающие на 25 заводах в 35 странах, перейдут в компанию Archroma. "Успешное завершение сделки - новый шаг в изменении стратегии Clariant в сторону более высоких темпов роста и повышения рентабельности бизнеса", - прокомментировал исполнительный директор Clariant Харольф Коттманн.

Агсhroma будет руководить Александр Вессельс. По словам административной команды, управление компанией будет вестись в тесном сотрудничестве с главами 3 приобретенных подразделений. Головной офис блока химикатов для бумаги будет находиться в Швейцарии, направлением текстильных химикатов будут управлять из Сингапура, руководство подразделения эмульсионных продуктов расположится в Бразилии. "Мы стараемся сделать переход подразделений из одной фирмы в другую максимально плавным. Мы верим, что объединение 3 направлений в одну динамично развивающуюся компанию пойдет на пользу как сотрудникам, так и клиентам", - заявил Александр Вессельс. (ЛКМ портал/Химия Украины, СНГ, мира)

#### **ЭСТОНИЯ**

#### В НАРВСКОМ ПРОМПАРКЕ В 2014 ГОДУ ПОЯВЯТСЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ (ЛКМ)

В ближайшее время в Нарвском промпарке начнется строительство двух заводов. Фирма Emlak Eesti OU, основанная на российском капитале, к лету 2014 г. планирует построить завод лакокрасочных изделий, применяемых в судостроении и вагоностроении. Фирма Primatek Coatings OU, также имеющая российские корни, к концу 2014 г. построит под Нарвой завод порошковых красок, использующихся в промышленности. Представители обеих фирм сказали, что выбор был сделан в пользу Нарвы потому, что здесь проще найти квалифицированные кадры и Нарва находится по соседству с Санкт-Петербургом, где у них находятся головные предприятия. Как сказал член правления Emlak Eesti OU Юрий Гудин, возможности строительства завода в Нарве рассматривали почти год. "Самым главным аргументом в пользу Нарвы стало то, что здесь можно найти специалистов с опытом работы в промышленном секторе, - сказал Гудин. - Для нашего производства потребуется 60 человек, половина из которых инженеры, с опытом работы в химической промышленности". По словам Гудина, бизнес идет туда, где ему комфортно. Сырье для производства закупается в ЕС. его удобнее доставлять в приграничный город, а 85% продукции пойдет на экспорт в Россию. Украину, Казахстан и Беларусь, 15% - на экспорт в ЕС. Нарва с точки зрения логистики, по словам Гудина, имеет очень выгодное местоположение, что сыграло свою роль при выборе места для размещения производства. Руководитель фирмы Primatek Coatings OU Валерий Ефимов также назвал в качестве главных причин, по которым Нарву выбрали для строительства завода порошковых красок, наличие специалистов и близость к Санкт-Петербургу. По словам Ефимова, продукцию завода, который будет построен к концу 2014 г., планируют реализовывать в Прибалтике и Восточное Европе.

Российских предпринимателей не пугает то, что в Нарве долгое время была высокая безработица и многие люди потеряли привычку работать. По их словам, строящиеся заводы не настолько большие, чтобы невозможно было найти кадры. "Квалификацию специалистов можно поднять и дать людям дополнительные специфические знания и умения, - уверен Гудин. - Это не то же самое, что готовить специалистов с нуля. В Нарве существовала промышленная база, специалисты остались. Мы со своей стороны будем мотивировать людей, желающих работать и зарабатывать". По словам Ефимова, необходимые специалисты есть не только в Нарве, но и в соседнем Силламяэ, поэтому проблем с подбором кадров не будет. На заводе Primatek планируется создать 120 рабочих мест.

В общей сложности обе фирмы инвестируют в строительство заводов, где работу получат около 200 нарвитян, порядка EUR5 млн. (Eesti Rahvusringhling/Advis/Химия Украины, СНГ, мира)

Читайте на эту тему в «Химии Украины, СНГ, мира» (http://ukrchem.dp.ua/)

химия Украины, отп , мира – ппр.//октспепт.up.ua/
1 - 15 октября 2013 г.

#### СТРОИТЕЛЬНАЯ ХИМИЯ

#### СНГ

#### КАЗАХСТАН СНЯЛ ВРЕМЕННЫЙ ЗАПРЕТ НА ПРИМЕНЕНИЕ БИТУМА ОАО «ГАЗПРОМНЕФТЬ-ОМСКИЙ НПЗ»

Комитет автомобильных дорог Министерства транспорта и коммуникаций Республики Казахстан рекомендовал возобновить применение битумов производства Омского НПЗ "Газпром нефти". Эксперты по результатам испытаний, проведенных летом 2013 г., установили, что битумы марки БНД 90/130 производства Омского НПЗ соответствуют требованиям отраслевых стандартов Республики Казахстан. Специалисты пришли к заключению, что битумы Омского НПЗ не уступают по качеству продукции других производителей. В июне битумы Омского НПЗ были признаны непригодным для строительства автомобильных дорог в Казахстане. Тогда пресс-служба министерства сообщила, что битум Омского НПЗ имеет пониженную устойчивость к образованию колеи. "Казахстан планирует увеличить потребление битумов в 1,5 раза к 2015 г. с 700 тыс. т в 2012 г. "Газпром нефть" может занять до 20% рынка битумных материалов страны", - сказал содиректор аналитического отдела "Инвесткафе" Григорий Бирг. Омский НПЗ ежегодно производит около 500 тыс. т высококачественной битумной продукции различных марок. С применением омских битумов реализуются проекты дорожного строительства в различных регионах России. "Газпром нефть" осуществляет регулярный мониторинг изменения эксплуатационных свойств покрытий на экспериментальных участках. (ИТАР-ТАСС/Химия Украины, СНГ, мира)

#### РОССИЯ

#### В КАНЕВСКОМ РАЙОНЕ ПОСТРОЯТ ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Власти Каневского района ищут инвесторов для строительства на территории муниципалитета завода по производству теплоизоляционных материалов стоимостью 247,4 млн. руб. На предприятии планируется изготовление теплоизоляционных плит из минеральной ваты и теплоизоляционных матов, предназначенных для тепловой изоляции строительных конструкций зданий и сооружений и промышленного оборудования. Планируемая проектная мощность предприятия - 200 тыс. куб. м/год. Главным конкурентным преимуществом является неограниченность сырьевых запасов, простота производства, высокая морозостойкость, небольшая стоимость. (Юга.ру/Advis/Химия Украины, СНГ, мира)

### В ЗАУРАЛЬЕ ОТКРОЕТСЯ ПРОИЗВОДСТВО ГЕОСИНТЕТИЧЕСКОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

Как рассказал гендиректор ООО "Бентизол" Сергей Завьялов, в течение октября в Курганской области планируется открытие производства геосинтетических гидроизоляционных материалов на основе бентонита проектной мощностью до 7 млн. кв. м/год. "Стоимость проекта - 130 млн. руб., из них 110 млн. руб. - заемные средства. Срок окупаемости - 7 лет", - сообщил Завьялов. Строительство завода началось в мае 2012 г. (kommersant/Химия Украины, СНГ, мира)

#### НОВАЯ ШТУКАТУРКА КОМПАНИИ CAPAROL ПОМОЖЕТ СОЗДАТЬ ЭФФЕКТ РОВНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Компания Caparol начала поставку новой штукатурки AmphiSilan-Fassadenputz FEIN. Размер зерна продукта - всего 1 мм, за счет чего структура поверхности получается мелкозернистой. "Мы привыкли, что штукатурный фасад дома обычно имеет фактуру. Но с помощью AmphiSilan-Fassadenputz FEIN стало возможным сделать отдельные его элементы практически гладкими, - рассказывает Ксения Клиновская, продукт-менеджер по системам теплоизоляции компании Сарагоl. - Продукт подойдет для отделки самых сложных декоративных элементов, таких как: фасадная лепнина, колонны, карнизы, а также для оконных откосов". Исходный цвет продукта - белый, что дает возможность колеровать его в различные цвета. Штукатурка имеет слабый запах и является экологически чистым продуктом. Основа его связующего - силиконовая смола. Также в состав AmphiSilan-Fassadenputz FEIN входят консерванты, препятствующие образованию водорослей и грибков на покрытии. Запас активных веществ обеспечивает длительную защиту, срок действия которой зависит от условий на объекте, например, от интенсивности поражения и нагрузки от влаги. Поэтому продукт не предназначен для горизонтальных участков, подвергающихся воздействию воды. Поверхность, на которую будет наноситься АmphiSilan-Fassadenputz FEIN, должна быть абсолютно ровной, так как мелкозернистая штукатурка не может убрать неровности стены. При необходимости следует принять дополнительные меры, например, нанести выравнивающий слой. Расход нового продукта составляет 1,4 кг/кв. м, однако важно учитывать отклонения, зависящие от объекта или обусловленные применением. (INFOLine/Advis/Химия Украины, СНГ, мира)

# ООО «ПЕНОПЛЭКС СПБ» ЗАКОНТРАКТОВАЛО НОВУЮ ЛИНИЮ ПО ВЫПУСКУ ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ДЛЯ ЗАВОДА В НОВОМОСКОВСКЕ

Завод в Новомосковске Тульской области был введен в эксплуатацию 18 июня 2013 г. и стал 8 площадкой компании "Пеноплэкс". Сечас на предприятии в Новомосковске работает линия мощностью 1,5 т/час, вторая линия мощностью 0,5 т/час будет пущена в декабре. Пуск третьей линии в мае 2014 г. позволит создать крупнейшее предприятие в области производства экструзионного пенополистирола в регионе. Быстрое наращивание мощностей в Новомосковске стало возможным благодаря грамотной маркетинговой политике и высокому доверию потребителей к продукции под брэндом Пеноплэкс(г). Завод в Новомосковске призван реализовать потребность в качественной теплоизоляции жителей Москвы, Московской области и Центрального федерального округа РФ. Он оснащен современным высококачественным немецким оборудованием и работает по экологичной технологии - без использования в производстве озоноразрушающего фреона. Вся продукция проходит жесткий контроль качества и обладает превосходными техническими характеристиками: низким коэффициентом теплопроводности, нулевым водопоглощением, высокой прочностью, подтвержденной долговечностью более 50 лет, и экологичностью. С пуском новой линии в мае 2014 г. суммарный производственный потенциал ООО "Пеноплэкс СПб" возрастет до 4 млн. куб. м/год. (INFOLine/Advis/Химия Украины, СНГ, мира)

# ХОЛДИНГ «РТ-ХИМКОМПОЗИТ» ОБЪЯВИЛ О РАЗРАБОТКЕ УНИКАЛЬНОГО МОЮЩЕГО И ОЧИЩАЮЩЕГО СРЕДСТВА «УМС-1»

ОАО "ВНИИСВ", входящее в холдинг "РТ-Химкомпозит", разработало уникальное моющее и очищающее средство "УМС-1". Средство обладает хорошей моющей и обезжиривающей способностью по отношению к различным загрязнением и поверхностям. Не вызывает коррозии, нетоксично и пожаробезопасно. Особенно эффективно в виде 3-5% водных растворов при температуре 20-50°С. "Моющее средство способно полностью заменить токсичные и пожароопасные органические растворители, используемые для обезжиривания изделий перед окраской", - отметил генеральный директор холдинга "РТ-Химкомпозит" Сергей Сокол. Данный продукт был разработан в одной из лабораторий предприятия, которая более 15 лет занимается научными исследованиями в области взаимосвязи химического строения поверхностно-активных веществ (ПАВ) и их физико-химических свойств. (Ruhim/Химия Украины, СНГ, мира)

№17 (335) 1 - 15 октября 2013 г.

#### ХОЛДИНГ «РТ-ХИМКОМПОЗИТ» ПРЕДСТАВИЛ ТЕПЛОСТОЙКИЕ КЛЕИ-ГЕРМЕТИКИ И КОМПАУНДЫ «ЭЛАСТОЛЕД»

"РТ-Химкомпозит" представил теплостойкие клеи-герметики и компаунды "Эластолед". "Высокий уровень современной техники требует наличие материалов, устойчивых к воздействию высоких и низких температур, а также агрессивных сред. Наши ученые давно работают по данной тематике, эти разработки получили высокую оценку экспертного сообщества", - отметил генеральный директор холдинга "РТ-Химкомпозит" Сергей Сокол. Ученые представили клеигерметики и компаунды, разработанные с использованием силоксанового лестничного блоксополимера - материалы "Эластолед". Термомеханические исследования показали, что они могут эксплуатироваться в интервале температур от -55°C до +300°C и от -120°C до 380°C соответственно с сохранением эластичности. Основная область применения данных материалов - авиационно-космическая промышленность. Также их можно использовать в машиностроении и автомобилестроении.

"РТ-Химкомпозит" специализируется на проведении научных исследований и инновационных разработок в области создания полимерных композиционных материалов и готовой продукции из них. Холдинг серийно производит наукоемкую продукцию для космоса, авиации, военной техники и вооружения, наземного и водного транспорта, энергетики и других отраслей промышленности. (Rcc/<u>Химия Украины, СНГ, мира</u>)

#### КОРПОРАЦИЯ «ТЕХНОНИКОЛЬ» УЛУЧШИЛА ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДКЛАДОЧНОГО MATEPИAЛA ANDEREP BARRIER

Летом компания «ТехноНИКОЛЬ» перевела производство подкладочного материала Anderep Barrier на новую линию завода «Технофлекс» в Рязани. Благодаря переносу на новое производство стало возможным улучшение качественных характеристик этого материала. Теперь в подкладочном ковре используется полиэфирная основа (ранее Anderep производился по безосновной технологии). Кроме того, верхнее покрытие подкладочного ковра заменено с полипропиленового полотна на мелкозернистую посыпку (песок). Перевод производства позволил оптимизировать логистику, так как теперь все подкладочные материалы «ТехноНИКОЛЬ» комплексно производятся на заводе в Рязани. (INFOLine/Advis/ Химия Украины, СНГ, мира)

#### ЕВРОПА

#### AKZONOBEL И SIKA ЗАВЕРШИЛИ СДЕЛКУ ПО ПРОДАЖЕ БИЗНЕСА СТРОИТЕЛЬНЫХ КЛЕЕВ

Компания AkzoNobel завершила сделку по продаже бизнеса строительных клеев компании Sika, получив за него EUR260 млн. Под управление новых владельцев перейдут 2 завода в Германии и Франции вместе с их продукцией и брэндами. Все сотрудники останутся на местах. "Это приобретение сделает Sika сильным игроком на рынке внутренней отделки, расширив ассортимент продукции для полов, герметизации и склеивания, а также реконструкции", - сказал Ян Жениш, генеральный директор компании Sika. Основные технологии бизнеса - гипсовые и цементные составы, входящие в смеси для выравнивания пола, и клеи на водной основе.

Продажа подразделения строительных клеев - это очередной этап стратегии AkzoNobel по пересмотру продуктового портфеля. Компания планирует сосредоточиться на производстве декоративных покрытий, которое стоит в числе самых востребованных в Европе и на растущих рынках Азии и Южной Америки.

Ранее в рамках этой стратегии компания AkzoNobel начала строительство заводов по производству порошковых покрытий и декоративных ЛКМ. (ЛКМ портал/<u>Химия Украины, СНГ, мира</u>)

#### **МАЛАЙЗИЯ**

## EMERY OLEOCHEMICALS РАСШИРЯЕТ СЕГМЕНТ ЭКОЛОГИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Компания Emery Oleochemicals, производитель химикатов на натуральной основе, объявила об учреждении нового подразделения - "Экологичные полиолы". Оно будет предлагать потребителям технологии использования полиолов в производстве эластичных и жестких пенополиуретанов, покрытий, клеев, герметиков и эластомеров, а также в строительстве, производстве мебели, упаковке. Покупателям будут представлены две технологии: Emerox и InfiGreen. Полиолы Emerox производятся из возобновляемых ресурсов, InfiGreen - из переработанных отходов полиуретана. Они могут заменить полиолы на нефтяной основе. "Мы оценили перспективы роста в этом сегменте и учли спрос клиентов на экологичные материалы, поэтому намерены активно развивать новое направление и инвестировать в модернизацию и расширение производства", - заявил Дуглас Роза, коммерческий директор подразделения экологичных полиолов. (ЛКМ портал/Химия Украины, СНГ, мира)

## ФРАНЦИЯ

#### КОМПАНИЯ FACO EUROPE БУДЕТ ПРОИЗВОДИТЬ ОКОННЫЙ ПРОФИЛЬ ИЗ ОТХОДОВ

Французская компания Faco Europe, производитель пластиковых профилей и другой полимерной продукции, определилась с выбором строительной фирмы, которая займется возведением завода по производству нетоксичного пластика и переработке отходов, а также Центра инноваций и высоких технологий. Реализация нового проекта начнется в ближайшее время. Завершить строительство завода по производству нетоксичного пластика и переработке отходов намечено летом 2016 г. Руководство компании не исключает, что сроки могут быть перенесены на конец года или на зиму 2017 г.

В строительство нового завода Faco Europe инвестирует почти \$30 млн. Кроме того, более \$10 млн. будет вложено в Центр инноваций и высоких технологий, что позволит компании к моменту пуска предприятия обзавестись новыми патентами на сплавы, которые можно будет выпускать на новом объекте. Основным направлением работ нового предприятия будет переработка отходов, в том числе пост-потребительских ПВХ окон, а также производство различных высокотехнологичных и инновационных пластиковых профилей на базе всех известных материалов. Результатом внедрения инноваций может стать появление на рынке оконных профилей из отходов.

Возведение во Франции завода по переработке пластиковых отходов является продолжением экологической инициативы Европы по минимизации вредного воздействия отходов на окружающую среду. (Rcc/<u>Химия Украины, СНГ, мира</u>)

Читайте на эту тему в «Химии Украины, СНГ, мира» (http://ukrchem.dp.ua/)

#### БЫТОВАЯ ХИМИЯ

#### РОССИЯ

#### КОМПАНИЯ UPECO ПРЕДСТАВИЛА HOBUHKY TM SALTON - SALTON «АНТИСОЛЬ»

Компания Upeco представила новинку TM Salton - Salton "Антисоль". В борьбе с разъедающими веществами поможет специализированное средство "Очиститель разводов для обуви от соли и реагентов "Антисоль". Очиститель "Антисоль" - эффективный и удобный способ ухода за обувью. Средство представлено в виде спрея, что обеспечивает легкий, бесконтактный способ нанесения на поверхность. К тому же оно имеет нейтральный запах. Новинка появится в октябре. Старт продаж соответствует началу сезона использования антигололедных реагентов, который начинается с ноября и длится до середины апреля в зависимости от погодных условий региона. (Ruhim/Химия Украины, СНГ, мира)

#### OOO «ВЕСТАР» ВЫПУСТИЛО ЛИНЕЙКУ СРЕДСТВ БЫТОВОЙ ХИМИИ В УПАКОВКЕ «DOY PACK»

ООО "Вестар" представляет новую линейку средств в упаковке "Doy Pack". Новая продукция представлена в следующем ассортименте: жидкое мыло 500 мл; гель для душа 500 мл; гель-бальзам для мытья посуды 750 мл; кондиционер для белья 750 мл. При производстве этой упаковки используется меньше пластика. Преимущества: экономичная и экологичная продукция высокого качества. (Ruhim/<u>Химия Украины, СНГ, мира</u>)

# ГК «НЭФИС» ПРЕДСТАВИЛА НОВУЮ ТОРГОВУЮ МАРКУ НАТУРАЛЬНОГО ДЕТСКОГО МЫЛА «Я РОДИЛСЯ»

Мыло произведено на основе натуральных масел, с натуральными экстрактами ромашки и алоэ вера, без аллергенных отдушек. Уникальность серии состоит в том, что из состава исключены отдушка, красители и отбеливающие вещества. Серия состоит из трех позиций: "Оригинальное" - без дополнительных добавок, "Ромашка" и "Алоэ Вера" - с экстрактами трав, оказывающих бережный уход за нежной кожей и придающих мылу тонкий аромат. Экстракт ромашки оказывает противовоспалительное, антисептическое и успокаивающее действие. Алоэ вера обеспечивает интенсивное увлажнение кожи. Вся серия подходит для использования с первых дней жизни, на что указывает значок "0+". Продукт представлен несколькими форматами: удобный для ежедневного использования вес 90 гр., для принятия ванн 200 гр. и экономичная упаковка 5\*75 гр. Детское мыло "Я родился" позиционируется в среднем ценовом сегменте. Выгодная цена делает продукт доступным широкому кругу потребителей. "Сегмент детского мыла - один из растущих. С одной стороны, этому способствуют демографические тенденции, с другой - детским мылом часто пользуются и взрослые. Потребители ожидают от этого продукта в первую очередь безопасного и бережного ухода за кожей. Мыло "Я родился" полностью отвечает этим требованиям, а также отличается ярким дизайном упаковки", - комментирует событие директор по маркетингу компании "Нэфис Косметикс" Сергей Лебедев. (Ruhim/Химия Украины, СНГ, мира)

#### ЦЕНЫ

#### ОАО «АВАНТА» ОБЪЯВИЛО О ПОВЫШЕНИИ ЦЕН НА ПРОДУКЦИЮ С 20 ОКТЯБРЯ 2013 ГОДА

С 20 октября ОАО "Аванта" повышает цены. Повышение на следующие продукты составит: ополаскиватель для полости рта "Фтородент. Защита от кариеса" 275 мл - 5,04%; ополаскиватель для полости рта "Фтородент. Целебные травы" 275 мл - 5,04%; ополаскиватель для полости рта "Фтородент. Кедровый" 275 мл - 5,04%; ополаскиватель для полости рта "Фтородент. Кедровый" 275 мл - 5,04%; ополаскиватель для полости рта "Фтородент. Прополис" 275 мл - 5,04%; зубной порошок "Семейный Отбеливающий", банка 140 куб. см - 9,18%; зубной порошок "Особый", банка 140 куб. см - 9,29%; зубной порошок "Мятный", банка 140 куб. см - 9,29%. (Ruhim/Химия Украины, СНГ, мира)

# **МИРОВОЙ РЫНОК** прогноз

# ИННОВАЦИИ И РАСШИРЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ БУДУТ СПОСОБСТВОВАТЬ РОСТУ РЫНКА ЛОСЬОНОВ И КРЕМОВ ДЛЯ БРИТЬЯ К 2018 ГОДУ

Рынок лосьонов и кремов для бритья, по прогнозам GIA, достигнет к 2018 г. \$7,9 млрд. Движение рынка вверх связано с инновациями, ростом спроса на органические и натуральные продукты и расширением потребления на развивающихся рынках, указывается в докладе. Продуктовые инновации, особенно в развитых странах, сильно влияют на рост рынка. Гели для бритья, кремы и пены с новыми ароматами и полезными ингредиентами, такими как витамин Е и алоэ вера, поступают на рынок на регулярной основе. Органические и натуральные ингредиенты становятся все более популярными в средствах для бритья. Крупнейшие компании применяют натуральные ингредиенты, чтобы получить безопасные продукты, свободные от химических компонентов. Возвращение традиционного мокрого бритья после того, как постепенно увеличивалась популярности электробритв, также служит хорошим предзнаменованием для рынка.

Быстрый рост рынка товаров для бритья ожидается на развивающихся рынках Азиатско-Тихоокеанского региона и Латинской Америки, что обусловлено увеличением населением, процветающей экономикой, ростом доходов и интересом к личной гигиене. Благоприятные демографические данные являются еще одним важным фактором роста. Возрастная группа 15-64 лет в настоящее время составляет 66% от общей численности населения. Китай и Индия - две страны с самым большим молодым населением в мире, что дает значительные возможности для роста рынка. Воздействие рецессии в 2007-2009 гг. на этом рынке не было столь выраженным, как в некоторых других секторах производства средств личной гигиены. Рынок показал поворот в 2010 г. в связи с экономическим возрождением. Несмотря на хрупкие экономические условия в связи с кризисом еврозоны и, как следствие, ослаблением доверия потребителей, перспективы рынка товаров для бритья в Европе остаются положительными, исходя из важного характера продукции, а также в связи с растущим стремлением среди мужчин и молодежи быть ухоженными во все времена.

Растущий средний класс с его привычками приводит к росту на развивающихся рынках. Как указывается в докладе, Европа является крупнейшим рынком в мире после Соединенных Штатов. Азиатско-Тихоокеанский регион, по прогнозам, возглавит рынок с самым быстрым среднегодовым темпом роста в 8,8%.

Ключевые игроки, рассмотренные в отчете, - Acqua di Parma, Ahava Dead Sea Laboratories, Limited, Beiersdorf AG, BoldForMen, Castle Forbes, D. R. Harris, Dr.Bronners, Energizer Holdings Inc., eShave Inc., Geo F Trumper, Johnson & Johnson, Kiehl, L'Oreal SA, Malhotra Shaving Products Ltd., Musgo - Claus Porto, Perio Inc., Proraso, Speick, Taylor of Old Bond Street, The Gentlemens Refinery, The King of Shaves Company Limited, The Procter & Gamble Company, The Gillette Company, Truefitt& Hill, Unilever, and VI-John Group. (Ruhim/Химия Украины, СНГ, мира)

#### **ВИОХИМИЯ**

#### **УКРАИНА**

#### СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ЦЕЛЬ ЛОББИСТОВ БИОБЕНЗИНА - ПОГЛОЩЕНИЕ ОСНОВНЫХ ИГРОКОВ РЫНКА

Емкость украинского розничного рынка торговли нефтепродуктами измеряется 5 млрд. грн./год. Поэтому неудивительно, что при первой же возможности местный истеблишмент пытается получить доступ к освоению этой суммы. Последний раз такая попытка была предпринята в 2012 г., когда вступил в силу закон №4970 VI, предусматривающий правило торговли нефтепродуктами с содержанием биоэтанола. На первых порах на новое правило никто не обращал особого внимания, поскольку нововведение лишь рекомендовало использование спиртов в бензинах. Но сейчас на рынке нет практически ни одного участника, которого бы закон №4970 VI не повергал в ужас. Причиной волнения трейдеров является тот факт, что с 1 января 2014 г. данный закон разрешает продавать бензин исключительно при условии содержания в нем не менее 5% биоэтанола. На первый взгляд, волнение нефтяников неоправданно, ведь все, чего хочет государство, - замены вредных присадок к топливам (например, метилтретбутилового эфира, давно запрещенного в США) этиловым эфиром и биоэтанолом. Последние имеют растительное происхождение, а потому их использование значительно ослабляет давление на экологию. К тому же использовать биодобавки в нефтепродуктах Украине выгодно, ведь с их помощью можно сократить потребности в нефти, которая закупается за рубежом. Несмотря на эти очевидные плюсы, продавцы традиционного горючего настаивают на отмене биологической обязаловки. Так, народный депутат Игорь Еремеев, владеющий сетью A3C WOG, предложил отменить закон №4970 VI. Его поддержал "регионал" Олег Зарубинский, зарегистрировавший в парламенте законопроект №3230, предполагающий освободить от обязательного добавления биоэтанола импортные бензины.

Противники биоприсадок объясняют свою позицию неготовностью рынка к поголовному переходу на торговлю таким видом нефтепродуктов, ссылаясь на украинских автомобилистов. Поспорить с этим утверждением сложно: приличная доля украинцев использует устаревший транспорт, не способный "переваривать" биогорючее.

При этом трейдеры обращают внимание на то, что Украина не в состоянии обеспечить их нужды в биоэтаноле: в год в розницу продается около 5 млн. т, под которые нужно извлечь 250 тыс. т этого компонента, тогда как по факту его производится в 4 раза меньше - около 60 тыс. т. Эта статистика дала повод нефтяникам спрогнозировать срыв выполнения поставленной задачи. Чтобы разобраться в этом вопросе при Минэнерго была создана рабочая группа, которая 16 сентября провела первое заседание. На нем выяснилось, что не все так драматично. По данным Минагрополитики, подконтрольное ему ГП "Укрспирт" на-

ращивает объемы производства биоэтанола (за 7 месяцев 2013 г. было выпущено 50,9 тыс. т) и планирует сохранить эту динамику. О реалистичности этих планов свидетельствует утвержденная полгода назад Кабмином "Программа активизации развития экономики на 2013-2014 годы". В соответствии с ней за ближайшие 1,5 года под производство биоэтанола планируется перепрофилировать 29 спиртовых заводов, благодаря чему объемы выхода этой продукции вырастут до 360 тыс. т/год.

Такого объема хватит для потребностей топливного рынка страны в биоэтаноле. Но эти планы правительства трейдеры не воспринимают всерьез. Их главный аргумент прост: по самым скромным оценкам, на переоборудование упомянутых 29 заводов необходимы 350 млн. грн., которых в госбюджете нет и в долг никто не даст. Учитывая, что суверенные рейтинги уверенно стремятся вниз, нефтяники не преувеличивают. Но самое интересное не в предмете спора между правительством и трейдерами, а в последствиях бионововведения. Речь идет о том, что переход на использование бензинов с обязательным содержанием биокомпонентов закладывает фундамент под перекраивание всего нефтерынка Украины. Ведь деятельность импортеров может оказаться заблокированной из-за специфики работы с биотопливом: его срок хранения не превышает 30 дней, а в украинских реалиях этого периода зачастую едва хватает на логистику и растаможку. Владельцы отечественных НПЗ тоже не в восторге от перехода на поголовную продажу бензинов с биоэтанолом. Главным образом потому, что в таком случае им придется столкнуться с импортом биоэтанола, облагаемого акцизом на уровне 46 грн./л. При такой налоговой нагрузке полученный на выходе продукт будет неконкурентоспособным, а если к этому добавить затраты на лабораторные замеры смешиваемых компонентов, то даже еще работающим заводам дешевле остановиться. Патовая ситуация означает, что после вступления в силу правила обязательной продажи горючего с примесью биоэтанола рынок разделится на две категории участников: успевших законтрактовать свободный объем спиртсодержащего вещества у "Укрспирта" и аутсайдеров. Ко второй категории будет относиться явное большинство, поэтому они будут вынуждены прибегнуть к услугам посредников, способных легализовать обычный бензин в Украине. Такие услуги в стране способен предложить лишь приближенный к государственным администраторам бизнес. В лучшем случае трейдерам придется разделить с ними часть своей выручки. Хотя размах, с которым действуют лоббисты биобензина, свидетельствует о наличии стратегической цели: поглощение основных игроков рынка. (Комментарии/Химия Украины, СНГ, мира)

#### СТРАНА НЕ СМОЖЕТ ОБЕСПЕЧИТЬ СЕБЯ БИОЭТАНОЛОМ В 2014 ГОДУ

Мощности по производству биоэтанола предприятиями ГП "Укрспирт" в 2014 г. составят 133,1 тыс. т, говорится в письме Министерства аграрной политики и продовольствия Украины в адрес Министерства и угольной промышленности Украины. "Укрспирт" по состоянию на сегодня подготовил к производственной деятельности по выпуску биоэтанола и компонентов моторного топлива с его использованием 7 заводов общей продуктивностью 101 тыс. т/год", - говорится в письме. К производству биоэтанола готовы Наумовский, Ивашковский, Хоростковский, Гайсинский, Лужанский, Барский и Червоненьский спиртзаводы, а на разной стадии реконструкции находятся 3 предприятия общей мощностью 32,1 тыс. т: Поповский, Трилесский и Лохвицкий спиртзаводы. "На 2014 г. общая продуктивность по производству биоэтанола и КМТА составит более 133,1 тыс. т/год", - говорится в письме, а также отмечается, что с 2010 г. по 2012 г. производство биоэтанола на государственных предприятиях выросло с 2,7 до 50,6 тыс. т. В письме не сообщается, какой объем биокомпонента смогут произвести спиртзаводы.

Директор "Консалтинговой группы А-95" Сергей Куюн считает информацию Минагрополитики необъективной. "Модернизацию предприятий "Укрспирт" фактически не проводит, некоторые из упоминаемых в письме спиртзаводов практически разрушены и не смогут возобновить работу в ближайшие несколько лет", - говорит Куюн. Кроме того, по его словам, реально существующие производства используют технологию получения биоэтанола из мелассы (побочный продукт переработки сахарного тростника или свеклы в сахар) и испытывают острый дефицит сырья, в связи с чем не будут загружены более чем на 50% мощности. "В лучшем случае суммарный объем производства биоэтанола предпри-

ятиями "Укрспирта" в 2014 г. составит 70 тыс. т при потребности рынка не менее 300 тыс. т", - сообщил руководитель "А-95". Он поясняет, что такой объем биокомпонента необходим для выполнения программы про обязательному добавлению не менее 5% биоэтанола в бензины и выпуска альтернативных топлив с более чем 30%-ным содержанием биоэтанола. "Производимые сегодня 60-70 тыс. т биоэтанола полностью востребованы в отраслью альтернативной энергетики, соответственно нехватка компонента под программу обязательного добавления в бензины составляет 100%", - отмечает эксперт.

Согласно Закону Украины "О внесении изменений в некоторые законы Украины относительно производства и использования моторных топлив с содержанием биокомпонентов", принятому летом 2012 г., с 1 января 2014 г. в Украине вводится норма об обязательном добавлении в автомобильные бензины не менее 5% биоэтанола (обезвоженного спирта). Согласно данным Государственного комитета статистики Украины, потребление бензина в 2012 г. составило 4,2 млн. С учетом теневого рынка эксперты оценивают годовое потребление бензина в Украине в 4,5-5,0 млн. т. (oilnews.com.ua/Химия Украины, СНГ, мира)

#### **АНАЛИЗ**

#### РЫНОК БИОТОПЛИВА В 2013 ГОДУ

Коксохимическая смола, разбавленная спиртом примерно на треть, - так выглядит типичное биотопливо, которое продается сейчас на автозаправках в Украине. "Бодягу" продают и как обычный бензин - благодаря спирту октановое число удается дотянуть до необходимых 95. Спирт зачастую берется не обезвоженный, а технический. А чтобы смесь не расслаивалась, в нее добавляют еще и стабилизаторы - что-то вроде жидкого мыла. Подобным образом "бодяжат" и дизельное: с помощью продуктов переработки рапса "облагораживают" тяжелые фракции углеводородов, которые в чистом виде можно использовать разве что как печное топливо.

Теоретически биотопливо абсолютно безопасно для обычных двигателей. Но только в том случае, если для смеси используются качественные нефтепродукты, а содержание спирта (для бензина) не превышает 8%. У нас это ограничение выдерживается далеко не всегда. При этом производство биотоплива в Украине растет. Правда, судить об этом можно разве что по косвенным данным (за редким исключением компании, выпускающие его, причастность к процессу не демонстрируют). Так, выпуск топливного этанола за январь-апрель 2013 г. увеличился в 9 раз к январю-апрелю 2012 г. - до 15,2 тыс. т. Из такого количества спирта можно изготовить около 50 тыс. т "бодяги", т. е. она занимает примерно 4-5% рынка. Но этот объем будет расти: цены на топливный этанол (около 10 тыс. грн./т) ниже, чем стоимость 95-го бензина (около 13 тыс. грн./т). Тенденцию подтверждает и тот факт, что все больше государственных спиртзаводов перепрофилируется с пищевой продукции на топливную.

С биодизелем, на первый взгляд, ситуация поспокойнее. Официально его в 2012 г. произвели всего 318 т. Но и тут ситуация может измениться. Дело в том, что практически весь объем семян рапса, выращиваемого в Украине, до недавнего времени отправлялся на переработку в Западную Европу, где действовали огромные дотации на биодизель. В Украине потреблялось в основном биотопливо, полученное кустарным способом, которое аграрии производили для своих нужд. Теперь участники рынка готовятся к резкому росту объема продаж: Европа объявила о постепенном сворачивании субсидий, цены на рапс на европейских биржах за последних 1,5 года упали на 29% до \$490/т. Учитывая это, многие украинские производители начинают интересоваться оборудованием для получения биодизеля. С учетом его стоимости (от 15 тыс. грн. до нескольких миллионов) - планы более чем серьезные.

В Евросоюзе биотопливо критикуют за то, что из-за него уменьшаются посевные площади под пищевые культуры и растут цены на продовольствие. Это вынудило ЕС отказаться от субсидий. Однако выхлопных газов и экологического ущерба там стало действительно меньше. Чего не скажешь об Украине.

Установки обезвоживания этанола на государственных спиртзаводах часто строят частные компании. Так, на Наумовском и Хоростковском спиртзаводах закрепилась компания "Техинсервис" - крупнейший производитель на

рынке с объемом реализации от 1 до 3,5 тыс. т спирта в месяц. Вторым на рынке является "Биохимгрупп" - донецкий завод, основанный гендиректором ООО "Олимп" Павлом Климцом. Его производство - немногим более 1 тыс. т. Почти столько же производит Гайсинский завод, в модернизацию которого вложила EUR3,5 млн. херсонская компания "Интеркрайт". Участники рынка утверждают, что недавно этот завод купила "БРСМ-Нафта", которую последнее время связывают с министром энергетики Эдуардом Ставицким, но в маркетинговой службе этой сети АЗС не смогли ни подтвердить, ни опровергнуть данную информацию. Месячное производство топливного этанола на любом из остальных украинских заводов не превышает 600 т.

Часть производимого в Украине топливного этанола используется в качестве добавки к обычным бензинам: все, что производится по стандартам 2007 г., должно содержать 5% спирта (с 2014 г. эта норма будет обязательной для всех). Такие концентрации используются официально и не влияют ни на мощность, ни на износ двигателя. Например, основным клиентом "Техинсервиса" является нефтеперерабатывающий завод "Укртатнафта".

Но большая часть обезвоженного спирта уходит на изготовление смесевых бензинов с высокой концентрацией спирта. Альтернативные смесевые топлива, которые содержат не менее 30% этанола, не только освобождаются от уплаты акциза. Их состав практически не регулируется новым техническим регламентом на производство топлива. Другими словами, в Украине нет ограничений по тому, что и как можно смешивать с этанолом. Участники рынка утверждают, что спиртом "облагораживают" отходы коксохимического производства, продукты пиролиза отработанных шин, в лучшем случае - прямогонный бензин с необорудованных системами очистки мини-нефтеперерабатывающих заводов, часть из которых работает нелегально.

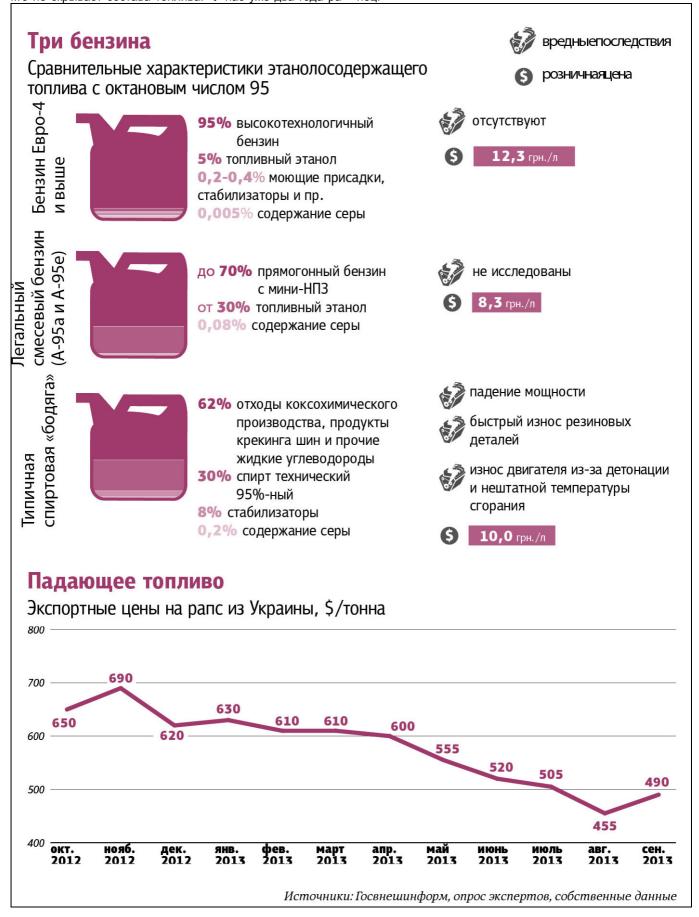
Но главная проблема в другом. Каким топливом заправлять автомобиль - личное дело автовладельца. Однако многие трейдеры не признаются, что их продукт содержит много спирта. Вначале при использовании таких смесей в работе двигателя не заметно никаких изменений - октановое число соответствует указанному на стеле. "Но со временем спирт (если его концентрация в топливе выше 8%) воздействует на детали двигателя, в результате чего уменьшается мощность и возрастает удельный расход топлива, сокращается межремонтный промежуток", - объясняет Геннадий Рябцев, замдиректора НТЦ "Психея".

Коксохимические предприятия говорить на эту тему не хотят. Так, в пресс-службе группы "Донецксталь" отказались ответить на вопросы, продавали ли их коксохимические заводы свои ароматические углеводороды нефтетрейдерам и не опасаются ли они, что причастность к "бодяжникам" может испортить им имидж.

По словам Рябцева, ни одно из ныне действующих производств смесевых топлив не проводило исследований на предмет, насколько пригодна их продукция для двигателей различных конфигураций. На заводе "Биохимгрупп" (выпускает альтернативные топливные смеси A-92a, A-95a

с содержанием спирта от 30%) подтвердили, что серьезных исследований "двигательной совместимости" своей продукции они не проводили, однако ориентируются на собственный опыт продаж, ведь они - одни из немногих, кто не скрывает состава топлива. "У нас уже два года ра-

ботает горячая линия, серьезных жалоб нет. Сейчас много публикаций о том, как может быть вредно биотопливо, но это - теория. Практика показывает, что все работает нормально", - уверяет маркетолог компании Юлий Смериканец.



По данным Минагрополитики, биодизель способны выпускать 87 украинских агропредприятий. Почти все, что они производят, направляется на потребности самих аграриев. Производители особенно сетуют на акциз (EUR46/т), введенный с начала 2013 г. Но даже после этого стоимость биодизельных добавок, предлагаемых украинскими предприятиями, составляет около 11500 грн./т, что лишь несколько выше крупнооптовых цен на дизель (10900 грн./т).

"На данном этапе мы предлагаем наш продукт как добавку, улучшающую качество топлива, поскольку на рынке много некачественного дизеля. Наша продукция повышает его смазываюшие качества", - объясняет директор Запорожского биотопливного завода Роман Масляк. Его компания также производит биотопливные смазки. Предприятие готовится возобновить производство на опытной линии и довести ее мощность до 8 тыс. т/год. Также заложен фундамент еще одного производства мощностью 36 тыс. т/год. По его словам, сейчас цены на сырье снизились, спрос превышает предложение и активизируются все производители биодизеля.

Смесь тяжелых углеводородов и биодизеля, по словам Геннадия Рябцева, является менее опасной для двигателей, чем спиртовая "бодяга". В частности, старые двигатели тяжелой техники на ней будут работать вполне нормально. Однако новые, современные легковые автомобили могут пострадать из-за детонации и неполного сгорания. Но особая опасность для окружающей среды, по мне-

нию эксперта, кроется в процессе производства биодизеля. Для его получения рапсовое масло вводят в реакцию с метанолом. Причем метанол для этого обычно берется в избытке, его остатки сложно выделить из побочного продукта реакции - глицерина. "Я не знаю ни одного производства в Украине, в котором бы метанол не попадал в окружающую среду. Если его по всем правилам утилизировать - производство становится невыгодным", - утверждает эксперт НТЦ "Психея". Р. Масляк уверяет, что его компания благодаря собственному ноу-хау обходится без избытка метанола - его не остается. Но признает, что у других производителей глицериновая фаза с метанолом идет в землю.

Все эти проблемы решить сложно, но можно. Для этого нужна качественная система госконтроля за качеством топлива. "Если у Госпотребинспекции будут деньги на регулярные проверки АЗС, топливо станет немного лучше. Но в последние годы у нее денег не было", - говорит Рябцев. А проблема избытка метанола при производстве биодизеля, считает эксперт, решается с помощью введения замкнутого цикла производства: с повторным использованием чистого глицерина и выделенного из него метанола и других примесей. Но направляющим фактором в этой сфере должно - как и в Евросоюзе - стать государственное регулирование. В противном случае сиюминутная выгода еще долго будет перевешивать и экологию, и тот ущерб, который некачественное топливо наносит автомобилям. (Инвестгазета/Химия Украины, СНГ, мира)

#### КЫРГЫЗСТАН

#### УЧЕНЫЕ СОЗДАЛИ УДОБРЕНИЕ ИЗ ОКИСЛЕННОГО УГЛЯ

Ученые из Кыргызстана создали дешевое и экологически чистое удобрение, над разработкой которого они трудились 10 лет. Жидкое удобрение из окисленного угля содержит гуминовые кислоты, минеральные добавки и микроэлементы. Оно является стимулятором роста как для сельскохозяйственных культур (хлопчатника, пшеницы, кукурузы, чеснока, картофеля, помидоров, арбузов, дыни и др.), так и для комнатных растений и цветов. Новый продукт ученые тестировали в течение 3 лет. Оно не уступает другим стимуляторам роста, но при этом не содержит нитратов и пестицидов. Кроме того, безвредное, экологически чистое удобрение дешевле азотных аналогов. Так, 1 л жидкости стоит 20 сомов, 100 мл препарата хватит для удобрения 10 кв. м земли. (infoindustria/Химия Украины, СНГ, мира)

#### РОССИЯ

#### ГК «РЕНОВА» ДО КОНЦА 2013 ГОДА ОПРЕДЕЛИТСЯ С ПАРАМЕТРАМИ ПРОЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА ЗАВОДА БИОПОЛИМЕРОВ

ГК "Ренова" Виктора Вексельберга до конца 2013 г. определится с параметрами проекта по строительству завода биополимеров, сообщил директор по развитию высокотехнологичных активов ГК "Ренова" Михаил Лифшиц. Объем инвестиций в этот проект сохранится на ранее запланированном уровне в 16 млрд. руб. Лифшиц добавил, что к проекту планируется привлечь иностранных партнеров, не назвав конкретных компаний.

Ранее ГК "Ренова" подписала соглашение о разработке проекта создания в РФ не имеющего аналогов в мире высокотехнологичного завода по производству биополимеров. Договор о сотрудничестве заключили входящее в состав ГК "Ренова" ЗАО "Ротек" и компания Ригас - дочерняя структура холдинга СЅМ. Соглашение предполагает изучение возможности создания в России производства биополимеров молочной кислоты (PLA) мощностью 100 тыс. т/год с последующей переработкой в биоразлагаемые пластики. РLА является конечным сырьем для производства биоразлагаемых пакетов, пленок, волокон и др. Сфера применения биопластика: упаковка, одежда, автомобилестроение, микроэлектроника и другие отрасли. Предприятие подобного масштаба, сформированное на основе технологии промышленного получения молочной кислоты и лактидов из возобновляемых ресурсов Ригас и уникальной технологии полимеризации, станет первой подобной производственной цепочкой в Европе. В случае позитивных результатов тестирования ТЭО проекта создаваемое производство позволит наладить выпуск принципиально нового поколения биополимеров, не имеющего аналогов не только в России, но и в мире. (ИТАР-ТАСС/Химия Украины, СНГ, мира)

## ЕВРОПА

#### ЕВРОПАРЛАМЕНТ ОГРАНИЧИЛ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОТОПЛИВА ПЕРВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Европарламент проголосовал за ограничение доли использования биотоплива, изготовленного из продовольственных культур, до 6% от общего объема топлива, которое используется для заправки транспортных средств. В Европарламенте уверены, что такое решение поможет избежать роста цен на продовольствие. К 2020 г. долю возобновляемого топлива для транспорта в Евросоюзе планируется увеличить до 10%. Ограничение использования биотоплива первого поколения, сырьем для которого являются зерновые культуры, будет стимулировать производство биотоплива из альтернативных видов сырья, убеждены европарламентарии. В настоящее время в ЕС более 60% рапса используется для производства биотоплива, в США 40% урожая кукурузы идет на производство этанола. Сотрудники Объединенного исследовательского центра ЕС подсчитали, что отказ от использования подсолнечника, рапса и кукурузы при производстве биотоплива поможет к 2020 г. снизить цены на растительное масло в Европе на 48%. (РБК-Украина/Химия Украины, СНГ, мира)

# МИКРОБИОЛОГИ НАШЛИ БАКТЕРИЮ, СПОСОБНУЮ БОРОТЬСЯ С РАЗЛИВАМИ НЕФТИ В ПОЛЯРНЫХ РЕГИОНАХ

Европейские микробиологи нашли среди микроорганизмов, потребляющих углеводороды, холодоустойчивую бактерию, способную стать эффективным и "чистым" средством борьбы с разливами нефти в полярных регионах. Для борьбы с последствиями разливов нефти в морях и океанах обычно используются химические средства. Наиболее известным из них является диспергирующий агент под маркой Corexit. В 2010 г. в процессе устранения последствий аварии на буровой платформе Deep Horizon в Мексиканском заливе в море было вылито около 7 млн. л этого вещества, которое само по себе может наносить ущерб окружающей среде и человеку. Европейские ученые, реализующие проект BACSIN, занимаются поиском альтернативы подобным средствам. "Одним из возможных подходов является стимуляция роста бактерий, способных ускорять процесс разложения нефтепродуктов", - сказал глава исследовательской группы Герман Хайпипер из германского Центра экологических исследований общества Гельмгольца. Бактерии, потребляющие углеводороды, обитают на Земле миллионы лет, но их физиология исследована слабо. Ученые исследовали бактерии Alcanivorax borkumensis и Oleispira antarctica, "специалистов" по потреблению и извлечению из углеводородов энергии. Они выяснили, что микроорганизмы разлагают нефтепродукты на жирные кислоты. Несмотря на то, что Alcanivorax borkumensis более распространена и известна, Oleispira antarctica способна выживать при температурах около 5 <sup>о</sup>C, что делает данную бактерию наиболее подходящим кандидатом "уборщика разливов" в полярных регионах или на морском дне. Однако до применения таких бактерий предстоит много исследований. "Предстоит прояснить еще множество деталей, прежде чем мы сможем применить бактерии в борьбе с ущербом от разливов. Принцип предосторожности должен быть приоритетным", - говорит Хайпипер. (angi.ru/Химия Украины, СНГ, мира)

#### КИТАЙ

#### **АКZONOBEL ОТКРЫЛА ЗАВОД ПРОИЗВОДНЫХ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ**

Компания AkzoNobel расширила присутствие в китайском городе Нинбо, открыв завод производных целлюлозы марки Вегтосоll. Основанные на природных полимерах, Вегтосоll производятся из древесной массы или хлопкового пуха. Основные области применения таких производных - краски на водной основе и строительные смеси. Благодаря способности удерживать воду они улучшают эксплуатационные качества водоосновных покрытий и способствуют снижению уровня ЛОС. Вернер Фурман, член исполнительного комитета AkzoNobel, ответственный за подразделение функциональных химикатов, прокомментировал: "Многофункциональный завод в Нинбо помогает реализовать амбиции роста в этом ключевом для нас регионе. Мы намерены укрепить лидерские позиции на рынке и обеспечивать строительную промышленность экологичными инновационными продуктами". Ян Сверд, управляющий директор "Функциональных химикатов", добавил: "Пробный выпуск химикатов состоялся в апреле. После испытательного срока мы начали коммерческое производство. Во время строительства и испытаний не было зафиксировано никаких происшествий". В площадку в Нинбо AkzoNobel инвестировала более EUR400 млн. Завод производит хелаты, этиленамины, этиленоксид и органические пероксиды. Продукция поставляется на рынки в сегментах строительства, чистящих и моющих средств, продуктов питания, средств личной гигиены, нефтяной и целлюлозно-бумажной промышленности. Компания планирует нарастить мощности завода до 10 тыс. т к концу 2014 г. ( ЛКМ портал/Химия Украины, СНГ, мира)

#### СЛОВАКИЯ

## ПАЛЬМОВОЕ МАСЛО СТАНЕТ ИСХОДНЫМ КОМПОНЕНТОМ ДЛЯ НОВОГО ПРОИЗВОДСТВА EVONIK INDUSTRIES

Evonik Industries открыла новое производство биосырья в Словакии. Предприятие будет выпускать аминолауриновую кислоту на основе пальмового масла, что позволит заменить сырье на основе нефтепродуктов. "В долгосрочной перспективе этот новый сырьевой компонент позволит нам сократить зависимость от ресурсов ископаемого характера и создать интегрированное производство", - подчеркнул Грегор Хетцке, глава подразделения полимерных материалов Evonik Industries. Все исходные материалы будут востребованы для получения нейлона 12, используемого в автомобильной промышленности. (ЛКМ портал/Химия Украины, СНГ, мира)

## США

#### ВР И DUPONT CO. БУДУТ СОВМЕСТНО ПРОИЗВОДИТЬ БИОБУТАНОЛ

Британская нефтегазовая корпорация ВР и третий по величине в США производитель химической продукции DuPont Co. сообщили о намерении наладить совместное производство биобутанола - возобновляемого топлива из кукурузы. Для реализации этого проекта Butamax - СП двух компаний - намерен усовершенствовать завод по производству этанола в штате Миннесота. Первый этап коммерческого производства, в рамках которого будет добываться кукурузное масло, как ожидается, начнется через несколько месяцев. "Это следующий шаг на пути к коммерциализации", - сказал глава Butamax Пол Бекуит. Производство биобутанола отличается меньшими объемами выброса парниковых газов, чем производство этанола из кукурузы. (Прайм/Advis/<u>Химия Украины, СНГ, мира</u>)

#### ЮЖНАЯ КОРЕЯ

# СОЗДАНЫ БАКТЕРИИ, СПОСОБНЫЕ ПРОИЗВОДИТЬ БЕНЗИН

Ученые из Республики Корея сумели первыми в мире создать генетически модифицированные бактерии, способные производить бензин, сообщает Министерство науки, информационно-коммуникационных технологий и прогнозирования страны. "Пока производственная эффективность довольно низкая, однако значение этих исследований заключается в том, что с помощью генетически модифицированных бактерий удалось получить бензин. Мы продолжим исследования с целью поиска путей повышения эффективности нашего метода", - рассказал руководитель научной группы профессор Ли Сан Об. Эти бактерии способны поглощать глюкозу и выделять бензин. Из 1 л раствора, содержащего такие бактерии, было получено 580 мг топлива. Хотя полученное топливо несколько отличается от обычного бензина, оно может также широко применяться, отмечается в сообщении министерства. Технология получения топлива с помощью бактерий была разработана в 2010 г. в США, однако она позволяла производить только биодизельное топливо или насыщенный углеводород (алкан), входящий в состав нефти и природного газа. (angi.ru/Химия Украины, СНГ, мира)

## Читайте на эту тему в «Химии Украины, СНГ, мира» (<u>http://ukrchem.dp.ua/</u>)

#### **ФАРМАЦИЯ**

#### **АРМЕНИЯ**

#### В ФАРМОТРАСЛИ РЕАЛИЗУЕТСЯ СТРАТЕГИЯ ЭКСПОРТОРИЕНТИРОВАННОГО РАЗВИТИЯ

Требование об обязательном проведении проверки у заявителя на получение лицензии в сфере производства лекарственных средств, запрет на размещение аптек в подвальных и полуподвальных помещениях, обязательное требование о наличии отдельного входа для персонала и т. п. Все эти пункты планируется ликвидировать в ближайшем будущем в рамках упрощения процедур предоставления лицензий предприятиям сферы здравоохранения, в частности, сферы фармацевтики с помощью инструмента "регулирующей гильотины". Данные мероприятия, как отметил директор Национального центра регулирования законодательства (НЦРЗ) Армен Егиазарян, осуществляются с целью упрощения открытия бизнеса и устранения бюрократических проволочек.

Фармотрасль является одним из отраслевых направлений, охваченных в стратегии экспортоориентированного отраслевого развития, по которой разработана и активно реализуется отдельная программа мероприятий. При этом Армения является единственной страной на территории СНГ, где из государственного бюджета выделяются средства для развития экспортного потенциала нескольких сфер экономики страны, в том числе фармацевтики.

В начале 2013 г. с целью реализации стратегии был создан Фонд развития промышленности, являющийся важным инструментом при реализации программ государственного содействия, особенно по тем направлениям, которые наиболее перспективны с точки зрения экспорта. Основной акцент ставится на привлечении международных компаний в местную сферу промышленности и осуществлении мероприятий, которые будут способствовать их приходу, в том числе посредством Свободной экономической зоны. Помимо этого с помощью созданной государством универсальной кредитной организации осуществляется субсидирование процентных ставок кредитов производственных предприятий. После этого стоимость займа снижается до 8-9% в год, что в настоящих реалиях является довольно приемлемой ставкой для бизнеса.

В фармацевтике успешно проведено несколько мероприятий, утвержден четкий календарь запланированных совместно с частным сектором шагов, реализация которых окажет существенное влияние на экспортные показатели армянской фарминдустрии. Даже сейчас результаты, достигнутые в фарминдустрии, впечатляют. В течение последних 2 лет объемы производства и экспорта армянских лекарственных препаратов заметно увеличились.

По итогам 2012 г. 15 производителей лекарственных препаратов произвели продукции на 3,8 млрд. драмов, увеличив производство на 6,8% по сравнению с аналогичным показателем 2011 г. Объемы реализации продукции выросли на 22,8%, достигнув 4,1 млрд. драмов. Темпы роста экспорта лекарств из Армении перешли отметку в 42,2%. При этом более половины медикаментов было вывезено, что в суммарном выражении составило около 2,1 млрд. драмов.

Если в 2012 г. объемы производства лекарств выросли на 6,8%, то в январе-мае 2013 г. рост составил 29,3%, достигнув 1,9 млрд. драмов. Вся продукция была реализована, обеспечив увеличение по сравнению с аналогичным показателем 2012 г. на 32,1%. Высокая активность продемонстрирована и в плане экспорта (963 млн. драмов), где продолжилась тенденция роста, составившая 41,8%. Экспорт в страны СНГ увеличен до 86%, в общей сложности было отправлено продукции на 632 млн. драмов.

"Мы рады, что одной из приоритетных отраслей, указанных в стратегии индустриального развития, стала фармацевтика, для развития которой правительство оказывает НДС. (gmpnews/<u>Химия Украины, СНГ, мира</u>)

содействие по разным направлениям. Сегодня можно с уверенностью сказать, что зафиксированная в течение последних 2 лет положительная динамика в фармацевтической сфере обусловлена эффективным сотрудничеством между государством и частным сектором", - отметил председатель Союза производителей и импортеров лекарств Армении (СПИЛ) Самвел Закарян, обобщая итоги совместной работы с госсектором в рамках Стратегии экспортоориентированной промышленной политики.

Тот факт, что более половины произведенной в стране фармпродукции вывозится, а показатели экспорта демонстрируют стабильный рост, свидетельствует о том, что в Армении выпускаются качественные и безопасные медикаменты, пользующиеся спросом за рубежом. Парадокс в том, что внутри страны на долю лекарств местного производства выпадает всего 10%. Однако фарминдустрия - это не просто бизнес, как полагает Закарян, а вопрос государственной безопасности. При этом страна считается безопасной в этом плане, если обеспечивает порядка 25% внутреннего спроса. К сожалению, некоторые врачи, особенно в поликлиниках, взяли за правило рекомендовать пациентам иностранные аналоги того или иного медицинского препарата, убеждая, что последние намного качественнее, хотя и выше по цене. "Увы, подобные сигналы о недобросовестных врачах поступают и к нам, - констатировал председатель Союза производителей и импортеров лекарств Армении. - Но дело в том, что все лекарства, будь то иностранного производства или армянского, проходят в стране экспертизу. При этом те специалисты, которые это делают, даже не знают, чью конкретно продукцию они исследуют. Более того, если у вас будут какие-то претензии по поводу качества той или иной местной продукции, то можете позвонить в компанию-производитель, которая находится в Армении".

Аналогичную мысль о плодотворном сотрудничестве в формате государственно-частного партнерства выразил директор фармацевтической компании "Ликвор" Сергей Матевосян. На долю этой компании, являющейся лидером в Армении по производству лекарственных препаратов, приходится около 32% общей продукции сферы и порядка 36% объемов экспорта. Что касается направлений сотрудничества "Ликвор" с Фондом развития промышленности, то здесь, по словам главы компании, можно отметить мероприятия, в рамках которых будут организованы визиты ведущих зарубежных дистрибуторов и врачей в Армению, их участие в предстоящей научно-практической конференции. Основная цель последней сводится к ознакомлению специалистов из-за рубежа не только с деятельностью завода "Ликвор, но и с возможностями местного фармпроизводства, как следствие, налаживанию деловых связей. Кроме того, как уточнил Матевосян, возглавляемая им компания находится сейчас на финальной стадии процесса получения международного сертификата GMP. Тем самым завод "Ликвор", оснащенный современным фармацевтическим оборудованием, станет первым в стране предприятием, действующим по стандартам GMP, что с учетом производственного потенциала (увеличение втрое объемов производства) позволит расширить географию экспорта, выйти на новые рынки и увеличить число рабочих мест. В свое время компании было оказано государственное содействие по двум направлениях. Во-первых, в 2009 г. в рамках оперативного антикризисного штаба при правительстве Армении ей был предоставлен кредит в 860 млн. драмов, во-вторых, в рамках инвестпрограммы "Ликвора" правительством была отсрочена на 3 года выплата по линии

#### РОССИЯ

#### ФОНДЫ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ UFG PRIVATE EQUITY И ГАЗПРОМБАНК ИНВЕСТИРУЮТ В ФАРМАЦЕВТИКУ

Фонды под управлением UFG Private Equity и Газпромбанк объединились для инвестиций в производство лекарств. Через компанию Alvansa, где партнерам принадлежат 95%, они будут приобретать российские фармкомпании с оборотом до \$100 млн. Управлять совместным бизнесом будет Андрей Младенцев, в прошлом глава "Нижфарма" и вицепрезидент Stada CIS. Первой сделкой стало приобретение 80,55% в группе OBL Pharm.

О смене собственников OBL Pharm стало известно в сентябре. Тогда Федеральная антимонопольная служба одобрила ходатайство кипрской Alvansa Ltd на приобретение 80,55% в подмосковном ЗАО "Фармацевтическое предприятие "Оболенское", одной из структур OBL Pharm. Конечными покупателями OBL Pharma стали UFG Private Equity и Газпромбанк, рассказали их представители. Партнерам с сентября принадлежат 95% Alvansa. Остальными 5% кипрской компании владеют управляющий OBL Pharm Андрей Младенцев и другие миноритарии. Предприятие, мощность которого составляет 600 млн. таблеток и капсул в год, выпускает более 100 препаратов для лечения сердечно-сосудистых, гастроэнтерологических, эндокринологических, флебологических и вирусных заболеваний (брэнды "Венарус", "Телектол", "Фурагин" и др.). Выручка компании в 2012 г., по данным "СПАРК-Интерфакс", - 949,9 млн. руб. (около \$30,6 млн.), чистая прибыль - 152,4 млн. руб. (\$4,9 млн.). DSM Group оценивает долю OBL Pharm на российском рынке лекарств в 0,2%, это 94 место среди всех фармкомпаний. Партнеры не исключают, что в будущем могут консолидировать 100% OBL Pharm, если ее миноритарии согласятся продать свои доли. Сумму сделки в UFG Private Equity и Газпромбанке не раскрывают. Директор Центра социальной экономики Давид Мелик-Гусейнов оценивает OBL Pharm в \$20-25 млн. "Это предприятие с хорошей производительностью, но у него нет яркого портфеля препаратов - в основном это брэндированные дженерики", - отмечает эксперт. По мнению заместителя гендиректора Stada CIS Ивана Глушкова, OBL Pharm может стоить \$45-50 млн.

Покупка 80,55% OBL Pharm - только первая сделка Alvansa. Цель консорциума - создать на базе OBL Pharm "одну из ведущих компаний на российском фармрынке", утверждает начальник департамента прямых инвестиций Газпромбанка Андрей Кормилицин. Управляющий директор UFG Private Equity Иван Литвинцев добавляет, что в течение ближайших 3-5 лет консорциум планирует приобрести еще около 5 производителей лекарств и товаров для здоровья или отдельные препараты. Сейчас, по словам Литвинцева, партнеры рассматривают более десятка кандидатов на покупку, следующая сделка может произойти до конца года. Объектами приобретений будут компании с годовым оборотом \$20-100 млн., говорит Кормилицин. "Но если актив будет интересным, мы может его приобрести, даже если он не укладывается в эту вилку", - оговариваются в Газпромбанке. Финансировать сделки Alvansa планирует в том числе за счет кредитов, которые предоставит банк. Управлять всеми приобретаемыми активами будет команда Андрея Младенцева, работающего в сфере производства лекарств с 1995 г. Он занимал различные руководящие посты в "Нижфарме", после его покупки Stada в 2004 г. был вице-президентом в регионах СНГ и страны Балтии. В 2007-2008 гг. был одним из заместителей главы Росздравнадзора. В свое время разрушенное предприятие "Нижфарм" Младенцев превратил в полноценное европейское производство, напоминает Давид Мелик-Гусейнов.

У Газпромбанка в отличие от UFG уже были приобретения в фармотрасли. Банк владеет контрольным пакетом компании "Биокад", который, по сообщениям СМИ, был приобретен в 2011 г. за \$250-300 млн. В июне агентство Bloomberg со ссылкой на источники сообщало, что Газпромбанк продает "Биокад", оценивая всю компанию в \$0,75-1 млрд. В Газпромбанке эту информацию не комментируют. (комтегsant/Химия Украины, СНГ, мира)

# ЗАО «БИОКАД» ПОЛУЧИЛО БЮДЖЕТНОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ИННОВАЦИОННОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА

Биофармацевтическая компания «БИОКАД» (BIOCAD» заключила государственный контракт на выполнение научноисследовательской и опытно-конструкторской работы в рамках Федеральной целевой программы "Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации до 2020 г. и дальнейшую перспективу". Сумма бюджетного финансирования контракта составила 33 млн. руб. В рамках исполнения государственного контракта компанией будут разработаны субстанция и готовая лекарственная форма оригинального лекарственного средства для лечения больных гемофилией.

В основе разрабатываемого препарата - рекомбинантный фактор свертывания VIII пролонгированного действия, который позволит повысить защиту больных гемофилией от кровотечений, уменьшить количество инъекций и их осложнений. На сегодняшний день препаратов на основе пролонгированного фактора VIII на фармацевтическом рынке России не существует. В результате реализации этого проекта на территории РФ будет организовано локальное производство инновационного биологического лекарственного средства, что сделает терапию гемофилии более эффективной, безопасной и доступной. Государственное финансирование в рамках ФЦП "Фарма-2020" представляет собой существенную поддержку в развитии инновационного потенциала фармацевтической промышленности РФ, повышения ее конкурентоспособности и наращиванию экспортных возможностей продукции российских фармпроизводителей. (INFO-Line/Advis/Химия Украины, СНГ, мира)

# ООО «ВОСТОК» БУДЕТ ВЫПУСКАТЬ ДЖЕНЕРИКИ

Предприятие получило 45 регламентов по выпуску готовых лекарственных средств (ГЛС). Инвестиции в производство участка ГЛС составят 120 млн. руб., сообщили на заводе "Восток" (Кировская обл.). "Предприятие сегодня имеет 45 регламентов по выпуску готовых лекарственных средств. В основном это дженерики известных лекарств, - сообщила технический директор ООО "Восток" Надежда Змеева. - Среди них лекарственные средства в виде таблеток парацетамол, цитрамон, верапамил, ранитидин, эналаприл и другие". В дальнейшем завод планирует выпуск таблеток, покрытых оболочкой. Сейчас идет подготовка документов для их регистрации и подготовка нового участка готовых лекарственных средств к получению лицензии. "К построенным по стандарту GMP (Правила организации производства и контроля качества лекарственных средств) помещениям потребуется значительное количество нового оборудования, подбором которого занимаются специалисты предприятия, - говорит Н. Змеева. - Пуск производства готовых лекарственных средств позволит увеличить выпуск товарной продукции и трудоустроить не один десяток жителей поселка Восточный". (pharmcluster/Химия Украины, СНГ, мира)

Читайте на эту тему в «Химии Украины, СНГ, мира» (http://ukrchem.dp.ua/)

#### ПАРФЮМЕРИЯ. КОСМЕТИКА

#### РОССИЯ

# AГЕНТСТВО DISCOVERY RESEARCH GROUP ЗАВЕРШИЛО ИССЛЕДОВАНИЕ РЫНКА ПАРФЮМЕРИИ ЗА І ПОЛУГОДИЕ 2013 ГОДА

По оценке агентства, в первой половине 2013 г. рост рынка парфюмерии и косметики составил 9% по сравнению с аналогичным показателем 2012 г. и составил \$6,2 млрд. Примерно 18% рынка парфюмерии и косметики составляет парфюмерия, ее объем составил \$1,12 млрд.

Основным каналом реализации парфюмерии и косметики в 2013 г. являются специализированные парфюмерно-косметические сети. Активно растут продажи через интернет. Влияние канала прямых продаж на рынок значительно ослабло, что обусловлено оттоком консультантов в условиях роста заработных плат в экономике, а также активизацией регионального развития федеральных ритейлеров.

С точки зрения географической концентрации рынка можно отметить тенденцию сокращения совокупной доли городов федерального значения в объеме продаж парфюмерии и косметики, что обусловлено активной экспансией столичных сетей в регионы и развитием локальных операторов. В среднесрочной перспективе доля Москвы и Санкт-Петербурга будет снижаться на фоне увеличения доли крупных региональных городов, в которых активно развиваются специализированные парфюмерно-косметические сети.

Лидерами по объему продаж являются три иностранные компании: L'Oreal, LVMH и Procter & Gamble. В восьмерку лидеров по объему продаж в стоимостном выражении входят компании Estee Lauder Companies, COTY, Puig Beauty & Fashion Group, Shiseido, Chanel. Популярными российскими производителями являются "Новая заря", "Фаберлик", хотя они и являются аутсайдерами в борьбе с иностранными игроками. (Ruhim/Химия Украины, СНГ, мира)

# КОМПАНИЯ SCHWARZKOPF & HENKEL ВЫПУСТИЛА НА РЫНОК НОВИНКИ СРЕДСТВ СТАЙЛИНГА TAFT STYLIST SELECTION

В новинках Taft Stylist Selection используется передовая технология микро-распыления лака, благодаря которой укладка будет надежно зафиксирована и останется эластичной и невесомой. Конструкция крышки мусса дает возможность нанесения пены непосредственно на корни волос для придания волосам экстра объема без утяжеления. Мусс обладает тающей текстурой и обеспечивает очень сильную фиксацию. Лак для волос Taft Stylist Selection сверхсильной и очень сильной фиксации (350 мл): технология микро-распыления обеспечивает равномерное нанесение без склеивания и утяжеления волос; быстро высыхает и обеспечивает превосходную фиксацию укладки; - благодаря сверхтонкому распылению не оставляет следов и легко удаляется при расчесывании. Спрей-мусс Taft Stylist Selection (150 мл) обладает тающей текстурой мусса, легко наносится на корни волос; придает объем и обеспечивает очень сильную фиксацию; защищает волосы от высоких температур. (Ruhim/Xимия Украины, СНГ, мира)

#### ООО «ШАРМ» ОБНОВИЛО ПАЛИТРУ ЛАКОВ «КЕРАМИК»

Компания "Шарм" выпустила новые тона лаков "Керамик". Теперь в коллекции более 40 цветов, сочетающих все модные тенденции. Нежные, яркие, неоновые, искрящиеся, матовые и перламутровые оттенки позволят подобрать тон, соответствующий настроению и стилю. Здоровье ногтям гарантирует формула лака без содержания толуола, а стой-кость покрытия - запатентованные керамические наночастицы. (intercharm/<u>Химия Украины, СНГ, мира</u>)

#### ГЕРМАНИЯ

#### MERCK КGAA РАСШИРИЛА ПОРТФЕЛЬ ПРОДУКТОВ ДЛЯ КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Мегск КGаА расширила портфель продуктов для косметической промышленности, включив 2 технологически сложных активных ингредиента в линейку RonaCare. RonaCare Bronzyl способствует естественному загару; RonaCare Pristine Bright придает безупречный фарфоровый цвет коже лица. Оба продукта основаны на запатентованных соединениях разработанных силами компании. Научные исследования показали их эффективность. Активные ингредиенты RonaCare Bronzyl и RonaCare Pristine Bright учитывают различные предпочтения, а в некоторых случаях - культурно обусловленные предпочтения. Загорелая кожа остается идеалом красоты в западных обществах, в то время как светлая кожа особенно ценится в азиатских культурах. Общим для обоих ингредиентов является эффект предотвращения признаков старения кожи..

RonaCare Bronzyl стимулирует выработку меланина и активизирует естественный процесс загара. Таким образом, RonaCare Bronzyl способствует образованию гармоничного и ровного загара и заставляет кожу наращивать собственные природные свойства УФ-защиты. Активный ингредиент может быть включен в дневные и ночные кремы, многофункциональные средства по уходу за телом и омолаживающие продукты. Поставляется в виде белого порошка. RonaCare Bronzyl предлагает производителям косметики такие преимущества, как высокая чистота, безопасность в использовании, нейтральный цвет и стабильность в косметических составах. Научные исследования на культурах человеческих тканей показали, что применение RonaCare Bronzyl способствовало 43%-ному увеличению меланина в базальном слое после 10 дней использования. "Сегмент рынка косметических ингредиентов, которые используют биологический способ действия для получения загара, все еще нов. Мы убеждены, что в этом технологически сложном сегменте увидим сильный рост в ближайшие годы, мы надеемся содействовать становлению этого сегмента", - сказал глава отделения функциональных материалов Майкл Вайден, комментируя пуск продукта.

RonaCare Pristine Bright - активный ингредиент, предотвращающий загар кожи, уменьшает гиперпигментацию и освежает цвет кожи. Цвет лица кажется более сияющим, безупречным и прозрачным. Рынок осветляющих средств растет в среднем на 5%. Поскольку конкурирующие активные ингредиенты часто имеют недостаточную токсикологическую безопасность и имеют тенденцию к нестабильности и обесцвечиванию в составах, современные ингредиенты пользуются большим спросом в косметической промышленности. RonaCare Pristine Bright безопасен в использовании, легко смешивается, стабилен и эффективен в конечном продукте. В 3 исследованиях in vitro Merck KGaA протестировали эффективность по сравнению с соединением, которые уже имеются на рынке и признаны эффективными. В качестве активного ингредиента RonaCare Pristine Bright ингибирует тирозиназы - фермент, который играет важную роль в формировании естественного пигмента меланина кожи. Из-за высокой эффективности небольшой концентрации компонента достаточно для достижения желаемого эффекта. Продукт может быть введен в дневные и ночные кремы в сочетании с УФ-фильтрами или в омолаживающие продукты. (Ruhim/Xимия Украины, СНГ, мира)

#### ИТАПИЯ

#### ДОМ SALVATORE FERRAGAMO ВЫПУСТИЛ ТОСКАНСКУЮ КОЛЛЕКЦИЮ APOMATOB

После успеха аромата Tuscan Soul (2008 г.) парфюмеры Дома Salvatore Ferragamo решили выпустить тосканскую коллекцию запахов. Это линия Tuscan Soul Quintessential Collection, состоящая из 4 новинок. Коллекция символизирует богатство и красоту Тосканы, ароматы в полной мере отражают смысл слов "Сделано в Италии" - это высокое качество и внимание к деталям. Новая коллекция включает издания Bianco di Carrara, Vendemmia, Viola Essenziale и Convivio. Четыре аромата - четыре увлекательных путешествия по традициям Тосканы и исследование ее красоты.

Аромат Bianco di Carrara вдохновлен ценным природным камнем из Тосканы. Запах получился чистым, свежим, с пряными нотами нероли и белого перца. Базовые ноты - ветивер, рисовое молоко, белый мускус и бобы тонка. Vendemmia - аромат, посвященный традициям сбора урожая винограда. Его можно отнести к цветочно-древесным запахам, композиция - теплая и интенсивная. Аромат строится на нотах средиземноморских фруктов, персик и виноград ясно чувствуются в верхних нотах. Сердце - цветочное, база - из чувственных нот сандала и бобов тонка. Аромат Viola Essenziale посвящен ирисам - самым известным цветам из Флоренции. Запах тонкий, элегантный и волнующий. В нем есть фруктовые ноты, абслю ириса в сердце и мускусная база с нотами пачули. Соnvivio - яркий, оптимистичный аромат. По характеру - цитрусово-пряный с зелеными нотами. Верхние ноты - грейпфрут и семена моркови, в сердце - кипарис и лепестки жасмина, база завершает аромат нотами кашемира и амбры.

Ароматы выпущены в виде туалетной воды (75 мл), цена – EUR130/флакон. (МуCharm/Химия Украины, СНГ, мира)

#### США

#### ЭКСПЕРТЫ ARTISTRY СОЗДАЛИ ЛИНИЮ АНТИВОЗРАСТНЫХ СРЕДСТВ ARTISTRY YOUTH XTEND

Эксперты Artistry использовали научные разработки и инновационные технологии при создании революционной антивозрастной коллекции Artistry Youth Xtend. Эксклюзивные компоненты новой линейки позволяют перепрограммировать будущее кожи, продлевая жизненный цикл ее клеток. Косметические продукты Artistry Youth Xtend помогают восстановить кожу и защитить от новых повреждений. Технология Youth Xtend снижает проявление мимических и возрастных морщин, позволяя коже приобрести гладкость, молодой и сияющий внешний вид. Секрет заключается в применении эксклюзивного компонента Life Sirt - редкого средиземноморского растительного экстракта, который на 280% увеличивает синтез натурального протеина, отвечающего за сохранение молодости кожи. Проявление мимических и возрастных морщин заметно уменьшается благодаря эксклюзивному пептиду Місго-Х6, который способствует восстановлению кожи, стимулируя активность коллагена. А плоды африканского баобаба, богатые природными увлажняющими компонентами, а также витаминами A, E и F, сохраняют сияющий внешний вид кожи. В линейку входят концентрированная сыворотка, питательный крем для век, питательный ночной крем. (МуCharm/Химия Украины, СНГ, мира)

#### БРЭНД CND ВЫПУСТИЛ СТОЙКИЕ ЛАКИ VINYLUX

Американский брэнд CND выпустил новые лаки Vinylux. Качественное виниловое покрытие не требует защитного верхнего слоя и отверждающих ламп. Лаки Vinylux выпущены в 62 оттенках. Их можно наносить без базового слоя и не покрывать защитным прозрачным покрытием. Vinylux сохраняет цвет и все свойства после длительного пребывания на солнце и в морской воде. Правда, снимать стойкий лак не так легко. Потребуется жидкость на основе ацетона. (МуCharm/Химия Украины, СНГ, мира)

# ШВЕЙЦАРИЯ

#### БРЭНД LA PRAIRIE ВЫПУСТИЛ БАЛЬЗАМ ДЛЯ ГУБ И ГЛАЗ 2-В-1

Люксовый брэнд La Prairie подготовил новинку - два продукта (крем для глаз и бальзам для губ) совместились в одном компакте. Палетка с кремом для глаз - антивозрастной продукт в форме геля, который освежает кожу, избавляет от темных кругов, может служить увлажняющей базой под макияж. Бальзам для губ уплотняет и выравнивает кожу губ. Оба продукта имеют в формуле клеточный комплекс, полученный из икры, который помогает подтягивать и омолаживать кожу. (МуCharm/Химия Украины, СНГ, мира)

## ФРАНЦИЯ

#### БРЭНД KENZO СОЗДАЛ ЛИМИТИРОВАННЫЙ ФЛАНКЕР АРОМАТА 2011 ГОДА

Kenzo выпустил аромат Madly Kenzo Oud Collection - лимитированный фланкер аромата 2011 г. Madly Kenzo. На новый аромат создателей вдохновил завораживающий и мистический мир Востока. Предшественник этой версии носил название Madly Kenzo Kiss 'n Fly. Madly Kenzo Oud Collection - древесно-ориентальный аромат. Его основные ноты агаровое дерево, роза, шафран и амбра. Kenzo Madly Kenzo Oud Collection выпускается во флаконе объемом 80 мл, концентрация Eau de Parfum. (МуCharm/Химия Украины, СНГ, мира)

#### БРЭНД JEAN PATOU ВЫПУСТИТ JOY FOREVER - ФЛАНКЕР APOMATA 1930 ГОДА

В ноябре брэнд Jean Patou выпустит цветочно-восточный аромат для женщин Joy Forever - это фланкер знаменитого аромата 1930 г. Joy. Композиция аромата Joy Forever: верхние ноты - цветы апельсина, персик, бергамот, мандарин и гальбанум; срединные ноты - бархатцы, майская роза, жасмин, ирис; базовые ноты - кедр, сандал, белый мускус, амбра. Jean Patou Joy Forever будет выпускаться во флаконах объемом 30, 50 и 75 мл, концентрация - Eau de Parfum. (МуCharm/Химия Украины, СНГ, мира)

#### ЯПОНИЯ

# ПАРФУМ EAU DE COLLECTION №8 ОТ ДОМА HANAE MORI - ФИНАЛ ЗНАМЕНИТОЙ КОЛЛЕКЦИИ

Дом Hanae Mori выпускает очередной аромат из коллекции Eau de Collection. Аромат Eau de Collection №8 посвящен японской вишни, он завершает коллекцию от Hanae Mori. Основные ноты парфюмерной композиции - киотская вишня, нектар сливы, нектар цветка старсти. В аромате встречается Запад и Восток, так же, как во всех творениях Ханае Мори. (МуСharm/Химия Украины, СНГ, мира)

Читайте на эту тему в «Химии Украины, СНГ, мира» (http://ukrchem.dp.ua/)

Химия Украины, СНГ, мира – http://ukrchem.dp.ua/ №17 (335) 1 - 15 октября 2013 г.

# ФОНДОВЫЙ РЫНОК

#### **УКРАИНА**

#### АГРОКОМПАНИЯ «РАЙЗ» КУПИЛА ПАО «СТЕБНИЦКОЕ ГОРНО-ХИМИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ПОЛИМИНЕРАЛ»

Агрокомпания "Райз" купила у государства 93,52% акций калийного завода "Полиминерал" во Львовской области. Стартовая цена "Полиминерала" составляла 55,8 млн. грн., "Райз" он достался за 56 млн. грн. Единственным конкурентом компании был малоизвестный торговец удобрениями "Агротрейд НД" из Сум.

"Полиминерал" является единственным в Украине производителем калийных удобрений. Работает на Стебницком месторождении калийных руд и располагает двумя шахтами, одна из которых аварийная и находится в процессе консервации. Компания "Райз" контролируется экс-заместителем главы НАК "Нафтогаз Украины" Олегом Бахматюком. Ранее президент Украины Виктор Янукович подчеркивал необходимость передачи украинских госпредприятий эффективным частным собственникам. (МинПром /Химия Украины, СНГ, мира)

# ФИНАНСЫ. ЦЕНЫ. ПОШЛИНЫ

#### **УКРАИНА**

#### ЦЕНЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В СЕНТЯБРЕ 2013 ГОДА ВЫРОСЛИ

Цены производителей промышленной продукции в сентябре замедлились до 0,2% после роста на 1,2% в августе, говорится в сообщении Государственной службы статистики. С начала 2013 г. цены производителей промпродукции в стране возросли на 2,1%, в годовом измерении они замедлились на 0,5%. В перерабатывающей промышленности цены повысились на 0,1%, в т. ч. в производстве основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов на 1,1%, продуктов нефтепереработки - на 0,3%, в производстве кокса и коксопродуктов цены снижены на 4,1%. (Интерфакс-Украина/Химия Украины, СНГ, мира)

#### БЕЛАРУСЬ

#### С 1 ОКТЯБРЯ 2013 ГОДА ЭКСПОРТНАЯ ПОШЛИНА НА НЕФТЕПРОДУКТЫ ПОВЫШЕНА

Беларусь с 1 октября увеличила экспортные пошлины на нефть и нефтепродукты, говорится в постановлении правительства республики. Экспортная пошлина на сырую нефть увеличена с \$400,7 до \$416,4/т.

Пошлина на легкие, средние дистилляты, дизельное топливо возросла с \$264,4 до \$274,8/т. Такая же пошлина установлена на бензол, толуол, ксилолы, мазут, масла смазочные, отработанные нефтепродукты, вазелин и парафин.

Пошлина на сжиженные углеводородные газы повышена с \$75,5 до \$121,3/т. (ПравоТЭК/Химия Украины, СНГ, мира)

#### РОССИЯ

# ХИМИКИ В 2014-2016 ГОДАХ МОГУТ СЭКОНОМИТЬ СРЕДСТВА ОТ ЗАМОРОЗКИ ТАРИФОВ НА УСЛУГИ ЕСТЕСТВЕННЫХ МОНОПОЛИЙ

Российская химическая отрасль в 2014-2016 гг. может получить около 46 млрд. руб. дополнительных финансовых ресурсов в результате ограничения роста тарифов на услуги естественных монополий по сравнению с параметрами сценарных условий развития российской экономики, говорится в прогнозе социально-экономического развития РФ, подготовленном Минэкономразвития. По сравнению с вариантом индексации цен по инфляции дополнительные ресурсы составят 19 млрд. руб. При этом дополнительно на инвестиции может быть направлено порядка 32 млрд. руб. и 10 млрд. руб. соответственно. Это приведет к повышению уровня рентабельности химического производства к 2016 г. на 2,3 или 0,7 п. п. Ожидается, что наиболее существенное влияние изменения тарифов на продукцию субъектов естественных монополий в химическом производстве будет наблюдаться в производстве удобрений и азотных соединений, что подтверждается высокой долей расходов на приобретение газа в качестве сырья и топлива (в 2012 г. - 16,7% в общих расходах на производство и реализацию продукции). Экономия денежных средств за 2014-2016 г. может составить порядка 30 млрд. руб. по сравнению со сценарными условиями и 12 млрд. руб. по сравнению с вариантом индексации тарифов по инфляции, из которых около 20 млрд. руб. и 7 млрд. руб. соответственно может быть направлено на инвестиции в развитие производства минеральных удобрений и азотных соединений. В результате этого рентабельность производства по данному виду деятельности увеличится к 2016 г. на 7 и 2 п. п. В прогнозе Министерства отмечается, что большинство предприятий по производству аммиака и азотных удобрений были построены в 70-80-е годы прошлого века и используют устаревшее оборудование. Поэтому расход газа и энергоресурсов на выработку аммиака в 1,3 раза превышает аналогичные показатели зарубежных производителей. "Благоприятные ценовые условия на покупку газа. действующие все предыдущие годы, не в полной мере использовались для осуществления реконструкций и повышения эффективности производства удобрений за счет внедрения газо- и энергосберегающих технологий и оборудования. Предлагаемые тарифные решения не будут способствовать изменению сложившейся ситуации, существует риск не вовлечения в инвестиционную деятельность высвобождаемых средств", - считает Минэкономразвития.

Правительство РФ решило заморозить тарифы монополий на 2014 г. для промышленных потребителей. В соответствие с новой тарифной политикой в январе 2014 г. не будет осуществляться индексация тарифов по железнодорожным перевозкам, она будет проведена в январе 2015 г. по уровню инфляции в 2014 г., что соответствует 4,6%. Не будет также проводится индексация тарифов на газ и тарифов по электрическим сетям в июле 2014 г., она будет осуществлена в июле 2015 г. по инфляции 2014 г. В 2015 г. и 2016 г. индексация тарифов будет проводиться на уровень инфляции предшествующего года. (гирес.гu/Химия Украины, СНГ, мира)

#### ЦЕНА ГАЗА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА IV КВАРТАЛ 2013 ГОДА ПОВЫШЕНА

Федеральная служа по тарифам (ФСТ) приняла решение о повышении цены на газ для промышленности на IV квартал 2013 г. на 1,9% к уровню цен, утвержденному с 1 августа. С 2014 г. ФСТ может отказаться от поквартальной индексации цен на газ для промышленности. В ФСТ добавили, что в I квартале 2014 г. оптовые цены на газ опустятся до уровня августа-сентября 2013 г. В августе рост оптовых цен на газ "Газпрома" для промышленных потребителей составил 3% к уровню июля. Тарифы на газ для населения и промышленных потребителей в России с 1 июля 2013 г. были повышены в среднем на 15%. (ИТАР-ТАСС/Химия Украины, СНГ, мира)

#### С 1 ЯНВАРЯ 2014 ГОДА ПОДОРОЖАЮТ БЕНЗИН И СПИРТСОДЕРЖАЩАЯ ПРОДУКЦИЯ

Президент России Владимир Путин подписал закон об индексации с 1 января 2014 г. ставок акцизов на бензин, спиртсодержащую продукцию и табачные изделия. Поправки в Налоговый кодекс, вступающие в силу с 1 января 2014 г., определяют ставки акцизов на 2014-2016 гг., отмечается в сообщении пресс-службы главы государства. Ранее сообщалось, что в результате повышения акцизов поступления в консолидированный бюджет в 2014 г. увеличатся на 17 млрд. руб., в 2015 г. - на 23.8 млрд. руб.

Согласно документу, нынешние ставки акцизов на нефтепродукты (за исключением акцизов на бензин 4 и 5 классов) будут сохранены на действующем уровне. Акциз на бензин 4 класса в 2014 г. увеличится на 5,3% до 9916 руб./т, в 2015-2016 гг. - до 10858 руб./т (+4,8%). Ставку акциза на бензин 5 класса предполагается повысить до 6450 руб./т (+12,1%) в 2014 г., до 7750 руб./т (+11%) в 2015 г. и до 9500 руб./т (+20%) в 2016 г. Дополнительной индексации ставок акцизов на дизельное топливо в 2014-2015 гг. не предусматривается. В 2016 г. ставки сохранятся на уровне, установленном на 2015 г., за исключением дизельного топлива 5 класса, ставку на которое предлагается повысить на 14%.

Ранее заместитель руководителя Федеральной антимонопольной службы (ФАС) РФ Анатолий Голомолзин заявлял, что в 2014 г. цены на бензин в России будут расти примерно в том же темпе, что и инфляция. Одной из важнейших причин роста цен на горючее замглавы ФАС назвал увеличение акцизов. "По бензину с 2009 г. по 2013 г. рост акцизов составил не менее 2,5 раза, на дизельное топливо - порядка 4 раз. Некоторое повышение также ожидается в последующие периоды, в том числе до 2015 г. Этот фактор оказывает существенное влияние на динамику цен. Но есть другие факторы, которые не влияют на повышение цены на бензин. Мы ожидаем, что цены в 2014 г., как и за многие годы до этого, будут меняться с темпами, близкими к темпам инфляции", - отметил А. Голомолзин.

Ставки акцизов на спиртсодержащую и алкогольную продукцию на 2016 г. проиндексированы на 10% к уровню 2015г. (Нефть России/<u>Химия Украины, СНГ, мира</u>)

## ЭЛЕКТРОННАЯ ТОРГОВЛЯ. ИНТЕРНЕТ

#### РОССИЯ

#### ОАО «ГАЗПРОМ НЕФТЬ» В III КВАРТАЛЕ 2013 ГОДА УВЕЛИЧИТ ПРОДАЖУ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЧЕРЕЗ БИРЖУ

"Газпром нефть" последовательно наращивает биржевую торговлю нефтепродуктами и планирует в III квартале довести до 480 тыс. т реализацию через биржу светлых нефтепродуктов, увеличив биржевые продажи примерно на 20% к уровню II квартала, говорится в сообщении компании. Всего за 8 месяцев 2013 г. "Газпром нефть" увеличила продажу светлых нефтепродуктов через биржу на 104 тыс. т до 1159 тыс. т. В сентябре компания планирует реализовать через биржу не менее 10% от месячного объема производства бензина, 8% дизельного топлива и 10% авиакеросина, что соответствует требованиям приказа ФАС и Минэнерго об установлении минимальной величины продаваемых на биржевых торгах нефтепродуктов. "Газпром нефть" также продолжит развивать биржевую торговлю и осваивать новые базисы, формы и инструменты. В частности, компания планирует реализовывать нефтепродукты на региональных балансовых пунктах, основываясь на принципах недискриминационного доступа. Для увеличения объема продаж и повышения равномерности биржевой торговли "Газпром нефть" создает резервы светлых нефтепродуктов, которые могут быть направлены на биржу в случае сезонного повышения спроса. Кроме того, компания сформировала график осенних ремонтов НПЗ с учетом необходимости увеличения поставок на рынок во время сезонных пиков потребления.

Для обеспечения максимальной прозрачности сбытовой деятельности в феврале 2013 г. "Газпром нефть" согласовала с Федеральной антимонопольной службой правила торговой практики. Они определяют основные принципы реализации нефтепродуктов, в том числе приоритетность поставок на внутренний рынок, равнодоступность и равные условия совершения сделок для всех контрагентов, а также единые подходы к ценообразованию. В соответствии с принципами, закрепленными в торговых практиках, "Газпром нефть" начала реорганизацию системы региональных продаж, которая предполагает разделение оптового и розничного бизнеса. В настоящее время реорганизация продолжается, первые итоги работы новой структуры планируется подвести в начале 2014 г. (ИТАР-ТАСС/Химия Украины, СНГ, мира)

# ВЫСТАВКИ. КОНФЕРЕНЦИИ. СИМПОЗИУМЫ

## РОССИЯ

#### VII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «КАУСТИЧЕСКАЯ СОДА 2013»

Большинство российских предприятий хлорщелочной индустрии увеличивает выпуск необходимого для производства ПВХ хлора, пропорционально наращивая объемы каустика. Подотрасль имеет шансы быть эффективной для российского государства. Обновление производства каустической соды возможно путем использования новейших энергосберегающих технологий, внедрения механизмов удешевления транспортировки, развития новых проектов и экспортных направлений.

VII международная конференция "Каустическая сода 2013" прошла в Москве. Компания CREON Energy собрала на своей площадке ведущее отраслевое сообщество с целью определить текущее состояние и перспективы индустрии хлора и каустика.

В 2012 г. объем производства каустической соды в России составил 1,32 млн. т, сообщила руководитель отдела аналитики CREON Energy Лола Огрель. На сегодняшний день более 50% выпущенного продукта приходится на долю трех предприятий: "Каустик" (Волгоград), "Саянскхимпласт" (Иркутск) и "Каустик" (Стерлитамак). В ближайшее время реальную конкуренцию им может составить компания "РусВинил", которая будет производить в Кстово 235 тыс. т гидроксида натрия в год. Ввод предприятия в экс-

плуатацию намечен на начало 2014 г. В целом мощности по каустической соде в среднесрочной перспективе вырастут не менее чем на 350 тыс. т, что связано с потребностью российской промышленности в хлоре. Помимо "РусВинила" будут увеличены мощности на заводе "ГалоПолимер" в Кирово-Чепецке, где ведутся работы по переводу ртутной технологии производства на мембранную, что позволит в ближайшие 3 года увеличить выпуск каустика с 90 тыс. т до 200 тыс. т/год. Кроме того, "Саянскхимпласт" намерен нарастить производство хлора до 260 тыс. т с целью обеспечить запланированный выпуск поливинилхлорида на уровне 400 тыс. т/год, при этом мощности по каустику вырастут со 180 тыс. т до 280 тыс. т/год. В случае, если и стерлитамакский "Каустик" приступит к реализации

проекта по расширению производства ПВХ до 600 тыс. т, выпуск хлора и каустика возрастет еще на 200 тыс. т. В целом для российского рынка каустической соды характерно регулирование емкости с помощью экспорта. За рубеж отправляется избыточное количество каустика, поэтому объемы поставок гидроксида натрия иностранным партнерам плавают: от 210 тыс. т до 316 тыс. т. На экспорт в основном поставляется жидкая каустическая сода (60-85% экспортных поставок). Импортируется главным образом твердый каустик китайского производства. Активный ввоз китайской продукции объясняется ее более низкой стоимостью. Так, в 2012 г. цена товара из Китая не превышала \$520/т, тогда как российский твердый каустик обходился в \$730-800/т.

Советник председателя правления павлодарского "Каустика" Ляйля Тутенаева подтвердила, что в декабре 2011 г. на предприятии стартовала первая производственная линия, пуск второй очереди планируется к 2016 г. Суммарная мощность составит 90 тыс. т каустической соды в год. Сбытовая политика компании будет направлена на насыщение внутреннего рынка. Какому из импортных продуктов - российскому или китайскому - придется подвинуться с казахстанского рынка, решит стоимость товара. Китай, в отличие от России, обладает миллионными мощностями по каустику - за последние 10 лет выпуск гидроксида натрия вырос с 9 млн. т до 20 млн. т, при этом данный продукт является побочным от основного ПВХ-производства. Поэтому вести ценовые войны российской стороне будет сложно.

Подробнее об украинском и российском рынках хлора рассказал Антон Асташов, заместитель руководителя редакции "Удобрения и основная химия" ИА "Хим-Курьер". Структура хлорного производства практически идентична рыночной картине по каустику. Среди крупнейших поставщиков хлора на российском рынке можно назвать "Илимхимпром" (95% поставок в рамках групппы "Илим"), волгоградский "Каустик", новочебоксарский и кемеровский "Химпромы". В 2012 г. большинство предприятий было загружено не полностью, наибольший процент использования производственных мощностей наблюдался у заводов, имеющих собственное ПВХ-производство или налаженные рынки сбыта. Доля экспорта хлора в России невелика, порядка 10 тыс. т ежегодно отправляется за рубеж в основном волгоградским "Каустиком". Из них 75% идет в Украину, остальное - в Азербайджан, Казахстан, Латвию и Беларусь. На украинском рынке выпуском хлора и каустической соды занимаются два предприятия - "ДнипроАзот" и "Карпатнефтехим". Доля импорта на рынке всегда была значительна, практически все потребители покупают хлор за границей, по большей части в РФ. В связи с остановкой "Карпатнефтехима" импорт увеличился. По словам эксперта, причиной вынужденного простоя предприятия послужила неконкурентоспособная стоимость выпускаемого "Карпатнефтехимом" ПВХ из-за высоких цен на импортный прямогонный бензин. Решение вопроса пришло через договоренность с Кабмином Украины о возврате экспортного НДС, а также о снижении тарифов для предприятия на ж/д перевозки сырья и тепловую энергию. Взамен "ЛУКойл" принял обязательства вложить в модернизацию завода порядка \$100 млн.

В рамках круглого стола участники конференции поделились соображениями относительно изменений на рынке. Директор "Новомосковского хлора" Иван Рубан сообщил, что для его компании рынок не изменился, продолжается налаженная работа с партнерами. Начальник отдела поставок химического сырья "Нижнекамскнефтехима" Александр Сидулин отметил снижение цены на каустическую соду, а также добавил, что с "ЕТК" компания не работает с 2008 г., закупки производятся по прямым контрактам с заводами-производителями. Начальник департамента органических и неорганических соединений "Скоропусковского синтеза" Дмитрий Венков подтвердил, что в "период расцвета "ЕТК" цены были выше. По его словам, значитель-

ное влияние торговой компании в щелочной индустрии сохранилось. В то же время, многие заводы реализуют продукцию напрямую, на рынке намечается конкуренция. Он заметил, что Всемирная организация производителей хлора лоббирует запрет использования ртутного способа получения каустика, что может отрицательно сказаться на имидже российских производителей за рубежом. Однако данная проблема может быть решена в долгосрочной перспективе: ее важность для игроков европейского рынка не распространяется на российские реалии. Глава представительства Chemieanlagenbau Chemnitz Вольфганг Кампрад добавил, что мембранная технология, впервые привезенная компанией в Россию в 2006 г., внедрена фирмой только на "Саянскхимпласте". Работа в Саянске продолжается, однако крупномасштабного развития предприятия пока не происходит. Из других проектов компании в РФ и СНГ Кампрад назвал монтаж оборудования на площадке предприятия "Сода-хлорат" в Березниках, производство гипохлорита натрия в Люберцах для "Мосводоканала" и проект для "Беларуськалия".

Относительно динамики изменения цен на каустик коммерческий директор новочебоксарского "Химпрома" Евгений Герасимов заметил, что 70-75% себестоимости гидроксида натрия составляет энергетика, поэтому рост тарифов оказывает серьезное влияние на ценовые показатели готового продукта. На вопрос о возможной модернизации оборудования на "Химпроме" представитель компании ответил, что расчеты по окупаемости проектов говорят не в пользу реконструкции хлорщелочных производств. Более приоритетным направлением для компании на сегодняшний день является производство перекиси водорода. Участники конференции поинтересовались, будет ли "Рус-Винил" функционировать на рынке хлора как крупный поставщик. Представитель компании Светлана Пантелеева отметила, что завод не будет выпускать товарный хлор. Весь хлор будет использоваться в производственной цепочке комплекса, в продажу будут поступать ПВХ и каустическая сода.

Грегор Бюхе, менеджер по продажам футеровки в странах Европы, Ближнего Востока и Африки Quadrant ЕРР, презентовал одну из разработок компании - фторполимерный материал Simalit, предназначенный для защиты стали и армированного пластика от коррозии и воздействия агрессивных сред (соляной кислоты, щелочей и др.). Материал может заменить титановое покрытие, имеет толщину 2,3-3 мм. Стоимость материала составляет EUR200-600/кв. м и зависит от толщины полимера. Среди наиболее применяемых для содержания каустической соды фторполимеров эксперт назвал ПФА, ФЭП, ЭХТФЭ. Благодаря высокой химической сопротивляемости футировка Simalit значительно продлевает срок службы оборудования и помогает экономить на базовом материале. Опыт транспортировки брома показывает, что период жизни изделия с применением фторполимерного покрытия может достигать 20 лет. Контейнеры для транспортировки соляной кислоты имеют срок эксплуатации до 10 лет. Примеры использования фторполимерной футировки охватывают различные отрасли промышленного производства и транспорта: от хранилищ едких веществ до трубопроводов и морских контейнеров.

Менеджер по развитию бизнеса канадской компании Chemetics Сергей Бахтов рассказал о технологии производства химикатов для отбелки целлюлозы для ЦБП в труднодоступных районах. Новый метод подразумевает получение хлора на месте из поваренной соли и дальнейшее его преобразование в двуокись хлора. Подобные проекты реализованы компанией в странах Юго-Восточной Азии, Индонезии, Австралии. Предприятия США и Канады в меньшей степени заинтересованы в подобных технологиях в связи с наличием хорошо развитой структуры транспортных коммуникаций в регионах. Интегрированная

установка производства двуокиси хлора построена и в России.

Руководитель автотранспортной службы "Транскемиклэкспресс" Максим Коньков осветил нормативную составляющую перевозки опасных химических грузов автомобильным транспортом. С 2012 г. во внутрироссийском сообщении транспортировка должна выполняться в соответствии с Европейским соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). При этом, согласно представленным докладчиком данным, только 10% перевозок ОГ 8 класса опасности (к которому относится каустик) осуществляются согласно установленным стандартам. Остальные перевозчики работают "в черную", нарушая принятые нормы по всем направлениям: от привлечения необученных водителей и использования неочищенной тары до отсутствия в системе устройств ограничения скорости и пожарной безопасности. Попытки решить проблему путем усиления контроля со стороны ГИБДД не привели к полноценному результату, поскольку в данной структуре нет понимания реальной картины на рынке. Осуществляя транспортировку опасных грузов бензовоза-

ми, удалось добиться 90% соответствия этого автотранспорта стандартам. Однако при перевозке опасных грузов прочими транспортными средствами наблюдается противоположная ситуация. На сторону официальных перевозчиков заказчиков не переманивает даже введенная система штрафов за содействие теневому транспорту - от 150 тыс. руб. до 200 тыс. руб. Основная причина происходящего - ценовой вопрос. Например, стоимость официальной перевозки каустической соды по маршруту Волгоград - Москва составляет 75-80 тыс. руб., тогда как игроки теневого рынка предлагают 40-50 тыс. руб. за аналогичный маршрут. По мнению спикера, очистить рынок может государственная политика, направленная на создание конкуренции среди "белых" перевозчиков и снижение цен. При этом государство должно "прижать" теневых игроков, которые в жестких условиях будут вынуждены увеличить стоимость услуг, в лучшем случае - покинуть рынок. Помимо этого, большую роль в данном процессе играет активная гражданская позиция участников рынка, добавил эксперт. (Rcc/Химия Украины, СНГ, мира)

#### ІІ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «КОМПОЗИТЫ И КОМПАУНДЫ»

Композиционные материалы, некогда обделенные вниманием, начали понемногу расширять долю на российском рынке. Экономическая эффективность от использования инновационных композитов и компаундов признается на высшем уровне. Однако косность, присущая вертикали власти, и сложившиеся устои ведения бизнеса "по-русски" могут задавить начавший возрождаться организм композиционной отрасли, развитие которой без государственного софинансирования и выхода на новые рынки сбыта невозможно.

Inventra, входящая в структуру группы Creon, провела II международную конференцию "Композиты и компаунды" в Москве. Мировой рынок композитов оценивается в \$70 млрд. и демонстрирует стабильный рост. В России, где строятся большие мощности по производству базовых полимеров, композиты пока остаются нишевым сегментом. Как отметил генеральный директор Creon Energy Санджар Тургунов, российским производителям следует ориентироваться на мировую практику и работать на глобальный рынок, не замыкаясь на местных потребителях. Если этого не произойдет, то дальнейшего развития отрасли ждать не стоит, сегмент композиционных материалов по-прежнему будет полностью зависеть от государственных заказов и поддержки. "Догонять или опережать" - так можно охарактеризовать настоящий этап в развитии сегмента, отметила гендиректор Inventra Анна Даутова. Возможны две точки роста спроса: выход на мировой рынок и производство композитов для продукции гражданского назначения.

Руководитель направления по инновационному развитию Объединенной авиастроительной корпорации (ОАК) Валерий Кривонос представил обзор рынка компонентов полимерных композиционных материалов (ПКМ) на основе углеродных волокон. Докладчик рассмотрел сравнительные характеристики армирующих наполнителей для ПКМ, где особо выделил высокопрочные и высокомодульные углеродные волокна (УВ) на основе ПАН, которые за счет уникальных физико-механических свойств используются в силовых конструкциях изделий аэрокосмической отрасли и других областях промышленности. Основными сегментами их применения являются аэрокосмическая техника (более 5 тыс. т по данным 2010 г., в основном номинал до 24К), машиностроение, в том числе ветроэнергетика (более 15 тыс. т), товары для отдыха и спорта (около 10 тыс. т). В 2010 г. общее потребление УВ на основе ПАН достигало почти 35 тыс. т. По экспертным оценкам, в 2012 г. оно составило примерно 40-45 тыс. т. Ведущими производителями оставались Zoltek (суммарная производственная мощность 14 тыс. т), Toray (13,9 тыс. т), Toho Tenax (11,8 тыс. т), MRC/Grafil (7,4 тыс. т), Hexcel (3,8 тыс. т), Formosa (3 тыс. т), SGL (2,5 тыс. т) и Mitsubishi Chemical (2 тыс. т). Цена на УВ в 2010 г. для различных отраслей варьировалась в пределах \$25-150/кг. Кривонос отметил положительный опыт сотрудничества ОАК с компаниями Cytec, Hexcel и

добавил, что для агрегатов планера гражданских самолетов "МС-21" и модификаций "SuperJet-100" планируется использование композиционных материалов указанных зарубежных компаний. Говоря о российском сегменте УВ, эксперт отметил, что после перестройки и последующего развала Советского Союза не стало крупных заказчиков компонентов, производство ПАН и УВ существенно сократилось. Сегодня этому сектору уделяется большое внимание, в частности строится завод по производству УВ в "Алабуге". Также в настоящее время в Балаково функционирует завод "Аргон", продукция которого считается морально устаревшей, однако используется в самолетах, разработанных ОКБ авиационной промышленности еще во времена СССР.

Как пояснил Марк Казаков, генеральный директор НПЦ "Увиком", в "Алабуге" происходит монтаж оборудования; пуск производства запланирован на конец 2013 г. Что касается новых предприятий, то Министерством промышленности и торговли планируется строительство завода мощностью порядка 5 тыс. т в Калужской области. Казаков отметил, что подобные проекты требуют больших инвестиций, которые одному частному сектору непосильны. Плюс в России нет конкуренции, что также приводит к отставанию отрасли в развитии. "В любом случае производство компонентов для ПКМ будет рентабельно только при наличии требуемого качества и поставок продукции на экспорт, как это делают все мировые производители", - резюмировал Кривонос.

Наблюдается тенденция роста доли ПКМ в изделиях авиатехники, отметил начальник отдела композиционных материалов ОКБ им. П. О. Сухого Борис Морозов. Вытеснение классических конструкционных материалов из элементов планера современных самолетов происходит за счет чрезвычайно высоких удельных упруго-прочностных характеристик. Особенностью ПКМ также является возможность направленного управления свойствами материала исходя из условий работы конкретной конструкции, что позволяет существенно снижать вес изделия, следовательно, увеличивать прибыльность авиаперевозок. "Каждый сэкономленный на весе конструкции килограмм может обернуться доходами за счет транспортировки дополнительного полезного груза", - констатировал эксперт. Стоимость тонно-километра, перевозимого воздушным транс-

портом, позволяет реально оценить дополнительную финансовую выгоду от экономии веса. Различные стадии процесса изготовления деталей из ПКМ хорошо поддаются автоматизации, что также позволяет снижать производственные расходы. Любой композиционный материал перед внедрением в конструкцию самолета подвергается исследованиям, состоящим из следующих ступеней: элементарные образцы, конструктивно-подобные образцы, элементы конструкции и испытание конструкции. Каждый из этапов занимает не менее года, если не допускаются ошибки, иначе - возвращение на ступень ниже. Подбор ПКМ должен начинаться заблаговременно, впоследствии выбранные для проекта материалы достаточно сложно заменить на альтернативные, даже с лучшими свойствами. В этой связи наиболее оптимальным представляется взаимодействие между потенциальными потребителями и поставщиками материалов на самых ранних стадиях развития проектов. В целом авиакосмическая отрасль потребляет порядка 15% произведенных в мире углеродных волокнистых материалов. Используемые материалы должны отвечать жестким требованиям к физико-механическим характеристикам и их стабильности, что обуславливает их высокую стоимость и в итоге сдерживает расширение их применения в других областях, подытожил Морозов.

Отвечая на вопрос директора компании "Суперпласт" Павла Астахова относительно российских поставщиков ПКМ, представитель ОКБ "Сухого" упомянул предприятие "Препрег-СКМ" как производителя углеродных наполнителей и препрегов и ФГУП "ВИАМ" как разработчика композитов авиационного назначения. Говоря о развитии производства ПКМ в России, Морозов отметил, что, во-первых, доля продукции гражданского назначения будет превалировать по ряду объективных причин, во-вторых, разработчикам и производителям материалов нельзя ориентироваться только на авиацию, так как ее доля в структуре потребления композитов невелика.

Сергей Виноградов, директор по развитию бизнеса инженерного центра Airbus в России, поинтересовался, существуют ли общедоступные методики либо детально проработанные расчеты по композитам, которые бы позволяли более широко применять их с более высокой эффективностью. По словам Кривоноса, подобными разработками занимаются отраслевые институты - ЦАГИ и ВИ-АМ. Методическими и методологическими документами такого рода располагают ведущие российские ОКБ, компании Boeing, Airbus и другие зарубежные авиастроительные предприятия и компании, но такая информация остается конфиденциальной.

Переходя от использования ПКМ в авиационной промышленности к другим отраслям применения, Аркадий Майзелс, технический скаут , регион Европа, Evonik Industries, представил пакет решений концерна для производства высококачественных композитных материалов на основе реактопластов и термопластов. В этот пакет входят реакционные смолы Compimide(r), Calidur(r), отвердители Vestamin(r), Veatamin IPD(r), Vestanat(r), модификаторы смол Nanopox(r), Albipox(r), Albidur(r), термопластики Vestamid(r), Vestakeep(r), реакционные Degaplast(r), конструкционные пены Rohacell(r) и функциональные добавки Aerosil(r), Dynasylan(r). Полученные ПКМ обладают уникальными эксплуатационными свойствами и применяются в таких областях, как энергетика, строительство, авиация и космос, медицина, автомобилестроение и судостроение. Будучи производителем, Evonik Industries ведет активную научно-техническую работу и консультирует клиентов и заказчиков. С 2013 г. компания пустила трехгодичный проект House Composite, в рамках которого проводится научно-исследовательская деятельность по разработке технологий и продукции для композитных материалов. В целом компания вкладывает в НИОКР порядка 3% своего оборота.

В продолжение темы выступил директор научнотехнического центра группы "Полипластик" Данил Кобыличенко, который сделал обзор основных тенденций развития композиционных термопластичных материалов на российском рынке. По итогам 2012 г. мировой рынок термопластов оценивался в 245 млн. т. из них доля Китая достигала 24%, США - 20%, Европы - 20%, ЮВА - 16%, Б .Востока - 7%, Л. Америки - 5%, Японии - 5%, СНГ - 3%. В Европе, где объем производства ПКМ составил около 8 млн. т, отмечалось снижение потребления термопластов на 3,2% по сравнению с 2011 г. Российский рынок ПКМ оценивался в 500 тыс. т, из которых 48% приходилось на ПВХ, 20% - ПП, 15% - ПК, 13% - ПЭ. Средний темп роста рынка оценивался в 7-8%. Основными сегментами применения оставались кабельная продукция и автомобилестроение. Среди проблем российского рынка композиционных материалов эксперт назвал ограниченный ассортимент сырья российского производства, практическое отсутствие собственного производства химикатов-добавок, несоответствие продукции мировым стандартам качества, длительные циклы проведения испытаний на стадии внедрения, недостатки в процедуре создания и тестовых испытаний литьевых форм, несовершенство нормативной базы испытаний полимерных материалов. На ближайшие годы перспективными областями развития ПКМ в России Кобыличенко считает материалы для автомобильной промышленности, строительной индустрии (алюмокомпозитные панели (АКП) и декоративный сайдинг), бытовой техники, а также технологические концентраты и ТЭПы для различных областей применения.

Говоря о производстве, Михаил Кацевман, директор по науке и развитию группы "Полипластик", отметил, что заказы объемом ниже 600 т экономически нецелесообразны. В 2013 г. компания войдет в десятку компаундирующих предприятий Европы с объемом выпуска примерно в 80 тыс. т, при этом производство ПП с минеральным наполнителем составит 35-40 тыс. т, композитов для цокольного сайдинга и АКП - 10 тыс. т. В планах развития предприятия - к 2017 г. производить порядка 140 тыс. т ПКМ и постав-лять продукцию на рынки стран Европы, а также Турции и Китая. Что касается научно-исследовательской деятельности группы, то, по словам Кацевмана, доля ежегодных инвестиций в НИОКР составляет ориентировочно 3-5%.

Композиты из стекловолокна обладают рядом преимуществ по сравнению с традиционными сталью и алюминием, отметил Алексей Иваненко, менеджер по продажам в России и СНГ компании Owens Corning. Российский рынок стекловолокна для термопластов растет в среднем на 5-7% в год. Доля российского волокна в цепочке поставок превалирует. Основным сегментом потребления остается автомобилестроение - 80%.

О развитии рынка термореактивных полимеров для производства композитных материалов рассказал учредитель предприятия "Дугалак" Зоран Павлович. В мировой структуре потребления реактопластов 65% приходится на полиэфирные смолы, 25% - на эпоксидные, 10% занимают прочие смолы. Общая емкость рынка составляет порядка 1 млн. т; средний темп прироста - 6%. Страны Северной и Южной Америки занимают 39% в структуре потребления реактопластов, Китай - 24%, Европа, Б. Восток и Африка -23%, Азиатско-Тихоокеанский регион - 13%. В России потребление полиэфирных смол демонстрирует положительную динамику роста: приблизительно с 20 тыс. т в 2009 г. до 31,6 тыс. т в 2012 г. Около 50% спроса удовлетворяется силами местных производителей, среди которых основной объем обеспечивают предприятия "Дугалак", "Пермские полиэфиры" и новый игрок - завод "Радуга-синтез". Главными импортерами выступают компании Ashland, Reichhold, Scott Bader. "Если бы существующие заводы по производству ПКМ были загружены минимум на 70%, это обеспечило бы потребление полиэфирных смол на 50 тыс.

т/год", - считает Павлович. На ближайшие 10 лет эксперт оценивает рост российского спроса на полиэфирные смолы в России в пределах 10%. В настоящее время российские производители разработали современные материалы и гелькоуты, которые не уступают западным аналогам. Наблюдается импортозамещение во многих композитных изделиях. Появляются современные технологии производства композитов (ВМС/SМС, RTM). В частности, как дополнил Наиль Шагивалеев, руководитель службы по композиционным материалам по переработке углеводородного сырья УРНиН "Татнефть", в декабре 2012 г. пустился завод в Елабуге, где будет производиться порядка 68 тыс. т SМС в год, там же имеется промышленная установка для ВМС.

Говоря об эпоксидных смолах, Павлович отметил их стремительный темп роста - 7,5%. Мировое производство достигает 2,4 млн. т. из которых 37% приходится на китайские заводы, 60% - США, Западная Европа и Япония. Китай планирует в ближайшие 5 лет увеличить долю до 57%. На российском рынке доля импорта эпоксидных смол достигает 88%. Основными импортерами являются поставщики из азиатских стран. Российское производство сократилось: остался фактически единственный производитель -Завод им. Я. М. Свердлова, выпускающий порядка 3 тыс. т. Годовое потребление достигает 24 тыс. т, из которых порядка 13 тыс. т используется на производство композиционных материалов. Основными факторами, ограничивающими развитие производства реактопластов в России, Павлович назвал нехватку базового сырья, малое потребление ПКМ, отсутствие технической документации для применения композитов, общее недоверие к российской продукции. Чтобы завод был рентабельным, объем производства должен быть не ниже 15-20 тыс. т.

Следующим блоком обсуждения стали вопросы индустрии композиционных труб и прочих изделий.

Положительную динамику роста демонстрирует российский рынок стеклопластиковых труб: если в 2010 г. его объем производства оценивался в 19,5 тыс. т, то в 2012 г. примерно в 27,5 тыс. т. Около 70% продукции приходится на предприятия "ТСТ" (Пермский край), "Трубопровод-СпецСтрой" (Пермский край) и НПП "Завод стеклопластиковых труб" (Татарстан). Как отметила заместитель директора "Союза КТИ" Алина Хованских, российская продукция удовлетворяет порядка 30% внутреннего спроса, остальное поступает по импорту. В структуре российского потребления львиную долю (60%) занимает нефтегазовый комплекс, примерно 20% приходится на нужды ЖКХ (замена железобетонных труб). В то же время стеклопластик может использоваться как для производства трубной продукции, так и для строительных конструкций, в частности в дорожном строительстве, а также для изготовления сэндвич-панелей. Однако существует ряд факторов, сдерживающих развитие рынка. В первую очередь, это несовершенство нормативной базы, которая регулярно дополняется: только в 2012 г. было разработано и прошло утверждение 14 новых стандартов по пластиковым трубам. Вовторых, это отсутствие государственной заинтересованности в инновационной продукции. Однако есть и положительные импульсы в развитии отрасли. После решения Совета по модернизации и инновациям и поручения президента появились отраслевые программы стимулирования, которые помогают уйти от замкнутого круга, добавила Хованских.

Более подробно о применении стеклопластиковых изделий в нефтяной отрасли рассказал независимый эксперт Николай Петов, который пояснил, что нефтяники используют СП трубы в качестве насосно-компрессорных, обсадных, а также линейных трубопроводов. По прогнозу на 2013 г., их потребление возрастет до 400-420 км. В основном используются трубы российского производства, выпуск которых в 2012 г. составил 387 км. По мнению эксперта, главным сдерживающим фактором развития рынка стек-

лопластиковых труб остается высокая маржа нефтедобычи, которая не мотивирует использовать высокие технологии и снижать издержки. Кроме того, металлурги и разработчики антикоррозионных средств защиты металлов лоббируют свои интересы. Также было отмечено отсутствие нормативно-технической документации. Петов рассказал также о применении стеклопластиковых резервуаров и емкостей, которые по физико-химическим и экономическим характеристикам намного опережают стальные аналоги. Однако данный сектор композитов пока развит слабо. Потенциально нефтяная отрасль могла бы использовать порядка 80-85% стеклопластиковых емкостей для ливневых очистных систем и промышленных стоков и около 12-16% для накопительных резервуаров.

Все проблемы и перспективы развития сегмента стеклопластиковых изделий справедливы и для рынка стеклобазальто-пластиковых труб, отметил Владимир Ефремов, генеральный директор "Завода базальтовых труб". Базальтовое непрерывное волокно (БНВ) и ровинг на сегодняшний день производятся только в России и Украине (остальные страны направили свои усилия на развитие углеволокна). По прочностным и физико-химическим свойствам БНВ находится где-то между стекловолокном и углеволокном. В России выпускается порядка 150 тыс. т стекловолокна, в то время как БНВ производится около 3 тыс. т в мире. Мощность самого крупного производства не превышает 2 тыс. т/год. По этой причине выпускать чисто базальто-пластиковые трубы очень дорого. Если бы существовали более крупные производства, то себестоимость БНВ могла бы снизиться с текущей в 90 руб./кг до 40-45 руб./кг, как показали исследования. С учетом схожести технологий производства докладчик отметил целесообразность производителям стекловолокна задуматься о выпуске БНВ. Использование в комбинированном материале стекло-базальто-пластике - базальтового ровинга обеспечивает более высокую продольную прочность. При правильном соотношении стекловолокна и БНВ конечное изделие по цене сопоставимо с другой композиционной продукцией, но при этом его стенки прочнее и приблизительно на 20% тоньше. Технология производства стекло-базальтопластика запатентована "ЗБТ" и используется не только в трубах, рассчитанных на более высокие нагрузки по температуре и давлению, но и в вертикальных конструкциях (столбы, опоры). Также есть возможность применения в железнодорожном строительстве и муниципальных хозяйствах. По словам эксперта, частные компании к стеклобазальто-пластику выказывают больший интерес, чем государственные структуры. Однако "без поддержки государства и композитные материалы в целом, и базальтовые волокна могут долго искать себе дорогу", - констатировал Ефремов. Генеральный директор "ЗБТ" также отметил повышенный спрос к базальтовым технологиям со стороны компаний из стран Запада и Б. Востока в целях строительства заводов как по выпуску БНП, так и изделий из него. С учетом находящихся в развитии проектов в ближайшие годы уровень производства БНВ в России может достигнуть 20 тыс. т.

По словам Павла Астахова, в середине 90-х годов московское правительство на протяжении 10 лет проводило программу "Базальт", во главе которой был НИИ "Графит". В силу разных причин программа не была завершена, однако в результате Судогодский завод стекловолокна начал выпуск базальтового волокна и тканей на его основе. Впоследствии производство было закрыто. Сегодня эта продукция выпускается на таких предприятиях, как "Каменный век", завод стекловолокна в Махачкале, в "Ивотстекле". По технологии НПО "Стеклопластик" освоен выпуск базальтового волокна в Якутске. Там же организован выпуск материалов на его основе (арматура, теплоизоляция и т. п.) Как отметил Ефремов, завод в Якутии производил 200 т БНВ, сейчас переходит на 2,7 тыс. т. Что касается завода в Да-

гестане, то их 2 модульные печи позволяют наращивать производство до 800 фильер.

По прогнозам, российское производство базальтового волокна в 2013 г. достигнет 10 тыс. т, при этом значительная доля будет экспортироваться. В структуре российского потребления ожидается всплеск за счет использования БНВ в арматуре и дорожном строительстве; по трубам спрос может остаться низким, несмотря на распоряжение президента РФ о широком внедрении композитных материалов в России. В целом, по словам Ефремова, на пуск нового завода СБПТ требуется 9-12 месяцев. И если планы осуществятся, то в 2014 г. должны будут появиться 3-4 завода в России и 2 за рубежом. Необходимый объем ин-

вестиций для строительства предприятия по выпуску базальтовых труб составляет порядка 100-150 млн. руб. Срок окупаемости - примерно 1,5 года при условии хорошей загрузки мощностей.

"Настоящий бизнес в сегменте композитных реактопластов начнется не ранее 2018 г., если опираться на правила омологации в главных сегментах потребления", - резюмировала Анна Даутова. Сегодня реальным драйвером роста являются композиционные материалы на основе термопластов. И, несмотря на споры о терминологии - композиты или компаунды, именно они останутся источником инвестиционной активности на ближайшее время. (Rcc/Химия Украины, СНГ, мира)

# НА КОНФЕРЕНЦИИ «ОПЫТ РАЗРАБОТКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ И МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ. МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДИАЛОГ» ПОДВЕДЕНЫ ПЕРВЫЕ ИТОГИ ВНЕДРЕНИЯ ФАРМКЛАСТЕРОВ

Перспективы развития фармацевтической и медицинской промышленности в России специалисты оценивают в основном негативно. Они отмечают, что федеральная целевая программа развития этой отрасли не будет выполнена даже наполовину. Причины - коррупция, неверные правительственные установки, неконкурентоспособность российской продукции на мировом рынке, а также неграмотная работа российских компаний. Эту проблему в Екатеринбурге обсудили представители правительства и участники рынка на конференции "Опыт разработки лекарственных препаратов и медицинской техники. Межрегиональный диалог".

Участники конференции отметили, что обеспечение России собственными средствами лечения - это вопрос государственной безопасности, но государство выбрало неверные способы его решения. "При создании кластеров мы наделали ошибок. Их надо создавать не из предприятий-конкурентов, а из тех, которые дополняют друг друга. Мы поверили правительству, как это делали всегда. Оно поставило перед нами задачу вывести предприятия фармацевтической промышленности на уровень доходности 60-70 млрд. руб./год. Но на таблетках нельзя заработать миллиарды и вложить их в производство. Эта идеология в корне неправильная", - заявил член комитета Совета Федерации РФ по бюджету и финансовым рынкам Эдуард Россель. Он предположил, что утвержденная правительством программа развития медицинской и фармацевтической промышленности не будет выполнена к 2020 г. даже наполовину.

Участники конференции отметили, что одним из возможных путей обеспечения России собственными медикаментами является объединение с иностранными фирмами. Другой известный способ поддержания отрасли - частногосударственное партнерство, по мнению Эдуарда Росселя, не сработал.

Сейчас решается проблема определения доли иностранного капитала в совместных предприятиях с Россией. Здесь мнения участников рынка разделились. Одни считают, что 49% для зарубежной компании, работающей на российском рынке, - справедливая доля. Другие настаивают на том, что это отпугнет иностранных инвесторов и лишит Россию передовых технологий. Эдуард Россель заявил, что сейчас иностранные компании настолько глубоко проникли на российский фармацевтический рынок, что выжить их практически невозможно, есть только одни способ защитить российского производителя - закрыть для них страну.

Еще одна проблема фарминдустрии, которую отметили на конференции эксперты, - неразвитость рынка и неумение работать по мировым стандартам производителей. Ярким примером этому, считают специалисты, является российский инсулин, который продается в 20 регионах России из 84. Участники рынка признают, что внедрение нового лекарства на рынке России занимает больше 10 лет. Они привели в пример фармацевтическую отрасль Германии, где правительство лоббирует интересы малого и среднего бизнеса. "В Германии на уровне правительства лоббируются интересы молодых предпринимателей, они заходят на рынок, вступая в сотрудничество с крупнейшими производителями. Мы пойдем по инерционному пути. Нам такого не достичь", - заключил директор по инновациям группы компаний "ДЭНАС-МС" Денис Коршунов.

Некоторые участники рынка отметили, что хотели бы получить поддержку Фонда "Сколково", но это не представляется им возможным. Однако директор по работе с ключевыми партнерами биологических и медицинских технологий данного фонда Евгений Ткаченко заявил, что большинство российских фармацевтических компаний не умеет работать и призвал не питать иллюзий по поводу развития этой отрасли в России. "У каждого предприятия должна быть четко прорисованная дорожная карта. У большинства компаний, с которыми я общался, нет четкого понимания, что с ними будет через 5 лет. У многих нет грамотного описания продукта на иностранном языке. Фармацевтические предприятия, как правило, выводят на рынок один препарат в год, и то если им сильно повезет. Его цена - десятки лет испытаний и миллиарды долларов. В России удачных разработок я еще не встречал. Я не могу в это поверить и не вижу желания у отечественного производителя этим заниматься", - заявил он.

Участники рынка отметили, что они бы и рады стараться развивать отрасль, но государственные законы таковы, что в этом нет смысла. Они привели в пример Таможенный союз России и Казахстана, обратной стороной которого стала потеря интереса иностранных инвесторов к российскому фармацевтическому рынку. "Казахстан сейчас переживает бум иностранных инвестиций. Благодаря Таможенному союзу их изделия все равно окажутся на нашем рынке. Но через Казахстан на него зайти проще. Законодательная база по привлечению инвестиций в этой стране на несколько шагов впереди нашей", - отметил представитель Уральской государственной медицинской академии Павел Свияр.

Таким образом, бизнес этой отрасли находится в тупике, в который, по мнению экспертов, он попал благодаря правительству. Специалисты отметили, что в российской фармацевтической промышленности работают 400 предприятий. Из 13 кластеров, созданных в УрФО, 6 имеют отношение к сфере медицины и фармацевтики. В Свердловской области 40 предприятий производят медицинскую технику, 8 - лекарственные препараты. Российские ученые в этой сфере известны во всем мире, но они живут и работают не на родине: здесь для них не созданы необходимые условия. "Я знаю российских ученых, которые реализовали за рубежом свои проекты и на выходе получили больше миллиарда долларов. Но эти деньги не вернутся в Россию", - заключил Евгений Ткаченко. (Урал Бизнес Консалтинг/Химия Украины, СНГ, мира)