



KAZENERGY

АҚПАРАТТЫҚ-САРАПТАМАЛЫҚ ЖУРНАЛ / ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ / INFORMATION-ANALYTICAL MAGAZINE

**ПОСЛАНИЕ
ПРЕЗИДЕНТА
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН**

**МОДЕЛИ
РАЗРЕШЕНИЯ
ТРУДОВЫХ
КОНФЛИКТОВ**

**WILL
“BIG ENERGY”
AND “BIG POLICY”
DISPUTE?**

**КУАТ АСКАРОВ:
СОХРАНЯЯ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ТРАДИЦИИ**



★ Астана



2-3 октября 2012, Астана, Казахстан, Дворец Независимости



VII ЕВРАЗИЙСКИЙ ФОРУМ KAZENERGY

МИР В ЭПОХУ ПЕРЕМЕН:

Формирование устойчивого энергетического будущего



Карим МАСИМОВ
Премьер-Министр,
Республика Казахстан

Мухаммед Бин Загин Аль-Хамили
Министр энергетики, ОАЭ

Герхард ШРЁДЕР
33-й канцлер Германии,
член Совета директоров,
Председатель Комитета
акционеров Nord Stream AG

Рандал ГОССЕН
Президент, Всемирный
Нефтяной Совет (ВНС)

Мехмет ХИЛМИ ГЮЛЕР
Министр энергетики
и природных ресурсов,
Турция

Джон ХОВАРД
25-й Премьер-Министр,
Австралия



Ларри КИНГ
Ведущий Larry King Live
(1985-2010)

Кямаладдин ГЕЙДАРОВ
Министр по
чрезвычайным ситуациям,
Азербайджанская
Республика

Д-р Кристоф ФРЕЙ
Генеральный Секретарь,
Всемирный
энергетический
совет (ВЭС)

Леонид БОХАНОВСКИЙ
Генеральный Секретарь,
Форум стран-экспортеров
газа

Робин ВЕСТ
Председатель,
PFC Energy

Ричард ДЖОНС
Заместитель Исполнительного
директора, Международное
энергетическое
агентство (МЭА)

УЧАСТНИКИ ПРОШЛЫХ ФОРУМОВ

ГЕНЕРАЛЬНЫЕ СПОНСОРЫ ПРОШЛЫХ ФОРУМОВ



СО-ОРГАНИЗАТОРЫ ПРОШЛЫХ ФОРУМОВ



МЕДИА-ПАРТНЕРЫ ПРОШЛЫХ ФОРУМОВ



УЧРЕДИТЕЛЬ



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



Правительство
Республики Казахстан

АККРЕДИТОВАННЫЙ
ОРГАНИЗАТОР



VII ЕВРАЗИЙСКИЙ ФОРУМ KAZENERGY

2-3 октября 2012, Астана, Казахстан, Дворец Независимости

МИР В ЭПОХУ ПЕРЕМЕН:

Формирование устойчивого энергетического будущего



Евразийский Форум KAZENERGY - главное ежегодное международное событие энергетического сектора Казахстана. Во время форума руководители государственных органов различных стран и крупнейших международных энергетических корпораций, а также всемирно известные и авторитетные эксперты отрасли обмениваются мнениями и опытом по актуальным вопросам в евразийском и мировом масштабе.



Тема форума будет полностью раскрыта через проведение пленарных секций, приветственных обращений ключевых участников, организацию интерактивных дискуссий, круглых столов и молодежного форума. Обсуждения будут сконцентрированы на основных проблемах энергетического сектора, освещая важнейшие вопросы, влияющие на будущее устойчивое развитие.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДИСКУССИЙ:

- Энергетическая отрасль: эффективное противодействие глобальной рецессии
- Энергетическое партнерство в рамках ЕЭП: новые возможности и проблемы
- Формирование новых транспортных маршрутов и роль Евразийского региона в обеспечении глобальной энергетической безопасности
- Современные тенденции мировых рынков энергетических товаров и инвестиций
- Нефтепереработка и нефтехимия: новые технологии.
- Нефтегазовая геологоразведка. Новые возможности для Казахстана.
- Перспективы развития энергетики следующей генерации и трансформация топливной отрасли. Альтернативный газ: развитие сланцевого и сжиженного природного газа.
- Потенциал ВИЭ и атомной энергетики – новые возможности.
- Экологические инновации в нефтегазовой отрасли.
- Социальная ответственность бизнеса, требования безопасности труда и охраны окружающей среды, политика прозрачности добывающих отраслей



Карим МАСИМОВ
Премьер-Министр, Республика Казахстан

«Проведение Евразийского форума KAZENERGY является важным шагом в реализации общей политики Казахстана по развитию международного энергетического сотрудничества и служит проработке новых задач, поставленных перед государством и отраслью Президентом Казахстана».



Гюнтер Х. Оттингер
Еврокомиссар по энергетике

«Широкое международное участие на Форуме – явное свидетельство прогресса, достигнутого Казахстаном после обретения независимости, и той ключевой роли, которую Казахстан играет в международной энергетической сфере».



Александр КВАСНЕВСКИЙ
Экс-Президент,
Республика Польша

Ное ван ХОЛЬСТ
Генеральный секретарь,
Международный
энергетический форум

Ив Луи ДАРРИКАРРЕР
Президент, Total E&P

Крис ФИНЛЕЙСОН
Исполнительный
вице-президент и
Управляющий директор
по странам Европы
и Центральной Азии,
Би Джи Групп

Ровнак АБДУЛЛАЕВ
Президент,
Государственная
Нефтяная Компания
Азербайджанской
Республики (ГНКАР)

Валерий ГОЛУБЕВ
Заместитель Председателя
Правления, ОАО «Газпром»

УЧАСТНИКИ
ПРОШЛЫХ
ФОРУМОВ



VII ЕВРАЗИЙСКИЙ ФОРУМ KAZENERGY
2-3 октября 2012, Астана, Казахстан, Дворец Независимости

МИР В ЭПОХУ ПЕРЕМЕН:
Формирование устойчивого энергетического будущего



ФОРМЫ УЧАСТИЯ



Тимур Кулибаев,
Председатель
Ассоциации KAZENERGY

«Работа форума KAZENERGY способствует более эффективному сотрудничеству индустриально развитых и добывающих держав, служит развитию взаимопонимания и международного партнерства».



Марк У. Алберс
Старший вице-президент
корпорации «Эксон Мобил»

«С момента своего основания этот Форум превратился в одну из важнейших площадок для обсуждения будущего глобальных энергетических рынков, а также ключевой роли, которую Евразия должна играть в формировании такого будущего».

СПОНСОРСТВО

Участникам форума предлагаются разнообразные спонсорские возможности, предоставляющие уникальную возможность для продвижения имиджа компании. Дополнительная информация на сайте форума: www.kazenergyforum.com.

РЕГИСТРАЦИЯ

Для участия во всех мероприятиях Форума, пожалуйста, зарегистрируйтесь в качестве делегата. Это предоставит Вам:

- Уникальную возможность для встречи с представителями государственных органов различных стран и крупнейших международных энергетических корпораций, а также с авторитетными экспертами отрасли;
- Получение самой последней информации по наиболее перспективным энергетическим проектам Евразийского региона и новым инвестиционным возможностям;
- Ознакомление с изменениями нормативно-правового регулирования в области энергетики, основными тенденциями развития отрасли и последними прогнозами ведущих экспертов и аналитиков;
- Практические рекомендации по применению инновационных технологий и изучению лучшего опыта в энергетической сфере;
- Сочетание насыщенной программы и возможностей для делового общения в неформальной обстановке: приёмы, коктейли, бизнес-ланчи и перерывы на кофе.

ВЫСТАВКА

Мы приглашаем Вас принять участие в выставке Форума и использовать возможность для демонстрации последних сведений о деятельности Вашей компании перед огромной аудиторией энергетических экспертов. Дополнительная информация на сайте форума: www.kazenergyforum.com.

▶▶ www.kazenergyforum.com

ПО ВОПРОСАМ ПРОГРАММЫ

Рамазан Жамписов
Менеджер проекта
т: +7 7172 794 985
с: +7 701 888 7080
м: ramazan@kazenergy.com

Арман Сапаргалиев
Менеджер проекта
т: +7 7172 790 204
с: +7 701 555 5271
м: arman@kazenergy.com

ПО ВОПРОСАМ РЕГИСТРАЦИИ

Эльвира Российская
Менеджер проекта
т: +7 727 258 34 34
ф: +7 727 258 34 44
м: elvira@iteca.kz

ПО ВОПРОСАМ ВЫСТАВКИ

Марина Ли
Менеджер проекта
т: +7 727 258 34 34
ф: +7 727 258 34 44
м: Marina.Li@iteca.kz



V МЕЖДУНАРОДНЫЙ
МОЛОДЕЖНЫЙ
ФОРУМ KAZENERGY



От организаторов:

Инновационные идеи, технологические прорывы, открытия и изобретения требуют особой готовности общества. Молодежь, с ее целеустремленностью, исключительной открытостью, преданностью к новому, играет особую роль в трансформации энергетического сектора и способна внести значимый вклад в его устойчивое развитие. Именно поэтому мы, организаторы и участники Молодежного Форума, выражаем свое желание и готовность учиться и развиваться, работать и созидать вместе со старшими тот стремительно меняющийся мир, в котором нам предстоит жить.



МОЛОДЕЖЬ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ БУДУЩЕМ – ФАКТОР ПЕРЕМЕН И ИСТОЧНИК ДИНАМИЗМА

Международный Молодежный Форум KAZENERGY, организаторами которого являются Образовательная Программа и Молодежный Комитет KAZENERGY, проводится в рамках ежегодного Евразийского Форума KAZENERGY. Форум становится признанной площадкой для конструктивных переговоров и обсуждений актуальных проблем молодежи, где участники обмениваются идеями и накопленным опытом. Кроме того, Форум является местом встреч руководителей крупных компаний, деятелей науки, культуры и политики, молодых лидеров Независимого Казахстана, а также местом достижения значимых соглашений и подписания меморандумов о сотрудничестве. В программу Форума входят конференция, интеллектуальная игра «Зерек!» и выставочные туры.

Международный молодежный форум KAZENERGY - это:

- Встречи с представителями государственных органов, молодежных организаций различных стран и руководителями крупнейших международных энергетических компаний
- Получение последней информации по перспективным молодежным проектам
- Участие на дискуссионных панелях и пленарных заседаниях Евразийского Форума KAZENERGY
- Интеллектуальная игра «Зерек!», где рождаются новые идеи и способы решения энергетических проблем
- Специальная территория молодежи (Youth Lounge-zone)
- Культурные мероприятия

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДИСКУССИЙ:

- Молодежь как фактор перемен
- Молодежь – источник динамики
- Вклад молодежи в развитие и совершенствование энергетического комплекса.
- Развитие сотрудничества молодежных организаций Казахстана и мира.
- Перспективы развития альтернативной энергетики
- Вклад молодежи в инновационное развитие Казахстана

ПО ВОПРОСАМ МОЛОДЕЖНОГО ФОРУМА

Ляззат Ахмурзина
главный менеджер,
т: +7 (7172) 790187
м: akhmurzina@kazenergy.com

Жулдуз Аубакирова
специалист, член МК,
т: +7 (7172) 790184
м: aubakirova@kazenergy.com

Амина Жаканбаева
специалист, член МК
т: +7 (7172) 790182
м: amina@kazenergy.com

Компания «Dongil Highvill» - южнокорейская строительная компания. В 2004 году кардинально меняющая философию жилья в Казахстане. Все Highvill проекты - это инновационная модель процесса создания высококлассной культуры удобства и комфорта жилья. Благодаря нам многие уже смогли на себе испытать новую формулу жизни. «Миллион квартир в сердце молодой развивающейся столицы - теперь жажда инвестора издать ее!»

В наличии:

2-3-х комнатные квартиры

* - количество ограничено

- развитая инфраструктура
- экономический центр
- система «умный дом»
- эксклюзивные готовые планировки
- система безопасности
- дом прошел гос. регистрацию и сдан в эксплуатацию



СПЕЦИАЛЬНАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЗОНА АСТАНА - ДВИГАТЕЛЬ ЭКОНОМИКИ КАЗАХСТАНА

Нет другого места, так же динамично шагающего в будущее, как Астана. Идеальный город будущего, имеющий все элементы развитой инфраструктуры - это и административные, и экономические, и культурные аспекты нашей жизни. Завтрашний день Казахстана начинается сегодня в Астане. Не случайно, именно в центре этой специальной экономической зоны и расположен наш уникальный комплекс. Центр развития для детей или супермаркет?! Решать Вам! Для Вашего бизнеса мы создали все условия! Время зарабатывать.

5 основных причин покупки торгово-офисного помещения в ЖК «Хайвилл»

- развитая инфраструктура /транспортный центр, весь спектр административных зданий/
- экономический центр
- удобная схема проезда и парковки
- большой выбор торгово-офисных площадей под любой вид бизнеса
- улица шоппинга в стиле стрит - новое событие для Казахстана



Астана, пр.Туран, 5, тел.: 8 /7172/ **555 999**
Алматы, пр. Достык, 19, тел.: 8 /727/ 2 373 373

Құрылтайшы және шығарушы:
ЖШС ENERGY FOCUS

Учредитель и издатель:
TOO ENERGY FOCUS

Редакциялық кеңес:

Редакционный совет:

Т. Құлыбаев
«KAZENERGY» қауымдастығының төрағасы
Ж. Сәрсенов
«KAZENERGY» қауымдастығының бас директоры

Т. Кулибаев
Председатель Ассоциации KAZENERGY
Д. Сарсенов
Генеральный директор Ассоциации KAZENERGY

Одд Магне Инстефьорд
«Statoil Nors Caspian AS» компаниясының Қазақстандағы бас директоры

Одд Магне Инстефьорд
Генеральный директор компании Statoil Nors Caspian AS в Казахстане

М. Артықбекова
«Норт Каспиан Оперейтинг Компани»-дің үкіметпен байланыс жөніндегі кеңесшісі

М. Артықбекова
Советник по связям с правительством, Норт Каспиан Оперейтинг Компани

З. Исенғалиев
«Норт Каспиан Оперейтинг Компани»-дің мүдделі тараптармен жұмыс істеу бас менеджерінің орынбасары

З. Исенғалиев
Заместитель генерального менеджера по работе с заинтересованными сторонами, Норт Каспиан Оперейтинг Компани

Ғ. Тумабаев
«ҚазМұнайГаз» ҰҚ» АҚ баспасөз хатшысы

Ғ. Тумабаев
Пресс-секретарь АО «НК «КазМұнайГаз»

Шығарушы редактор

Выпускающий редактор

Талдау бөлімінің редакторы
А. Устименко

Редактор аналитического отдела
А. Устименко

Авторлар:

Авторы:

А. Тастенов, А. Устименко, Р. Ергалиева, Қ. Қонырова, Е. Сергазин, Ю. Сигов, Н. Сүйменбаев, Р. Тоқбергенов

А. Тастенов, А. Устименко, Р. Ергалиева, К. Қонырова, Е. Сергазин, Ю. Сигов, Н. Сүйменбаев, Р. Тоқбергенов

Дизайн, беттеу, басуға дайындау

Дизайн, верстка, допечатная подготовка

Ә. Сүлейменов

А. Сүлейменов

Суретші

Фотограф

В. Шаповалов, В. Соловьев

В. Шаповалов, В. Соловьев

Журнал 2009 жылы 11 тамызда Қазақстан Республикасы мәдениет, ақпарат және қоғамдық келісім министрлігінде тіркеліп, № 10285-Ж куәлігі берілген

Журнал зарегистрирован Министерством культуры, информации и общественного согласия Республики Казахстан. Свидетельство № 10285-Ж от 11 августа 2009 г.

Басылымға байланысты барлық ұсыныстар, тілектер мен ескертпелерді KAZENERGY журналының редакциясына жолдаңыз. Журналда жарияланған кез-келген материалдар мен фрагменттерді көшіріп басуға редакцияның жазбаша рұқсаты керек. Редакция жарнамалық материалдардың мазмұнына жауап бермейді. Мақала авторы пікірінің редакция көзқарасын білдіруі міндетті емес. Қазақстан және шетелде аймақтарына тарайды. 2 айына бір рет шығады

Все предложения, пожелания и замечания по изданию направляйте в редакцию журнала KAZENERGY. Любое воспроизведение материалов или их фрагментов возможно только с письменного разрешения редакции. Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Мнение редакции не обязательно совпадает с мнением авторов. Распространяется на территории Казахстана и зарубежом. Выходит один раз в 2 месяца

Редакцияның мекен-жайы:

010000, Қазақстан Республикасы, Астана қ., Қабанбай батыр д-лы, 17, блок Б, 16 қабат
тел.+7 (7172) 794988, 794987
факс +7 (7172) 790183
e-mail: news@kazenergy.com
www.kazenergy.com

Адрес редакции:

010000, Республика Казахстан, г. Астана, пр. Кabanбай батыра, 17, блок Б, 16 этаж
тел.+7 (7172) 794988, 794987
факс +7 (7172) 790183
e-mail: news@kazenergy.com
www.kazenergy.com

Таралымы 7 000 дана

Тираж 7 000 экземпляров

© ENERGY FOCUS, 2012

© ENERGY FOCUS, 2012

Founder and Publisher:
ENERGY FOCUS LLP

EDITORIAL BOARD:

T. Kulibayev
Chairman of KAZENERGY Association
J. Sarsenov
General Director of KAZENERGY Association
Odd Magne Instefjord
General Director Statoil Nors Caspian AS in Republic of Kazakhstan
M. Artykbekova
Counselor for Government Interaction, NCOC
E. Isengaliyev
Deputy General Manager for Work with Interested Parties, NCOC
G. Tumabayev
Press-secretary, JSC «NC «KazMunaiGaz»

Managing editor

R. Zhussupova
Analytical department editor
A. Ustimenko

Autors

A.Tastenov, A.Ustimenko, R.Ergaliyeva, K.Konyrova, E. Sergazyn, Y.Sigov, N.Suimenbayev, R.Tokbergenov

Design, layout, pre-press

A. Suleimenov
Photographer
V. Shapovalov, V. Solovyov

The Magazine is registered by the Ministry of Culture, Information and Social Consensus of the Republic of Kazakhstan. Registration Certificate No. 10285-Ж, dated August 11, 2009.

Any reproduction of the materials or their extracts is only with written permission of the editors. The editors are not responsible for the contents of the advertisements. The editors' opinion may not coincide with the opinions of the authors. Distributed in Kazakhstan and abroad.

2 monthly edition

Address of the editorial office:

010000, 16 floor, block B, 17 Kabanbai batyr ave., Astana, Republic of Kazakhstan
Tel.: +7 (7172) 79 49 88, 79 49 87
fax +7 (7172) 790183
e-mail: news@kazenergy.com
www.kazenergy.com

Circulation – 7 000 copies

© ENERGY FOCUS, 2012

Эксперттік бюро "Energy Focus" шығаратын "KAZENERGY", "Ring.kz" және "Медикер" басылымдары IV Республикалық бірлескен БАҚ-ның байқауына сәйкес ең жақсы сыртқы бірлескен жорналдар болып танылды

Издания "KAZENERGY", "Ring.kz" и "Медикер", выпускаемые экспертным бюро "Energy Focus" были признаны лучшими внешними корпоративными журналами 2011 года по результатам IV Республиканского конкурса корпоративных СМИ

"KAZENERGY", "Ring.kz" and "Mediker" publications, produced by expert bureau "Energy Focus" were recognized as the best external corporate magazines in 2011 according to the results of IV Republican contest of the corporate media





СОБЫТИЕ

- 12 Социально-экономический вектор
- 16 Задачи нового Парламента
- 20 Парламенттің жаңа міндеттері

АКТУАЛЬНО

- 22 Экономика Казахстана: рост продолжается.
- 26 Результаты 2011 года
- 40 Новые тренды мировой энергетики
- 52 «Проблемный» Иран
- 60 Иран не боится
- 76 Глобальный рынок СПГ
- 82 Конфликт интересов
- 84 Сланцевый газ
- 86 Газа хватит всем
- 94 Я знаю, город будет...
- 98 Трудовые конфликты

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ОБОЗРЕВАТЕЛЬ

- 36 Интеграция в условиях новой реальности
- 46 Посорятся ли «большая энергетика» и «большая политика»?
- 56 Глобальный нефтяной рынок
- 64 В Давосе без перемен...
- 68 WILL "BIG ENERGY" AND "BIG POLICY" DISPUTE?
- 72 Будущее еврозоны
- 80 The global oil market

ЭКОЛОГИЯ

- 88 От науки к практике

ЧЛЕНЫ И ПАРТНЕРЫ KAZENERGY

- 90 Стратегические энергообъекты
- 96 «Казхтуркмунай»: уверенное стремление к новым достижениям

ОБРАЗОВАНИЕ

- 102 Инновационный кластер страны
- 106 Пятое состояние вещества
- 108 Discover Kazakhstan
- 122 Энергия молодежи

ART KAZENERGY

- 110 Степная сага
- 114 Пойдём напролом!

СПОРТ

- 119 Мировые мастера





ПОСЛАНИЕ ПРЕЗИДЕНТА

27 января 2012 года Президент Республики Казахстан Нурсултан Назарбаев выступил с Посланием народу Казахстана «Социально-экономическая модернизация – главный вектор развития Казахстана».

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ВЕКТОР

0

Energy Focus

Основной направленностью главного ежегодного программного документа, как и в прошлогоднем послании, стало углубление социальной политики, которое выступает определяющим стержнем развития страны в ближайшем десятилетии.

Социальные гарантии

Лидер нации обозначил 10 ключевых направлений работы на этот год - это занятость населения, доступное жилье, региональное развитие, повышение качества государственных услуг, улучшение кадрового потенциала, модернизация судебной и правоохранительной систем, качественный рост человеческого капитала, совершенствование пенсионной системы, индустриально-инновационные проекты и развитие сельского хозяйства.

Учитывая определенные экономические достижения республики, социальный вектор является закономерной стратегической задачей. В преддверии новой волны мирового кризиса важное значение приобретают задачи, носящие опережающий характер. Поэтому в целях снижения эффекта предстоящих негативных последствий, акцент ставится на росте благосостояния народа, повышении уровня жизни и общей стабильности общества.

Следует отметить, намеченную полномасштабную реализацию в этом году Программу обеспечения занятости, которая в прошедшем году была испытана в пилотном режиме с участием почти 60 тысяч человек. Программа нацелена на создание эффективной системы обучения и содействия в трудоустройстве, содействие развитию предпринимательства на селе и повышение мобильности трудовых ресурсов. Конечным результатом к 2020 году должно стать трудоустройство на качественную работу 1,5 миллиона человек.

По жилищному вопросу проблемы будут решаться за счет ежегодного ввода 6 миллионов квадратных метров нового жилья.

Лидер нации обозначил 10 ключевых направлений работы на этот год



В первую очередь, будет решаться задача обеспечения собственным жильем более полумиллиона молодых семей. Всего планируется ввести до 1 миллиона квадратных метров арендных жилых площадей. Отдельное внимание в Послании отводится качественному росту человеческого капитала в Казахстане. По данному приоритету будут внедряться в процесс обучения современные методики и технологии, повышаться качество педагогического состава, сформирована независимая система подтверждения квалификации, расширена общая доступность образования для молодежи.

Другим важным направлением повышения уровня человеческого потенциала являются повышение доступности и качества оказания медицинских услуг, продвижение здорового образа жизни. Локомотивом модернизации казахстанского здравоохранения станет Госпиталь будущего в Астане. По аналогии с решением вопроса сердечнососудистых заболева-

ний будет разработана Программа развития онкологической помощи в Казахстане. Как подчеркнул Глава государства, «социальная модернизация - это центральный вопрос деятельности нового Парламента и Правительства, всех ответственных сил Казахстана - партий, общественных объединений, творческих и профессиональных союзов, средств массовой информации, всех патриотов нашей страны. Мы должны объединить все силы на благо Родины. Нам предстоит проделать большую работу. Призываю всех казахстанцев принять самое активное участие в работе по достижению всех обозначенных задач!».

Экономические приоритеты

Главным ориентиром модернизации экономики выступают индустриально-инновационные проекты, вокруг которых и будет идти дальнейшее развитие экономики страны.

«Казахстанцы - это единый, зрелый и сильный народ. Однако мы живем в не-

Главным ориентиром модернизации экономики выступают индустриально-инновационные проекты, вокруг которых и будет идти дальнейшее развитие экономики страны

простое время, полное новых вызовов и угроз. Наш долг - подготовить экономику к этому испытанию, продолжить ее диверсификацию», - отметил Нурсултан Назарбаев.

Основные задачи в этом году будут заключаться в решении проблем энергодефицита, совершенствовании производственных мощностей, строительства транспортной инфраструктуры, развитие агропромышленного комплекса. Кроме того, будет акцентирован вектор на сильные регионы и развитие малых городов.

Для решения проблемы энергодефицита и освобождения от энергозависимости южных регионов в этом году начнется строительство первого модуля Балхашской ТЭС мощностью 1320 мегаватт, стоимостью 2,3 миллиарда долларов.

Будет продолжен проект по созданию производства комплексных минеральных удобрений в Жамбылской области стоимостью около 2-х миллиардов долларов. В результате реализации проект даст воз-

можность повысить уровень экономики Жамбылской области и юга в целом.

Пристальное внимание будет уделено созданию комплекса глубокой переработки нефти на Атырауском НПЗ стоимостью 1,7 миллиарда долларов. Это позволит увеличить выпуск бензина почти в 3 раза - до 1,7 миллиона тонн, а дизтоплива - до 1,4 миллиона тонн.

На проектную мощность будет выведен Атырауский газохимический комплекс стоимостью 6,3 миллиарда долларов, что предполагает ежегодный выпуск 500 тысяч тонн пропилена и 800 тысяч тонн полиэтилена. Также планируется строительство нового газоперерабатывающего завода мощностью 5 миллиардов кубических метров в год на Карачаганакском месторождении.

Важное значение имеет завершение строительства казахстанского участка международного автомобильного коридора «Западная Европа - Западный Китай». Будут проработаны вопросы строительства двух новых железнодорожных линий - Жезказган-Бейнеу протяженностью 1200 километров и Аркалык-Шубарколь.

Для полноценного развития АПК будут внедряться механизмы государственной поддержки розничной торговли без посредников, создан Единый зерновой холдинг, создана Государственная система гарантирования и страхования займов для снижения рисков частных инвестиций в аграрное производство.

Также будет продолжаться работа по укреплению казахстанской инновационной системы. Здесь немаловажное значение имеет диверсификация потоков прямых иностранных инвестиций в экономику Казахстана. В целях оптимизации они будут направляться в наиболее перспективные отрасли, например, сферу туризма.

В целом, масштаб задач, представленных в Послании народу Казахстана, отличается глубокой социальной направленностью и индустриально-инновационным вектором. Эффективная реализация поставленных задач будет способствовать развитию устойчивой и конкурентоспособной социально-экономической системе и позволит существенно снизить риски предстоящего экономического кризиса.

Республиканың белгілі экономикалық жетістіктерін ескерсек, әлеуметтік векторы заңды стратегиялық мақсат болып табылады. Әлемдік дағдарыстың жаңа толқынының қарсаңында озық өзгешелігі бар мәселелердің маңызы зор.



ПАРЛАМЕНТСКИЕ
ВЫБОРЫ-2012

Задачи нового Парламента

15-16 января 2012 года прошли досрочные выборы депутатов Мажилиса Парламента РК, избираемых по партийным спискам. По итогам голосования победила партия «Нур Отан», завоевавшая 83 места из 107 депутатских мандатов в нижней палате. Кроме правящей партии, 8 мандатов получила партия «Ак жол» и 7 – Коммунистическая народная партия. В итоге был сформирован новый многопартийный Парламент Республики Казахстан.

Особенности избирательного процесса

Выборы в Мажилис Парламента Казахстана стали вторыми в истории республики, когда избиратели голосовали за платформы политических партий, а не персоналии. Как известно, в 2007 году впервые в истории Казахстана на парламентских выборах была введена пропорциональная избирательная система. Суть ее в том, что каждая политическая партия получает голоса электората страны пропорционально своему политическому весу, влиянию в казахстанском обществе.

Другой особенностью стало дополнение Конституционного закона «О выборах в Республике Казахстан» статьей 97-1 «Рас-

пределение депутатских мандатов по итогам голосования по партийным спискам». Согласно данной статье: «Если 7% голосов избирателей, принявших участие в голосовании, получено только одной политической партией, то к распределению депутатских мандатов допускается список указанной политической партии, а также партийный список партии, набравшей следующее наибольшее число голосов избирателей, принявших участие в голосовании».

В результате избранный Мажилис по своей структуре существенно отличается от Мажилиса четвертого созыва. Наряду с партией «Нур Отан» еще две политические партии набрали необходимое количество голосов для прохождения в высший законодательный орган страны.



Всего по республике за «Нур Отан» проголосовали 80,99% избирателей, за партию «Ак жол» - 7,47%, за Коммунистическую народную партию - 7,19%. Также за партию «Ауыл» отдали свои голоса 1,19%, за Общенациональную социал-демократическую партию - 1,68%, партию патриотов - 0,83% и за «Адилет» - 0,66%.

Тем самым, вопреки ожиданиям экспертов, в Мажилис Парламента прошли не две, а три политические партии. Партия «Нур Отан» сохранила за собой статус парламентского большинства. Ее предсказуемая победа обусловлена показателем авторитета Президента страны, обладающего поддержкой подавляющего большинства населения.

Существенно повысили свои позиции партия бизнеса «Ак жол» и КНПК, что отразилось в преодолении ими семипроцентного порогового барьера. Этому способствовало акцентирование предвыборных программ партий на защиту предпринимательства со стороны акжоловцев и социальное развитие со стороны коммунистов, а также их достаточно эффективная агитационная кампания. Важное значение имела и четко определенная социальная база данных партий, которая качественно выделяла их на фоне других.

Прохождение в Парламент РК трех политических партий, безусловно, является по-

Центр традиционно занимает НДП «Нур Отан», правоцентристские позиции имеет «Ак жол», на левом фланге – КНПК.

зитивным шагом в развитии плюралистической и демократической политической системы. Трехпартийный Парламент соответствует классической схеме: правые, левые и центристы. Центр уже традиционно занимает НДП «Нур Отан», правоцентристские позиции имеет «Ак жол», на левом фланге – КНПК. В целом многопартийность активизирует работу законодательного органа, будет способствовать формированию конкуренции мнений и создаст конструктивную и продуктивную основу для обсуждения новых законопроектов.

Также были избраны 9 членов Мажилиса от Ассамблеи народа Казахстана. Теперь в нижней палате представлены различные социальные, гендерные и профессиональные слои населения. Партиями при формировании списков были учтены аспекты полиэтничности, повысилось присутствие в депутатском корпусе женщин и молодежи. В результате избирательного процесса состав депутатов обновился более чем на 65%.

Явка избирателей по-прежнему сохраняла высокие показатели, как и на прошлых выборах процессах. В этом году она составила 75,45%.

Наблюдатели от СНГ и ШОС признали выборы в РК соответствующими требованиям законодательства и международным



обязательствам. В то же время наблюдатели от ОБСЕ остались недовольны проведением выборов. Госдеп США поддержали предварительное заключение ОБСЕ, при этом отметив, что США нацелены на сотрудничество с новым многопартийным Парламентом Казахстана по мере того, как продолжится сотрудничество с Правительством и народом республики по реализации широкомасштабного стратегического партнерства.

Задачи нового Парламента

Первоочередными задачами нового Парламента станет сохранение макроэкономической стабильности и усиление социальной политики. Учитывая неизбежность новой волны кризиса, обусловленной нестабильностью мировой экономики, вопросы стабилизации и предупреждения кризисных явлений будут стоять на первом месте в экономическом развитии республики.

Анализируя предвыборные платформы прошедших партий, наиболее системной и практичной выступает программа «Нур Отана» «Казахстан. Цели 2017. Национальный план действий». Платформа представляет собой детальный, пошаговый план реализации президентской «Стратегии 2020» на ближайшие пять лет. План характеризуется социально-экономической направленностью, в центре которого находится человек, его здоровье и благополучие, качество жизни.

В основе предвыборной платформы «Ак жол» «Перемены, чтобы двигаться вперед» также лежат социально-экономические приоритеты. Вполне очевидно, что партия бизнеса большое внимание будет уделять процессам взаимодействия между государством и бизнесом. В частности, «Ак жол» будет акцентировать внимание на создании ряда преференций для полноценного развития бизнес-пространства страны, через формирова-

Предвыборная платформа КНПК «Право на будущее». Одним из приоритетных направлений - право на бесплатное образование и трудоустройство выпускников вузов.

ние благоприятных условий для малого и среднего бизнеса. В стратегическом плане партии заложен курс на осуществление Евразийской интеграции.

Предвыборная платформа КНПК «Право на будущее» выделяется значительной социальной составляющей. Так, одним из приоритетных направлений было право на бесплатное образование и трудоустройство выпускников вузов.

Таким образом, поставленные цели победивших партий идут в русле Стратегии развития Казахстана.

Определяющими задачами Парламента станет дальнейшая реализация важнейших стратегических программ страны – Государственной программы форсированного инновационно-индустриального развития, «Программы занятости-2020», чистой питьевой воды для всех населенных пунктов, реконструкции ЖКХ, развития аграрного сектора, программы «Дорожная карта бизнеса-2020» и многих других.

Кроме того, одним из направлений деятельности нового парламента будет укрепление межпарламентских связей. Прежде всего, государств Содружества, Единого экономического пространства и другими дружественными государствам.

В целом перед новым Парламентом стоят достаточно сложные и ответственные задачи, учитывая неоднозначную ситуацию в мировом экономическом развитии, нестабильность политических процессов. Поэтому решение многих вопросов будет требовать нестандартных, но профессиональных и качественных подходов.



Серіктестік – бұл біздің Қазақстан Үкіметімен және халқымен 20 жыл бойы қалыптасқан қарымқатынасымыздың негізі. Біз білім саласына, жұмыс орындардың пайда болуына және қабілеттілікті дамытуға – нәтижесінде Қазақстан қуат көздерінің әлем нарықтарына тиімді жетуіне үлес қосамыз.

Partnership is the cornerstone of our 20 year relationship with the Government and people of Kazakhstan. We invest in local education, employment and skills transfer to help bring Kazakhstan's energy assets to world markets.

Партнёрство – основа нашего успешного 20-летнего сотрудничества с Правительством и народом Казахстана. Передавая опыт, инвестируя в образование и создавая рабочие места, мы открываем путь казахстанским энергоресурсам на мировые рынки.



The Best Foreign Investor of Kazakhstan



Парламенттің жаңа міндеттері

Парламент сайлауы-2012

2012 жылдың 15-16 қаңтарында партия тізімдері бойынша сайланатын ҚР Парламентінің Мәжіліс депутаттарының мерзімінен ерте өткізілетін сайлауы өтті. Дауыс беру нәтижелері бойынша Нұр Отан партиясы мәжілістің 107 депутаттық мандаттың 83 орнын алуымен сайлауда жеңіске жеткен. Үкімет партиясымен бірге Ақ жол партиясы 8 мандат және Халықтық Коммунистік партиясы 7 мандат алды. Осылайша, Қазақстан Республикасының жаңа көппартиялық Парламенті құрылды.

САЙЛАУ БАРЫСЫНЫҢ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ

Қазақстан Парламентінің Мәжіліс Депутаттарының Сайлауы республика тарихында сайлаушылардың есімнама үшін емес саяси партиялардың тұғырнамасы үшін дауыс берген екінші сайлауы болды. Бәрімізге мәлім болғандай, 2007 жылы парламент сайлауында Қазақстан тарихында алғаш рет пропорционалды сайлау жүйесі енгізілді. Оның негізгі міндеті бойынша әрбір саяси партия сайлау тобының дауыстарын өзінің қоғамдағы саяси беделі мен ықпалына пропорционалды қылып алады. Сайлаудың тағы бір ерекшелігі Қазақстан Республикасындағы Сайлау туралы Конституциялық заңның 97-1 «Депутаттық мандаттардың партиялық тізімдерге дауыс беру нәтижелері бойынша бөлінуі» атты бабымен толықтырылуы. Аталмыш бап бойынша Тек бір саяси партия сайлаушылардың 7% даусына ие болған жағдайда аталмыш саяси партия және одан кейін ең көп дауысқа ие болған партия өзінің партиялық тізімдерімен депутаттық мандаттардың бөлістірілуіне қатыса алады». Нәтижеде сайланған Мәжіліс өзінің құрылымы бойынша төртінші шақырылым Мәжілісінен айтарлықтай ерекшеленеді. «Нұр Отан» партиясымен қатар тағы екі саяси партия республиканың жоғарғы заң шығару орнына өтуге қажетті дауыс санын алды. Жалпы республика бойынша сайлауға қатысқан сайлаушылардың 80,99% «Нұр Отан» үшін, 7,47% «Ақ жол» партиясы үшін, 7,19% Халықтық Коммунистік партиясы үшін дауыс берген. Сонымен бірге, «Ауыл» партиясына сайлаушылардың

1,19%, Жалпыұлттық социал-демократиялық партия үшін 1,68%, отаншылдар партиясы үшін - 0,83% және «Әділет» партиясы үшін - 0,66% дауыс берді. Осылайша, мамандардың болжамдарына кереғар, Парламент Мәжілісіне екі емес, үш саяси партия өтті. «Нұр Отан» партиясы парламент көпшілігі статусын сақтады. Партияның күтілген жеңісі халықтың басым көпшілігінің қолдауына ие болған республика Президенті беделінің көрсеткіші арқасында іске асты. «Ақ жол» Бизнес партиясы және ҚХКП жеті пайыздық шектеуден өтіп өз беделдерін арттырды. «Ақ жол» партиясының сайлау бағдарламасында кәсіпкерлікті қорғау және коммунисттердің сайлау бағдарламасында әлеуметтік даму сияқты мәселелерді екіпіндеулері, сонымен бірге партиялардың айтарлықтай тиімді үгіттеу науқандары бұған себепші болды. Аталмыш партиялар нақты белгіленген әлеуметтік дерекқорларымен басқа партиялардан сапалы түрде ерекшеленді. ҚР Парламентіне үш саяси партияның өтуі сөзсіз Республиканың плюралистік және демократиялық саяси жүйелерінің маңызды қадамы болып табылады. Үшпартиялық Парламент классикалық жүйеге сай: оңшылдар, солшылдар және орталықшылдар. Әдеттегідей, «Нұр Отан» ХДП орталықшылдар болып табылады, «Ақ жол» партиясы оңшыл-орталықшылдар қанатында және ҚХКП солшылдар қанатында. Жалпы алғанда көппартиялық заң шығару орнының жұмысын жеделдетеді, пікір бақталастығының тууына себеп болып, жаңа заң жобаларын талқылаудың конструктивтік және нәтижелі негізін қалайды.

Сондай-ақ, Қазақстан Халықтар Ассамблеясынан 9 Мәжіліс мүшесі сайланды. Енді төменгі палата әр түрлі әлеуметтік, гендерлік және кәсіптік бұқара топтармен ұсынылған. Тізімдерді құрастыру барысында партиялар халықтың этникалық құрамын ескерді, сонымен бірге депутат корпусында әйелдер мен жастардың саны көбейді. Сайлау нәтижесінде депутаттар құрамы 65%-ға жаңарды. Сайлаушылардың қатысуы бұрыңғыша, яғни бұның алдында өткен сайлауларда болғандай жоғары көрсеткіштерге ие болды. Бұл жылы сайлауға қатысушылардың көрсеткіші 75,45%-ға жетті. ТМД және ШЫҰ бақылаушылары ҚР өткен сайлауды заң шығару талаптарына және халықаралық міндеттерге сай деп таныды. Сонымен бірге ЕҚЫҰ өткен сайлауға байланысты наразылығын білдірді. АҚШ-тың мемлекеттік департаменті ЕҚЫҰ-ның алдын-ала жасаған қорытындысын қолдай тұрып, Үкімет және халықпен кең масштабты стратегиялық серіктестікке бағытталған ынтымақтастықтың дамуына қарай Қазақстанның жаңа көппартиялық Парламентімен істестікті көздейтінін ескертті.

ЖАҢА ПАРЛАМЕНТТІҢ МІНДЕТТЕРІ

Макроэкономикалық тұрақтылық деңгейін сақтау және әлеуметтік саясатты нығайту жаңа Парламенттің бірінші кезектегі міндеттері болып табылады. Әлем экономикасының тұрақсыздығынан туындаған дағдарыстың жаңа толқынының болуын ескере отырып республиканың экономикалық дамуында тұрақтылық пен дағдарыс жағдайларының алдын алу шаралары бірінші кезекте тұрады. Парламентке өткен партиялардың сайлауалды платформаларын талдау нәтижесінде «Нұр Отан» партиясының «Қазақстан. 2017 мақсаттары. Ұлттық іс-қимыл жоспары» бағдарламасы ең жүйелі және тиімді болып табылады. Тұғырнама Президенттің «2020 Стратегиясын» жүзеге асыру бойынша әрбір кезеңі толық баяндалған бес жылдық жоспар ретінде ұсынылады. Басты негізі адам, оның денсаулығы, амандығы және өмір сапасы болып табылатын бұл жоспар өзінің әлеуметтік-экономикалық бағытымен ерекшеленеді. В основе предвыборной платформы «Ақ жола» «Перемены, чтобы двигаться вперед» также лежат социально-экономические приоритеты. Сондай-ақ «Ақ жолдың» «Өзгерістер алға жетелейді» атты сайлауалды тұғырнамасының негізін әлеуметтік-экономикалық басымдық құрайды. «Ақ жол» бизнес партиясының мемлекет пен бизнес арасындағы қарым-қатынас бағытына айтарлықтай көңіл бөлетіні сөзсіз. Атап айтқанда, «Ақ жол» шағын және орта бизнес үшін қолайлы жағдай жасау арқылы мемлекеттің бизнес кеңістігінің толық дамуы үшін бірқатар жеңілдік пен артықшылықтардың енгізілуіне ерекше көңіл аударады. Партияның стратегиялық жоспары Еуразиялық интеграцияның жүзеге асуына бағытталған. ҚХКП «Болашаққа құқық» атты тұғырнамасы өзінің әлеуметтік басымдылығымен ерекшеленеді. Мәселен, ақысыз оқу және жоғарғы оқу орындарын бітірушілерді жұмыспен қамтамасыз ету

мәселесі басым бағыттардың бірі болып табылады. Осылайша, жеңіске жеткен партиялардың алдына қойған мақсаттары Қазақстан Республикасының даму стратегиясына сәйкес болып табылады. Республиканың мемлекеттік жеделдетілген инновациялық-өнеркәсіптік даму, «Жұмыспен қамту 2020» бағдарламасы, барлық елді мекендер үшін таза ауыз су, үй-жай шаруашылығын қайта құру, аграрлық сектордың дамуы, «Бизнестің жол картасы 2020» бағдарламасы сияқты және т.б. көптеген ең маңызды стратегиялық бағдарламаларын іске асыру Парламенттің шешуші міндеттері болады. Бұдан басқа, жаңа Парламенттің тағы бір қызметі парламентаралық байланыстарды нығайту болады. Бірінші кезекте ТМД елдерінің, Бірыңғай экономикалық кеңістік елдерінің және басқа достық қарым-қатынаста болған мемлекеттер тұрады. Жалпы бүкіләлемдік экономикалық дамуға тұрақсыздық және саяси процестердің тұрақсыздығын ескере отырып жаңа Парламенттің алдында айтарлықтай қиын және маңызды міндеттер тұр деуге болады. Сондықтан, көптеген мәселелер ерекше, сонымен бірге кәсіпқой және сапалы шешімдерді табуы талап етеді.

Экономика Казахстана: рост продолжается

В 2011 году Казахстан продолжил устойчивое экономическое развитие, оставаясь в числе стран с наиболее высокими темпами роста ВВП. В условиях нового витка мировой экономической нестабильности Казахстану удается оставаться «тихой гаванью».

Н

Energy Focus

Несмотря на заметное ухудшение глобальной экономической ситуации, особенно в Евроне, Казахстан продемонстрировал хорошие темпы экономического роста. Можно говорить о том, что экономика окончательно преодолела последствия мировой рецессии 2008-10 годов.

По предварительным оценкам, рост национального ВВП составил 7,5% в годовом выражении, хотя этот показатель за первый квартал находился на уровне 6,6%. Результат прошлого года по ВВП оказался выше 7%, зафиксированных в 2010 году, и 1,2% – в 2009-м. В итоге, ВВП был доведен до более \$180 млрд. Напомним, что плановый показатель роста ВВП на минувший год находился на уровне 7%.

Отметим, что за прошедшие годы Казахстан закрепился в группе государств, отличающихся наибольшими темпами роста ВВП в мире.

Так, по данным Ernst&Young и Oxford Economics, Казахстан вошел в тройку ли-

деров рейтинга стран с самыми высокими темпами роста ВВП по итогам 2000-10 годов – среднегодовой показатель в течение данного периода составил 8%. Подобный результат достигнут даже несмотря на то, что в указанный период произошел глубочайший за последние десятилетия экономический кризис, да и нынешнее состояние мировой экономики оставляет желать лучшего.

Платежный баланс также претерпел улучшение состояния благодаря высоким ценам на экспортируемое сырье.

К примеру, внешнеторговый оборот Казахстана, по данным за январь-ноябрь 2011 года, увеличился на 41,8%, составив \$113,2 млрд, причем объем экспорта вырос на 51,7% в годовом выражении, до \$79,82 млрд. Тем не менее, в 3-4 кварталах по сравнению с началом года наблюдался спад в объемах экспортных поступлений, что было связано со снижением мировых цен на нефть – средняя цена нефти снизилась со \$117 за баррель во 2-м квартале до \$110. Отношение валового внешнего долга к ВВП сократилось с 79% по итогам 1-го квартала до 69,6% (\$122,87 млрд). Активы Национального Фонда выросли на 41% до \$43,69 млрд, валовые международные резервы – на 3,7% до \$29,32 млрд.

После всплеска инфляции в начале прошлого года, в том числе и ввиду роста стоимости нефтепродуктов на внутреннем рынке, она была стабилизирована во втором полугодии в пределах 0,3% в месяц, и в годовом выражении составила 7,4% (7,8% – в 2010 году).

Эффективную поддержку экономике оказала реализация масштабных госпрограмм, таких как Карта индустриализации и «Дорожная карта бизнеса 2020», которые в совокупности обеспечили до 2% прироста ВВП, а также других мер поддержки экономики со стороны государ-



ства, в том числе в части повышения отечественного содержания и импортозамещения.

За два последних года в рамках программы индустриализации было создано 389 новых производственных предприятий и 90 тысяч рабочих мест, причем в 2011 года было введено в эксплуатацию около 300 индустриальных проектов на сумму более \$6,5 млрд. В целом же, в программу индустриализации, по данным Министерства индустрии и торговли РК, потребуются инвестировать от \$70 до \$100 млрд.

Форсированный рост казахстанской экономики поддерживается расширением внутреннего потребления, обеспечиваемым увеличением доходов населения, и усилением банковского кредитования экономики. В частности, объемы кредитования экономики банками второго уровня возросли по сравнению с декабрем 2010 года с 7,59 трлн тенге до 8,57 трлн тенге. Минувший год стал одним из наиболее успешных для сельского, лесного и рыбного хозяйства, где выпуск продукции увеличился на 26,7%, в то время как объем промышленной продукции в целом по стране вырос на 3,5%. Отмечалась и поло-

За прошедшие годы Казахстан закрепился в группе государств, отличающихся наибольшими темпами роста ВВП в мире.

жительная динамика в нефтегазовом секторе: добыча нефти и газового конденсата увеличилась на 0,5% до 80,06 млн т, природного газа – на 6% до 39,5 млрд куб. м. Устойчивый рост позволил довести уровень ВВП на душу населения до \$11,3 тыс. по итогам минувшего года, – хотя еще в предкризисном 2007 году данный показатель составлял всего \$6,77 тыс. Показатели инфляции, безработицы и бедности также оказались ниже прогнозов. К примеру, уровень безработицы к декабрю прошлого года стабилизировался на 5,4% от числа трудоспособного населения.

Подтверждением экономической стабильности стало и повышение агентствами Standard & Poor's (11 ноября 2011 года) долгосрочного рейтинга Казахстана в иностранной валюте с BBB до BBB+, Fitch Ratings (21 ноября 2011 года) – с BBB- до BBB. При этом по ряду ведущих экономических рейтинговые позиции активно пересматривались в сторону ухудшения. По всей видимости, рейтинг Казахстана, несмотря на повышение, до сих пор остается недооцененным, особенно учитывая значительные международные финансовые резервы страны.

Правда, в прошлом году продолжил проявляться ряд тенденций, которые должны привлечь внимание правительства. В первую очередь, сохранение дисбалансов в банковской системе страны на фоне ухудшения





возможностей доступа к внешним займам и неразрешенности проблемы качества активов; во-вторых, отсутствие роста объемов привлечения ПИИ и низкие инвестиции в ряд стратегических отраслей, которые могут иметь долгосрочные последствия.

По всей видимости, под давлением внешних факторов экономика Казахстана в 2012 году будет расти медленней, чем в 2011-м.

Так, прогнозы Всемирного банка и Евразийского банка развития по росту ВВП страны составляет 5,5%, Департамента по экономическим и социальным вопросам ООН и Конференции ООН по торговле и развитию – 5,8%, Национального банка Казахстана – 6%, в то время как правительство ориентируется на 6,9%.

Ключевым фактором роста останется благоприятная конъюнктура на мировом рынке энергоносителей, прежде всего стоимости нефти (Brent на уровне выше \$90 за баррель). На фоне высоких цен на сырье гарантирован и профицит текущих счетов.

Стоит учитывать, что указанные прогнозы отражают перестраховочный подход, который основывается на опасениях дальнейшего ухудшения макроэкономической ситуации в глобальном масштабе.

К примеру, на правительственном уровне проработаны сценарии развития экономики страны даже с учетом потенциально снижения стоимости нефти до \$40-60 за баррель. Будет осуществляться и консервативный подход к использованию международных резервов, сконцентрированных в Нацбанке и Нацфонде. Это позволит в ближайшие годы наращивать только в рамках Нацфонда от \$6 до \$8 млрд в год. Пока что речь не идет о сверхоптимистических сценариях, таких как гипотетический дефолт Еврозоны, долговременный обвал на фондовых рынках, продолжительное глубокое падение мировых цен на сырье. Но даже несколько худшие по сравнению с итогами минувшего года прогнозы выглядят намного лучше ожиданий, которые связываются с развитием мировой экономики и отдельных центров экономического влияния.

После относительной стабилизации в 2010 году, возродившей надежды на скорое восстановление устойчивых темпов роста, мировая экономика уже в прошлом году столкнулась с резким ухудшением ситуации в ведущих развитых странах. Это не позволило Казахстану в полной мере использовать возможности экономического роста. Давление будет проследиваться и в течение 2012 года.

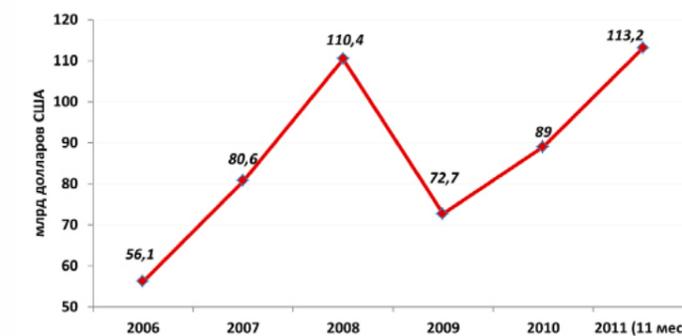
К примеру, Всемирный банк уже резко снизил оценку темпов роста глобального ВВП в текущем году с 3,6% до 2,5%. Заметного ухудшения макроэкономической ситуации ожидают большинство участников мирового рынка, о чем свидетельствуют



прогнозы UBS AG (первоначальные оценки снижены с 3,1% до 2,7%), HSBC (с 2,6% до 1,9% соответственно) и других авторитетных бизнес-структур.

Серьезные опасения вызывает, прежде всего, среднесрочные макроэкономические перспективы Еврозоны, часть стран которой в 2011 году оказалась в рецессии при разрастании долгового кризиса и ослаблении доверия к евро. В свою очередь, США также продемонстрируют низкие показатели экономического роста, не исключая сползания к концу года в зону рецессии. Может «разочаровать» и Китай, ВВП которого по итогам прошлого года (9,2%) вплотную опустился до критически важной пороговой 9-типроцентной отметки. По данным ООН, Казахстан опередит и своих партнеров по интеграции – Россию и Беларусь, рост ВВП которых в текущем году составит 3,9% и 1%.

Несмотря на оптимистичные прогнозы, негативная внешняя конъюнктура, ожидающееся ухудшение ситуации в глобальной экономике и на сырьевых рынках будут оказывать явно выраженное сдерживающее влияние на макроэкономическое развитие Казахстана в 2012 году. Это обуславливает необходимость реализации превентивных мер и шагов, способных ослабить давление внешних рисков на казахстанскую экономику и уровень жизни населения страны.



Результаты 2011 года

НЕФТЕГАЗОВАЯ ОТРАСЛЬ КАЗАХСТАНА:

Нефтегазовая отрасль, несмотря на возникновение ряда форс-мажорных тенденций, продемонстрировала хоть и минимальную, но положительную динамику роста производственных показателей. Минувший год ознаменовался и началом реализации ряда крупных проектов в сфере нефте- и газо-транспортировки, а также достижением договоренностей о вхождении Казахстана в число акционеров Karachaganak Petroleum Operating.



М

by Energy
Focus

Минувший год отмечен стабилизацией добычи сырой нефти и товарного природного газа в Казахстане, и этот результат был ожидаем, в том числе учитывая прогнозы Правительства РК. Проявившиеся в прошлом году тенденции будут характерны для нефтегазовой отрасли страны вплоть до середины 2013

года, когда, по всей видимости, начнется добыча углеводородов в рамках гигантского Северо-Каспийского проекта.

По предварительным данным, добыча нефти и газового конденсата в республике увеличилась на 0,5%, достигнув 80,06 млн т. Для сравнения, в 2010 году добыча нефти и газового конденсата составила 79,7 млн т, в 1991 году – 25,2 млн т. Основной прирост был обеспечен такими компаниями как Karachaganak Petroleum Operating (+5,9% к 2010 году), АО «Каражанбасмунай» (+2,1%), ТОО «Казахойл Актобе» (+16,9%), АО «СНПС-Актобемунгаз» (+1,4%).

Немаловажно, что это позволило обеспечить поступление в государственный бюджет около 3,8 трлн тенге (более \$25,6 млрд) в виде налогов и других отчислений от компаний нефтегазового сектора.

Вместе с тем, имеющийся потенциал добычи нефти и газового конденсата не был использован в полной мере.

Прежде всего, основной причиной стала нестабильная работа на протяжении нескольких месяцев ряда ключевых производственных объектов АО РД «КазМунаГаз», которые были охвачены протестной активностью. В результате, дочерняя ком-

пания АО «НК «КазМунаГаз» с учетом долей в Казгермунай (КГМ), Каражанбасмунай (ССЕЛ), ПетроКазахстан (ПКИ) добыла 12,34 млн т нефти, что на 944 тыс. т или на 7% меньше объемов добычи 2010 года.

Однако это – временное явление. Судя по планам, консолидированный объем добычи АО РД «КазМунаГаз», включая доли участия в КГМ, ССЕЛ и ПКИ, в текущем году запланирован на уровне 13,06 млн т – на 6% больше, чем по итогам текущего года. Как следствие, Казахстан, согласно прогнозам, сможет произвести в следующем году около 81-81,5 млн т нефти и газового конденсата.

Одним из прорывных результатов прошедшего года стало успешное завершение переговоров о приобретении Казахстаном 10-типроцентной доли участия в Karachaganak Petroleum Operating. Сделка, в рамках формулы «передача в пользу РК 5-типроцентной доли участия в счет урегулирования разногласий за период до 31 декабря 2009 года, продажа дополнительной 5-типроцентной доли участия по рыночной цене», будет завершена в течение первого полугодия 2012 года.

Дополнительный оптимизм придает и наличие прогресса в переговорном процессе по второй фазе Кашаганского проекта – уже в ближайшее время Правительство и участники консорциума могут окончательно согласовать спорные позиции.

Нефтеперерабатывающий комплекс.

Сектор нефтепереработки показал двойственные результаты, в том числе в связи с технологическими ограничениями казахстанских НПЗ.

Одним из прорывных результатов прошедшего года стало успешное приобретение Казахстаном 10% доли участия в Karachaganak Petroleum Operating.

В минувшем году отмечалось некоторое сокращение производства основных типов нефтепродуктов на отечественных НПЗ. Так, выработка бензина уменьшилась на 4,7% до 2,76 млн т, дизтоплива – на 0,2% до 4,06 млн т, мазута – на 2,9% до 3,66 млн т. Исключением стал авиакеросин, производство которого выросло на 7,3% до 0,53 млн т. Сокращение производства происходило на фоне роста стоимости и временно дефицита нефтепродуктов на внутреннем рынке в течение первого полугодия минувшего года.

Отсутствие роста производственных показателей в секторе нефтепереработки может проследиваться и на протяжении текущего года, причем дополнительные трудности создает решение России сократить на 1 млн т поставки нефти на казахстанские НПЗ (в частности, уже с октября 2011 года по 6 января 2012 года российское сырье на ПНХЗ не поставлялось вообще). Также стоит отметить, что продолжает фиксироваться ухудшение качества нефти, поставляемой на ПНХЗ, с точки зрения ее утяжеления и увеличения содержания серы (до 1,2-1,22% при норме менее 1%). Это приводит к заметному уменьшению глубины переработки и объемов производства светлых нефтепродуктов.

Тем не менее, реализация проектов модернизации НПЗ и наращивание добычи нефти в Казахстане позволит улучшить ситуацию в сфере нефтепереработки ориентировочно к 2014-15 годам. В частности, планируется довести суммарную мощность НПЗ до 17 млн т и обеспечить их достаточными поставками казахстанских углеводородов.

Природный газ. Сектор добычи природного газа продемонстрировал более высокие показатели роста, по сравнению с нефтяным.

В частности, уровень добычи увеличился до 39,5 млрд куб. м, что свидетельствует о 6-типроцентном росте в годовом выражении. Произведено и 2,15 млн т сжиженного газа (-4%).

Правда, следует учитывать, что производство товарного природного газа в республике продолжает стагнировать ввиду значительной доли попутного газа в общем объеме добычи. Ситуация вряд ли изменится в среднесрочной перспективе, по крайней мере до ожидаемого ввода дополнительных добывающих мощностей на нескольких месторождениях, в том числе и Кашагане. В данном контексте показательно, что Правительство намерено потребовать от оператора Северо-Каспийского проекта поставлять весь производимый на Кашагане товарный газ на внутренний рынок Казахстана.

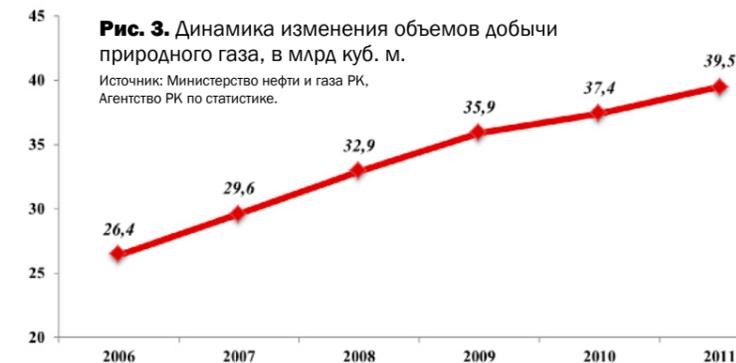
Консервация объемов добычи товарного газа сопровождается устойчивым ростом

потребления природного газа на внутреннем рынке республики – 10,2 млрд куб. м в 2011 году (+13% по сравнению с 2010 годом). В результате, прослеживается увеличение потребности республики в импорте природного газа, в том числе в рамках своп-операций с российским «Газпромом». Тем не менее, в сентябре прошлого года в Казахстане началась реализация газопроводного проекта «Бейнеу-Бозой-Шымкент» мощностью до 15 млрд куб. м, который после 2013 года позволит не только обеспечить южные регионы страны газом, но и создаст инфраструктурные условия для расширения производства товарного газа на месторождениях Западного Казахстана. Положительным моментом является и продолжающееся снижение объемов сжигаемого на факелах газа – на 9,7% или до 1,2 млрд куб. м в 2011 году, благодаря целенаправленному осуществлению нефтегазовыми компаниями программ по его утилизации.

Экспорт и транзит. Ввиду слабого прироста добычи и свободных объемов сырой нефти и конденсата, экспорт данных энергоресурсов фактически остался на уровне прошлого года. Однако благоприятная ценовая конъюнктура на мировом рынке благоприятно сказалась на экспортных финансовых показателях нефтегазовых компаний. На внешние рынки в общей сложности было поставлено 71,36 млн т, в том числе по нефтепроводу Атырау-Самара – 15,43

Июль 2011 года был отмечен важным событием для страны – начаты работы по осуществлению проекта расширения КТК.

млн т (на 0,8% больше уровня 2010 года), Каспийскому трубопроводному консорциуму (КТК) – 28,44 млн т (-0,1%), Атасу-Алашанькоу – 10,89 млн т (+7,9%). На Оренбургский ГПЗ было направлено 1,21 млн т газового конденсата, что на 39,3% меньше уровня 2010 года. Активно задействовались железнодорожные и морские перевозки: по железной дороге было поставлено 7,42 млн т (+23,1%), через порт Актау – 7,96 млн т (15,9%). Объем экспорта природного газа из республики также снизился на 11% по сравнению с показателями 2010 года, составив 8,1 млрд. куб. м. Вместе с тем, значительно увеличился транзит природного газа по территории Казахстана – на 18,1% до 96,6 млрд куб. м, в том числе российского – 62 млрд куб. м, туркменского – 26,4 млрд куб. м, узбекского – 8,2 млрд куб. м. Обращает на себя внимание, что июль 2011 года был отмечен важным событием для нефтегазовой отрасли страны – начаты работы по осуществлению проекта расширения КТК.



Форс-мажор жағдайларға қарамастан мұнайгаз саласы өндіру көрсеткіштердің жақсы өсу динамикасын қамтамасыз етті. Өткен жыл мұнай және газды тасымалдау саласындағы бірнеше жобалардың орындалуымен және де Қазақстанның Karachaganak Petroleum Operating компаниясының акционерлері санына кіру жайындағы бітіскендіктермен мерекеленді.

Этот масштабный проект предусматривает увеличение пропускной способности нефтепровода до 67 млн т в год, из которых на казахстанскую нефть придется 52,5 млн т. Завершение его реализации в 2015 году позволит обеспечить достаточными экспортными мощностями Северо-Каспийский проект и компанию Тенгиз-Шевройл, учитывая возможное расширение производства на последней до 36-37 млн т к 2016-17 годам. В итоге, нефтегазовая отрасль Казахстана сохраняет определенный потенциал роста, который будет использован в текущем году. Тем не менее, усиление рисков, прежде всего связанных с возможным ухудшением конъюнктуры глобального энергетического рынка и мировой макроэкономической ситуации, потребует от компаний отрасли дополнительных усилий для сохранения положительной динамики финансовых и производственных показателей.



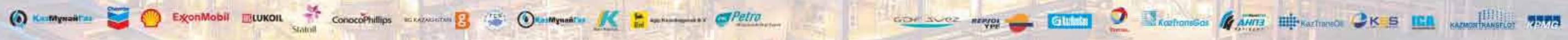


U N I T E D E N E R G Y

KAZENERGY Association – is a union of companies working in oil-gas and energy industry of Kazakhstan.

The Association's activity is challenged to create favorable conditions for the dynamic and sustainable development of the energy sector of the Republic of Kazakhstan, and serve as an integrated "information harbor" for subsoil users, energy, transport specialists, consumers of products and services of oil-gas and energy sector.

KAZENERGY – a gateway to a new level of efficiency in the Oil-gas and Energy sector of Kazakhstan



Улучшение экономических результатов деятельности:

Роли, обязанности и возможности

Рекс У. Тиллерсон

Председатель Совета директоров и Главный исполнительный директор корпорации «Эксон Мобил»

20-ый Всемирный нефтяной конгресс

Доха, Катар

6 декабря 2011 г.

▶ Ваши Превосходительства, уважаемые гости, дорогие друзья и коллеги!

Прошло три года со времени нашей последней встречи. 19-ый Всемирный нефтяной конгресс проводился в преддверии того, что впоследствии оказалось переломным и трудным периодом в мировой экономике.

В 2008 году в мире закончился период бурного роста, так как именно тогда начали проявляться первоначальные признаки мирового финансового кризиса. В то же время на энергетических рынках наблюдалась существенная волатильность из-за ослабления мирового спроса. Лидеры стран старались смягчить последствия кризиса на финансовый сектор и замедлить общемировое снижение экономической деятельности.

К сожалению, надежды на быстрое и активное восстановление во многих странах не оправдались. В 2011 году мы все еще видели значительные экономические трудности в разных уголках мира, где правительства и международные организации пытаются решить проблемы высокого уровня безработицы, медленного экономического роста и государственного долга.

Сегодня я хочу обсудить почему, на наш взгляд, есть основания для осторожного оптимизма в том, что восстановление и рост мировой экономики возобновятся, если отрасль, правительства и общество в целом сконцентрируются на выполнении своих обязанностей.

Именно на этом фоне и в данном контексте я хотел бы коснуться роли Катара в энергетическом ландшафте будущего.

Понимая наши сильные стороны и правительственные роли в экономическом развитии, мы можем обосновать наш выбор политики, выполнить наши основные обязанности и открыть экономические возможности на предстоящие десятилетия.

Пример Катара

Я считаю символическим тот факт, что мы обсуждаем функции отрасли и правительства именно в Дохе.

На примере Катара мы видим, чего может достичь энергетика, когда дальновидное правительство внедряет разумную энергетическую политику и создает возможности для совместной деятельности, инвестиций и инновационных решений международных партнеров.

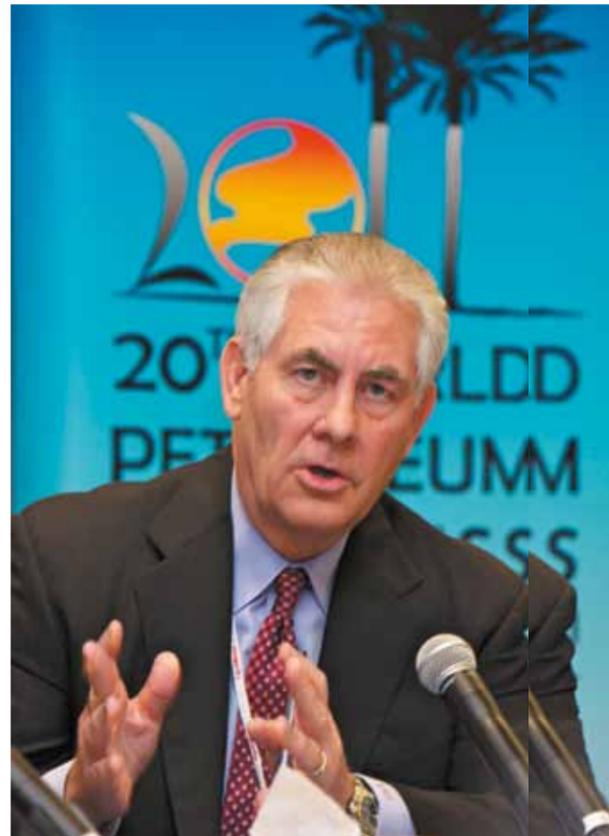
Всего десять лет потребовалось Катару, чтобы стать ведущим мировым поставщиком сжиженного природного газа. За это время страна добилась экономического роста, поддержала развитие инновационных технологий, создала рабочие места и укрепила энергетическую диверсификацию, которая позволяет свободным рынкам максимально увеличивать ценность природных ресурсов для добывающих компаний и потребителей.

Вопреки ожиданиям некоторых сторон о том, что страна подвергнется ресурсному проклятию, Катар стал символом энергетического процветания.

Обзор энергетической отрасли: причины для оптимизма

И хотя мы рассматриваем существующие глобальные экономические вызовы, у нас все же есть основания для оптимизма — основания, базирующиеся на четком видении долгосрочной программы экономического развития и прогресса. В компании «ЭксонМобил» мы видим вдохновляющую историю долгосрочного экономического роста, который продлится еще десятилетия.

Несмотря на сегодняшние трудности, значительный рост населения, новые технологии и возможности, трансформирующие экономику,



— особенно в развивающемся мире — это те факторы, которые в совокупности являются стимулом для экономического развития и улучшения уровня жизни.

Всего лишь несколько недель назад мир перешел очередной глобальный рубеж — население планеты превысило 7 миллиардов человек. Эксперты прогнозируют, что к концу 2040 года население земного шара увеличится почти на 25% и достигнет почти 8,7 миллиардов человек. Помимо роста населения, новые возможности для мировых рынков откроют и расширяющаяся торговля и технологии.

Мы прогнозируем, что экономика стран ОЭСР будет в среднем расти на 2% в год по мере того, как государства будут пытаться удовлетворить экономические потребности своего растущего населения. Экономика развивающихся стран будет расти еще быстрее — почти на 4,5% в год. И хотя данные показатели роста могут показаться скромными в разбивке по годам, на самом деле, начиная с нынешнего дня и до 2040 года, мировая экономика вырастет почти вдвое.

В сочетании эти два фактора

— значительное увеличение экономического производства и миллиарды мужчин, женщин и детей, которым нужна энергия — означают, что мировой энергетический спрос в 2040 году будет превышать нынешний уровень более чем на 30%. Такая потребность в энергии — это не причина для отчаяния, а признак того, что будет способствовать общему прогрессу.

Такое ясное признание будущего трансформационного роста позволяет нам понять природу тех энергетических вызовов, которые встанут перед политическими и экономическими лидерами через несколько лет.

Первое и самое главное, что нам нужно четко понять — это необходимость признать свой моральный долг, стоящий за потребностью человечества в энергии.

Мы прогнозируем, что в развитых странах уровень использования энергии в целом останется на том же уровне, даже если эти страны будут экономически развиваться и достигнут более высокого уровня жизни. В то время как энергетический спрос развивающихся государств вырастет почти на 60%.

Таким образом, для развивающихся стран поставка новых объемов энергоносителей станет символическим мостом к лучшему будущему, которое включает строительство больниц и школ, улучшение санитарных условий, обеспечение более чистой водой, технологическое развитие и модернизацию инфраструктуры для транспортировки и торговли.

Учитывая все это, мы подходим к другому, не менее важному пониманию: мир должен инвестировать и развивать все экономически конкурентоспособные энергоисточники, если мы хотим удовлетворить прогнозируемый спрос.

Однако удовлетворение будущего спроса на энергоносители в основном будет зависеть от присутствующих здесь, на Всемирном нефтяном конгрессе. Мы прогнозируем, что нефть и газ будут продолжать обеспечивать почти 60% энергии, используемой в мировой экономике.

Фактически, заглядывая в 2040 год, мы видим следующий основной эволюционный шаг в использовании энергии. Нефть останется наиболее широко используемым энергоносителем, однако, мы ожидаем, что спрос на природный газ будет расти достаточно быстро, и он сменит уголь в звание «энергоносителя №2». В последующие 30 лет спрос на природный газ увеличится более чем на 60%.

Самым большим стимулом для развития спроса в течение последующих трех десятилетий будет спрос на энергоносители с целью выработки электроэнергии — это признак возросшего мирового благосостояния, так как все больше потребителей и компаний получают доступ к безопасным и надежным источникам электроэнергии.

К 2040 году энергоносители, используемые для выработки электроэнергии, составят более 40% от мирового потребления энергии.

Природный газ уже зарекомендовал себя в качестве безопасного, надежного, дешевого и эффективного ресурса для выработки электроэнергии, и его значимость будет только расти.

Катар уже отреагировал на растущий мировой спрос на природный газ посредством привлечения иностранных инвестиций и инвестиций компании «Катар Петролеум», в общей сумме составивших более \$120 миллиардов, для добычи более пяти миллионов баррелей нефтяного эквивалента в день и поставки этих новых энергоресурсов на международные рынки.

Эксперты предполагают, что по мере того, как наша отрасль будет поставлять энергоносители на мировые рынки, будет расти эффективность их использования и снижаться последствия для окружающей среды.

Хотя мы прогнозируем, что спрос на энергоносители будет на 30% выше, рост объемов использования энергии должен был быть в четыре раза больше этого показателя, чтобы обеспечить экономический прогресс на таком же уровне, если бы не ожидаемые выгоды от энергоэффективности. Более эффективного использования энергии можно добиться посредством постоянного совершенствования технологий, более качественного управления энергетикой, а также привязкой к реалиям рынка.

Также наши прогнозы показывают, что по мере развития экономики спрос на энергию будет замедляться в силу преимуществ энергоэффективности. Это дает основание для оптимизма и является напоминанием о важности инвестиций и инноваций, необходимых для продолжения работы по обеспечению преимуществ энергоэффективности.

Роли и обязанности: Отрасль

Однако нет гарантий, что именно такие оптимистические прогнозы сбудутся. В современном экономическом климате очень важно принимать правильные политические решения. Мы должны начать с понимания ролей и обязанностей как отрасли, так и правительства.

Как представители отрасли мы обязаны добыть и доставить новые объемы энергоносителей безопасным, надежным и экологически безвредным способом.

Для этого мы должны участвовать в эффективном управлении рисками. Мы должны участвовать в долгосрочном планировании, неостанавливаемом перед эпизодическими подъемами и спадами региональной и мировой экономики. Мы должны подходить к инвестициям с ответственностью и изобретательностью. И мы должны постоянно уделять пристальное внимание нашей производственной целостности и передовым методам с целью защиты наших работников и тех регионов,

где мы работаем.

К счастью, наш опыт показывает, что мы способны не только выполнить данные обязанности, но и генерировать новые экономические возможности для принимающих государств и максимально увеличивать прибыльность для потребителей и акционеров.

Мы можем сделать это одним из наиболее эффективных способов — посредством выстраивания международного партнерства, которое будет эффективно использовать наши сильные стороны.

Например, за последние несколько лет национальные нефтяные компании (ННК) продемонстрировали огромный спектр своих возможностей в качестве сильных партнеров в сфере развития энергетики, включая надежный доступ к ресурсам, широкий опыт работы в особых природных условиях, а также знание и понимание местных и государственных нормативно-правовых актов и требований. Эти сильные стороны дополняются образовательным и культурным лидерством, которые ННК доносят до населения своих стран, по мере того как они распространяют новые навыки и создают новые рабочие места.

Наша отрасль становится еще сильнее благодаря участию международных нефтяных компаний (МНК).

МНК накапливают беспрецедентно широкий и глубокий опыт, решая энергетические задачи в разных странах, в самых разных условиях, создавая новые подходы и передовые методы, которые можно привести в новые партнерства и новые страны.

Мы инвестируем в крупномасштабные капитальные проекты, развиваем новые технологии и используем наши глобальные возможности для максимального увеличения прибыли на каждом этапе энергетической цепи.

МНК первыми начали разведку и добычу на некоторых самых труднодоступных участках в мире в наиболее сложных условиях. Мы сделали это в ответ на высокий уровень конкуренции, который требует от нас непрерывной целостности в работе. Улучшение производственного опыта, развитие и внедрение передовых методов — обязательное условие в нашем бизнесе. Без постоянного улучшения мы можем потерять конкурентное превосходство, а также способность обеспечивать более высокую прибыльность, и столкнемся с перспективой отставания от конкурентов.

Учитывая рассматриваемые аспекты энергетического спроса в будущем, вся наша отрасль должна объединить все свои перечисленные сильные стороны для удовлетворения растущего энергетического спроса. Нам понадобятся доступ и знания, технология и опыт, высокое качество реализации проектов и производственная целостность для того, чтобы поставлять надежную и дешевую энергию миллиардам нуждающихся в ней людей.

Нигде успех партнерства ННК и МНК так

не очевиден, как здесь, в Катаре, где «Катар Петролеум» работает в партнерстве не только с компаниями ЭксонМобил и Шелл, но и с рядом других МНК и нефтехимических производителей. Все эти совместные предприятия принесли существенную выгоду народу Катара, иностранным инвесторам и их акционерам, а также людям во всем мире посредством новых надежных энергопоставок.

Роли и обязанности: Правительство

Наша отрасль раз за разом доказывала, что у нас есть возможности для инноваций и сотрудничества при принятии рисков и факторов неопределенности, связанных с разработкой новых энергоресурсов. Однако для того, чтобы выполнять эти функции наиболее эффективно, необходимо, чтобы правительства также выполняли свои функции.

Энергетические и экономические вызовы, с которыми столкнется мир через несколько десятилетий, потребуют такого делового и политического климата, который будет способствовать инвестированию, инновациям и международному сотрудничеству. Именно в этом направлении важны разумная политика и руководство правительства.

Когда правительства эффективно выполняют свою роль, можно достигнуть выдающихся результатов — это принесет огромную пользу в виде инвестиций, социального и экономического роста и создания рабочих мест. Такая огромная польза — не просто пустые обещания хорошего будущего для своих граждан, но также внедрение необходимых элементов для достижения лучшего будущего — образования и здравоохранения надлежащего уровня.

Достаточно посмотреть на государство Катар в качестве основного примера. В соответствии с видением Его Высочества были сделаны огромные инвестиции в Образовательный Город, Научно-технологический парк Катара, а также новые больницы и медицинские центры, которые сейчас находятся на этапе строительства.

Наша отрасль относится с особым уважением к той функции, которую может выполнять только правительство — это определение правил и инструментов для стимулирования конкуренции. Так как мы представляем глобальную отрасль, мы видим, какие принципы работают, и какие из них должны служить основой для выработки политического курса в энергетическом секторе.

Другими словами, история показывает, что эффективная рыночная политика в

энергетическом секторе является самым лучшим курсом к экономическому росту и технологическому прогрессу.

Поддерживая верховенство закона и неприкосновенность договоров, правительство помогает привлекать, увеличивать и сохранять потоки капитала, чтобы их можно было направить на наиболее приоритетные и эффективные направления.

Правительства должны разъяснять и устанавливать высокие стандарты этического поведения для всех участников — отрасли, государственных служащих и их граждан. Глава Катара требовал неукоснительного соблюдения таких высоких стандартов от всех нас, участников проектов развития.

Правительство также несет ответственность за обеспечение стабильного и справедливого правового, налогового режима и нормативно-правовой базы. Неопределенность представляет угрозу для долгосрочного планирования инвестиционных решений и взаимовыгодных партнерств, которые позволяют достигать отличных результатов. В нашей отрасли мы мыслим десятилетиями, а не годами. И для успешного планирования нам нужна уверенность, что правила игры не изменятся вдруг.

У правительства есть функция, которую отрасль не может продублировать или заменить. Только правительство может открыть и сохранять открытыми двери для международной торговли и сотрудничества между государствами.

Чем больше энергетическая политика поддерживает свободную торговлю и свободный поток товаров, услуг и знаний, тем больше такое государство сможет помочь максимальному увеличению ценности энергоресурсов для всех сторон.

И, наконец, разработка энергетических проектов наиболее эффективна, когда есть равные условия для всех участников. Позволяя специалистам, идеям и отрасли создавать инновационные и конкурентоспособные альянсы для выполнения долгосрочных проектов, граждане и потребители получают выгоду от честных и прозрачных свободных рынков.

Роли и обязанности: Общество

Есть еще одно направление, где мы должны сотрудничать для решения экономических и энергетических задач будущего — это общество в целом.

Гражданам государств и потребителям необходимо понимать важность энергии, ту насущную роль, которая она играет в экономическом и социальном развитии, а также основы

разумной политики, которая поддерживает ответственное освоение энергоресурсов и их использование.

Споры и дискуссии в обществе должны быть основаны на фактах и твердой реальности стоящих перед нами задач.

Мы должны работать над развитием энергетической грамотности граждан и развивать идею энергоэффективности, а также более глубокое понимание тех принципов, которые помогут нам достигнуть общие цели.

Люди в разных странах понимают необходимость рационального использования энергии и природных ресурсов. Где бы мы ни работали, мы должны выполнять свои обязанности и работать с обществом таким образом, чтобы гарантировать, что разработка проектов и использование энергии осуществляется безопасно, эффективно и ответственно.

Заключение

Наши нынешние экономические трудности не будут длиться вечно. Есть основания для оптимизма.

Однако сейчас становится как никогда важным, чтобы мы разумно ответили на эти трудности.

Поэтому я возвращаюсь к теме этой сессии — роль Катара в энергетическом ландшафте будущего. С моей точки зрения, эта роль заключается в том, чтобы Катар оставался примером для других собственников ресурсов, способствовал разработке энергоресурсов для удовлетворения растущего мирового спроса, поддерживал разработку ресурсов в партнерстве с четким видением стандартов этического поведения, которые гарантируют, что конечными выгодополучателями будут граждане, чья жизнь и будущее станут намного ярче.

Если каждый из нас выполнит свои обязанности, появится основа для устойчивого экономического роста посредством обеспечения надежных, дешевых энергоресурсов, разработанных безопасным и экологически безвредным способом.

Для миллионов людей это означает новые рабочие места и новые возможности. Для правительств разумные долгосрочные принципы деятельности будут означать увеличение прибыли и благосостояния. А для миллиардов еще не рожденных людей энергетическая отрасль, которая может функционировать в условиях, благоприятных для инвестирования и совместного сотрудничества, будет означать более светлое будущее и лучшие условия жизни.

Благодарю вас за внимание.



5 - 8
Июня 2012
Баку • Азербайджан

www.cog.az
www.caspianoil-gas.com

ВЕДУЩЕЕ СОБЫТИЕ НЕФТЕГАЗОВОЙ ИНДУСТРИИ КАСПИЙСКОГО РЕГИОНА



Лондон • Баку • Москва • Алматы • Ташкент • Атырау • Актау • Стамбул • Гамбург • Пекин • Познань • Дубай

T. +994 12 404 10 00 Ф. +994 12 404 10 01 E. oilgas@iteca.az

ExxonMobil

Решая сложнейшие задачи мировой энергетики.™



Интеграция в условиях новой реальности

В ноябре 2011 года президенты Казахстана, России и Беларуси подписали декларацию о Евразийской экономической интеграции, положив начало формированию Евразийского союза.



С 1 января текущего года Казахстан, Россия и Беларусь, взаимодействовавшие в рамках Таможенного союза (ТС), образовали Единое экономическое пространство (ЕЭП). Это, прежде всего, означает свободное движение товаров, денег и рабочей силы, одинаковые правила поддержки промышленности и сельского хозяйства. Создание ЕЭП, ключевой интеграционной инициативы Казахстана, России и Беларуси, по сути, является одним из тех критически важных шагов, которые позволят обеспечить устойчивый экономический рост и сформировать скоординированные модели сдерживания вызовов, прослеживающихся в глобальной экономике. Немаловажно, что в условиях возрастающей блоковости мировой экономической системы ЕЭП является механизмом, дающим реальную возможность более активно отстаивать интересы стран-участниц на международном уровне.

Без сомнения, в глобальном масштабе влияние государств, составляющих ЕЭП, сравнительно невелико – в совокупности, на них приходится 2,6% мирового ВВП, 2,4% мирового населения и 4% мирового экспорта. Но ЕЭП значительно усиливает вес и позиции участвующих в объединении стран в глобальных экономических отношениях, в то время как согласованная экономическая стратегия развития даст возможность ускорить рост как ВВП и взаимной торговли, так и благосостояния населения. К примеру, согласно оценкам Евразийского банка развития (ЕАБР), участие Казахстана в ЕЭП (в случае дальнейшего присоединения Украины) может обеспечить дополнительный прирост ВВП страны в размере 4%, Беларуси – 15%, России – 2%. Российский Институт народнохозяйственного прогнозирования оценивает ежегодную «долю» ЕЭП в темпах роста ВВП к 2020 году следующим образом: Казахстан – +0,38%; Россия – +0,11%; Беларусь – +2,38%. При этом не стоит забывать, что на долю ЕЭП приходится 9% мировых запасов нефти, 25% – природного газа, 11%

– мирового экспорта сырья и 14% – экспорта энергоносителей. В расчете на долгосрочную перспективу, ЕЭП обеспечивает для государств-участников создание благоприятных условий для инвестиций, проведение согласованной макроэкономической политики, либерализацию валютных операций, упрощение трудовой миграции, сохранение доступа к сложившимся рынкам сбыта товаров, использование преимуществ открытых границ и единой транспортной сети, отказ от антидемпинговых защитных мер, гармонизацию технических и регулирующих стандартов и регламентов и иных нетарифных барьеров. Для казахстанского бизнеса, особенно крупного, наиболее интересными направлениями сотрудничества с компаниями России и Беларуси станут добыча и транспортировка углеводородов, электроэнергетика, телекоммуникации, транспорт, банковский сектор. Напомним, что 17 соглашений по ЕЭП, регулирующих практически все экономические и миграционные вопросы взаимоотношений стран-участниц объединения, были подписаны еще в 2010 году. Последним крупным прорывом на этом пути стало создание Евразийской экономической комиссии (ЕЭК), осуществляющей наблюдение за выполнением странами-членами ЕЭП его правил, а также Суда ЕЭП, отвечающего за решение коммерческих споров. Механизм принятия решений в рамках ЕЭП и его руководящих органов исключает доминирование какого-либо государства. Но целый ряд функций от национальных правительств передается на уровень межгосударственный, а потом и на уровень наднационального органа ЕЭП.

Правда, в ближайшие несколько лет ЕЭП будет действовать в ограниченном режиме, прежде всего ввиду необходимости согласования позиций сторон по спорным аспектам и окончательного формирования единой договорной и законодательной базы. В полном формате ЕЭП начнет работу с 1 января 2016 года: для этого потребуется принять более 50 международных договоров, а правительствам участвующих стран необходимо выполнить около 70 обязательных мероприятий по этим соглашениям (для сравнения: в процессе создания Евросоюза было подписано 202 двухсторонних соглашения и 104 единых документа). Тем не менее, Казахстан, Россия и Беларусь уже договорились ежегодно согласовывать на трехлетний период сценарные параметры для разработки прогнозов социально-экономического развития стран-участниц ЕЭП. Обязательства, которые берут на себя государства, представляются достаточно жесткими. К примеру, с 1 января будущего года планируется ограничить дефицит бюджета до 3% ВВП, государственный долг – до 50% ВВП, тогда как разница в уровне инфляции между

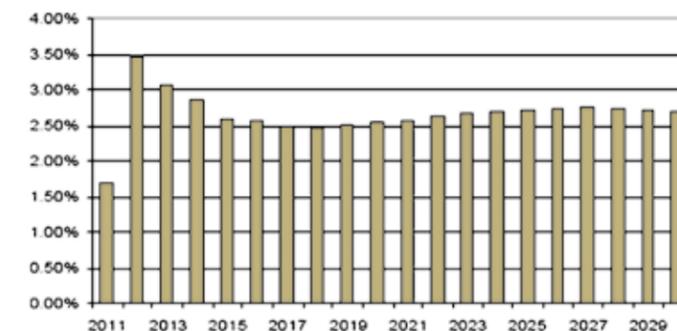
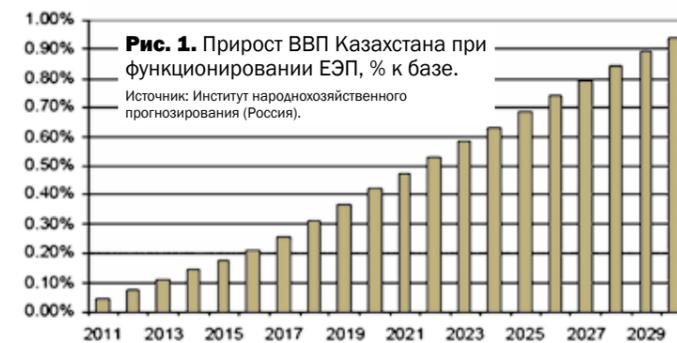


Рис. 3. Прирост ВВП Беларуси при функционировании ЕЭП, % к базе. Источник: Институт народнохозяйственного прогнозирования (Россия).



Казахстан, Россия и Беларусь уже договорились ежегодно согласовывать на трехлетний период сценарные параметры для разработки прогнозов социально-экономического развития стран-участниц ЕЭП.

Қазақстан, Ресей және Беларусь елдерінің басты ықпалдастық бастамасы БЭК-нің жасалуы – тұрақты экономикалық өсуді қамтамасыз етуге және ғаламдық экономикадағы шақыруларды тежеудің үйлестірілген үлгілерін қалыптасуға жол беретін өте маңызды қадамдардың бірі.

участниками не должна превышать 5%. В рамках ЕЭП вводится и запрет на субсидии компаниям, производящим импортозамещающую продукцию и экспортные товары, а соглашение по сельхозсубсидиям ограничивает меры государственной поддержки до 10% от валовой стоимости сельскохозяйственных товаров.

По мнению части экспертов, в данном контексте определенные проблемы в состоянии возникнуть у Беларуси, в связи со сравнительно низкой либерализацией экономики и проявляющимися макроэкономическими дисбалансами, тогда как Казахстан и Россия обладают гораздо более высокими возможностями для поддержания целевых ориентиров ЕЭП. Вместе с тем договоренности по макроэкономике не носят обязательного характера, что обуславливает отсутствие каких-либо санкций в отношении их нарушителей.

Как показывает опыт ЕС и Евророзны, эти макроэкономические «ограничения», несмотря на свою жесткость, исключительно необходимы – в ином случае ЕЭП рискует оказаться в той же ситуации, что и Единая Европа сейчас. В данном контексте важно напомнить, что институционализация ЕЭП во многом происходит с оглядкой на опыт Европейского союза и Евророзны.

События последних нескольких лет наглядно демонстрируют то, что ЕС вовсе не является той безупречной моделью интеграции, о которой в восторженных тонах говорил весь мир, особенно с точки зрения формирования и развития более глубокой формы объединения – финансового союза. Понятно, что государства ЕЭП должны гораздо более тщательно просчитывать последствия совместных и односторонних действий и решений, для того чтобы избежать в дальнейшем проблем, аналогичных тем, которые испытывают государства ЕС.

А ведь ЕЭП в долгосрочной перспективе, по всей видимости, приведет именно к созданию единого монетарно-финансового пространства с общей валютой, хотя сейчас вопрос о возможном создании валютного союза России, Беларуси и Казахстана пока открыто не обсуждается. Единая валюта должна позиционироваться как достаточно устойчивый региональный конкурент доллару, юаню и евро (конечно, в случае если последний «переживет» текущий кризис). В этом случае финансовая интеграция подразумевает значительно большее сокращение суверенитета и уступки государств-членов друг другу, чем в сценарии Евророзны. К примеру, целесообразно не только создание общего Центробанка, но и наднационального управляющего финансового органа, подкрепленного унификацией налоговой и бюджетной политики.

Безусловно, создание ЕЭП потенциально влечет за собой определенные макроэко-

номические риски, которые могут привести к отдельным негативным последствиям для стран участниц, в том числе и для Казахстана.

Прежде всего, вопрос заключается в том, смогут ли отечественные предприятия, особенно из потенциально проблемных отраслей экономики (агропромышленный комплекс и другие), эффективно конкурировать с российскими и белорусскими производителями и поставщиками услуг в условиях единой открытой экономики, даже несмотря на поддержку со стороны государства. Особо это настораживает в условиях вступления России в ВТО, которое прошло вовсе не на принципах «тройственной коллективности».

Однако, стоит отметить, что аналогичные опасения несколько ранее активно озвучивались и в отношении Таможенного союза, ставшего первым институциональным этапом образования ЕЭП. Вопреки пессимистическим прогнозам, от своего участия ТС Казахстан уже получил значительные дивиденды, особенно с точки зрения расширения товарооборота со своими партнерами по таможенному объединению, а отечественные производители достаточно эффективно конкурируют с компаниями из России и Беларуси.

И в ЕЭП Казахстан также не является аутсайдером. По ряду ключевых позиций инвестиционный и бизнес климат, в том числе в налоговой сфере, в Казахстане отличается в лучшую сторону по сравнению с Россией и Беларусью. К примеру, ставка по НДС в России составляет 18%, а в Казахстане 12%, ставка по НДС/ФЛ 13% против 10%, а ставка налога на прибыль одинаковая – 20%. Это позволяет с высокой долей вероятности ожидать дополнительного притока капитала в страну, а также перехода отдельных компаний под казахстанскую юрисдикцию. Обращает на себя внимание, что подобные сценарии вызывают особенную обеспокоенность у Беларуси, которая опасается оттока капитала в Казахстан.

Вместе с тем, немаловажно, что ЕЭП открыто для вступления других заинтересованных государств. К примеру, готовность к вступлению в состав этого объединения уже прослеживается со стороны Кыргызстана и Таджикистана. Присоединение России к ВТО снимает и формальные преграды для подключения к ЕЭП Украины – напомним, что украинский президент Виктор Янукович в марте 2010 года связывал неучастие Украины именно с его позиционированием вне системы ВТО.

В результате, уже в ближайшем будущем ЕЭП может пополниться новыми членами, что усилит как возможности экономического сотрудничества в организации, так и ее влияние в мире.



www.CASPIANPOWER.az

5-8 ИЮНЯ 2012
БАКУ, АЗЕРБАЙДЖАН



www.facebook.com/CaspianPower

2-я КАСПИЙСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
«ЭНЕРГЕТИКА И АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГИЯ»

ОРГАНИЗАТОРЫ:

Тел. : +994 12 4041000
Факс : +994 12 4041001
E-mail: power@iteca.az

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:



Новые тренды мировой энергетики



Усиление конкурентной борьбы

Энергетическая ситуация в мире характеризуется одновременно усилением процессов глобализации и острой конкурентной борьбой за доступ к энергоресурсам и их сбыт. По сути, эти два процесса тесно переплетены и взаимообусловлены. Отсюда возникает тесная взаимозависимость тех или иных государств, с одной стороны, а с другой, сильная уязвимость их экономик со стороны возможных резких нарушений формирующейся глобальной системы энергообеспечения. При этом борьба за доступ к энергоресурсам, как главному условию процветания государств и обществ, постоянно обостряется в условиях крайне неравномерного распределения запасов углеводородов. Эта энергетическая взаимозависимость делает энергетический фактор действенным инструментом межгосударственных экономических и политических отношений.

Подобное обстоятельство на протяжении всей современной истории непосредственно влияет на развитие структуры, формы и содержания экономики и политики государств. Так, большинство запасов углеводородов сконцентрировано в странах Ближнего и Среднего Востока, Центральной Америки, Африки и СНГ, поэтому эти регионы всегда оказывались в центре внимания развитых государств в плане экономического, политического или военного вторжения. Нефтегазодобывающие страны неоднократно вовлекались в войны и затяжные конфликты, из которых отдельные из них не могут выйти до сих пор.

Появление и развитие атомной энергетики в развитых странах позволило правительствам, аналитическим и научным структурам более или менее спокойно и планомерно рассматривать и прогнозировать развитие политики и экономики своих и чужих стран.

События 2011 года в Японии уже изменили энергетические политики стран и долгосрочное видение развития энергетики. Многочисленные амбициозные планы по строительству АЭС по всему миру становятся более сдержанными, а где-то и вовсе останавливаются. Все это существенно подняло интерес к нефти и, особенно, газу, а также развитию возобновляемой энергетики.

В настоящее время существует исключительно высокая неопределенность относительно дальнейшего развития многих направлений энергетики, которые взаимосвязаны, также как все регионы и страны мира при всей своей уникальности перспектив энергетического развития.

На сегодняшний день выделяются следующие тренды развития энергетического рынка мира:

- под воздействием изменений на энергетической карте мира изменяется баланс сил и пересматриваются ожидания в отношении спроса развитых и развивающихся стран;
- основной рост энергопотребления сейчас уже обеспечивают страны, не входящие в ОЭСР;
- изменяются направления и объемы межрегиональной торговли энергоресурсами за счет существенного увеличения оборота поставок, прежде всего в Тихом и Индийском океанах;
- растет роль нетрадиционных запасов нефти и газа;
- повышение экологического фактора при неизбежном росте эмиссии CO₂ и усиление лоббирования интересов стран при принятии международных соглашений в данной области.



Кристаллизация сфер интересов

Косбой сфере интересов США относят Ближний Восток в силу того, что государства данного региона являются крупнейшими производителями и поставщиками нефти. Американская стратегия установления контроля над энергоресурсами и маршрутами транспортировки нефти и газа влечет усиление военно-политического присутствия США в регионе. Именно военно-политическое доминирование США вызывает опасения у ряда стран, в том числе России, Китая и Индии.

В свою очередь обеспокоенность развитых стран вызывает растущее экономическое и политическое влияние Китая в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Китай активно использует собственную экономическую мощь в обеспечении своих растущих энергетических потребностей за счет инвестиций и военно-политической помощи странам с диктаторскими режимами в Африке и Латинской Америке, чем вызывает гневную риторику США. Китайские компании не менее активно входят на рынки Канады, Венесуэлы, Мексики, Австралии, где исторически сильны позиции США.

В противовес доминирующей роли Китая в АТР США пытаются найти себе союзника в лице Индии, активно сотрудничая с ней в экономической и военно-политической сферах. К примеру, Индия получила доступ к современным американским технологиям в атомной энергетике. Япония так же постоянно инвестирует в развитие индийской экономики.

Такие страны, как Япония и Республика Корея, в силу отсутствия у них собственной энергетической базы, полностью зависят от поставок нефти и сжиженного при-

родного газа. Это вынуждает их придавать особое значение обеспечению бесперебойности их поставок и диверсификации поставщиков.

Между тем, набирает обороты ситуация вокруг Ормузского пролива, который становится главной точкой напряжения на Ближнем Востоке. В декабре 2011 года официальные представители США и Израиля сделали заявление о подготовке ракетного удара по объектам иранской ядерной программы. Затем последовало заявление о введении экономических санкций против Ирана. В ответ Тегеран заявил о перекрытии пролива, если такие санкции будут введены.

Через пролив осуществляется большая часть экспорта крупнейших добытчиков нефти в мире, таких как Саудовская Аравия, Кувейт, Иран, ОАЭ и Ирак. Одними из крупнейших импортеров нефти из стран Персидского залива являются США и Евросоюз. Водный путь из Персидского залива через Ормузский пролив считается одной из важнейших международных морских транспортных коммуникаций. Его значимость для мировой политики и экономики заключается в том, что в настоящее время по нему осуществляется транспортировка до 40% мирового экспорта нефти морем, в сутки проходят до 20 млн баррелей нефти. В случае блокирования этого канала следует ожидать значительного роста цен на нефть. Сухопутные трубопроводы эти мощности перекрыть не смогут.

Сложность ситуации заключается в том, что даже кратковременное прекращение судоходства через Ормузский пролив приведет к приостановке большей части нефтяных и газовых поставок из государств зоны Залива. В свою очередь, прекращение поставок углеводородного сырья негативным образом отразится на мировой углеводородной конъюнктуре, мировой экономической ситуации в целом. Об этом свидетельствует скачкообразный рост цен на нефть, вызываемый только угрозами возникновения вооруженного конфликта в зоне Персидского залива.

Таким образом, современная внешнеэкономическая политика крупнейших стран мира наглядно демонстрирует приоритетность энергетического сектора экономики для любой страны, независимо от того, является она импортером или экспортером топливно-энергетических ресурсов. Все это говорит о том, что в современном мире усиливается конкурентная борьба за сферы геополитического влияния в самых разных проявлениях, в том числе на глобальном энергетическом пространстве.

Improving Economic Performance: Roles, Responsibilities, and Opportunities

Rex W. Tillerson

Chairman and CEO, Exxon Mobil Corporation

20th World Petroleum Congress

Doha, Qatar

December 6, 2011

► Your Excellencies, distinguished guests, honored friends and valued colleagues.

It has been three years since we last met. The 19th WPC took place at the beginning of what rapidly became clear were momentous and difficult events in the global economy.

In 2008, the world ended a period of strong growth as it began to face the initial impacts of the global financial crisis. At the same time, energy markets reflected significant volatility as global demand weakened. World leaders sought to mitigate the effects of significant stress in the financial sector and minimize the worldwide slowdown in economic activity.

Yet, hopes for a quick and robust recovery in many nations have not been realized. In 2011, we continue to see significant economic challenges in many parts of the world, as governments and international institutions seek to address high unemployment, low growth, and public debt.

In the face of these challenges, however, I would like to discuss why I believe there are reasons to be cautiously optimistic that strong global economic recovery and growth will return — if industry, governments, and society at large focus on fulfilling our respective roles and meeting our respective responsibilities.

It is against this backdrop, and in this context, that I will touch on Qatar's role in the energy landscape of the future.

By understanding our strengths and proper roles in economic expansion, we can clarify our policy choices, fulfill our core responsibilities, and open up economic opportunities for the decades to come.

Example of Qatar

It is fitting that we meet in Doha as we take up these fundamental questions about the proper roles of industry and government.

Here we are reminded of what the energy industry can achieve when visionary leaders of government establish sound energy policies and enable international partners to work, invest, and innovate together.

In just over a decade, Qatar has risen to become the world's leading supplier of liquefied natural gas. In the process, the nation has unleashed its own economic growth, supported innovation, spurred job creation, and strengthened the energy diversity that allows free markets to maximize the value of national resources for producers and consumers.

In striking contrast to the expectation of some in the world of the energy wealth curse, Qatar has become a beacon of energy prosperity.

The Energy Outlook: Reasons for Optimism

As we consider the global economic challenges at hand, there are reasons for optimism — reasons rooted in a clear view of the long-term outlook for economic development and progress. From ExxonMobil's perspective, we see an encouraging story of long-term economic growth coming in the decades ahead.

Despite today's challenges, significant population growth, new technologies, and transformative economic opportunities — particularly in the developing world — will combine to drive economic expansion and

rising standards of living.

It was only a few weeks ago that the world noted a significant global milestone when the global population surpassed 7 billion people. By the year 2040, experts project that the global population will grow close to 25 percent — reaching nearly 8.7 billion people. Not only will populations grow, but expanding trade and technology will unleash new possibilities for global markets.

We project that economies in OECD countries will grow by about 2 percent per year on average as nations seek to address the economic needs of their growing populations. And developing economies will grow much faster — at close to 4.5 percent a year. And while these growth rates may seem modest on an annual basis, the reality is that the global economy will more than double in size between now and the year 2040.

Taken together, these two expectations — the significant expansion of economic output and billions of men, women, and children who need access to energy — will mean that global energy demand will be more than 30 percent higher in the year 2040 than today. This need for energy is not a reason for despair, but a sign of what will help enable progress for all.

This clear recognition of the transformative growth ahead provides us with insights into the nature of the energy challenges confronting leaders in both politics and business in the years ahead.

The first and most fundamental insight is the need to recognize the moral imperative behind humanity's need for energy.

In developed economies, we project that energy use will remain essentially flat,

even as these countries achieve economic growth and even higher standards of living. In contrast, energy demand from developing economies will grow by close to 60 percent.

For developing economies, therefore, the delivery of new supplies of energy will be the bridge to a better future — providing hospitals, schools, better sanitation, cleaner water, technological advancement, and improved infrastructure for transportation and trade.

Keeping this in mind leads us to another fundamental insight: The world will need to invest in and develop all economically competitive sources of energy if we are to meet projected demand.

But meeting these future energy needs will fall most heavily on those represented here at the World Petroleum Congress. We project that oil and natural gas will continue to provide nearly 60 percent of the energy used in the global economy.

In fact, in looking out to the year 2040, we see the next major evolution in energy use. Oil will remain the most widely used fuel, but we expect natural gas will grow fast enough to overtake coal for the number two position. Demand for natural gas will rise by more than 60 percent over the next 30 years.

The single biggest driver of demand over the next three decades will be the need for energy to generate power — a sign in itself of increased global prosperity as more consumers and businesses have access to a secure and reliable electricity supply.

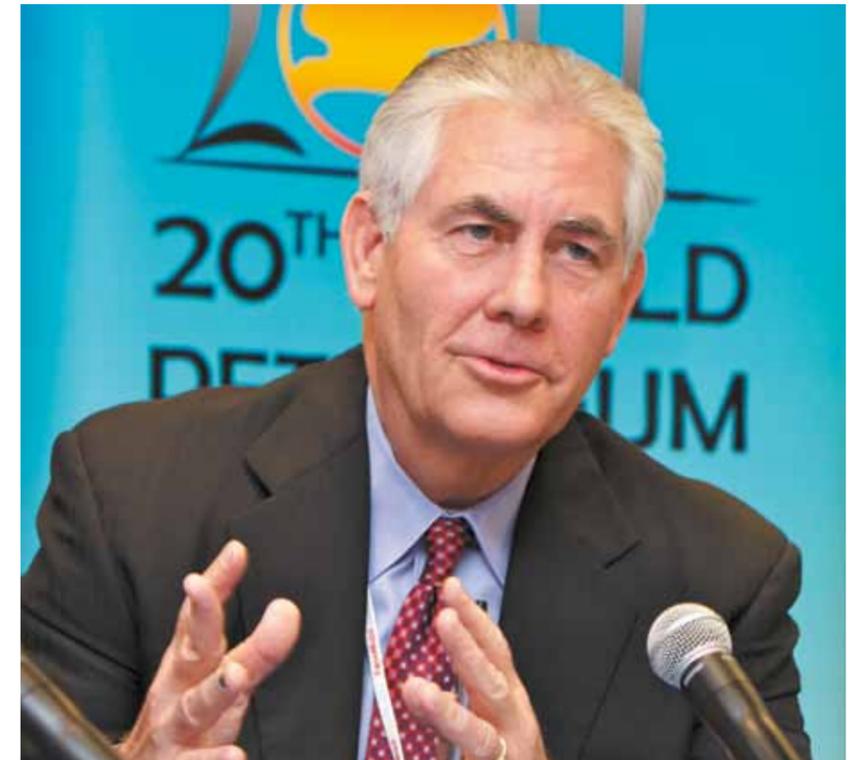
By 2040, the fuels used to generate electricity will account for more than 40 percent of global energy consumption. Natural gas has already proven itself to be a safe, reliable, affordable, and efficient means of power generation, and it will continue to grow in importance in this sector.

Qatar has responded to the world's appetite for natural gas, attracting foreign investment, along with that of Qatar Petroleum, totaling more than \$120 billion to develop in excess of five million barrels of oil equivalent per day of new energy supplies to markets the world over.

Expert projections suggest that as our industry brings energy to global markets in the years ahead, we will also see growing efficiency and reduced environmental impacts.

Although we project energy demand will be about 30 percent higher, growth in energy use would need to be four times that amount to enable the same economic progress were it not for the anticipated gains in energy efficiency. More efficient energy use will result from ongoing improvements in technology, better energy management, and stimulated by market fundamentals.

In addition, our projections indicate that



as economies develop and advance, energy demand moderates because of energy efficiency gains. This is a reason for optimism — and a reminder of the importance of investment and innovation needed to continue to drive energy efficiency gains.

Roles and Responsibilities: Industry

This optimistic outlook, however, is not guaranteed. And in the current economic climate, the need to make the right policy choices is critical. We must begin by understanding the roles and responsibilities of industry and of government.

For industry, we have a responsibility to unlock and deliver the new supplies of energy in a safe, secure, and environmentally responsible way.

As part of this responsibility, we must engage in effective risk management. We must engage in long-term planning, undeterred by the episodic up and downs of regional and global economic performance. We must invest with discipline and ingenuity. And we must focus relentlessly on our operational integrity and best practices — to protect our employees and the communities where we operate.

Fortunately, our track record as an industry shows that not only can we fulfill these responsibilities, but we can do so in a manner that generates new economic opportunities for host nations and maximizes value for

consumers and shareholders.

One of the most effective ways we do this is by building international partnerships that leverage our strengths.

For instance, over the years, National Oil Companies have demonstrated a wide range of capabilities as strong partners in energy development, including secure access to resources, detailed experience operating in specific environments, and a firsthand understanding of the local and national governments' regulations and requirements. These strengths are augmented by the educational and cultural leadership that NOCs bring to their people as they pass on new skills and create new employment opportunities.

Our industry is further strengthened by the contributions of the International Oil Companies.

IOCs have an unparalleled breadth and depth of experience taking on energy challenges around the world, across a wide range of conditions developing new approaches and best practices that can be brought to new partnerships and new countries.

We invest in large-scale capital projects, develop new technologies, and use our global perspective to maximize value along the entire energy value chain.

IOCs have pioneered exploration and production in some of the world's most remote, most difficult environments. And we've done so in response to strong competitive forces that require us to operate with integrity at all

times. Improving our operational expertise and developing and implementing best practices is a must in our business. Without continuous improvement, we can lose our competitive edge — and our ability to create higher value — and face the prospect of falling behind.

As we look at the energy needs in the decades ahead, it will take our entire industry combining these strengths to meet growing energy demand. We will need access and knowledge, technology and expertise, project excellence and operational integrity, to deliver reliable and affordable energy to the billions of people who need it.

Nowhere is the success of NOC/IOC partnerships more evident than here in Qatar where Qatar Petroleum has partnered not only with ExxonMobil and Shell, but with more than a dozen other IOCs and petrochemical manufacturers. All of these joint venture collaborations have delivered important benefits to the people of Qatar, the foreign investors and their shareholders, and to people the world over with new, reliable energy supplies.

Roles and Responsibilities: Government

The good news is that our industry has proven time and time again that we have the ability to innovate and cooperate when taking on the risks and uncertainty associated with unlocking new supplies of energy. But to do this most effectively, we need governments to do their part as well.

The energy and economic challenges the world will face in the decades to come require a business and policy climate that enables investment, innovation, and international cooperation. Here is where sound policies and government leadership are so critical.

When governments perform their roles effectively, the results are extraordinary — bringing enormous benefits in terms of investment, social and economic growth, and job creation. Benefits that go beyond empty promises of a better future for their citizens, but put the essential elements in place to deliver that better future — education and adequate healthcare.

One need look no further than the State of Qatar as a leading example. The enormous investments made through the vision of His Highness the Emir in Education City, the Qatar Science & Technology Park, and the

new medical and healthcare facilities that we see rising from the ground.

Our industry especially respects the role that only government can play in determining the rules and framework to enable and stimulate competition. Because we are a global industry, we can see that principles do work, those that work and which of them should underpin energy policymaking.

Simply put, history proves that energy policies that are efficient and market-based are the best path to economic growth and technological progress.

By promoting the rule of law and the sanctity of contracts, government helps attract, increase, and sustain capital flows so that they are directed to their highest and most efficient use.

Governments and their leaders must make clear and set high standards of ethical conduct for all participants — industry, government employees and their citizens. The leaders of Qatar have held all of us who participate in developments in Qatar to such high standards.

Government also has a responsibility to provide a stable and fair legal, tax, and regulatory framework. Uncertainty undermines the long-range thinking, investment decisions, and mutually beneficial partnerships that allow our industry to excel. Our industry thinks in terms of decades, not years. To do so successfully, we need the confidence that the rules of the game will not be changed or altered haphazardly.

Government has a role that industry cannot replicate or replace. Only governments can open — and keep open — the doors to international trade and cooperation between nations.

The more energy policies promote free trade and the free flow of goods, services, and expertise, the more they can help maximize the value of energy resources for all.

Finally, energy developments are most effective when there is a level playing field for all participants. By allowing people, ideas, and industry to come together in innovative, competitive ways for long-term projects, citizens and consumers benefit from the fairness and transparency of free markets.

Role and Responsibilities: Society

There is one final area in which we must work to meet the economic and energy challenges of the future: society at large.

Citizens and consumers need to understand the importance of energy, the vital role it plays in economic and social development, and the pillars of sound policy that support responsible energy development and use.

The debates and discussions in society at large need to be informed by the facts and fundamental realities of the challenges before us.

We must work to build energy literacy among citizens and consumers — and we must reach out to promote energy efficiency and a deeper understanding of the policies that hold the greatest potential to help us meet our shared aspirations.

People around the world understand the need for the wise consumption of energy and the need for environmental stewardship. We must do our part to work with them to assure energy development and use is safe, efficient, and responsible, wherever we operate.

Conclusion

Our current economic challenges will not last forever. There is reason for optimism.

But it is more important than ever that we swiftly take on those challenges with a sound and principled response.

So I return to the theme of this keynote session — Qatar's role in the energy landscape of the future. That role, in my view, is to continue to set an example for other resource owners, foster development of your energy supplies to meet the world's growing needs and foster those developments in strong partnerships with a clear vision of the standards of ethical conduct that will ensure the ultimate beneficiaries will be the citizens whose lives and futures will be made much brighter.

If we meet our roles and responsibilities together, government and the energy industry — along with citizens and consumers at large — can lay the foundation for sustained economic growth — by providing reliable, affordable energy in a safe, secure, and environmentally responsible way.

For millions of people, this will mean new jobs and new opportunities in the years ahead. For governments, sound, long-term policies will mean increased revenues and greater prosperity. And for the billions yet to be born, an energy industry able to operate in a climate of investment and mutual cooperation will mean a brighter future and a better life for all.

I thank you for your kind attention.



CASPIAN OIL & GAS CONFERENCE

6 - 7

июня 2012
Баку • Азербайджан

www.oilgasconference.az
www.caspianoil-gas.com

ВЕДУЩЕЕ СОБЫТИЕ НЕФТЕГАЗОВОЙ ИНДУСТРИИ КАСПИЙСКОГО РЕГИОНА

19-я Международная Конференция НЕФТЬ И ГАЗ Нефтепереработка и Нефтехимия Каспия



ExxonMobil
Taking on the world's toughest energy challenges.™



 www.facebook.com/CaspianOilGasConference

Лондон • Баку • Москва • Алматы • Ташкент • Атырау • Актау • Стамбул • Гамбург • Пекин • Познань • Дубай

T. +99 412 404 10 00 Ф. +99 412 404 10 01 E. conference@itasca

ПОСОРЯТСЯ ЛИ

«большая энергетика»

И «большая политика»?



В 2012 году мир по-прежнему не сможет обойтись без нефти и газа, но политические катаклизмы вполне могут серьезно перетрясти международные энергетические рынки

3

Юрий Сигов,
Вашингтон

З авершившийся 2011 год как в мире политики, так и энергетики выдался очень противоречивым и напряженным. И хотя цены на основные виды энергетического сырья оставались стабильно высокими (а соответственно и страны, экспортировавшие нефть и газ смогли получить гарантированные и солидные прибыли), общая нестабильность международной обстановки по-прежнему оказывает немалое давление на всех без исключения игроков «большого глобального энергосообщества».

Множество крайне негативных событий прошедшего года – неизбежный крах (или частичный распад) еврозоны, резкое снижение темпов экономического развития Европы (а она является одним из ключевых потребителей энергоресурсов, по меньшей мере для основных экспортеров из числа пост-советских государств),

и вполне возможная новая волна общего спада в экономике Соединенных Штатов гарантировано могут оказать определяющее влияние на общую политическую и экономическую картину года нынешнего.

Но хотя в мрачных и явно пессимистических прогнозах нет недостатка, не все так уж безнадежно выглядит на деле в наступившем году в сфере «большой энергетики», и соответственно – ситуация в экономике для тех стран, которые являются стабильными экспортерами нефти и природного газа. Их возможности удовлетворять мировые рынки гарантированными поставками сырья в принципе не подвергаются сомнениям. Но вот политические риски складывающейся в мире обстановки могут подобные как минимум оптимистические сценарии еще не раз в наступившем году жестко переписать.

Итак, что же можно ожидать на мировых энергетических рынках в 2012 году, и насколько они окажутся подверженными влиянию возможных политических гло-

бальных перетрясок? Здесь, думаю, нужно четко понимать главное: есть конкретные цифры, предоставляемые время от времени ведущими международными организациями, аналитическими агентствами, правительственными ведомствами. А есть – политические реалии окружающего нас мира, которые ни в один подобный прогноз не вписываются (вспомните только те события, которые в прошедшем году произошли в Северной Африке и на Ближнем Востоке), и от влияния которых даже самая «большая энергетика» может оказаться абсолютно непредсказуемой.

Для начала – о серьезных прогнозах и экспертных оценках. По мнению специалистов Международного энергетического агентства, базирующегося в Париже, в области как потребления, так и добычи ключевых энергоресурсов будет наблюдаться стабильный рост. Что положительно прежде всего для тех стран, которые от экспорта нефти и природного газа получают основной доход в бюджет (к ним относятся страны Персидского Залива, Западной Африки, а также три основных экспортера энергоресурсов на пост-советской территории – Россия, Казахстан и Азербайджан).

По оценкам специалистов МЭА, в краткосрочной перспективе (то есть как минимум до будущего лета) экономический рост в мире будет оставаться очень нестабильным. Однако общие тенденции движения глобальной экономики останутся позитивными, даже если вновь обострится ситуация на Ближнем Востоке, и так и не будет принято кардинального решения о сооружении новых магистральных нефте- и газопроводов (включая проект «Набукко»).

Если же говорить о более дальней перспективе, то принимая во внимание тот факт, что население нашей планеты к 2035 году увеличится на 1,7 млрд. человек, ежегодный рост потребления энергии будет составлять 3,5 процента (включая и нынешний год). А главными потребителями энергоресурсов будут и на дальнейшее страны, не входящие в европейский и северо-американский рынки – Китай, Индия, Индонезия, Австралия, растущие экономики стран Юго-Восточной Азии.

К примеру, в странах Азии, Африки и Латинской Америки рост численности населения составит 90 процентов от мирового, плюс именно на них придется и 90 процентов роста потребления энергии. Среди них на первое место по потреблению энергоресурсов выйдет Китай, который в 2035 году будет потреблять их на 70 процентов больше, чем Соединенные Штаты. Китай же будет вторым в мире потребителем энергии в 2012 году, что делает ставку на китайский энергетический рынок для стран Центральной Азии не просто «одной из важных», а по сути дела наиболее выигрышной.

Мировая экономика будет и дальше развиваться, какими бы кризисами ее не пугали. А энергоресурсов для этого по-прежнему будет не хватать.

В нынешнем году будут стабильно расти объемы потребления энергоресурсов в таких странах, как Индонезия, Бразилия и государства Ближнего Востока, опережая по темпам и Китай, и США. В то же время аналитики отмечают, что без значительных финансовых инвестиций в энергетическую инфраструктуру подобный рост будет невозможным. И проблема сейчас перед глобальным энергетическим рынком стоит весьма остро: где взять эти деньги, и если их все-таки удастся изыскать, то как их эффективно в мировую энергетику вложить?

В нынешнем году, как считают эксперты МАЭ, потребуется вложить более 3 млрд. долларов (а в период до 2035 года – 38 млрд. долларов) в разработку и добычу нефти и природного газа. Причем наиболее существенные инвестиции пойдут в 2012 году в развитие газового, а вовсе не нефтяного сектора. Уже к 2035 году потребление нефти в общем объеме потребления энергоресурсов в мире снизится до 70 процентов (с нынешних 81 процента), и на первое место будет все увереннее выходить экспорт и производство природного газа (особенно в сжиженном виде).

Теперь о таком важном компоненте мирового нефтеэкспорта, как наличие так называемой «дешевой нефти». На нынешний год эксперты МАЭ прогнозируют среднюю стоимость «черного золота» в 120 долларов за баррель (и то, если не будет крупнейших мировых политических потрясений).

А они могут взбить цену на «черное золото» до 180-200 долларов за баррель, если, к примеру, будет все-таки принято решение нанести военный удар по Ирану (последствия такого конфликта в Персидском заливе вообще просчитать с точки зрения «большой энергетики» нереально). Или если вновь резко обострится ситуация на Ближнем Востоке, в том числе - в нефтеэкспортирующих государствах этого региона (больше всего у экспертов вызывает опасений обстановка в Саудовской Аравии, поскольку от нее многое зависит как в рамках ОПЕК, так и в индивидуальном экспорте нефти на мировые рынки).

Более того – как считают международные эксперты, к 2035 году неизбежно цена на нефть может превысить 210 долларов за баррель, да и то при условии, что будут активно разрабатываться новые месторождения. Вопрос только в том, потянет ли такие цены мировая экономика, но тем, кто нефть импортирует, к подобному сценарию надо готовиться уже заранее.

Важно принимать во внимание и то, что Соединенные Штаты – крупнейший потребитель энергии в мире, будут постепенно снижать свою зависимость от внешних нефтяных поставок (к примеру, уже объявлено о расконсервации ряда нефтяных месторождений на Аляске), и все больше ориентироваться на потребление других источников энергии. А вот Европа даже при наличии кризисных явлений в экономике в нынешнем году, пока планирует сохранить потребление энергоресурсов в тех же величинах, что они были годом ранее.

Прогнозируется в этом году и рост ежедневного мирового потребления нефти – от 87 млн. баррелей до 88, 2 млн. баррелей (до 99 млн. баррелей к 2035 году). Будет по-прежнему расти число автомобилей, находящихся в личном пользовании в мире, что неизбежно будет поддерживать высокие цены на нефть на мировом рынке, поскольку ничего другого в промышленном масштабе, кроме бензина для их заправки пока человечеством эффективно не используется.

Замечу, что в плане развития автомобильного транспорта Китай будет еще долго отставать от США, и соответственно рост его энергопотребления будет связан пре-

жде всего с промышленными нуждами. К примеру, лишь 20 человек из каждой тысячи жителей в Китае имеют автомашину, а в США это соотношение составляет 700 машин на каждую тысячу жителей. Даже несмотря на то, что рост покупок автомашин в личное пользование в Китае растет ежегодно, к еще далекому 2035 году число машин в КНР будет все равно в два раза меньше, чем в Соединенных Штатах.

В нынешнем году как добыча нефти для энергетических компаний, так и ее поставки останутся дорогими, а спрос на основные виды нефтепродуктов будет как минимум до 2025 года оставаться высоким. А для того, чтобы покрыть потребности мирового рынка в нефти в ближайшие как минимум десять лет, потребуется дополнительно добывать примерно 47 млн. баррелей нефти ежедневно, что равнозначно всему объему нефти, который нынче добывается ежедневно во всех странах Ближнего Востока.

Вместе с тем в нынешнем году быстрыми темпами будет увеличиваться и экспорт на мировые рынки природного газа. В том, что касается нефтяного рынка, на первые позиции в нынешнем году среди стран-поставщиков нефти может выйти Ирак (если там, разумеется, не вспыхнет гражданская война после ухода отсюда американских войск), а за ним по объемам добычи будут следовать Саудовская Аравия, Бразилия, Казахстан и Канада.

Те же страны, которые имеют в своих недрах не только нефть, но и природный газ окажутся в нынешнем году в наиболее выигрышном положении. Так, ожидается, что потребность в природном газе вырастет в мире на 80 процентов по сравнению с 2008 годом, а на лидирующие роли как импортера природного газа (в том числе – и в сжиженном виде) выйдет уже в этом году Китай.

Соответственно его главными газовыми снабженцами останутся страны Центральной Азии (прежде всего Туркменистан, а в ближайшие 5-7 лет к этому процессу может подключиться Азербайджан), а также Ирак и Иран (опять-таки при условии, если обе эти страны не окажутся втянутыми в военные действия и гражданские внутренние конфликты).

Важно учесть и то, что полностью зависимой от внешних поставок природного газа - как по трубопроводам, так и в сжиженном виде, будет и дальше оставаться Европа. А значит не только Россия, но и страны Центральной Азии и Каспийского региона, имеющие в своих недрах природный газ, могут учитывать этот рынок в своих перспективных планах. Что, разумеется,

будет обходиться им куда дороже и с большими транспортными затратами, нежели прокладка новых газопроводов в сторону северо-запада Китая.

Не только в нынешнем году, но и как минимум до 2030 года крупнейшим поставщиком газа на мировые рынки по-прежнему останется Россия, за которой по важности объемов экспорта будут располагаться Китай, Катар, Соединенные Штаты и Австралия. С учетом того, что природный газ - самый чистый с точки зрения экологии энергоресурс, используемый сегодня в мире, на его закупку будут прежде всего и ориентированы все ведущие развитые государства. И здесь вновь имеется очевидная выгода для Туркменистана, Азербайджана и Узбекистана, для которых газовые поставки на мировые рынки - солидный бюджетный доход.

Думается, что в Европе какую-то часть своих энергетических потребностей будут по-прежнему покрывать с помощью ядерной энергетики, хотя землетрясение в марте

Цены на нефть будут сохраняться высокими в 2012 году. А значит и все остальные товары и услуги будут стабильно дорожать

прошлого года в Японии, и повреждение реактора Фукусима заставили частично изменить подход к использованию ядерной энергетики в целом ряде стран ЕС. А вот Россия, Китай, Индия, Южная Корея не собираются пересматривать свои ядерные планы, и будут и в нынешнем году ак-



тивно развивать свою атомную энергетику.

Зато в Германии, Швейцарии и ряде других европейских государств атомная энергетика будет сворачиваться, и по большей части ядерные реакторы, дающие сегодня от 15 до 50 процентов всего снабжения европейских государств энергией, могут быть полностью остановлены. Это надо, конечно же, учитывать странам-классическим экспортерам нефти природного газа, поскольку высвобождающиеся ядерные мощности в Европе вполне можно заменить нефте-газовым энерго-пакетом.

Отдельно хотелось бы оценить ситуацию в энергетике России, а также вероятность вспышки крупных международных конфликтов, которые неизбежно повлияют на общие энергетические расклады в мире. Что касается российских перспектив, то по мнению ведущих аналитиков того же МАЭ, а также Соединенных Штатов они весьма пессимистические, и крайне тревожные для европейских рынков, а также Китая.

С одной стороны Россия и в нынешнем году по-прежнему будет получать миллиарды долларов от экспорта нефти и газа на мировые рынки. Но с другой для поддержания своей энергетики в нее нужно будет вкладывать еще большие средства, чего Россия, судя по всему, как считают те же эксперты МАЭ, не делает.

По мнению ряда американских аналитиков, производительность крупнейших нефтяных и газовых полей в Западной Сибири будет и дальше снижаться, и России для поддержания нынешнего уровня экспорта энергоресурсов нужно будет неизбежно осваивать новые месторождения, на что потребуются солидные внешние инвестиции.

Аналогично складывается и ситуация в газовом комплексе России, где на рост добычи «голубого топлива» рассчитывать ей без серьезных внешних инвестиций крайне сложно. При этом хотя основные потоки нефти и газа из России в нынешнем году по-прежнему будут направлены в Европу, азиатский рынок будет становиться для нее все более определяющим. Хотя и здесь имеются существенные оговорки, связанные прежде всего с политикой Китая, и желанием Пекина делать ставку на российские энергоресурсы, нежели «полобовно договариваться» со странами Центральной Азии как по поставкам нефти, так и природного газа.

Так, по оценкам экспертов, российский экспорт нефти и газа в Китай, составляющий нынче 2 процента, к 2035 году может



Проблема не только в возможности новых международных катаклизмах. Проблема – в отсутствии надежных и разумных инвестиций в развитие энергетического комплекса

увеличиться до 20 процентов. За этот же период доля энергетического экспорта из России в страны Евросоюза упадет с нынешних 61 процента до 48 процентов.

Использование новых энергосберегающих технологий, модернизация российской экономики могли бы позволить стране без разработки новых месторождений почти вдвое увеличить добычу природного газа. Между тем, как считают эксперты МАЭ, по уровню эффективности использования нефтяной индустрии, Россия находится нынче на уровне наиболее отсталых африканских стран. И по словам главного экономиста МАЭ, Фатиха Бирола, улучшения эффективности энергетического комплекса России и повышения его производительности зависит исключительно от российских властей, и нисколько не определяется текущей конъюнктурой мировых энергорынков.

По-прежнему актуальным остается и вопрос о новых инвестициях в энергорынки и добычу полезных ископаемых в глобальном масштабе. В прошлом году свыше 11 млрд. долларов было вложено в добычу энергоресурсов по всему миру. Однако для обеспечения надежного и равномерного снабжения энергоресурсами нашей планеты к 2030 году потребуется изы-

скать еще 48 млрд. долларов, к чему пока ни страны экспортеры, ни те, кто нефть и газ покупает на мировых рынках не готовы.

Не будем забывать и то, что нынче свыше 1, 3 млрд. человек на нашей планете вообще не имеют доступа к электроэнергии, и 2, 7 млрд. человек по-прежнему готовят себе пищу исключительно на самых примитивных кострах.

Говоря же об общих тенденциях развития «большой энергетики» в наступившем году, стоит учесть следующие ключевые факторы: спрос на энергоносители в мире будет по-прежнему весьма высоким, и страны, которые экспортируют на мировые рынки прежде всего нефть и газ, могут относительно уверенно смотреть в будущее, не забывая при этом, естественно, о поддержании внутренней стабильности и своевременном решении возникающих социальных проблем нефте-газовых производств.

Вместе с тем ни один даже самый информированный специалист не в состоянии с гарантированной точностью предсказать, каким образом будут в нынешнем году разворачиваться события вокруг ядерной программы Ирана (в Соединенных Штатах в этом году президентские выборы, поэтому многие международные события с этим вполне окажутся завязанными), и что будет дальше с Ираком (а это – один из потенциальных крупнейших экспортеров нефти на мировые рынки).

Ведь если общая международная нестабильность будет сохраняться (а вероятность такого развития событий очень велика), или если на Ближнем Востоке или в зоне Персидского (Арабского) Залива возникнет полномасштабный военный конфликт, то все относительно спокойные и оптимистические прогнозы в сфере «большой энергетики» на нынешний год окажутся полностью опровергнутыми теми, кто по-прежнему делает в мире «большую политику», и использует в своих интересах «большую мировую энергетику».

Strategic partner



Kazakhstan is a strategic partner for Total. In the context of the partnership strengthening of the Kazakh-French Business Council, Total remains confident to increase its activities in Exploration and Production, as well as in New Energies development.

– Total has been working in Kazakhstan since the early 90s. What are your perceptions about how the country has changed since then?

– Total has been present in Kazakhstan since the beginning of the Independence because we have always considered Kazakhstan as a strategic partner. Kazakhstan has been a leading reformer in Central Asia in the two decades since its independence in 1991. We have always been and remain confident that the country has a very important development potential. Since its independence, the Republic of Kazakhstan has made remarkable progress in achieving market-oriented economic reforms and macroeconomic stabilization. Market-oriented reforms; integration into the international trading and investment systems; the introduction of new laws, including a tax code based on international standards and the securities market – all these components attract foreign investors. That why Total Exploration & Production has decided to

develop its activities beyond Kashagan, particularly in exploration. These long-term investments require a stable political and economic environment. Total E&P is looking for new opportunities. We have signed partnerships with KasMunaiGas on Khvalynskoye and joint exploration work. We would also like to develop other activities as a sole operator.

– For Total, what creates confidence in the country?

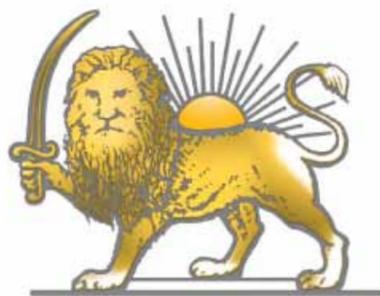
– Development of strong bilateral relationship between France and Kazakhstan, together with the implementation of the French-Kazakh Business Council contributes to support efforts of Total and other French companies to develop their activity in Kazakhstan. That all makes us confident to develop our activities more and more. For example, a particular area that should be developed in this country is new energy sources. Companies such as Total are diversifying to the point where they can be considered energy companies, rather than simply oil and gas companies. In this country there is the potential for solar, wind, and biomass energy production. There is a lot to do in terms of clean energies to diversify away from the oil and gas, or clean coal technologies. These green industries are not implemented yet, but they represent good opportunities for Kazakhstan.

– How could you describe the Total E&P strategy making your company different from other Oil Companies?

– In a world where we must rely on all forms of energy, the demand for oil and gas continues to rise, driven by emerging countries and leading to sustained high prices. The oil industry must rise to the challenge and find new resources in increasingly complex petroleum environments, while still delivering barrels. For Total Exploration & Production, three objectives clearly stand out:

- To keep safety our top priority;
- To guarantee profitable production growth;
- To ensure the acceptability of our operations by limiting our environmental footprint and keeping our societal commitments.





«Проблемный»

ИРАН

3

Energy Focus

За последние годы проблема Ирана в контексте его взаимоотношений с рядом западных государств уже стала привычным явлением и не покидает заголовков крупнейших СМИ. Кризисы сменяются очередными «раундами» затишья и переговоров. Но ни одна из сторон не готова идти даже на локальные уступки, не говоря уже об уступках стратегического характера. Учитывая интенсивность противоречий, понятно, что и 2012 год не станет «легким».

Напомним, что ситуация вокруг Ирана в очередной раз резко обострилась в конце текущего года, когда было отмечено ужесточение взаимной риторики между США и Израилем с одной стороны, и Ираном – с другой.

В частности, западная коалиция вновь начала осуществлять массированный сброс информации по каналам СМИ о возможности нанесения силовых ударов по Ирану, по крайней мере по отдельным ядерным объектам. Свою роль сыграл и очередной доклад МАГАТЭ, «раскрытие заговора» по подготовке убийства иранскими ре-

зидентами саудовского посла в Соединенных Штатах.

В апогее – одностороннее введение США, Канадой и ЕС в обход СБ ООН санкций против Центробанка Ирана, которые формально подразумевают эмбарго на импорт иранской нефти, а в действительности – фактический запрет на экспорт, принимаемая во внимание распространение штрафных мер на компании других стран за нефтяное сотрудничество с Ираном.

Наряду с этим был проведен целый ряд диверсионно-подрывных акций в отношении иранских ядерных и военных объектов, а также представителей ученой и военной элиты. Кто стоит за этим, догадаться несложно, особенно учитывая распространенную не так давно иранскими СМИ информацию о разоблачении обширной иностранной разведывательной резидентуры (практически одновременно шпионская сеть была выявлена в Сирии и Ливане).

В свою очередь, Иран не отмалчивался. К примеру, в конце декабря прошлого года международное сообщество было взбудоражено после угроз Тегерана перекрыть Ормузский пролив, через который на мировой рынок поступает 15,5 млн баррелей нефти ежегодно. Угрозы были подкреплены масштабными военными учения-



Развитие ситуации вокруг Ирана в очередной раз вызывает серьезную обеспокоенность. Причина – интенсивность противоречий между иранским руководством и западными странами достигла критического уровня, когда любое «резкое» высказывание или движение в состоянии спровоцировать крупномасштабный силовой конфликт.

ми ВМС Ирана «Велайят-90». Несколько ранее, Иран эффективно «обыграл» захват в своем воздушном пространстве «неуловимого» американского беспилотного дрона RQ-170 Sentinel – правда этот случай так и остался без должного внимания ООН или других организаций. К тому же в начале января 2012 года Международное агентство по атомной энергии получило сведения, подтверждающие начало работы иранского завода по обогащению урана «Форду» вблизи города Кум.

Здесь возникает логичный вопрос, который по своим последствиям может разбалансировать не только международный энергетический рынок, но и общую политическую ситуацию на Ближнем и Среднем Востоке – будет ли крупномасштабная война? Вероятность этого сценария, в действительности, не столь уж высока, – в ближайшее время стороны возобновят переговорный процесс. Но полностью его отрицать все же не стоит. Ситуация крайне неустойчивая, и может буквально за считанные часы обостриться до критического уровня.

К примеру, ограниченный удар по ключевым ядерным и военным объектам Ирана, который позиционируется как «компромиссный» вариант рядом представителей политической и военной элиты США, в состоянии спровоцировать неконтролируемую реакцию со стороны Тегерана. Уже сейчас Иран загнан в угол, и вероятность принятия непродуманных или радикальных решений высока. При использовании силовых мер воздействия это будет означать только одно – военные действия с вовлечением всего региона.

Понимание этого есть и у Вашингтона и его союзников, которые в действительности вряд ли заинтересованы в полномасштабном силовом конфликте с непредсказуемыми последствиями, особенно учитывая наличие альтернативы в форме постепенного управляемого распатывания внутренней ситуации в Иране или усиления

Ситуация вокруг Ирана в очередной раз резко обострилась в конце текущего года, когда было отмечено ужесточение взаимной риторики между США и Израилем с одной стороны, и Ираном – с другой.

его международной изоляции. Тегеран, в свою очередь, также осознает риски, в том числе и принимая во внимание судьбу режимов в Ираке, Ливии, Афганистане, Сербии и многих других странах, вошедших в зону интересов «мирового жандарма».

По всей видимости, разыгрываемая вокруг Ирана информационная кампания, в рамках которой засвечивается и готовность западной коалиции применить в его отношении военную силу, преследует две цели – во-первых, принудить иранское руководство к масштабным уступкам и внести «неразбериху» во внутреннюю обстановку в этой стране, во-вторых, усилить международную поддержку политики изоляции Ирана.

Вторая цель уже достигнута – нефтяное эмбарго в действии, причем США расширили число если не союзных, то открыто «сочувствующих» своей политике по отношению к Ирану стран, в том числе за счет арабских теократий. Кроме того, они создали прецедент для консолидации международной поддержки дальнейшей изоляции Ирана – его угроза перекрыть Ормузский пролив была эффективно повернута против него самого. Тегеран 21 января неофициально фактически признал и право США на военное присутствие в Персидском заливе в контексте нахождения там авианесущих ударных групп.

Что касается первой цели – впереди парламентские выборы в Иране и окончательное разрешение ситуации в Сирии.

Ближе к концу января сего года руководство США и стран ЕС (в лице Х.Клинтон, Н.Саркози и других), после ряда громких риторик в отношении необходимости силового подавления Ирана, стало активно озвучивать более умеренные позиции, заявляя об отсутствии намерений атаковать Ирана и желании «дать ему еще один шанс». При этом особо интересным выглядит высказывание министра обороны США Леона Панетты о том, что Иран вовсе не пытается разрабатывать ядерное оружие.

Однако то, что заявления, подобные последнему, являются следствием несогласованности позиций американского руководства, – очень маловероятно... Тот же Панетта одновременно заявил, что в случае чего (а именно перекрытия Ормузского канала) Иран подвергнется полному «разгрому». Свою роль может сыграть и Израиль, который фактически отказался предоставить Вашингтону гарантии по неосуществлению одностороннего удара по Ирану. Тем более что 16 января премьер Израиля Биньямин Нетаниягу заявил о неспособности санкций, введенных странами Запада против Ирана, остановить развитие его ядерной программы.

Конечно, реальная проблема лежит вовсе не в ядерной программе Ирана как таковой, которая в основном используется в качестве ширмы, оправдывающей давление на Тегеран и позволяющей контролировать международное общественное мнение. К примеру, та же Саудовская Аравия, репутация которой не столь и безупречна, намерена в ближайшие 20 лет построить как минимум 16 ядерных реакторов, и уже приступила к созданию научного атомного центра. Но естественно, что реакция западного сообщества в этом случае абсолютно спокойная.

Стратегическая цель – смена иранского режима на лояльный, или как минимум дестабилизация ситуации в стране.

Шанс дестабилизировать внутривнутриполитические процессы в Иране есть. В марте текущего года в Иране состоятся парламентские выборы, с которыми западная коалиция, по всей видимости, связывает определенные надежды.

Напомним, что события лета 2009 года наглядно показали наличие противоречий в Иране – массовые оппозиционные выступления после президентских выборов едва не расшатали внутреннюю ситуацию в Иране. Они получили широкую поддержку со стороны мировых СМИ и руководства ряда стран, которые расценили акции протеста как движение Ирана в «правильном» направлении. Но тогда протестность была вызвана в большей степени внутренними причинами (трения между группами влияния в правящей элите), в марте – на первое место может выйти уже внешний фактор.

Вместе с тем, ситуация вокруг Ирана во многом будет зависеть и от того, насколько долго продержится алавитский режим Башара Асада, являющийся ближайшим союзником Тегерана.

То, что происходит в Сирии – это следствие активного внешнего вмешательства, причем явно ангажированного с геополитическими задачами.

Сценарий был ранее отработан в Ливии, а более умеренном варианте – в Тунисе, Йемене и Египте. Анализируя, мягко говоря, нестабильное развитие ситуации в



Массовые оппозиционные выступления после президентских выборов едва не расшатали внутреннюю ситуацию в Иране.

указанных странах после госпереворотов, которые руководство отдельных западных государств и некоторые СМИ с нескрываемым пафосом позиционировали как «демократическое пробуждение арабского мира», трудно предположить, что ключевой целью сирийской оппозиции является демократизация, а ее приход к власти приведет страну к «светлому будущему». Потеря Сирии станет для Тегерана ключевым водоразделом, хотя у него и останутся возможности, к примеру, по выводу из-под контроля общей ситуации в Ираке и Афганистане в случае форс-мажора. Стоит отметить, что неформальные лидеры иракских шиитов не раз заявляли о готовности помочь иранскому руководству.

При этом обращает на себя внимание, что западная коалиция активно разогревает взаимную неприязнь между отдельными арабскими странами, такими как Саудовская Аравия, Катар, – с одной стороны, и Ираном – с другой.

Можно сделать вывод, что выбранная Вашингтоном стратегия успешно работает – арабские страны ужесточили свою риторику по отношению к Тегерану, наряду с активным расширением военно-политического сотрудничества с западной коалицией. А последнее позволяет предположить, что в случае кардинального ухудшения ситуации арабские страны могут выступить в авангарде давления на Тегеран, в том числе принимая во внимание наличие на их территории западных военных контингентов постоянного базирования.

Объективно, Иран оказался в сложной ситуации. Усиление изоляции и последние «нефтяные» санкции, даже несмотря на сдерживающие меры Китая и России (безусловно, преследующих свои собственные интересы), формируют в обозримой перспективе серьезные риски для иранского руководства, и далее сокращая пространство для маневров. Однако есть шанс, что дальнейшее развитие ситуации не пойдет по наиболее пессимистическому сценарию...



ATYRAU OIL & GAS

3-5 апреля 2012

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ВЫСТАВКИ
Спорткомплекс Атырау

www.atyrauoilgas.com
www.oil-gas.kz
www.oiltech-atyrau.com

11-я Северо-Каспийская региональная выставка «Атырау нефть и газ»

6-я Атырауская региональная нефтегазовая технологическая конференция



3-4 апреля 2012

Атырау • Казахстан
МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ
Гостиница «Ренессанс Атырау»



Региональное событие глобальной индустрии



ITE (Лондон)	Тел.: +44 (0) 20 7596 5000	Факс: +44 (0)20 7596 5106	E. oilgas@ite-exhibitions.com
ITECA (Алматы)	Тел.: +7 (727) 258 34 34	Факс: +7 (727) 258 34 44	E. oil-gas@iteca.kz
ITECA (Атырау)	Тел.: +7 (7122) 58 61 50	Факс: +7 (7122) 58 61 51	E. natalia.makishева@iteca.kz
GIMA (Гамбург)	Тел.: +49 (0) 40 235 24 201	Факс: +49 (0) 40 235 24 410	E. freckmann@gima.de

Текущий год не принесет устойчивости глобальному нефтяному рынку в контексте обеспечения спроса и предложения, а ряд факторов будут играть как на повышение, так и на понижение ценовых котировок.

Глобальный нефтяной рынок



Глобальный рынок нефти и нефтеторговли в 2012 году продолжит находиться под давлением целого ряда оппозитных тенденций, которые обусловят высокую волатильность ценовых котировок и подверженность игроков рынка, прежде всего ориентированных на спекулятивные операции, нестабильным настроениям. В связи с сохранением мировой макроэкономической неопределенности, рынок нефти будет иметь ярко выраженную спекулятивную направленность, причем возможен приток значительных объемов ликвидности из более проблемных рынков, к примеру валютного, как следствие ориентации инвесторов на «перестраховочные» вложения. Однако сырая нефть (по сравнению, в частности, с рынком золота) по всей видимости, не сможет играть роль

«тихой гавани» для инвесторов на протяжении большей части 2012 года. Принимая во внимание совокупность факторов, с нашей точки зрения наиболее вероятным ценовым диапазоном для Brent остается \$110-130 за баррель, при возможных кратковременных колебаниях +/- \$10. Стоит отметить, что в 2011 году нефть сорта West Texas Intermediate (WTI, спотовые контракты) выросла в стоимости на 7,9%, Brent – на 12,27%. В годовом выражении наблюдались значительные колебания стоимости, причем на фоне событий в Ливии стоимость WTI в середине апреля практически подходила к \$115 за баррель, Brent – перевалила за \$125. Как следствие, основной сценарий – на протяжении 2012 года стоимость сырой нефти будет склоняться к умеренному росту в рамках бычьего тренда. Определяющим фактором здесь станет отсутствие резких макроэкономических сдвигов в негативную сторону в Еврозоне и США (таких как значительное снижение темпов роста экономики, усиление

С сохранением мировой макроэкономической неопределенности, рынок нефти будет иметь ярко выраженную спекулятивную направленность,

рисков национальных дефолтов и иных). Поддержку рынку будет оказывать уже упомянутая выше спекулятивная активность, введение нефтяного эмбарго против Ирана, сохранение темпов экономического роста в США и Китае, ряд других факторов. Вместе с тем, неопределенность ряда ключевых процессов, имеющих глобальное значение, – прежде всего, таких как перспективы изменения макроэкономической ситуации в мире, развития обстановки вокруг Ирана и Сирии, – обуславливают необходимость дополнительных сценарных вариантов. Не удивительно, что в сложившейся ситуации прогнозы ведущих экспертных и консалтинговых групп не имеют общего знаменателя. В частности, Morgan Stanley прогнозирует стоимость Brent на уровне \$100 за баррель, TD Securities – \$105, SEB Merchant Banking – \$114, Citigroup – \$100-120. С нашей точки зрения, условно-пессимистический для Казахстана сценарий

подразумевает устойчивое сокращение стоимости барреля Brent под давлением негативного развития мировой экономики ниже \$100, уровень возможной стабилизации может достигнуть порога в \$60 за баррель в зависимости от состояния мировой экономики. Однако, как показывает практика (в том числе и 2008 года), нефтяные котировки могут продолжать активный рост даже в случае критического усиления нестабильности в экономике. Условно-оптимистический – резкий рост стоимости нефти, прежде всего в связи с выходом из-под контроля общей ситуации вокруг Ирана (начало силового конфликта). В этом случае прогнозировать верхнюю ценовую планку для Brent представляется фактически нецелесообразным (потенциально стоимость может в ограниченный временной период взлететь в 1,5-2 раза и более).

Факторы 2012 года

Системной зоной неопределенности для глобального рынка нефти в 2012 году, как уже указывалось выше, остаются слабые перспективы укрепления темпов роста мировой экономики, при активизации выраженных кризисных тенденций в Еврозоне, связанных с суверенным долгом. Это влияет как на сокращение спроса на сырую нефть, так и на общие настроения участников рынка. Несмотря на предпринимаемые меры, углубление долгового кризиса в Еврозоне прослеживается на фоне недостаточных темпов экономического роста, причем часть государств этого валютного союза уже по итогам 2011 года находилась в рецессии. Вероятно, что на протяжении текущего года долговой кризис в Еврозоне продолжит усиливаться, что, в частности, окажет негативное влияние на устойчивость евро и может привести наиболее проблемные государства (прежде всего, Грецию) к дефолту. В этом регионе высока вероятность интенсификации экономической рецессии по W-образному сценарию, на которую будет влиять и консервация высоких нефтяных котировок в условиях ослабления евро, – так, Raiffeisen Bank прогнозирует сокращение ВВП Еврозоны в 2012 году на -1%, Goldman Sachs – на -0,8%. Макроэкономическая ситуация в США также вызывает беспокойство, ввиду ожидающегося «охлаждения» темпов экономического роста, достигнутого в минувшем году, в том числе под давлением процессов в Еврозоне. Прогноз Moody's по ВВП США на 2012 год – +2,6%, Goldman Sachs – +1,7%, HSBC – +1,5%. В свою очередь Китай сохранит экономический рост на уровне не менее 9%, несмотря на ужесточение монетарной политики, что позволяет



В случае прекращения иранского экспорта в ЕС, Японию и Юж.Корею, стоимость нефти может увеличиться на 21,8%, а в случае полной остановки поставок нефти из Ирана – на 47,8%.

предполагать усиление спроса на сырую нефть с его стороны. Ключевым «повышательным» фактором в 2012 году можно позиционировать Иран. В частности, последние нефтяные санкции США, Канады, Японии, стран ЕС, а потенциально – и Юж.Кореи, в отношении этой страны (точнее, Центробанка Ирана) в состоянии оказать значительное давление на глобальный нефтяной рынок, запустив динамику роста нефтяных котировок. Кроме того, это создает дополнительную «зону неопределенности» у спекулятивных инвесторов, особенно по краткосрочным контрактам. Конечно, свободные мощности нефтедобывающих стран, представленных в картеле ОПЕК (прежде всего, Саудовской Аравии, Ирака), формально позволяют компенсировать вывод из торговых операций как минимум до 2,3 млн баррелей в день иранской нефти. Напомним, что из 2,53 млн баррелей в день, экспортируемых Ираном, 0,596 млн приходится на ЕС, 0,327 млн – на Японию (данные за январь-сентябрь прошлого года), 0,228 млн – на Юж.Корею, тогда как США и Канада напрямую не закупали иранскую нефть. По некоторым данным, Саудовская Аравия в ноябре прошлого года уже увеличила добычу сырой нефти на 0,6 млн тыс. баррелей в день, при сохранении дополнительных производственных мощностей на уровне 1,8-2 млн баррелей в день. Иран попытается частично переориентировать поставки нефти на альтернативных потребителей, прежде всего Индию и Китай (текущий импорт – соответственно 0,31 и 0,55 млн баррелей в день), а также использовать обходные способы выхода, прежде всего на европейский рынок (к примеру, реэкспорт через Турцию). Тем не менее, свободные мощности ОПЕК к концу прошлого года по сравнению с его

началом уже сократились с 4 млн баррелей в день до менее чем 3 млн баррелей в день, главным образом в связи с событиями в Ливии. В связи с выводом американского контингента из Ирака усиливает свои позиции сценарий дестабилизации ситуации в этой стране. Вызывает реальные опасения и ход восстановления нефтедобычи в Ливии.

В итоге, вывод части иранской нефти из оборота значительно снизит возможности производителей реагировать на форс-мажорные ситуации, в том числе в связи со сценарием силового подавления Ирана. Обращает на себя внимание, что последние санкции против Ирана подразумевают не только прекращение импорта иранской сырой нефти указанными выше государствами, но и их применение в отношении компаний из других стран, осуществляющих закупки углеводородов в Иране. Фактически это в состоянии затронуть критическую часть иранского нефтяного экспорта. Более того, в последние месяцы Иран испытывает проблемы в переговорном процессе по поставкам нефти с Китаем, – это может обрушить надежды Тегерана на задействование китайского спроса.

По оценкам компании Rhodium Group, в случае прекращения иранского экспорта в ЕС, Японию и Юж.Корею, стоимость нефти может увеличиться на 21,8%, а в случае полной остановки поставок нефти из Ирана – на 47,8%.

В расчете на долгосрочную перспективу нефтяные санкции против Ирана в состоянии иметь более масштабные последствия. К примеру, IEA прогнозирует возможность сокращения производства нефти в Иране с 3,87 млн баррелей в день в 2010 до 2,98 млн баррелей в день в 2016, под давлением недостаточных инвестиций в новые проекты и вынужденное сокращения спроса.

Однако ключевым вопросом для глобального рынка нефти является возможность перерастания политико-дипломатической напряженности вокруг Ирана, также как и союзной с ним Сирии, в открытый силовой конфликт (в том числе и в случае перекрытия Ираном Ормузского пролива) с участием ряда западных и арабских стран. Следует отметить, что боевые действия даже слабой интенсивности и ограниченной продолжительности крайне негативно повлияют на морские поставки сырой нефти из региона Персидского залива (около 15,5 млн баррелей в день) и могут привести к их полной временной остановке. Это в состоянии привести к разбалансировке глобального рынка, наряду с неконтролируемым ростом спекулятивных настроений, что спровоцирует резкий рост стоимости нефти, с непредсказуемыми последствиями для мировой экономики.


RAMADA
PLAZA
ASTANA



приятного вам
отдыха



leave the rest to us™

Рамада Плаза Астана
пр. Абая, 47, г. Астана
010000, Республика Казахстан
Тел.: +7 7172 39 10 00
www.ramada.kz
hotel@ramadaplazaastana.kz



ИРАН не боится

Решение Евросоюза о введении эмбарго на импорт нефти из Ирана не волнует Тегеран

Мировые рынки нефти замерли в ожидании дальнейшего развития событий в Ормузском заливе, где обстановка вот-вот готова перешагнуть тонкую грань, отделяющую регион от военных действий. По одну сторону военно-воздушные силы США, по другую - военно-морской флот Ирана, чья ядерная программа стала главной причиной возникшего противостояния.



23

Кульпаш
Коньрова

23 января этого года дипломаты в Брюсселе пришли к единому решению в отношении Ирана. Против этой страны приняты новые за последние полтора месяца санкции, причем, действительно жесткие. Речь идет о том, что эмбарго на экспорт иранской нефти будет вводиться поэтапно: сначала вступает в силу запрет на заключение новых контрактов, но старые будут исполняться до 1 июля. В этот день, если ничего не изменится, ЕвроСоюз должен будет полностью прекратить закупки иранских энергоносителей. Помимо нефтяного эмбарго и финансовых санкций в отношении Центрального банка Иранской республики Иран, введен также запрет на экспорт в эту страну основного оборудования для нефтехимического сектора и передачу соответствующих технологий.

"Я приветствую сегодняшние действия наших партнеров в ЕвроСоюзе по введению дополнительных санкций в отношении Ирана... Введение Евросоюзом односторонних санкций в отношении Ирана свидетельствует о единстве реакции международной общественности на серьезную угрозу, исходящую от ядерной программы Ирана", - говорится в повсеместно распространенном заявлении президента США Барака Обамы. Обама напомнил, что 31 декабря 2011 года он подписал закон о расширении санкционных списков, и что 23 января текущего года Минфин США ввел санкции в отношении крупного иранского банка Tejarat и его "дочки" - Trade Capital Bank в Минске. "США продолжают вводить новые санкции, чтобы усилить давление на Иран", - подчеркнул Обама. А на днях верховный представитель ЕС по иностранным делам и политике безопасности Кэтрин Эштон отметила: "Давление, которое мы оказываем этими санк-

Помимо нефтяного эмбарго в отношении Ирана, введен также запрет на экспорт основного оборудования для нефтехимического сектора и передачу соответствующих технологий.

циями, должно дать Ирану понять: мы настроены серьезно, и мы требуем переговоров. Иран должен или начать с того места, на котором мы остановились, или выдвинуть новые предложения, но переговоры должны продолжаться". Нет сомнений, что ЕС, отказавшись от иранского экспорта, без поставщиков не останется. Другое дело, что, во-первых, искать этих новых поставщиков придется в первую очередь странам, которым и без того сейчас непросто - это Греция, Италия и Испания, на них приходится две трети всего нефтяного экспорта из Ирана. Во-вторых, как отреагирует Тегеран? Там, как известно, пообещали в ответ на санкции перекрыть Ормузский пролив - то есть, перейти ту самую предельную черту, которую провели Соединенные Штаты. Еще в начале этого года здесь произошел первый инцидент между ВМС США и иранскими военно-морским флотом после угрозы Тегерана перекрыть эту важнейшую международную транспортную артерию. Как стало известно из мировых СМИ, иранские быстроходные катера предпринимали провокационное маневрирование рядом с проходившим через Ормузский пролив в Персидский залив американским амфибийно-транспортным кораблем-доком New Orleans. Иранские катера на большой скорости приближались к кораблю, подходя на расстояние в 450 метров, и не реагировали на предупреждения американского военного судна. Этот инцидент произошел еще 6 января, когда New Orleans вместе с еще двумя десантными кораблями и экспедиционной бригадой морской пехоты на борту входили в Персидский залив. Еще один инцидент произошел в этот же день у берегов Кувейта. Иранские катера также на большой скорости приближались к сторожевому кораблю американской береговой охраны. При этом на борту катеров были видны стрелки стоящими наготове за орудиями. Как уже упоминалось выше, причина нынешней напряженности имеет многолетнюю историю и заключается в исследованиях Ирана по обогащению урана, которые согласно позиции МАГАТЭ могут представлять угрозу режиму ядерного нераспространения. Напомним, что "шестерка" международных посредников, в состав которой входят Россия, Китай, США, Франция, Великобритания и Германия, с 2003 года совместно с МАГАТЭ добивается от Ирана приостановки работ по обогащению урана. Переговоры были прерваны в 2009 году, когда совет управляющих МАГАТЭ осудил Иран за строительство второго завода по обогащению урана.

Острых моментов за последние годы было немало. В переговорах «шестерки» с руководством Тегерана иногда возникал про свет на урегулирование позиций, затем наступали длительные паузы.

Однако, в начале декабря прошлого года давление на Иран стало усиливаться. Тогда страны Евросоюза достигли консенсуса по поводу введения нефтяного эмбарго против Ирана, о чем накануне сообщил верховный комиссар ЕС по энергетике Гюнтер Оттингер.

Заявление еврокомиссара, наряду с другими обстоятельствами, тут же оказало свое влияние на цены на нефть, которые на тот момент по итогам торгов на Нью-Йоркской бирже, выросли на 1 доллар до 110,81 доллара за баррель.

Так совпало, что заявление Оттингера прозвучало накануне прошедшего в Катаре в начале декабря очередного заседания Всемирного нефтяного совета. А потому среди всех крупных фигур нефтяного бизнеса особое внимание журналистов привлек к себе министр нефти и газа Ирана Ростам Кассеми.

Именно его в кулуарах форума представители СМИ атаковали вопросами о том, как относится Иран к решению Евросоюза о введении эмбарго на иранскую нефть. В ответах же иранского министра не было ни грамма переживаний и тревог по поводу угроз ЕС.

«Санкции ЕС не создают проблем для Ирана», - сразу же заявил Кассеми.

Он пояснил, что в первую очередь, что благодаря тому, иранская нефть легкая, она высоко котируется на мировых рынках и вне конкуренции.

"Во - вторых, много стран хотят купить иранскую нефть, и мы поставляем необходимые им объемы, а потому нам не страшны санкции», - подчеркнул он.

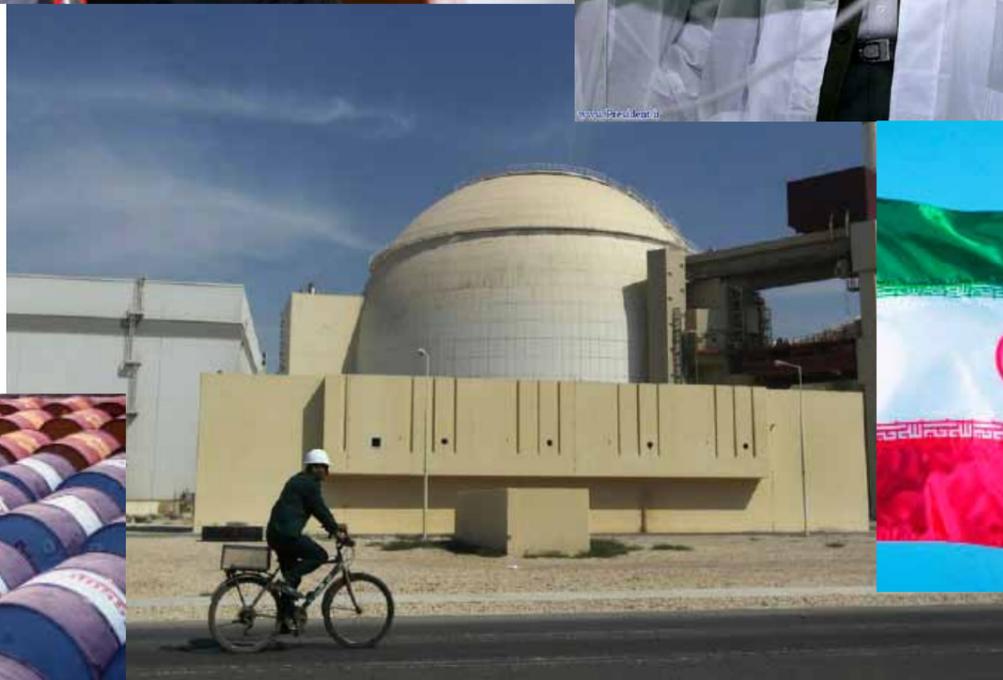
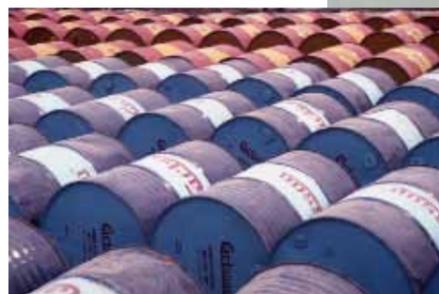
Тем временем, по мнению международных экспертов, непосредственное применение санкций может еще больше повысить цены на нефть, что приведет к увеличению стоимости топлива, в первую очередь, в самих странах Евросоюза, которые и так находятся в сложной финансово-экономической ситуации.

Это, в первую очередь, объясняется тем, что в общем объеме импорта нефти Италии 13 процентов приходится на иранскую нефть (183 тысячи баррелей в сутки), Испании - 13 процентов (137 тысяч баррелей в сутки), Греции - 14 процентов (20 тысяч баррелей). Всего по итогам января - июня этого года ежедневно Иран поставлял в Европу 450 тысяч баррелей нефти. При этом из всей импортируемой Ираном нефти на Европу приходится 18 процентов.

Отказ от импорта иранской нефти потребует ее замещения продукцией других производителей. В условиях ограничения добычи нефти в Ливии, а также санкций в



«Санкции ЕС не создают проблем для Ирана», - заявил Кассеми - «иранская нефть высоко котируется на мировых рынках и вне конкуренции».



отношении Сирии такое развитие событий приведет к значительному дефициту продукции на рынке Средиземного моря и, как следствие, к значительному повышению цен на нефть не только на этом рынке, но и во всем мире.

Повышение стоимости топлива на рынках Евросоюза, и в частности в таких странах, как Греция, Италия и Испания, станет очередным мощным ударом по экономике ЕС, и без того переживающей серьезные потрясения.

«Вместе с тем, введение эмбарго на иранскую нефть и, соответственно, повышение стоимости топлива на мировых рынках ударит по странам Юго-Восточной Азии, Южной Африки и по Турции», - заявил в интервью «KAZENERGY» эксперт по Каспийскому региону Сеймур Алиев.

По его словам, эти страны являются основными покупателями иранской нефти. В частности, в общем объеме импорта неф-

ти Турцией на долю Ирана приходится 51 процент. В Шри-Ланке этот показатель и вовсе составляет 100 процентов.

Иран импортирует в эти страны более 1,8 миллиона баррелей нефти в сутки, что составляет 73 процента от общего объема импорта топлива из страны. По итогам первого полугодия, наибольший объем поставок приходится на Китай - 543 тысячи баррелей в сутки, Японию - 341 тысяча баррелей и Индию - 328 тысяч баррелей.

Вместе с тем, по его мнению, от эмбарго против Ирана и повышения стоимости нефти, в первую очередь, выиграют страны-производители нефти. В частности, Россия, один из крупнейших производителей нефти, уже высказала свою позицию по этому вопросу. По словам министра энергетики России Сергея Шматко, в вопросе эмбарго против Ирана Москва занимает максимально нейтральную позицию.

Наибольший объем поставок иранской нефти приходится на Китай - 543 тысячи баррелей в сутки, Японию - 341 тысяча баррелей и Индию - 328 тысяч баррелей.

«Ограничения, наложенные на поставки иранской нефти, значительно повысят интерес к каспийским энергоносителям. Сегодня нефть Азербайджана и Казахстана транспортируется в основном на Средиземное и Черное моря. Повышение стоимости нефти на рынке этого бассейна значительно повысит прибыль с ее продажи и, соответственно, доходы этих стран и работающих в них компаний. Также можно ожидать значительного роста спроса на газ, в качестве альтернативного вида топлива», - считает Сеймур Алиев.

Что касается позиции Казахстана, который также внимательно следит за разворачивающейся ситуацией, то, кроме повышения цен на нефть, следует помнить, что Иран - его сосед по Каспию. И любая напряженность с любой страной в данном регионе для всех нежелательна.

«Кроме того, позиция крупных держав, в основном страны Европы и США, в отношении иранской ядерной программы не дает такой нефтедобывающей стране, как Казахстан, не имеющей выхода к открытым морям, воспользоваться самым коротким маршрутом транспортировки своей нефти к Персидскому заливу, который пролегает через Иран», - пояснил казахстанский эксперт.

Пока же, в мире все с тревогой и вниманием следят за ходом событий в Ормузском проливе. Сейчас ясно одно, что своим решением " ввести санкции, но не сразу" европейские лидеры пытаются дать иранцам дипломатический пас, так сказать, время подумать. Но как распорядится этим временем Тегеран - вопрос, ответ на который знают пока только в Тегеране. Тем временем, на днях МИД РФ предупредил, что односторонние санкции ЕС чреваты срывом политико-дипломатических усилий, в том числе предпринимаемых по линии "шестерки".

Но в середине января глава МИД Ирана Али Акбар Салехи заявил, что Тегеран готов к возобновлению переговоров с "шестеркой" международных посредников по иранской ядерной проблеме, однако необходимо согласовать место их проведения. По словам главы иранского МИД, переговоры могут состояться в Стамбуле или другом месте, о месте их проведения должны договориться секретарь Высшего совета национальной безопасности Ирана Саид Джалили и глава европейской дипломатии Кэтрин Эштон.



Ведущий международный саммит в Давосе завершился. Но его итоги разочаровывают: участникам не удалось выработать общих подходов к сдерживанию разрастающейся экономической нестабильности.



В Давосе без перемен...

Проходивший с 25 по 29 января, 42-й Всемирный экономический форум, во многом разительно отличался от Давосского саммита образца прошлого года.

Тогда, год назад, мало кто из числа собравшейся глобальной элиты был готов открыто заявить, что глобальная экономика уже через несколько месяцев снова окажется на пороге общего кризиса, а Еврозона подойдет вплотную к развалу. Нарастающие проблемы глобальной экономики казались временной тенденцией, Дэвид Камерон еще «дружил» с Ангелой Меркель и Николя Саркози, в то время как Давос был полностью поглощен «арабской весной». «Революции» в Египте и Тунисе приводили в неописуемый восторг и эйфорию участников Давоса из числа либерального истеблишмента, ожидавших, как выяснилось безосновательно, как безвольного падения «ливийского полковника», так и скорого бескровного ухода йеменского руководства.

В 2012-м Давос, проходивший под достаточно знаковой темой «Большая трансформация: построение новых моделей»,

образно говоря, вернул всех на землю: «арабская весна» оказалась ожидаемой пустышкой, тогда как состояние глобальной экономики стало вызывать всеобщий пессимизм.

Как заявил на открытии мероприятия исполнительный директор экономического форума Клаус Шваб: «Капитализм в его нынешней форме уже не соответствует миру вокруг нас. Мы не смогли извлечь уроки из финансового кризиса 2009 года. Срочно необходима глобальная трансформация, и она должна начаться с восстановления чувства социальной ответственности по всему миру».

И действительно, прогнозы не радуют: Еврозона скатывается в рецессию; ряд ее государств, даже несмотря на предпринимаемые спасательные меры, – практически банкроты, которые уже ближайше месяца могут «отойти» от евро (в свою очередь активно теряющего доверие инвесторов). Как отметил на форуме известный экономист Нуриэль Рубини: «Еврозона – это катастрофа, которая неизбежно произойдет». В ходе саммита пришло и еще одно подтверждение ухудшающейся динамики – агентство Fitch понизило рейтинги 5 стран Евросоюза (Италии, Испании, Бельгии, Кипра и Словении). А буквально на-

Главный экономист МВФ Оливье Бланшар высказал опасение, что на преодоление нынешнего долгового кризиса миру может потребоваться не одно десятилетие.

кануне Давоса МВФ значительно сократил прогноз роста в 2012 году как общемирового ВВП (с 4 до 3,3%), так и экономики Еврозоны (до -0,5%, в то время как ранее ожидался рост на 1,1%).

В итоге, практически все участники саммита были согласны в том, что Европа стоит на краю пропасти, но насколько глубокой – однозначного ответа не дано. Экономике США и Китая тоже «буксуют», а на глобальных сырьевых и фондовых рынках в очередной раз как на дрожжах растут «мыльные пузыри», под давлением спекулятивных инвесторов. Также среди главных рисков 2012 года – растущая разница в доходах разных групп населения, в том числе и в развитых странах, что участники саммита оценивают как прямой путь к росту социальной протестности.

Продолжает вызывать беспокойство и мировая банковская система, которая в случае разрастания долгового кризиса столкнется с острой нехваткой ликвидности, – в этом случае даже такие меры, как декабрьское вливание в европейские банки ликвидности со стороны Европейского центрального банка в размере почти 500 млрд евро, вряд ли спасут ситуацию.

Так, президент Всемирного банка Роберт Зеллик оценил эти действия ЕЦБ лишь как попытку «выиграть время», а глава российского Сбербанка Герман Греф отметил, что «заложенная под Евросоюз бомба взорвалась».

Заметно поубавилось также и оптимизма в отношении глубины и продолжительности глобальной экономической нестабильности. К примеру, главный экономист МВФ Оливье Бланшар в своем докладе высказал опасение, что на преодоление нынешнего долгового кризиса миру может потребоваться не одно десятилетие. А уже глава МВФ Кристин Лагард заявила о возможности новой Великой депрессии, если Еврозона в ближайшее время не сможет справиться с долговым кризисом. На Давосе одна из стран Еврозоны – Греция, привлекала объективно больше внимания по сравнению с остальными. Ведь дефолт Греции в ближайшие 2-3 месяца и ее выход из Еврозоны остается вполне реалистичным сценарием, в то время как предпринимаемые при «посредничестве» Брюсселя антикризисные меры работают явно не в оптимальном режиме. Взять, к примеру, «пробуксовку» реализации широко расписанной инициативы по частичному списанию банками греческого долга (~30% от общего), которая в свою очередь угрожает подорвать стабильность целого ряда крупных европейских банков. Правда, Министр финансов Германии Вольфганг Шойбле и Еврокомиссар по экономике и финансам Олли Рен попытались развеять опасения, заявив о низкой вероятности дефолта данной страны и в очередной раз подтвердив приня-



На Давосе одна из стран Еврозоны – Греция, привлекала объективно больше внимания по сравнению с остальными.

тие в ближайшие дни решения о списании банками части греческого долга. Однако трудности в разрешении ситуации в Греции, которая находится в валютном союзе объективно на вторых ролях, повышают сомнения в отношении способности ЕС и Еврозоны нейтрализовать сходные проблемы в Италии и Испании, которые в последнее время уже перекрывают «греческую тему».

Многие участники этого саммита были правы, заявляя о системности кризиса и необходимости реформирования существующей глобальной экономической модели, не говоря уже о перестройке отдельных экономик ряда так называемых развитых стран, оказавшихся теперь уже в их собственной «эпохе застоя».

Да, среди участников нынешнего Давоса активно проявлялось стремление решить возникающие проблемы, но не было дано главного ответа – как это сделать? Готовых рецептов, как оказалось, нет.

И это несмотря на то, что саммит посетил рекордное число участников – более 2,6 тыс. человек. А среди топ-спикеров были канцлер Германии Ангела Меркель, премьер-министр Великобритании Дэвид Кэмерон, министр финансов США Тимоти Гайтнер, поддержанные присутствием главы ЕЦБ Марио Драги и директора-распорядителя МВФ Кристин Лагард. Правда, лидеры ряда ведущих стран в этом году проигнорировали Давос: Барак Обама выступал перед палатами Конгресса, с последним посланием к нации перед выборами президента в ноябре, главы Франции и России по тем или иным причинам решили также сосредоточиться на внутренних делах, а Китай впервые за последние годы не прислал на саммит высокопоставленную делегацию.

Обращает на себя внимание, что мировое сообщество не в полной мере готово к совместным действиям по сдерживанию кризиса. Показательной выглядит здесь ситуация вокруг расширения финансовых резервов таких институтов как МВФ и Европейском механизме финансовой стабильности (ЕМФС), на базе которого этим летом должен будет образован Европейский стабилизационный механизм.

Так, если Кристин Лагард и британский министр финансов Джордж Осборн на саммите указали на необходимость расширения финансовых механизмов поддержки Еврозоны, то Ангела Меркель в очередной раз заявила о нежелании ее страны увеличивать свою долю в финансировании ЕМФС. Причем немецкий канцлер сделала одно добавление, которое вызывает очень серьезные опасения, – есть вероятность, что Германия может не выдержать роли европейского экономического драйвера. А этот вариант означает только одно – коллапс Еврозоны.

В итоге, Давос-2012 во многом не достиг тех результатов, которые ожидались ранее. Саммит закончился констатацией фактов, которые не привели к практическим совместным решениям, и тем более – к формированию общего видения новых моделей глобального общежития.

2012 жылы «Үлкен трансформация: жаңа үлгілерді жасау» атты маңызды тақырыпта өткен Давос, бейнелеп сөйлесек, барлықтарды аспаннан жерге түсірді: «араб көктемі» қуыс кеуде болып табылды, ал ғаламдық экономиканың жағдайы нашарлады.

МЕДИКЕР

Сіздерге қамқормен!



«МЕДИКЕР» предоставляет широкий спектр медицинских услуг в круглосуточном режиме по всей территории Республики Казахстан:

- ✓ АМБУЛАТОРНО-ПОЛИКЛИНИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ
- ✓ СТАЦИОНАРНАЯ ПОМОЩЬ
- ✓ КРУГЛОСУТОЧНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ВЫЗОВОВ
- ✓ МЕДИЦИНСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРИ ЭВАКУАЦИИ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ
- ✓ ПРОВЕДЕНИЕ ПРЕДСМЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ
- ✓ ПРОВЕДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ ПО ПР. 709 МЗ РК
- ✓ СТОМАТОЛОГИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ
- ✓ САНАТОРНО-КУРОРТНОЕ ЛЕЧЕНИЕ
- ✓ СЕЗОННАЯ ВАКЦИНАЦИЯ ПРОТИВ ГРИППА
- ✓ РОЗНИЧНАЯ АПТЕКА
- ✓ МЕДИЦИНСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Медицинские учреждения «Медикер» находятся в городах Астана, Алматы, Атырау, Усть-Каменогорск. Также имеются врачебная амбулатория «Медикер-Астана», педиатрический центр «Медикер – Астана», МПЦ «Мунайши» и медико-реабилитационный центр «Кендирли» в Мангистауской области. Компания «Медикер» сотрудничает с более 400 лечебными учреждениями по всему Казахстану.

Астана и Ақмолинская область
тел.+7 (7172) 550-425, 550-426
Кокшетау
тел.+7(7162) 550-049
Алматы и Алматынская область
тел.+7 (727) 259-73-91, 259-73-92,
264-45-95
Ақтобе и Ақтөбінская область
тел: +7 (7132) 594-696, 594-697
Ақтау и Маңғыстауская область
тел.+7 (7292) 530-488
Город Жанаозен
тел. +7 (72934) 64-970
Атырау и Атырауская область
тел. +7 (7122) 465-302, 465-220
Қарағанды және Қарағандық область
тел.+7 (7212) 589-068
Жезқазған
тел. +7 (7102) 999-741
Қостанай және Қостанайская область
тел. +7 (7142) 593-254
Қызылорда және Қызылордаңық область
тел. +7 (7242) 205-040
Павлодар және Павлодарская область
тел.+7 (7182) 593-693, 593-694
Әкібастан
тел.+7 (7187) 75 56 74
Тараз және Жамбылская область
тел.+7 (7262) 595-939
Усть-Каменогорск және ВКО
тел. +7 (7232) 29 85 05, 29 85 06
Семей
тел.+7 (7222) 521-738
Уральск және ЗКО
тел.+7 (7112) 593-914
Шымкент және ЮКО
тел.+7 (7252) 589-895

www.medicare.kz



WILL “BIG ENERGY” AND “BIG POLICY” DISPUTE?

In 2012 the world will still not be able to do without oil and gas, but political upheavals may take to serious shakes of the global energy markets.

Ended 2011 as the world's politics and energy turned out to be very contradictory and tense. And although the prices of essential energy resources remained consistently high (and thus, countries exporting oil and gas could get a guaranteed and solid profit), the overall instability of the international situation continues to put considerable pressure on all players, without exception, of the "great global energy community."

Yuriy Sigov,
Washington

Dozens of extremely negative events of the last year, such as an inevitable failure (or partial collapse) of the Euro-zone, sharp reduction of the European economy development (which is one of the principal consumers of the energy resources at least for the biggest exporters among post-Soviet states) and a quite possible new wave of a total collapse of the United States economy, may have a guaranteed impact on general economic and political situation of the current year.

Though there are enough darksome and pessimistic forecasts, the current year is not that hopeless for the "big energy" and, respectively, for the economical situation of the states, which represent sustained

main energy resources. This has a positive impact on the states that obtain the principal budget income from the oil and gas export (primarily, the Gulf countries, West Africa, and three main energy exporters in the post-Soviet area, including Russia, Kazakhstan and Azerbaijan).

According to IEA experts' assessments, in a short term period (that is by next summer as a minimum), the economical growth in the world will be really unstable. However a general tendency of the global economy will remain positive, even if the situation worsens in the Middle East and a cardinal decision is not made on construction of new main oil and gas lines (including Nabucco).

If speaking about long term prospects, then considering the fact that the population will increase by 1.7 billion by 2035, the annual growth of energy consumption will comprise 3.5 percent (including a current year as well). Main energy consumers will be represented by the countries not comprised in the European and North American markets, like China, India, Indonesia, Australia, and emerging markets of South Eastern Asia.

For example, the population of Asian, African and Latin American countries will compose 90 per cent of the world, plus they will accrue 90 per cent of the energy consumption increase. China will take the first place among them in the energy

The global economy will keep on developing dependless of crises. But there still will be a lack of the energy resources.

exporters of oil and gas. Their opportunities to satisfy the global markets with the guaranteed raw supplies are doubtless. But the political risks of the global situation may rewrite the optimistic scenario as minimum. So, what can we expect on the global energy markets in 2012 and to what extent can they be influenced by political global shock? I think the main thing shall be understood here: there are certain figures provided now and then by lead international organizations, analytical agencies, and governmental departments. And there are political realities of the surrounding world, which are not suitable for any of these predictions (recall the events that took place in the North Africa and Middle East), and their influence is absolutely unpredictable even for the "big energy".

Let's start with serious forecasts and assessments by experts. According to experts of the International Energy Agency, based in Paris, there will be a sustained growth in the field of consumption and production of

consumption, which by 2035 will consume 70 percent more than the United States. In 2012 China will take the second place in the energy consumption, which makes the Chinese energy market one of the profitable for the Central Asian states.

In the course of the current year, the energy resources consumption will grow in such states as Indonesia, Brazil, Middle East, and will leave behind China and the USA. At the same time, analysts state that such growth will be impossible without sufficient financial investments into the power infrastructure. So the global energy market is facing a sharp problem: where to find this money and, if found, how to invest them into the global energy in an effective way?

According to IEA experts this year will require over 3 billion dollars investments (and 38 billion dollars by 2035) into exploration and production of oil and gas. With this, the most significant investments made in 2012 will go to the development of gas sector, but not the oil sector. By 2035 oil

consumption in the total energy consumption volume will decrease by 70 percent (from current 81 percent), and gas production and export (especially of liquefied gas) will take the first place.

Now let's talk about such an important component of the global oil export as so called "cheap oil". IAE experts' forecasts regarding the current year price of the "black gold" compose 120 dollars per barrel (subject to no great global political shocks).

They may raise the "black gold" price up from 180 to 200 dollars per barrel, if, for example, the decision will be made on a military attack on Iran (the consequences of the Gulf conflict is impossible to predict from the point of "big energy" view). Or in case of sharp aggravation of the situation in the Middle East, including in the oil exporting states of this region (the biggest concern among experts is caused by the situation in Saudi Arabia as it has great influence on both OPEC and the individual export of oil to the global markets).

Moreover, international experts consider that by 2035 the oil price will inevitably exceed 210 dollars per barrel, subject to active development of new oil deposits. The question is if the global economy will be able to respond such price. But those who import

Oil prices will maintain at high level in 2012. It means other goods and services will stably get more expensive

oil must get prepared to such scenario beforehand.

It is important to take into account that the United States, the biggest consumer of energy in the world, will smoothly decrease their dependence of foreign oil supplies (for example, they have already announced the de-abandonment of a number of oil deposits in Alaska) and increase consumption of other types of energy. As for Europe, despite the current year economical crisis the plans are to keep the energy consumption in the volumes equal to the last year.

The growth of the annual global oil consumption is predicted for this year from 87 million barrels to 88.2 million barrels (up to 99 million barrels by 2035). The number of private automobiles will keep increasing, which will maintain high oil prices in the global market, because petrol is the only thing effectively used by human beings to fill automobiles.

It is notable that China automobile transport development has been left far behind the USA, and therefore its energy consumption growth will primarily relate to the industrial demands. For example, only 20 out of thousand Chinese citizens have an automobile, but in the USA this proportion is

700 automobiles for each thousand citizens. Despite of the annual increase in the private automobile acquisition, by 2035 the number of vehicles in PRC will be two times less than in the United States.

In the current year both oil production for energy companies and oil supplies will remain expensive, and the demand for the main oil products will maintain expensive at least until 2025. To satisfy the global market demand in oil in the near ten years, production of additional 47 million barrels per day is required, which is equal to total oil volume currently produced in all Middle East countries.

At the same time export of gas to the global markets will grow quickly in the current year. Regarding the oil market Iraq may take the first place among the states supplying oil (if there is no civil war after American military demobilization), it will be followed by Saudi Arabia, Brazil, Kazakhstan and Canada by oil production.

The countries with the resources containing natural gas in addition to crude oil will be at the most profitable position. Thus, gas consumption is expected to grow by 80 percent against the volumes of 2008 and this year the leading position among gas importers (including liquefied gas) will be taken by China.

China's main gas suppliers will remain the state of the Central Asia (Turkmenistan, first of all, in the near 5-6 years Azerbaijan may join the process), Iran and Iraq (again subject to these countries are not involved in military actions and civil internal conflicts). It is worth of consideration that Europe will totally depend on the foreign supplies of natural gas, both by pipeline and liquefied. It means that not only Russia, but the Central Asian and Caspian countries that have natural gas among their resources, may consider this market in their perspective plans. Of course, it will be much expensive than laying new gas lines in the direction of South West China.

This year and until 2030 as a minimum, the largest global gas suppliers will be presented by Russia, followed by China, Qatar, United States and Australia in terms of export volumes. Considering gas is the purest energy resource consumed globally, the leading developed states will orient to its procurement. There is a visible profit for Turkmenistan, Azerbaijan and Uzbekistan where the global gas supplies are a solid budget income.

I think that Europe will still cover a certain part of its energetic demands with the help of atomic power engineering, though the earthquake that happened in Japan last March and the damage caused to Fukusima reactor forced to partially change the approach to the atomic power engineering application in a number of European states. But Russia, China, India, South Korea are

not going to revise their atomic power plans and will actively develop their atomic power engineering in the current year.

Instead, Germany, Switzerland and a row of other European states will fold their atomic power engineering, and mostly nuclear reactors currently providing 15 to 50 percent of total energy supplies for the European states, which may be totally stopped. This must be considered by classical states exporting natural gas, because disengaged European atomic powers may be replaced by oil and gas energy package.

The Russian power economy is worth of a separate assessment, as well as a possibility of big international conflicts, which will inevitably impact general power situation in the world. Regarding the Russian perspective views, the leading IAE and US analysts' opinion is very pessimistic and extremely distressing for the European markets and China.

On one side, Russia will obtain billions of dollars from oil and gas exports to the global markets as before. However, on the other side to sustain its power economy it requires bigger investments, which Russia does not do as per IAE experts.

A number of American analysts consider that the productivity of large oil and gas fields in the West Siberia will keep decreasing and Russia will have to explore and develop new fields to maintain the current export level, which will require significant foreign investments.

The situation is similar in the Russian gas sector, which is hard to account for the production growth without sufficient foreign investments. Though main flows go to Europe, the Asian market will become more designated. Despite of significant provisions relating to Chinese policy and Beijing wish to bank on the Russian energy resources rather than to agree with the Central Asian states on both oil and gas supplies.

Thus, according to experts assessments, the Russian oil and gas export to China, comprising 2 percent currently, by 2035 may increase up to 20 percent. During the same period a share of the energy export from Russia to European Union will decrease from current 612 percent to 48 percent.

Consumption of new energy saving technologies, modernization of the Russian economy could provide almost twice increase in the natural gas production without development of new deposits. Meanwhile, as per IEA experts, in terms of the effective use of the oil industry, Russia is currently on the same level as lagged African states. And according to IEA lead economist, Fatikh Birola, the improvement of effectiveness of the Russian energy complex and its productivity depend on the Russian authorities, but is not determined by the current global energy markets.

The issue of new investments into energy markets and production of mineral resources is still urgent. Last year, over 11 billion dollars were invested into energy resources production all over the world. However, 48 billion dollars must be searched to ensure reliable and equal procurement of our planet with the energy resources by 2030. But neither states exporting oil and gas nor the purchasing states are ready to do it. It must be kept in mind that over 1.3 billion

The problem is not simply in new possible international convulsions, but the problem is in a lack of reliable and reasonable investments into the energy complex development

people of our planet do not have energy power at all, and 2.7 billion people still cook using primitive fire.

Speaking of general development tendencies of the "big power economy" in the current year, the key factors must be considered: demand for the energy carriers in the world will remain at a high level, and the states, which export oil and gas to the global markets may relatively look forward, keeping in mind that the domestic stability must be maintained and the appearing social problems in oil and gas production must be solved in a timely manner.

At the same time, none of the most informed specialists is able to predict the ways of the events to happen in the current year around Iran (the US will have a Presidential elections this year, therefore many of the international events will be quite related to them) and the future of Iraq (which is one of the potential large exporters of oil to the global markets).

Because if general international instability will remain (which is highly probable) or if there is a full-scale military conflict in the Middle East or in the Gulf, then all relatively quiet and optimistic forecasts in the field of "big energy" for the current year will be totally contradicted by those who still make the world "big policy" and use the "big world energy" for their own interests.



БУДУЩЕЕ ЕВРОЗОНЫ

CRISIS

Глобальный финансово-экономический спад обнажил проблемы дисбаланса экономик членов зоны евро, что крайне негативно отразилось на евро.

В

Energy
Focus

совокупности последствия кризиса проявились в трех негативных процессах: в виде роста государственных долгов, снижения коэффициента ликвидности активов и нестабильности банковских систем.

Дисбаланс экономик. Маастрихтский пакт, учредивший зону евро, изначально устанавливал пределы дефицита для государств зоны евро в 3%. Однако мировой кризис способствовал резкому росту бюджетного дефицита практически всех стран Европейского союза. В некоторых странах превышение дефицита достигло настолько высокой планки, что возникла реальная угроза дестабилизации еврозоны. В итоге увеличение долгов беспрецедентно снизило инвестиционные рейтинги, а падение евро привело к закономерному росту других валют.

Глобальный кризис значительно разбалансировал европейскую систему, в которой и без того уже существовала разница в уровне экономик стран, входящих в еврозону. В результате увеличился разрыв в доходности между суверенным долгом различных стран-членов зоны евро. Евросоюз, позиционируя себя как единое наднациональное образование, способное

справиться с проблемами своими силами, не обращаясь к Международному валютному фонду, в реальности проявил несостоятельность и слабость в решении создавшихся проблем.

При создании Европейского валютного союза с его строгими условиями вхождения никто не предполагал возможность, что кто-нибудь из 16 государств зоны действия евро может лишиться стандартного для развитых экономик странового рейтинга с буквой А. Сложность ситуации заключается в том, что, зона евро создавалась таким образом, что вопрос о выходе из нее даже не предусматривался. Нет никаких процедур или механизмов на случай дефолта одного из членов.

Теоретически, наиболее простым вариантом спасения евро как полноценной мировой резервной валюты могло бы стать избавление еврозоны от балласта в виде экономически слабых стран участников. Возвращение их к национальным валютам позволило бы одновременно решить проблемы как в самих странах через девальвацию, так и в зоне евро. Но даже если такой прецедент будет создан, то он крайне негативно отразится на вышедшей стране, которой будет значительно сложнее привлекать внешние займы и инвестиции.

Долговой и политический кризис. Греция оказалась в очень тяжелой ситуации, которая выразилась в давлении на ее экономику огромной задолженности в размере 300 млрд евро. Произошел резкий от-

ток инвесторов из капиталов местных банков, что только прибавило растущие расходы. Кроме того, упали курсы греческих гособлигаций и, соответственно, повысился процент, который правительству приходится гарантировать покупателям новых облигаций. Между тем, выпуск этих ценных бумаг необходим для поддержания жизнедеятельности государства и обслуживания долгов.

Уязвимостью системы является то, что шаги, предпринимаемые одними странами по реализации своих бюджетных ассигнований, в конечном итоге влияют на положение дел в других странах еврозоны. В тяжелом положении оказалась не только Греция, но и многие другие страны Евросоюза. Кризис зоны евро начал распространяться и на другие входящие в нее страны, что и без того усиливает финансовые дисбалансы. За время своего существования с 1999 года страны зоны евро так и не смогли добиться сближения их финансово-экономических показателей. На сегодняшний день долговой кризис уже обошелся европейским банкам в 200 млрд евро, по данным Международного

валютного фонда. Началом долгового кризиса следует считать конец 2009 года, когда Греция впервые объявила о проблемах, связанных с обслуживанием долга.

Из общей суммы в 200 млрд евро на Грецию приходится только 60 млрд. Еще 20 млрд банки потеряли из-за ситуации в Ирландии и Португалии, а оставшиеся 120 - от Бельгии, Испании и Португалии. По прогнозу МВФ, убытки финансовых организаций могут увеличиться еще на 100 млрд евро при разрастании кризиса в указанных странах.

Сводный индекс делового и потребительского доверия в еврозоне снизился в сентябре до 95 пунктов - минимального уровня с декабря 2009 года. Темпы роста потребительских цен в еврозоне в сентябре ускорились до 3% в годовом исчислении. Это - максимальный уровень с октября 2008 года. В целом ускорение инфляции повышает давление на европейскую экономику, страдающую от жестких мер бюджетной экономии и ослабления доверия инвесторов в условиях долгового кризиса.

Следствием кризисных потрясений в зоне евро и связанным с ними ужесточением кредитно-денежной политики ЕС стала возросшая уязвимость мировой экономики в целом. Ведь причины кризиса евро залегают гораздо глубже его финансовых проявлений и собственно проблем госдолга. В его основе — потеря конкурентоспособности ряда стран: Португалии, Ирландии, Италии, Греции и Испании.

На сегодняшний день долговой кризис уже обошелся европейским банкам в 200 млрд евро.

Между тем, кризис еврозоны уже давно стал перетекать в политическую плоскость, что выражается в неспособности нахождения консенсусов, непроработанность единой стратегии стран Евросоюза. Следствием этого стали смены правительств в Греции и Италии. Первым с себя полномочия сложил глава кабинета министров Греции Георгиос Папандреу. Позднее премьер-министр Италии Сильвио Берлускони подал президенту заявление об отставке. Крайне важно, что в обоих случаях кабинеты министров возглавили люди, имеющие опыт работы в финансово-экономических структурах ЕС и способные трезво оценивать сложившуюся ситуацию. Безусловно, отсутствие единого политико-экономического центра затрудняет принятие единых политических решений. Но сегодня уже ведутся разговоры о создании новой структуры.

Последствия и сценарии. Кризис евро выявил несостоятельность и неэффективность региональных механизмов в борьбе с финансовым кризисом, а также подчеркнул важность таких международных институтов как МВФ в качестве глобального кредитора последней инстанции.

Так или иначе, странам Евросоюза и членам еврозоны придется радикально пересмотреть все основополагающие документы, регулирующие работу системы, которая наглядно продемонстрировала свою несостоятельность. И, прежде всего, необходимо будет создать механизм защиты финансовой стабильности зоны евро в целом и жесткую систему мониторинга в каждой стране, а также пройти довольно жесткий процесс реструктуризации. Помимо этого, должны быть прописаны критерии не только входа в зону евро, но и нахождения в ней, и процедура выхода из еврозоны.

В случае сохранения еврозоны в том виде, в котором она есть сейчас, необходимы будут следующие изменения. Банковская система не сможет оставаться национальной. За банками должно стоять единое министерство финансов. Кроме того, финансирование кризиса в разных странах нужно перевести в область ответственности крупного государственного фонда.

В случае кардинальных изменений, в дальнейшем в зоне евро может образо-

ваться «ядро» во главе с Германией, основной задачей которого будет проведение реформ и стимулирование экономики, и обреченную на жесткую экономию периферию.

Описанная схема может стать способом спасения зоны евро. Однако в соответствии с теорией нобелевского лауреата – известного экономиста Милтона Фридмана – это потребует тектонических изменений в устройстве Европы. Например, таких, как федерализация ЕС с созданием полноценного наднационального государства. В этом случае национальные финансово-экономические интересы европейских стран, по сути превращаемых в штаты, будут принесены в жертву единой экономической политике объединенного сверхгосударства. При этом ЕЦБ не составит особого труда разрешать имеющиеся экономические проблемы посредством эмиссии евро и регулирования его курса на международном рынке.

Слабой стороной данной схемы является существенное экономическое неравенство между различными странами ЕС. Подобное разделение существенно ослабит экономические возможности нового образования и не приведет к полному решению существующей проблемы.

Вариант выхода Греции из еврозоны оптимален и для страны, и для ЕС, но невыгоден банкам, потому что долги останутся в евро. Кроме того, выход одной страны из еврозоны может привести к эффекту домино.

Между тем, сегодня долговой кризис тормозит начавшийся в Европе экономический рост, а экономика этого региона — это четверть мирового экспорта. Также кризис евро повышает нестабильность на финансовых рынках и ведет к росту нежелательных рисков.

В целом на сегодняшний день система еврозоны нуждается в более гибкой структуре с единым политико-экономическим центром управления и единой стратегией дальнейшего выхода из долгового кризиса.

Кризис евро выявил несостоятельность и неэффективность региональных механизмов в борьбе с финансовым кризисом.



*Алмазет-алмазет,
ты возьми меня в полет!*



Республика Казахстан, г. Астана, ул. Кабанбай батыра, 17, блок Е, 1 этаж
тел.: +7 7172 79 30 40, факс: +7 7172 79 30 41, e-mail: info@autor.kz



В течение последних нескольких лет глобальный рынок сжиженного природного газа (СПГ) демонстрирует значительный рост, усиливая свое влияние на мировой энергобаланс. Фактически, рядом государств СПГ активно воспринимается как альтернативное топливо, особенно в условиях волатильности рынка сырой нефти и инфраструктурных ограничений, свойственных традиционным поставкам природного газа.

Глобальный рынок СПГ

В

Нурлан
Суйменбаев

расчете на обозримую перспективу глобальный рынок СПГ рассматривается в качестве одного из наиболее динамично растущих энергетических рынков.

Так, прогнозы BP и ряда других компаний свидетельствуют о том, что доля СПГ в общемировых поставках природного газа увеличится к 2030 до 15%, причем в Европейском регионе доля СПГ в общем импорте природного газа вырастет до 42% (с 30% – в 2010-м). Темпы ежегодного роста составят около 4,4%.

Тем не менее, долгосрочные прогнозы позволяют говорить о постепенном замедлении рынка СПГ, по сравнению с динамикой роста предыдущих нескольких лет.

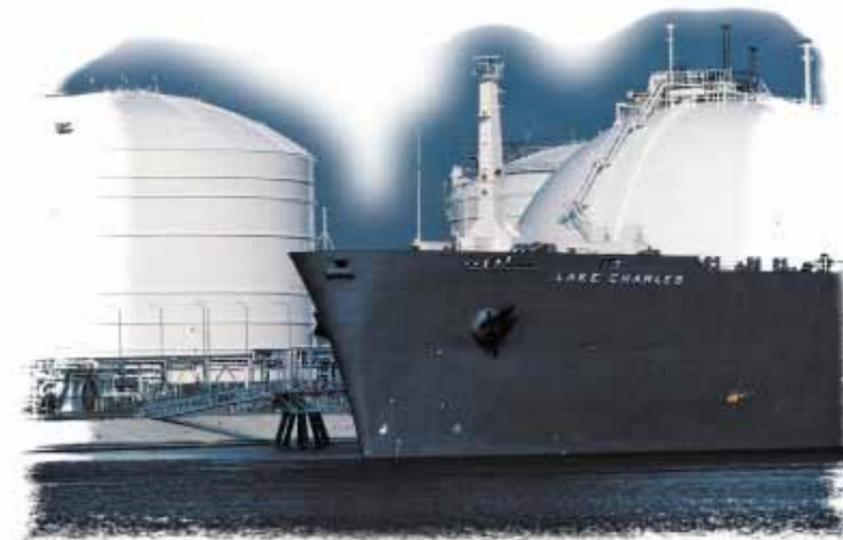
Отметим, что в период с 2000 по 2010 годы объемы мировой торговли сжиженным газом возросли более чем в 2 раза – с 101,3 млн т до 220,2 млн т, наряду со значительным увеличением числа как поставщиков, так и импортеров данного энергоресурса. Пик роста темпов торговли сжиженным газом пришелся на 2010 год, – по данным Международной группы импортеров СПГ (International Group of Liquefied Natural Gas Importers), она возросла на 21,2% в годовом выражении, – причем 19% из общего объема 220,2 млн т осуществлялось в рамках спотовых и краткосрочных контрактов. Эти темпы более чем в 4 раза превышают усредненные темпы роста мирового спроса на энергоресурсы.

Число импортеров СПГ на данный момент составляет 23 государства, в которых на начало прошлого года функционировало 83 регазификационных завода. Наиболее активный рост спроса по итогам 2010 года отмечался со стороны Италии (6,7 млн т, +209% по сравнению с 2009 годом), Кувейт (2 млн т, +175%), Великобритания (14,2 млн т, +76%), Китай (9,6 млн т, +68%) и ряда других, тогда как Япония оставалась, безусловно, крупнейшим покупателем СПГ – 70,9 млн т (+9%).

В свою очередь, экспортные поставки СПГ осуществляют 18 государств, причем Россия и Йемен вошли в этот «клуб» в 2009 году, а Перу – лишь в 2010-м. Ключевые позиции в рейтинге экспортеров продолжали занимать несколько поставщиков (данные 2010 года): Катар – 56,7 млн т, Индонезия – 23,1 млн т, Малайзия – 22,5 млн т, Австралия – 18,6 млн т, Нигерия – 17,6 млн т и Тринидад и Тобаго – 15 млн т. В данном контексте обращает на себя внимание резкое усиление позиций Катара как лидирующего поставщика СПГ в последние годы: к примеру, его доля на глобальном рынке торговли СПГ возросла с 14,7% в 2006 году, когда он обогнал Индонезию и занял лидирующие позиции в мире, до 25,5% в 2010-м. Ввод в эксплуатацию дополнительных технологических линий СПГ (проект Qatargas 4 и иные) позволил Катару в 2011 году довести производственные мощности до 77 млн т.

Перспективы роста. Однако представляется маловероятным, что объемы торговли сжиженным природным газом в обозримой перспективе будут расти аналогичными с 2010 годом темпами. Этот прогноз достаточно реалистичен, даже несмотря на ожидающееся начало поставок СПГ из Анголы (первый квартал 2012 года) и производства на ряде крупных СПГ-проектов Австралии, США, России и некоторых других стран.

Причиной является то, что в период с 2012 по 2017 годы будет фиксироваться резкое замедление ввода новых производственных мощностей СПГ в мире, при возмож-



Число импортеров СПГ на данный момент составляет 23 государства, в которых на начало прошлого года функционировало 83 регазификационных завода.

ных отсрочках в ходе реализации ряда проектов (в том числе в Австралии и России). К примеру, в указанную выше пятилетку прирост производственных мощностей составит только около 90-92 млн т (из них 72 млн т будет введено уже к 2015 году), в то время как за последние два года они выросли примерно на 100 млрд куб. м. Среди прочего, значительное влияние окажет решение Катара о приостановке реализации новых проектов в сфере СПГ в ближайшие годы.

Немаловажно, что на развитии рынка СПГ может негативно сказаться консервация стоимости природного газа на низком уровне в обозримой перспективе – к примеру, стоимость природного газа (Henry Hub) с 2008 года сократилась более чем в 4 раза, до \$3 за 1 млн БТЕ. В частности, это способствует сохранению опасений среди инвесторов в отношении перспектив рынка, а также может создать дополнительные проблемы с точки зрения привлечения достаточных инвестиций в реализацию масштабных проектов СПГ, которые отличаются значительными капиталовложениями, зависящими от динамики общей конъюнктуры газового рынка.

Правда, текущие тенденции развития рынка СПГ демонстрируют более благоприятную ценовую ситуацию, по сравнению с рынком «традиционного» природного газа.

К примеру, спотовые контракты на СПГ, которые фактически «привязаны» к стоимости сырой нефти, для азиатских потребителей в конце текущего года составляли в среднем \$10,5-14 за 1 млн БТЕ (по сравнению с \$9-10,5 за 1 млн БТЕ годом ранее). Но эти значения также значительно ниже рекордных показателей (соответственно, более \$25), зарегистрированных в 2008 году, а активизация использования спотовых и краткосрочных контрак-

тов может привести в дальнейшем к повышенной волатильности глобального рынка СПГ.

Стоит отметить, что в 2012 году сдерживающим фактором, несмотря на прогнозируемое увеличение спроса, может выступить нестабильная макроэкономическая ситуация в ряде ключевых регионов, прежде всего дальнейшее углубление долгового кризиса в Евроне, государства которой являются одними из крупнейших потребителей сжиженного природного газа. Напомним, что глобальный кризис 2008-10 годов уже негативно сказался на целом ряде проектов СПГ.

Замедление рынка СПГ уже начало проявляться. В частности, мировое производство сжиженного газа в прошлом году, по предварительным оценкам, выросло на 11%, достигнув 248,5 млн т. Согласно имеющимся прогнозам, темпы роста производства СПГ в 2012 году составят только около 5% (до 254-255 млн т), в то время как в глобальных торговых операциях будет «участвовать» 242 млн т (+9,5% в годовом выражении).

Драйвером роста остается увеличивающийся спрос на данный энергоресурс со стороны крупных импортеров энергоресурсов, прежде всего стран Азиатско-Тихоокеанского региона (Япония, Китай, Индия, Юж.Корея). Здесь важно отметить, что импорт СПГ в течение 2011 года отличался активизацией незапланированных спотовых поставок СПГ (главным образом из Катара), в некоторые азиатские государства. К примеру, импорт сжиженного природного газа Японией, которая до сих пор находится под «давлением» последствий мартовского землетрясения 2011 года, по спотовым и краткосрочным контрактам в период с января по ноябрь прошлого года возрос на 161%, до 4,7 млн т. В свою очередь, Юж.Корея за тот же период увеличила поставки по спотовым и краткосрочным контрактам на 31% в годовом выражении, до 5,1 млн т.

Дисбалансы усиливаются. Во многом, подобные процессы объясняют высокую вероятность роста дисбалансов на глобальном рынке СПГ, главным образом в контексте значительного снижения свободных объемов СПГ.

К примеру, к 2020 году мировой спрос на сжиженный газ может достигнуть 350 млн т, в то время как производственные мощности будут отставать на 20-30 млн т. Более того, согласно отчету «Global LNG Market Short and Long Term Outlook: Trends, Drivers and Forecasts of Supply, Demand, Capacity, Trade and Contracts to 2020» (Research and Markets) уже к 2014 году мировой спрос на СПГ в состоянии превысить предложение на 75 млн т. Показательно, что в 2012 году число импортеров СПГ дополнилось Нидерландами,



К 2020 году мировой спрос на сжиженный газ может достигнуть 350 млн т, в то время как производственные мощности будут отставать на 20-30 млн т.

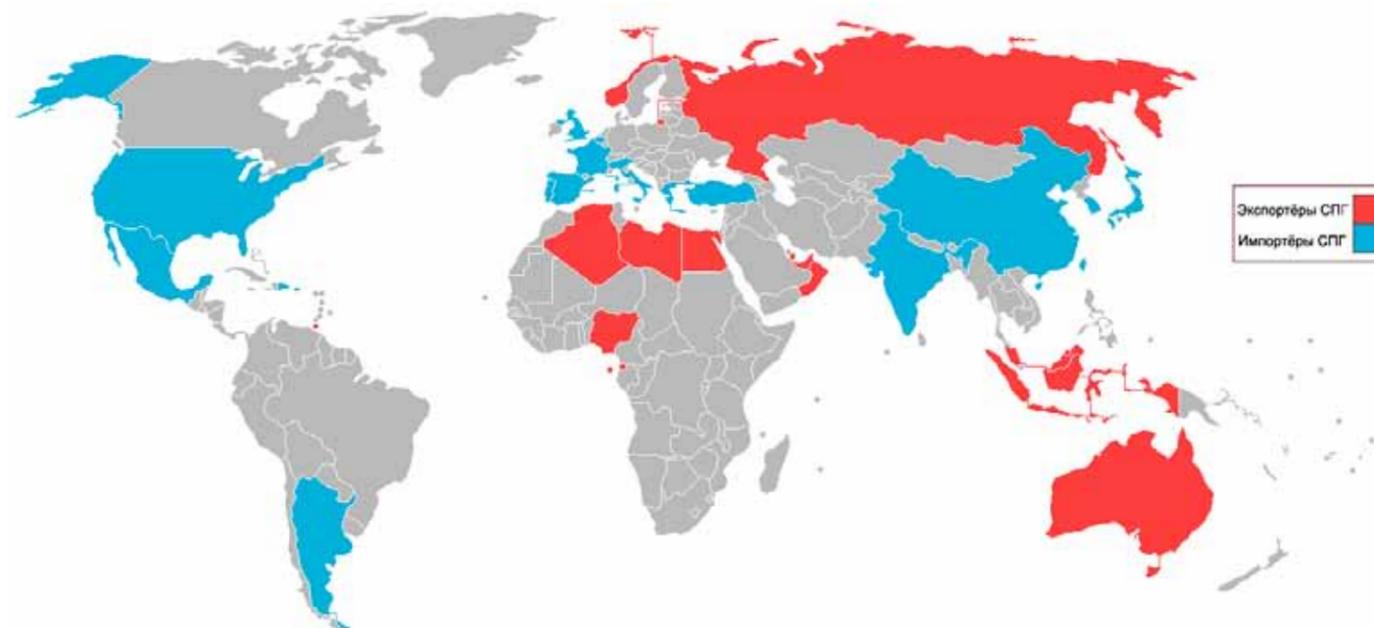
Таиландом и Швецией, а к 2013 году к ним присоединятся Индонезия, Малайзия, Польша и Сингапур.

Вполне возможно, что подобная ситуация может спровоцировать не только усиление интереса инвесторов к новым проектам по производству сжиженного газа, но и приведет к скачку стоимости СПГ, особенно спотовых контрактов.

Тем не менее, ключевое давление на рынок будет оказываться импортерами из Азиатско-Тихоокеанского региона. Так, согласно данным Bentek, спрос с их стороны к 2015 году увеличится более чем в 3 раза.

Прежде всего, речь идет о Японии, которая после отказа от дальнейшего развития ядерной энергетики вынуждена ориентироваться на импорт СПГ для стабилизации своего энергетического баланса. Однако обращает на себя внимание и Китай, где, в соответствии с прогнозами GDF Suez, ожидается увеличение спроса на СПГ к 2020 году до 44 млн т – примерно в 4 раза выше показателей минувшего года. К 2017 году Китай будет располагать уже 10 терминалами приема СПГ, по сравнению с пятью на начало текущего года.

Примечательно, что в ближайшие годы импортировать сжиженный газ начнут Индонезия и Малайзия, которые на сегодняшний день являются его крупными производителями. Это обусловливается тем, что ряд регионов данных государств являются газодefицитными, что делает рентабельным закупку СПГ на международном рынке и строительство терминалов приема СПГ. Более того, Индонезия планирует закрыть экспортный СПГ-терминал Арун (Arun) в 2014 году, а СПГ-терминал Ботан



(Bontang) – к 2020 году в целях обеспечения внутренних потребностей в газе.

В условиях приостановки Катаром новых проектов СПГ, ключевые ожидания роста поставок сжиженного газа на мировой рынок связываются с увеличением его производства в Австралии, главным образом из угольного метана, даже несмотря на наблюдающиеся задержки в осуществлении ряда проектов.

Фактически, Австралия в скором времени может стать вторым по величине производителем СПГ в мире и основным конкурентом Катара на Азиатско-Тихоокеанском рынке. К примеру, ожидается, что экспорт СПГ из рассматриваемой страны к 2016 году увеличится более чем вдвое, с 18 млн т в 2010 году до 41 млн т. Основную роль в этом сыграет ввод в строй таких крупных проектов как Горгон (Gorgon) производственной мощностью 15 млн т, Гладстоун (Gladstone) – 7,8 млн т и Кертис (Curtis) – 8,5 млн т, которые войдут в эксплуатацию к 2015 году.

Также обращает на себя внимание возможное позиционирование в качестве экспортера сжиженного газа США, которые еще недавно рассматривались в качестве потенциально ключевого импортера СПГ. Однако разработка месторождений сланцевого газа коренным образом изменила ситуацию. Как следствие, в обозримой перспективе в США будет реализован ряд экспортно-ориентированных СПГ-проектов, которые реализуются такими компаниями как Cheniere Energy, Freeport LNG, Southern Union Co. и некоторыми другими. К примеру, только один терминал Sabine Pass позволит экспортировать до 14 млн т СПГ в год.

Определенную подпитку глобальному рынку СПГ обеспечит и Россия. Так, в 2009 году в рамках проекта «Сахалин-2» уже начал действовать первый российский экспортный СПГ-завод, где в прошлом году было произведено около 10,8 млн т сжиженного газа (основные покупатели – Япония и Юж.Корея). К 2016-18 годам ожидается реализация СПГ-проекта «Ямал СПГ» мощностью 15 млн т (в перспективе – до 50 млн т) на основе ресурсной базы Южно-Тамбейского месторождения, а к 2020 году – ОАО «Газпром» и японский консорциум Japan Far East Gas Co. (компания Itochu, Japex, Marubeni, Inpex, Siesco) планируют построить в районе Владивостока еще один завод по производству СПГ мощностью 10 млн т.

В итоге, глобальный рынок в обозримой перспективе предоставит производителям сжиженного природного газа новые возможности, конкурентная борьба за доступ к которым будет усиливаться.



The global oil market

The current year will not bring stability to global oil market in the context of supply and demand, and a number of factors will play both increase and decrease to price quotes.

T

Energy
Focus

The global market for oil and oil trade in 2012 will continue to be under pressure from a range of boxer trends that warrant a high volatility of price quotations and exposure of market players, primarily focused on speculation, to unstable moods.

In connection with the preservation of global macroeconomic uncertainty, the oil market will have a strong speculative direction, and the influx of large amounts of liquidity is possible from the more problematic markets, for example foreign exchange market, as a consequence of the orientation of investors to "reinsure" investments. However, crude oil (in comparison, especially with the gold market), most likely, will not be able to play the role of "safe haven" for investors for much of 2012.

Considering factor endowment, in our opinion, a potential price range for Brent is kept \$110-130 per barrel, with possible short-term fluctuations of +/- \$10. It is notable that in 2011 West Texas Intermediate (WTI, spot contracts) price increased by 7.9%, Brent – by 12.27%. During the year the prices fluctuated significantly, and against the background of Libyan events, in mid-April the WTI value almost reached \$115 per barrel, the Brent value exceeded \$125.

As a consequence, the main scenario for 2012 the cost of crude oil will tend to moderate growth within the bull trend.

The absence of abrupt macroeconomic negative changes in Europe and USA will become a determining factor (including significant reduction of economic growth, increasing risks of national defaults and others). The market will be supported by

a speculative activity mentioned earlier, oil embargo against Iran, maintained economic growth in USA and China, and other factors.

At the same time, uncertainty in a number of key processes of global value, - such as potential global macroeconomic changes, development of the situation around Iran and Syria, - stipulate the necessity of additional scenarios.

No wonder that in such situation the forecasts made by leading experts and consulting groups do not have a common denominator. In particular, Morgan Stanley forecasts Brent value of \$100 per barrel, TD Securities – \$105, SEB Merchant Banking – \$114, Citigroup – \$100-120.

Our point of view is that relatively pessimistic scenario for Kazakhstan provides for a sustained decreasing in the Brent value per barrel below \$100 caused by the pressure of negative development of the global economy. The level of potential stabilization may reach the threshold of \$60 per barrel depending on the global economy status. However, the experience (including 2008) is that the oil codes may keep growing actively even in case of critical instability of the economy.

The relatively optimistic scenario is a sharp rise of the crude price primarily caused by the situation around Iran going beyond control (beginning of a force conflict). In such situation predicting the upper price level for Brent seems unreasonable (potential value may increase by 1.5 to 2 times in a short time period).

Factors of 2012

The systemic zone of uncertainty for the global oil market in 2012 as mentioned above are represented by weak prospects for strengthening of global economic growth with the activating crisis tendency in the European zone relating to sovereign debt. This influences both decreasing crude demand and general feeling of market players.

Despite the measures taken, the deepening of the debt crisis in the Eurozone can be traced against the background of insufficient economic growth, while some states in the Monetary Union on the results of 2011 was in a recession.

It is likely that during the current year the debt crisis in the Eurozone will continue to worsen, which in particular, have a negative impact on the stability of the euro and may lead more problematic states (first of all, Greece) to default. Preservation of high oil prices in a weakening of the euro, -so, Raiffeisen Bank predicts decline into euro area GDP in 2012, at -1%, Goldman Sachs - to 0.8%..

The macroeconomic situation in the U.S. also is of concern because of the expected "cooling" of economic growth achieved in the past year, including the processes under pressure in the Euro-zone. Moody's forecast for U.S. GDP in 2012 - +2,6%, Goldman Sachs - +1,7%, HSBC - +1,5%. In turn, China will keep economic growth at over 9%, despite the tightening of monetary policy, suggesting increased demand for crude oil on his part.

The key "bullish" factor in 2012 may position Iran.

In particular, recent oil sanctions the United States, Canada, Japan, EU, and potentially - and South Korea in respect of this country (more precisely, the Central Bank of Iran) able to render significant pressure on the global oil market running dynamics of growth of oil prices. In addition, it creates an additional "zone of uncertainty" among speculative investors, especially for short-term contracts.

Of course, the spare capacity of oil producing countries represented in the OPEC (primarily Saudi Arabia, Iraq) is formally possible to compensate for the output of the trade to at least 2.3 million barrels per day of Iranian oil. Recall that of the 2.53 million barrels a day exported by Iran, 0.596 million belong to the EU, 0.327 million - to Japan (data for January-September last year), 0.228 million - to South Korea, while the U.S. and Canada directly did not buy Iranian oil.

According to some reports, Saudi Arabia in November last year, has increased its production of crude oil to 0.6 million barrels per day, while maintaining the additional production capacity at the level of 1.8-2 million barrels per day. Iran will try to partially refocus oil supplies to alternative

consumers, especially India and China (current imports are respectively 0.31 and 0.55 million barrels per day), as well as use circuitous ways to reach especially the European market (for example, re-export via Turkey).

Nevertheless, OPEC spare capacity by the end of last year compared with the beginning of it has already fallen from 4 million barrels a day to less than 3 million barrels a day, mostly due to the events in Libya. The withdrawal of U.S. troops from Iraq reinforces its destabilization scenario in the country. Real fears are caused by restoration of oil production in Libya.

As a result, the withdrawal of a part of the Iranian oil from the market will significantly reduce the ability of producers to respond to the force majeure situations, including those relating to the scenario of the power suppression of Iran.

It is noteworthy that the latest sanctions against Iran meant not only an end to imports of Iranian crude oil by above-mentioned countries, but also their application to the companies from other countries, acquiring hydrocarbons in Iran. In fact, it is able to affect a critical part of Iranian oil exports. Moreover, in recent months, Iran has problems in the negotiations on oil supplies to China - it could bring down the expectations of Tehran to activation of Chinese demand. According to company estimates Rhodium Group, in the event of termination of Iranian exports to the EU, Japan and South Korea, the price of oil could rise to 21.8% and in case of stopping the supply of oil from Iran - to 47.8%.

In the longer term oil sanctions against Iran in a position to have a broader impact. For example, IEA predicts the possibility of reducing oil production in Iran from 3.87 million barrels per day in 2010 to 2.98 million barrels a day in 2016 under the pressure of lack of investment in new projects, and stimulated demand reduction. However, a key issue for the global oil market is the possibility of growing of the political and diplomatic tensions with Iran, as well as allied with it Syria, into the open power conflict (including overlapping of the Strait of Hormuz by Iran) with a number of Western and Arab countries.

It should be noted that the military operations even of weak intensity and limited duration of an extremely negative impact on marine crude oil from the the Persian Gulf region (about 15.5 million barrels a day) and can lead to full time stop. It is able to lead to imbalance of the global market, along with the uncontrolled growth of speculative sentiment that will trigger a sharp rise in oil prices, with unpredictable consequences for the global economy.



Конфликт интересов

Казахстан отстаивал свои интересы по транзиту своей нефти через черноморский порт Батуми

Б

Кульпаш
Конырова

более 70% казахстанской нефти из того объема, который идет на мировые рынки по так называемому Кавказскому коридору, будет проходить через черноморский порт Батуми, который, как известно, является собственностью национальной компании нашей республики – «КазМунайГаза». Оставшиеся 30% из этих объемов будут переваливаться через другой грузинский порт на Черном море – Кулеви, собственником которого является Госнефтекомпания Азербайджана (ГНКАР). Именно такая пропорция в распределении объемов экспорта нашего «черного золота» через этот коридор устраивает Казахстан, об этом сообщил министр нефти и газа Сауат Мынбаев.

ПО МОРЮ АКИ ПОСУХУ. И ДАЖЕ БЫСТРЕЕ...

Напомним, что Казахстан постоянно заявляет о своей приверженности политике многовекторности, в первую очередь, в транспортировке своих главных экспортных товаров – нефти и газа. И на деле придерживается взятой им стратегии. Как известно, год от года объемы нефтедобычи в республике только растут. Так, по

итогах прошлого года, Казахстан смог добыть 80,1 миллион тонн «черного золота». Известно, что львиная доля нашего экспорта идет по двум нефтепроводам, пролегающим через территорию России. Но здесь для нас есть ограничения в виде квот, которые могут возрасти лишь после завершения проекта расширения главной транспортной артерии – Каспийского трубопроводного консорциума (КТК). А потому наша республика оставшиеся объемы своей добываемой нефти отправляет еще по двум маршрутам – в сторону Китая (нефтепровод «Казахстан – Китай») и по, так называемому южному направлению, который пролегает через могучие воды Каспия и далее – через Кавказ. Именно последнее направление пользуется поддержкой ЕвроСоюза, который в последние годы озабочен вопросами своей энергобезопасности. Главная особенность южного направления (его называют еще Кавказским коридором) в том, что он пролегает в обход России. Напомним, как пролегает южный маршрут: нефть, добываемая на западе, грузится в международном порту «Актау» в танкера и по морю достигает порта Баку, отсюда снова в цистерны и уже по азербайджанско-грузинской железной дороге доставляется либо в порт Кулеви или в порт Батуми на Черном море, а уже оттуда – на мировые рынки.

Есть еще одно направление от Баку – это трубопровод «Баку – Тбилиси – Джейхан» (с выходом на Средиземное море – прим. автора), но он пока закрыт для казахстанской нефти из-за несогласия сторон – компанией «ТенгизШевройл» и акционерами нефтепровода – относительно тарифа за транзит. И это тема отдельного разговора.

БАТУМИ ИЛИ КУЛЕВИ?

Сегодня ситуация складывается так, что даже внутри самого кавказского коридора, начиная с порта Баку, куда прибывает наша нефть из казахстанского порта Актау, возникает некая конкуренция.

Если отставить в сторону трубопровод «Баку – Тбилиси – Джейхан» из-за разногласий по транзитному тарифу, то пока весь объем казахстанской нефти, отправляемой по южному направлению идет на мировые рынки через Черное море, то есть через Грузию, где действуют два порта – Батуми и Кулеви. Вот тут – то и возникает конфликт интересов.

Дело в том, что владельцем грузинского черноморского терминала в Батуми является нацкомпания Казахстана – «КазМунайГаз», а в Кулеви – Госнефтекомпания Азербайджана (ГНКАР). Азербайджанская компания хочет, чтобы наша нефть, транспортируемая через территорию ее страны, отгружалась в грузинском порту Кулеви, а наша нацкомпания – заинтересована в загрузке своего порта в Батуми.

Одно время объемы казахстанской нефти, транспортируемой по кавказскому коридору, распределялись в объеме 50 на 50 между портами Кулеви и Батуми. Но, нередко были случаи, когда тариф за провоз по азербайджанскому участку железной дороги завышался, что расценивалось не иначе, как экономический рычаг для навязывания своих условий.

Однако, такое распределение не могло долго устраивать казахстанскую сторону. Возникли противоречия, которые не преминули сказаться на объемах транзита. Так, в первом полугодии 2011 года более чем на 15% снизились объемы перевалки нефти и нефтепродуктов через Актауский международный морской порт в направлении Баку (было перевалено только 4,3 миллиона тонн нефти).

«Снижение грузов через порт Актау было связано с перенаправлением объемов транзита нефти из порта Батуми на Кулеви, с чем Казахстан не мог согласиться», – пояснил министр нефти и газа Сауат Мынбаев.

По его словам, велись переговоры, после чего лишь во втором полугодии «этот вопрос более – менее решился».

«Только с осени прошлого года мы смогли добиться того, что 70% отгружаемой нами нефти по южному маршруту стало

поступать в порт Батуми и 30% – на Кулеви. Именно такие пропорции в распределении нас устраивают», – резюмировал министр.

Почему же именно Батуми? Дело в том, что в 2010 году состоялся запуск на другом берегу Черного моря – в румынском порту Констанца собственного нефтяного терминала, принадлежащего Казахстану. Его мощность на первом этапе – перевалка до 8 млн тонн нефти на первом этапе, с последующим увеличением до 24 млн тонн в год.

Наличие собственного нефтяного терминала делает Казахстан, купившего в 2007 году нефтяной концерн Rompetrol независимым игроком на Черном море.

Этот терминал может стать крупным хабом по перевалке и хранению больших объемов нефти, поставляемой по Черному морю. А это значит, что «КазМунайГаз», который представляет интересы республики в Rompetrol может не только предоставлять такие услуги, но и регулировать цены на них. По расчетам специалистов казахстанской нацкомпании, транспортировка нефти из этого нефтяного терминала в Констанце будет намного дешевле, чем по другому предполагаемому на Балканах нефтепроводу Бургас – Александруполос.

Эксперты не отрицают, что этот новый терминал в Констанце может стать важным пунктом в выстраивании нового энергетического моста между Европой и Азией, куда еще должны войти нефтяной терминал в Батуми, который, как известно, также является собственностью Казахстана, а также новый нефтепровод Констанца – Триеста.

По мнению казахстанских нефтяников, это наиболее экономически целесообразный маршрут по доставке казахстанской нефти в Европу. Кстати, этот вариант уже обсуждался между лидерами Казахстана и Румынии в ходе последнего визита Нурсултана Назарбаева в Бухарест.

Наличие собственного нефтяного терминала сделает Казахстан независимым игроком на Черном море.





Сланцевый газ

ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОГНОЗЫ

Рост цен на энергоресурсы и стремление развитых стран к обеспечению энергетической безопасности постоянно стимулируют поиск альтернативных источников горючего топлива. При этом немаловажный в последнее время экологический аспект все больше расширяет сферу применения природного газа как наиболее чистого углеводородного сырья. В этой связи в поле пристального внимания находится все, из чего можно добывать природный газ. Здесь и болотный газ, и метан угольных пластов, и гидраты природных газов. Однако ни один из перечисленных источников в силу отсутствия должных доступных технологий не дает пока возможности получать топливо в крупных промышленных масштабах, способных изменить мировой энергетический баланс.

В последнее десятилетие мировое сообщество всерьез заговорило о сланцевом газе, как серьезной альтернативе традиционным месторождениям. Некоторые даже объявили о тихой революции на мировом рынке голубого топлива. Тем не менее, несмотря на доминировавшее позитивное настроение, результаты работы последних лет показывают, что данный оптимизм оказался неоправданным. Технические перспективы добычи сланцевого газа не в полной мере оправдали себя, можно даже сказать, разочаро-

вали. Соответственно завышенными оказались и экономические ожидания от разработок месторождений горючего сланца. Поэтому говорить о глобальных изменениях на мировом газовом рынке, по меньшей мере, пока рано.

То, что природный газ можно добывать из месторождений горючего сланца было известно давно. Еще в 1821 году в США пробурили первую газовую скважину в сланцевых пластах. Однако высокие издержки и низкая отдача заставили забыть об их коммерческом использовании, на время. Развитие технологий вдохнуло новую жизнь в сланцевый газ. Применение горизонтального бурения, гидроразрыва пласта и продвинутого сейсмического моделирования позволило получать газ в промышленных масштабах и, соответственно, по приемлемой себестоимости. Дополнительно на руку сыграл и рост цен на голубое топливо, обусловленный повышением спроса.

Бурное развитие добычи сланцевого газа началось с начала 2000-х годов в США, которые фактически до настоящего времени остаются единственной страной, работающей в данной сфере. Во многом благодаря этому США в 2009 году вышли на первое место в мире по добыче голубого топлива, 40 процентов которого приходилось на альтернативные источники (сланцевый газ, метан угольных пластов).

Данный коммерческий успех заставил остальные страны серьезней заняться изучением сланцевых месторождений. Как показали пред-

варительные разведочные работы, сланцевый газ есть практически везде, где его искали. На сегодняшний день совокупный объем запасов оценивается в 200 трлн. куб. м. На ниже приведенной схеме показано расположение обнаруженных залежей. При этом видно, что почти все страны, по которым составлен отчет (отмечены белым тоном) имеют месторождения сланцевого газа. Это стало приятным сюрпризом для стран, импортирующих голубое топливо, особенно для тех, где существенных залежей углеводородов не было в принципе никогда. Особый оптимизм это вызвало у европейских стран, испытывающих перманентную тревогу по поводу зависимости от российского газа. Так, перспективные месторождения обнаружены во Франции, Германии, Польше, прибалтийских странах.

География расположения горючих сланцев также прибавила плюсов в перспективы их коммерческого использования. Близость к основным центрам промышленного потребления снимает необходимость в дорогостоящей транспортировке голубого топлива.

Полученные предварительные данные и оценки создали предпосылки для изменения баланса сил на мировом газовом рынке, и некоторые эксперты всерьез стали говорить о начале конца гегемонии газовых гигантов, прежде всего России. Да в самой России поначалу взглянули на сланцевый газ как на серьезного конкурента.

Однако по мере дальнейшей эксплуатации существующих месторождений горючих сланцев все больше стало звучать пессимистических ноток. Прежде всего, это касалось непосредственно горизонтального бурения. Хотя технологии в этой области существенно продвинулись, в том числе по направлению снижения издержек, все равно бурение традиционной газовой скважины обходится в 4 раза дешевле. К тому же дебет скважины сланцевого газа оказался гораздо ниже предполагаемой величины. Как показал опыт в США, сланцевая скважина дает газ на протяжении 8-10 лет. Учитывая, что их эксплуатация в целом ведется с 2001 года, причем началась с наиболее перспективных районов, 10 лет – максимальный срок жизни скважины сланцевого газа, а в среднем – и то ниже. Для сравнения, традиционная скважина работает 30-40 лет. Примерно на такой срок и рассчитывали первоначально, разрабатывая месторождения горючих сланцев. Естественно, с получением нового опыта эксплуатации приходится пересматривать себестоимость, точнее ту часть, которая связана с капитальными вложениями, существенно выросших в расчете на единицу добываемого газа. Если раньше она составляла около 200 долларов за 1000 куб. м, то сейчас рискует возрасти до 300-400 долларов. Возникли вопросы и к качеству сланцевого газа. Его плотность и теплотворная способность оказалась в 2 раза ниже, чем у традиционного природного газа. Это опять требует дополнительных издержек по его переработке.

Тема сланцевого газа на фоне бурного роста акций добывающих его компаний и увеличения капиталовложений по мере открытия новых негативных фактов стала все более напоминать мыльный пузырь. Естественно, возникает вопрос, кто его надувает? Чтобы разобраться, для начала необходимо обратить внимание на лидера в этой сфере – США, а точнее на особенности действующего там законодательства. В большинстве стран, недра, сокрытые в земле, принадлежат государству, в то время как в США – частным лицам, этой же землей владеющим. Соответственно, американским компаниям, ведущим разработку полезных ископаемых, помимо самих ресурсов принадлежит и прерогатива по оценке их запасов, то есть своеобразная монополия на информацию. В условиях развитого фондово-

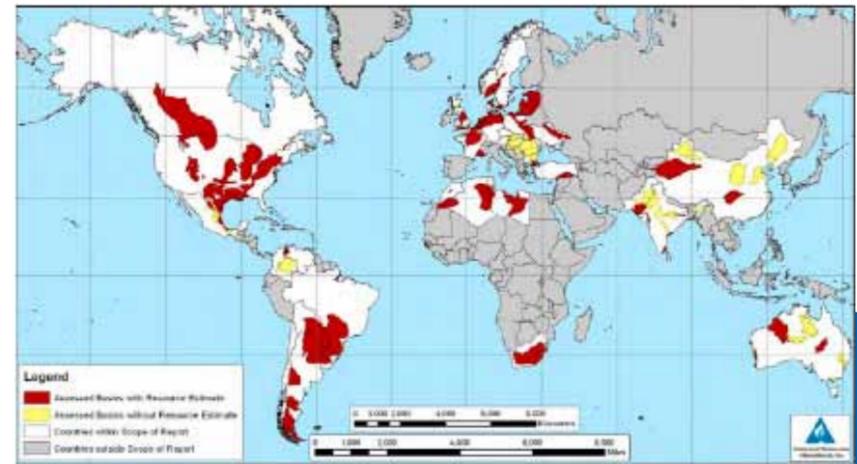
го рынка для публичной компании это дорогого стоит.

Желание сыграть на повышение собственных котировок провоцирует компании, разрабатывающие сланцевые месторождения если не фальсифицировать, то, по крайней мере, давать оценку запасов по наиболее оптимистическому сценарию. Вложившие значительные средства в добычу предприятия заинтересованы в притоке дополнительного инвестиционного капитала, а для этого нужна красивая картинка. Если же речь идет о выгодной продаже активов, то стимул для повышения прогнозных оценок по добыче воз-

растает еще больше. Чем больше перспектив, тем дороже стоят акции. Для создания благоприятного инвестиционного имиджа параллельно выгодно снижать данные по себестоимости добываемого газа, в чем уже многие эксперты подозревают добывающие сланцевый газ компании. Другой немаловажный фактор – услуга сервисных компаний. Развернутая реклама сланцевого газа стимулирует интерес к разведке и добыче со стороны Китая, европейских и других стран. При этом нарабатанный опыт в этой сфере имеет не только американские компании, чьи услуги и вынуждены пользоваться заказчики. Здесь такая же логика – чем больше интерес, тем более востребованы услуги по бурению и организации добычи. Соответственно, тем больше денег могут заработать сервисные предприятия. Таким образом, задействованные в разработке сланцевых месторождений компании напрямую заинтересованы в поддержке развернутого ажиотажа вокруг сланцевого газа.

Кроме того, ситуацией пользуются импортеры традиционного природного газа для снижения цен по заключаемым контрактам. Своеобразная информационная война ведется против основных мировых поставщиков голубого топлива. Не случайно Украина, находящаяся в постоянной конфронтации по газовому вопросу с Россией, стала в последнее время громко заявлять о планируемых разработках месторождений горючего сланца, не имея при этом весомых разведочных аргументов.

Как видно, экономические перспективы сланцевого газа в настоящее



время несколько завышены. Хотя технологически возможность получать промышленные объемы стала реальной, с ценовой точки зрения он не способен пока конкурировать с природным газом, добываемым из традиционных источников. К примеру Россия, изучив данный вопрос, пришла к выводу, что разрабатывать месторождения горючих сланцев с экономической точки зрения пока не выгодно.

Тем не менее, сланцевый газ вполне способен занять собственную нишу. Это добыча в относительно небольших объемах для обеспечения потребностей окружающего региона. Также фактор сланцевого газа важен, если рассматривать его как стратегический запас на будущее. Существенно же повлиять на мировой рынок голубого топлива в ближайшее время он не способен.

ГАЗА ХВАТИТ ВСЕМ



Строительство нового газоперерабатывающего завода на Карачаганаке начнется в 2013 году

П

Кульпаш
Конырова

После того, как глава государства в своем недавнем послании народу Казахстана дал распоряжение о строительстве газоперерабатывающего завода (ГПЗ) на Карачаганаке, возникло немало вопросов. В первую очередь, не повлияет ли новый завод на перспективы казахстанско – российского СП в Оренбурге, ведь главным условием подписанного в 2007 году соглашения с Россией, является долгосрочность поставок карачаганкского газа в соседнюю страну, а именно на 15 лет. Ответ на эти и другие вопросы кроется в сроках реализации третьего проекта развития Карачаганкского месторождения, считает министр нефти и газа Сауат Мынбаев. Напомним, что идея о строительстве ГПЗ на Карачаганаке не нова. Глава государства еще в 2007 году распорядился построить здесь мини-завод по переработке газа. Основанием для такого решения стала растущая зависимость Казахстана от ряда внешних и внутренних факторов.

Во-первых, с началом промышленной добычи сырого газа на крупнейшем в республике месторождении Карачаганак, встал вопрос о его переработке. Но на тот момент в Казахстане не было собственных газоперерабатывающих мощностей. А потому в 2006 году Россия и Казахстан подписали межправительственное соглашение о создании СП на базе Оренбургского ГПЗ (ОГПЗ) для переработки газа Карачаганкского месторождения. Главное условие такого сотрудничества – это долгосрочность поставок казахстанского газа на Оренбург, а именно на 15 лет в объеме не менее 15 миллиардов кубометров в год. В 2007 году было создано СП «КазРосГаз», которое начало осуществлять закупку карачаганкского газа для Оренбургского предприятия. На СП было возложено и осуществление транзита нашего газа через территорию России на экспорт в страны СНГ. Естественно, что такая схема, несмотря на свою внешнюю привлекательность, создавало фактор за-

висимости Западно – Казахстанской области, на территории которого располагается Карачаганакское месторождение, от российской компании.

Во – вторых, с каждым годом по мере развития экономики этого региона республики, стали расти внутренние объемы потребления газа (500-600 млн. кубометров). Чтобы избежать в дальнейшем зависимости от России, а также от мировых цен на газ еще четыре года назад было принято, как было сказано выше, решение о строительстве ГПЗ на Карачаганаке.

Но реализация этой идеи была отодвинута из – за затянувшихся на несколько лет сложных переговоров между правительством Казахстана и международным консорциумом КРО («Karachaganak Petroleum Operating») занимается разработкой месторождения – прим. автора).

И только в декабре прошлого года стороны пришли к компромиссу, согласно которому Казахстан вошел в проект, получив в нем 10% - долю. И лишь после этого, вопрос о строительстве ГПЗ вновь был поднят главой государства две недели назад.

«Мы должны это сделать, чтобы уйти от зависимости по газу. Казахстан – страна, добывающая нефть и газ. Мы обязаны газифицировать нашу страну», - подчеркнул Нурсултан Назарбаев, выступая с посланием.

Речь сегодня идет о заводе мощностью 5 миллиардов кубических метров в год. Четыре года назад ориентировочная стоимость такого проекта составляла полтора миллиарда долларов США. Нынешняя его цена будет известна лишь после завершения всех расчетов.

На днях министр нефти и газа Сауат Мынбаев, выступая на коллегии ведомства по итогам года, подробно остановился на условиях и сроках строительства нового ГПЗ на базе Карачаганкского месторождения. По его признанию, это «достаточно сложный проект».

«Технико – экономическое обоснование уже есть, но госэкспертизы нет. Кроме этого, разработка проектно – сметной документации выйдет за пределы 2012 года», - сказал министр.

Несмотря на то, что общественные слушания (а без них, как известно, невозможно приступить к реализации любого строительства – прим. автора) по новому газоперерабаты-

вающему заводу в Западно – Казахстанской области состоялись уже на прошлой неделе, впереди еще много нерешенных вопросов.

В первую очередь, возникает вопрос: хватит ли газа, добываемого на Карачаганаке, и для нового собственного казахстанского ГПЗ и для Оренбургского ГПЗ, согласно подписанному ранее контрактным обязательствам. Для этого, объемы добычи сырья на месторождении должны возрасти, как минимум, до 20 миллиардов кубометров в год (15 миллиардов в Россию и 5 миллиардов – для своего завода).

Пока же, по данным ТОО «КазРосГаз», в 2010 году СП «КазРосГаз» закупил 7,9 миллиардов кубометров газа, в 2011 году – по предварительным данным этот объем должен со-

ПЛАН РАЗВИТИЯ КАРАЧАГАНАКА

разбит на четыре фазы. На сегодня полностью завершены две из них. С третьей фазой, завершение которой намечено на 2013 год, связаны большие надежды.

храняться на том же уровне. В целом же, по информации Сауата Мынбаева, Карачаганак продает в год примерно 9 миллиардов кубометров газа, то есть почти в два раза меньше, чем требуется для осуществления поставок и себе и в Россию. «Понятно, что нам еще надо определиться с ресурсной базой, потому что дальнейший план развития месторождения Карачаганак (III фаза проекта – прим. автора) еще не внесен в министерство нефти и газа, так как переговоры с акционерами (по покупке 10% доли Казахстаном в проекте - прим. автора) только недавно завершились», - заметил Мынбаев.

Напомним, что план развития Карачаганак разбит на четыре фазы. На сегодня полностью завершены две из них. С третьей фазой, завершение которой вначале намечалось на 2005-й, затем на 2008 год, а теперь уже на 2013 год, связаны большие надежды. К сожалению, кризис

и затянувшиеся переговоры с правительством Казахстана по вхождению в проект внесли коррективы в планы инвесторов.

Известно, что проект III фазы развития Карачаганак должен привести к увеличению добычи газа с нынешних 8- 9 миллиардов вдвое, то есть до 16 миллиардов кубометров. Таким образом, сырья может хватить и себе, и соседу.

Однако, к обсуждению проекта III фазы развития месторождения министерство и консорциум КРО смогут приступить лишь во второй половине этого года, так как все формальности по вхождению Казахстана в Карачаганкский проект после подписанного Соглашения завершатся лишь в конце предстоящего июня.

В увязке с новым газоперерабатывающим заводом на Карачаганаке идет и второй проект, о котором в своем послании упомянул глава государства – это строительство газопровода от месторождения до столицы - «Карталы – Тобол – Кокшетау – Астана».

«ГЭО этого газопровода уже разработано и даже есть заключение госэкспертизы. Но это дорогой проект и, по - видимому, он должен быть реализован за счет бюджета, иначе тариф за газ будет неподъемным для населения», - заметил министр нефти и газа.

По его словам, в третьем квартале текущего года будет завершена проектно – сметная документация газопровода, после чего можно будет заказывать основное оборудование, и к концу года - начать строительные работы.

«Но речь идет пока об отрезке газопровода от Тобола до Астаны, а его второй этап, который предполагает строительство участка непосредственного от Карачаганак до Тобола, будет зависеть от развития III фазы проекта самого месторождения», - заметил Сауат Мынбаев.

По его словам, пока будут вестись переговоры по III фазе строительство нового ГПЗ и газопровода, министерство будет согласовывать объемы газа для севера нашей республики с Россией по уже существующей схеме спец- операций, по крайней мере, на этот 2012 год.

От науки к практике

Абдураманов А.А., д.т.н., профессор
Джолдасов С.К., к.т.н.
Касабеков М.И., PhD, доцент
 Таразский государственный университет им. М.Х.Дулати, Тараз
 Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилева, Астана

Новые аппараты по очистке нефти от примесей на примере нефтепровода «Кумколь-Арыскум-Жосалы»

Необходимость транспортирования большого количества нефти от мест добычи к месту хранения и переработки привела к бурному развитию трубопроводного транспорта как самого экономичного и эффективного. Роль трубопроводного транспорта в системе нефтяной промышленности Казахстана чрезвычайно велика. Он наиболее экономичен, экологически безопасен, легко автоматизируется и т.п. С целью поддержания пропускной способности и предупреждения скапливания внутренних отложений должна проводиться регулярная очистка нефти от нежелательных компонентов, отрицательно

влияющих на эксплуатационные характеристики нефтепровода. По магистральному нефтепроводу «Кумколь-Арыскум-Жосалы» транспортируется нефть следующих основных месторождений: Кумколь, Арыскум и Майбулак. Газонефтяное месторождение Кумколь расположено в Жездинском районе Карагандинской области, в 150 км северо-восточнее г.Кызылорда и в 230 км к западу от нефтепровода «Павлодар-Шымкент». Месторождение открыто в 1983г. Нефтегазоконденсатное месторождение Арыскум расположено в Жалагашском районе Кызылординской области, в 120 км к северу от железнодорожной станций Жусалы и в 320 км к западу от нефтепровода «Павлодар-Шымкент». Месторождение открыто в 1985 г. Нефтяное месторождение Майбулак расположено в Жездинском районе Карагандинской области, в 200 км северу от железнодорожной станций Жусалы и в 250 км к юго-западу от г. Жезказган. Месторождение открыто в 1988 г. Их физико-химические и реологические характеристики приведены в таблице 1. Для очистки участков магистрального нефтепровода Кумколь – Жосалы установлены камеры приема и запуска очистных устройств. Камеры приема и запуска очистных устройств в пределах площади обязаны трубопроводами отсечной и

Таблица 1 - Физико-химические и реологические характеристики нефтесмесей транспортируемых по магистральному нефтепроводу «Кумколь-Арыскум-Жосалы».

№	Определяемая характеристика	Кумколь	Арыскум	Майбулак
1	Плотность при 20°С, кг/м³	810,4	790,4	789,7
2	Плотность, град API	42,1	46,5	46,7
3	Массовая доля механических примесей, %	0,005	0,05	0,03
4	Содержание воды, %	0,4	0,2	0,2
5	Концентрация хлористых солей, мг/дм³	11	0	12
6	Давление насыщенных паров, кПа	46,4	45,5	20,5
7	Массовая доля общей серы, %	0,14	0,52	0,06
8	Массовая доля парафина, %	14,4	5,5	12,5
9	Кинематическая вязкость при 20°С, мм²/с	8,0	2,3	5,1
10	Содержание ванадия, мг/кг (ppm)	0,00	6,83	12,08

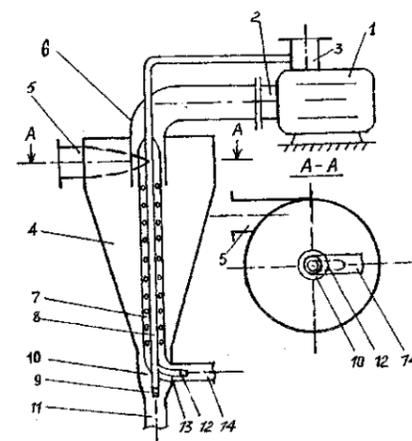


Рис. 1 – Гидроциклонная насосная установка

предохранительной арматурой, приборами КИПиА. Как показывают практика транспортирования нефти, вдоль магистральных нефтепроводов отложения примесей располагаются крайне неравномерно. На начальном участке нефтепровода, где температура выше температуры начала выпадения парафина, его отложения незначительны. Далее, где температура ниже, парафин интенсивно выделяется и отложения его существенны. Затем толщина отложений парафина по длине нефтепровода уменьшается, так как нефть движется уже с почти постоянной температурой, равной температуре грунта, а основная масса парафина, выпадающего при этой температуре, уже отложилась на предыдущем участке. Особенно интенсивное отложение парафина происходит в период остановки перекачки, когда нефть в трубопроводе начинает застывать. Процесс застывания начинается у стенок трубы и постепенно распространяется к центру, причём скорость образования застывшего слоя будет больше у верхней образующей трубы, т.е. наиболее холодной части. В период перекачки застывший слой парафина не смывается потоком нефти и остается в нефтепроводе до летнего сезона, когда температура трубы и перекачиваемой нефти повысится до величины, достаточной для размягчения и смывания застывшего слоя. По результатам исследования, интенсивное выделение парафина начинается на 1/3 части нефтепровода (между компрессорными станциями). Существующая технология очистки промывочной жидкости вертикальным от-

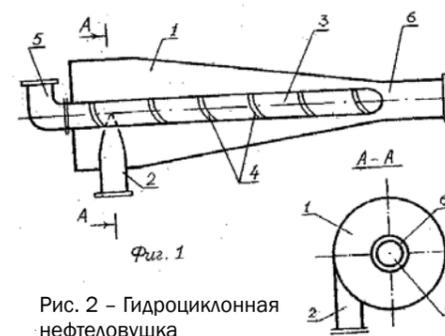


Рис. 2 – Гидроциклонная нефтеловушка

стойником неэффективна, требует много времени для восстановления. Применение напорных гидроциклонов приносит в «жертву» центробежный насос, подающий двухфазную жидкость под напором. Рабочие органы насоса быстро изнашиваются и выходят из строя раньше положенного срока службы. Такое положение имеет место в следующих технологических операциях: 1) при очистке нефти от минеральных механических примесей; 2) при очистке промывочной жидкости от песка; 3) при отмывке песка от нефти; 4) при очистке пластовых вод от песка. До сих пор отсутствует теория разделения двух несмешивающихся жидкостей (нефть+вода) в поле центробежных сил инерции. Решение выше перечисленных проблем включают разработку и выбор струйного аппарата, соответствующий для смыва загрязненной нефтью почвы (поверхности) в зависимости от их вида с наименьшим расходом воды и времени, а так же новых видов гидроциклонов, которые позволяют обеспечить разделение трехкомпонентной жидкости на составляющие элементы (нефть, вода, твердая фаза) с одной стороны и с другой, улучшить работу насосов: удлиняет срок их службы, уменьшает щелевые утечки. Для решения этих проблем нами рекомендуется следующие аппараты по очистке нефти от примесей (воды+шламов+солей) [Предпатенты РК №16274, №15805, №15937, №18259, №18257]. Гидроциклонная насосная установка показанная на рис.1 работает следующим образом. Гидросмесь, образованная из воды, нефтяных примесей и шламов (наносов), через входной патрубок поступает в гидроциклонную камеру под напором. В результате вращательного движения гидросмесь под действием центробежной силы инерции разделяется на три части по радиусу, в периферийной области – твердая компонента (шлам); в приосевой области – легкая компонента (нефтяные примеси), а между этими областями несутся среда (вода). В процессе классификации шлам поступит в приемную каме-

ру, нефтяные примеси через перфорации – в кольцевое пространство, заключенное между коаксиальными цилиндрическими трубами, а вода через сливную патрубок в центробежный насос. Очищенная от шлама и нефтяных примесей вода под большим напором нагнетается через патрубок. Часть этой воды забирается для работы гидроэлеватора и струйного насоса. Гидроэлеватором уносится твердая фаза (шламы, наносы), а струйным насосом – нефтяные примеси. Центробежный насос всасывает очищенную воду. Таким образом, предлагаемая гидроциклонная насосная установка эффективно осуществляет разделение трехкомпонентной гидросмеси по составляющим, а именно на воду, нефтяные примеси и наносы. Гидроциклонная нефтеловушка предлагаемая нами (рис.2) работает таким образом. Напорная двухкомпонентная гидросмесь тангенциально входит по патрубку в гидроциклонную камеру. Под действием центробежной силы инерции гидросмесь разделяется по удельному весу на две части. Наиболее тяжелая часть – вода – по периферии направляется к трубе, тогда как легкая фаза (нефть) смещается к приосевой зоне гидроциклонной камеры и входит по винтовой щели в цилиндрическую сливную трубу, откуда транспортируется до места назначения. Наличие цилиндрической трубы вдоль оси гидроциклонной камеры препятствует образованию воздушного столба, что улучшает процесс разделения гидросмеси по фазам. Направление винтовой щели совпадает с направлением внутреннего циклонного потока. Роль сливного патрубка гидроциклона в данной конструкции выполняет цилиндрическая сливная труба с винтовой щелью. Данная конструкция работает только при напорном режиме разделения гидросмеси на две несмешивающиеся составляющие, а именно, на воду и нефть. Обогащенная нефть транспортируется до места утилизации. Вышеприведенные конструкции гидроциклонных установок являются актуальными при очистке нефтепроводов, особенно, транспортирующей нефть с большим количеством парафина. Эти результаты исследований, полученные в гидравлической лаборатории Таразского государственного университета имени М.Х. Дулати, дает право считать это направление приоритетным в области НИР струйных аппаратов для очистки нефти.

Стратегические энергообъекты

«ПРОМСТРОЙ-ЭНЕРГО»

Начиная с 2000 года, объемы потребления электроэнергии в Казахстане постоянно возрастают. При этом закономерно возникает дефицит электроэнергии и мощности энергосистемы, особенно на юге республики

Р

Energy Focus

ешением этого вопроса выступает постоянная технологическая модернизация и совершенствование электроэнергетической системы. Одной из ведущих компаний в этой сфере является ТОО «Промстрой-Энерго». Совершенствование электроэнергетической системы

Деятельность ТОО «Промстрой-Энерго» связана с такими сложными и разнообразными в технологическом плане промышленными работами как:

- строительство и реконструкция линий электропередач (ЛЭП) и подстанций (ПС) 110, 220, 500 кВ;
- ремонт, монтаж и пусконаладка силового оборудования;
- строительство кабельных и волоконно-оптических линий связи;
- реконструкция оборудования релейной защиты и автоматики ЛЭП подстанций;
- выполнение сложных специальных работ.

Деятельность компании строится на принципах максимально эффективного, качественного и своевременного удовлетворения потребностей клиентов, использования высокотехнологичных и самых передовых инженерных решений, безусловного соблюдения стандартов и правил в области природопользования, экологической безопасности, охраны окружающей среды.

«Промстрой-Энерго» обладает необходимым опытом, технологиями, оборудованием и механизмами для реализации круп-

ных проектов строительства высоковольтных электроустановок в труднодоступных местах, строительства подстанций, монтажа кабельных линий и многое другое. С 2003 года компания принимает непосредственное участие в реализации целого ряда крупных и стратегически важных объектов электроэнергетической инфраструктуры на территории Казахстана. Среди этих проектов: «Расширение подстанции ПС 500 кВ ЮКГРЭС» в 2006 году, «Строительство ПС 500 кВ «Шу», I и II этап» в 2008 году, «Расширение ПС 1150кВ Экибастузская» в 2009 году в рамках проекта «Строительство второй линии электропередачи 500 кВ транзита «Север-Юг Казахстана».

Важное значение имело строительство в 2007-2008 годах высоковольтной линии 500 кВ протяженностью 486 км вместе с подстанциями «Ульке» и «Житикара» по проекту «Строительство межрегиональной линии электропередач 500 кВ «Северный Казахстан - Актыбинская область». Это позволило ТОО «Промстрой-Энерго» создать имидж эффективно действующей и ответственной компании – бренд, чрезвычайно важный в условиях рыночной конкуренции.

За время своей деятельности «Промстрой-Энерго» вышла на общереспубликанский уровень деятельности, осуществляя высокотехнологичные монтажно-строительные работы на всей территории Казахстана. Сбалансированная структура компании, инновационные возможности и профессиональный, слаженный трудовой коллектив позволяют компании осуществлять весь спектр поставленных задач, зачастую уникальных в своем роде, на уровне передовых стандартов. В частности, техническая



база компании – это специализированная полностью укомплектованная механизированная колонна, дислоцированная в Караганде.

«Второй транзит Север-Юг Казахстана»

В рамках сотрудничества с национальным системным оператором единой электроэнергетической системы Республики Казахстан АО «КЕГОК» ТОО «Промстрой-энерго» приняло непосредственное участие в таком крупном проекте как «Строительство второй линии электропередачи 500 кВ транзита Север-Юг Казахстана», осуществлявшегося в соответствии с программой развития электроэнергетики Республики Казахстан до 2030 года.

Его необходимость обуславливалась повышением уровня обеспечения электроэнергией дефицитных южных областей Казахстана за счет увеличения пропускной способности передачи электроэнергии в направлении Север-Юг до 7-7,5 млрд кВт/ч в год, надежности и безопасности функционирования национальной электрической

сети Казахстана, параллельной работы энергетических объединений России, Казахстана и государств Центральной Азии.

Так, в ходе проекта, в 2006 году компания завершила расширение 1-й очереди подстанции ПС 500 кВ ЮКГРЭС.

В частности, предприятием были проведены монтаж элегазового выключателя 500 кВ GL317 в цепи шунтирующего реактора Р-3, установка трех ШО-500 кВ, прокладка контрольных и силовых кабелей, прокладка кабельных лотков, установка фундаментов ФБ-4 для линейного портала.

Следующим шагом участия компании в рассматриваемом проекте стало строительство 1-й и 2-й очередей ПС 500 кВ «Шу» в Жамбылской области Казахстана. Здесь было осуществлено строительство подстанции с установкой шунтирующего неуправляемого реактора 500 кВ и автотрансформатора 500/220 кВ, а также монтаж ячеек 220 кВ и 500 кВ.

Опираясь на большой опыт строительства, в 2009 году «Промстрой-энерго» завершило проект расширения ПС 1150 кВ «Экибастузская» в Павлодарской области. В этом же году компания провела реконструкцию средств релейной защиты и автоматики (РЗА) этой подстанции, включая поставку оборудования и кабельно-проводниковой продукции, установку силовых коммута-

торных шкафов постоянного тока, прокладку силовых и опто-волоконных кабелей.

17 сентября того же года на ПС 1150 кВ «Экибастузская» с участием Президента РК Нурсултана Назарбаева был включен второй транзит Север-Юг Казахстана.

«Северный Казахстан-Актыбинская область»

Еще одним крупным проектом с подрядным участием ТОО «Промстрой-энерго» стало строительство в 2007-08 годах межрегиональной линии электропередач ВЛ 500 кВ «Северный Казахстан-Актыбинская область» в Актыбинской и Костанайской областях стоимостью 19,9 млрд тенге.

Ввод в эксплуатацию межрегиональной линии электропередачи, соединяющей Северный Казахстан с Актыбинской областью, помимо решения проблемы растущего дефицита электрической мощности Актыбинской области, дало возможность повысить надежность электроснабжения потребителей и снизило энергетическую зависимость потребителей Актыбинской области от поставок дорогой электроэнергии из Российской Федерации.

Заказчиком проекта, позволившего соединить Актыбинский энергоузел с единой энергетической сетью Казахстана, выступило АО «Батыс Транзит».

«Промстрой-энерго» в ходе реализации проекта построило высоковольтную линию 500 кВ протяженностью 486 км с подстанциями «Ульке» и «Житикара», включая волоконно-оптическую линию связи. Примечательно, что на ПС «Ульке» впервые в СНГ, благодаря ТОО «Промстрой-энерго», был установлен трехфазный фазоповоротный трансформатор принудительного потокораспределения 220/220 кВ мощностью 400 МВА, спроектированный и построенный специально для данного проекта.

Фазоповоротный трансформатор на линии электропередачи «Северный Казахстан – Актыбинская область» осуществляет преднамеренное поперечное регулирование напряжения, изменяя угол между векторами напряжений по концам линии электропередачи, увеличивая передаваемую мощность по этой линии вне зависимости от параметров «шунтирующих» связей. Основная задача фазоповоротного трансформатора перераспределение мощностей, передаваемых по параллельным ветвям.

Энергетическое оборудование подобного типа задействовано в СНГ впервые, что было вызвано стремлением создать энергонезависимую от других источников схему и использовать новейшие идеи и разработки в сфере электроэнергетики Казахстана.

Также «Промстрой-Энерго» осуществило строительство объектов внешнего элект-



троснабжения СП «Варваринское» в Костанайской области, по заказу ТОО «AREVA T&D Kazakhstan LLP».

Этот проект заключался в сооружении ПС 110/10 кВ «Варваринская» с установкой двух трансформаторов ТДН-16000/110-У1 и КРУН 10 кВ, наряду с реконструкцией ПС 220/110/10 кВ «Лисаковская».

Компания участвовала в замене высоковольтного оборудования и переустройстве заходов ВЛ на подстанциях АО «КЕГОК», среди них Центральные МЭС в Карагандинской области (2004-05 годы), Сарбайские МЭС в Костанайской области (2004-05 годы), Акмолинские МЭС в Акмолинской области (2006 год).

Коксарайский контррегулятор

Немаловажно, что «Промстрой-энерго» по заказу РКГП «Селденкоргау қурылыс» успешно реализовало в 2009 году инвестиционный проект строительства противопаводкового Коксарайского контррегулятора на р.Сырдарья.

В частности, компанией было выполнено выполнение земляных работ объемом 300 тыс. куб. м, строительство отводящего канала длиной 500 м, а также строительство дамбы длиной 800 м.

Проектный объем контррегулятора – около 3 млрд куб. м воды, тем самым обеспечивается снижение угрозы затопления территории Южно-Казахстанской и Кызылординской областей, создание запаса поливной воды для сельскохозяйственного сектора. Темпы строительства этого сооружения – беспрецедентны.

Первые испытания сооружение уже прошло. В паводковом периоде этого года с помощью Коксарайского контррегулятора удалось аккумулировать более 900 млн куб. м воды и обеспечить противопаводковую безопасность Южно-Казахстанской и Кызылординской областей. Также был произведен сброс аккумулированных паводковых вод через водовыпускное сооружение контррегулятора в реку Сырдарья для заполнения Аральского моря.

Эти испытания продемонстрировали высокое качество инженерных и строительных работ, осуществленных компанией как одним из главных подрядчиков строительства контррегулятора.

Железнодорожная линия Жетыген-Коргас С осени 2010 года ТОО «Промстрой-Энерго» выполняет стратегически важный государственный проект – строительномонтажные работы по внешнему электроснабжению железнодорожной линии «Жетыген-Коргас». Прежде всего, это строительство ВЛ 10кВ АБ (автоблокировки) и ПЭ (продольного электроснабжения) общей протяженностью 482,8 км. и питающей ВЛ 10кВ общей протяженностью 175,2 км.

Правительством Республики Казахстан реализация проекта поручена Национальной компании АО «Казахстан Темір Жолы», которая входит в состав Фонда национального благосостояния «Самрук-Казына».

Строительство данной железнодорожной линии – это один из крупнейших проектов транспортной отрасли Казахстана, которую имеет особую значимость и актуальность.

Линия «Жетыген-Коргас» значительно повысит транзитный потенциал Казахстана. С вводом в эксплуатацию второго международного пограничного железнодорожного перехода с КНР увеличится конкурентоспособность транспортного потенциала экономики страны.

Новое направление китайско-казахстанского транспортного коридора будет способствовать развитию и расширению экономических связей Китая и государств Юго-Восточной Азии с Казахстаном, странами Центральной Азии и Евразийского континента. Линия «Жетыген - Коргас» позволит значительно сократить расстояние от Китая до южных регионов Казахстана и стран Центральной Азии на 550 км. Район строительства новой железнодорожной линии Жетыген-Коргас - государственная граница Республики Казахстан проходит по территории Илийского, Талгарского, Енбекшиказахского и Уйгурского районов Алматинской области.

Следует отметить, что реализация проекта достаточно сложна в силу неоднородности рельефа. Трасса железной дороги проходит по южному побережью Капшагайского водохранилища. Рельеф местности равнинный с абсолютными отметками от 492 м до 542 м, изрезанный руслами многочисленных рек и ручьев.

Общая длина строительного участка составляет 329 км., из них порядка 101,8 км. находятся на территории где преобладает болотистая, влажная и затопляемая поймами реки местность.

Участок работ ТОО «Промстрой-Энерго» - ст.Жетыген-раз.Керимагаш. Вдоль проектируемой железной дороги участка ст.Жетыген – раз.Керимагаш предусматривается строительство двух одноцепных воздушных линий автоблокировки и продольного электроснабжения ВЛ-10 кВ с пунктами питания и дизель-генераторными установками на ст.Курозек, раз.Жарсу, ст.Шелек, раз.Ортақұдық и ст.Таскарасу.

Подача напряжения на них производится от существующих роенных подстанций, на которых идет реконструкция/расширение. Расширение касается РУ-10кВ ПС-35/10кВ №97И «Озтемир», реконструкция - КРУН-10кВ ПС-110/10кВ №67И «Толкын», расширение - РУ-10кВ ПС-220/110/35/10кВ №68И «Шелек», расширение - РУ-10кВ ПС-35/10кВ №45И «Нурлы» и реконструкция - ПС-110/35/10кВ №84И «Таскарасу». Согласно техническим условиям выданным АО «АЖК», также проектом предусмо-

рено строительство комплектных двухтрансформаторных подстанции наружной установки на ст.Жетыген, ст.Шелек и ст.Таскарасу.

Также осуществляется электроснабжение устройств СЦБ и связи, технологического и сантехнического оборудования устройств эксплуатации и обслуживания подвижного состава, железнодорожного пути и соответствующие им служебно-технические здания, средства обеспечения их жизнедеятельности (освещение, вентиляция, кондиционирование), наружное освещение станций и разъездов, освещение переездов.

Питание проектируемых зданий и сооружений предусматриваются, в основном, проводом СИП. В объем работ входит: монтаж железобетонных опор типа «УАП-35-5» «С», «СК» и «СВ», с последующим заземлением и монтажом провода марки АС-50, АС-70.

«Нефтепроводная система КТК – Корректировка. ВЭС»

Также компания является строительным подрядчиком по проекту расширения КТК – Казахстанский участок «Нефтепроводная система КТК – Корректировка. ВЭС».

Проект расширения КТК предусматривает увеличение механической пропускной способности магистрального нефтепровода с 28 до 67 млн тонн в год для экспорта возрастающих объемов казахстанской и российской нефти на международные рынки. В настоящее время объем перекачки по системе КТК составляет 30,5 млн. т в год включая 6 млн. т российской нефти, поставка которой осуществляется по железной дороге до нефтеперекачивающей станции «Кропоткинская»).

По оценкам специалистов, нефтепроводная система КТК является одной из наиболее технически совершенных и безопасных в мире, что подтверждают высокие

показатели в области охраны труда, промышленной безопасности и экологии.

В течение трех лет система КТК будет постепенно расширена за счет строительства десяти нефтеперекачивающих станций, шести резервуаров для хранения нефти емкостью 100 тыс. м3 и третьего внеберегового причального устройства, а также замены некоторых участков трубы.

Основной целью модернизации, реконструкции и строительства нефтепровода является увеличение объема перекачки сырой нефти Тенгизского и других нефтяных месторождений Республики Ка-

мангазинского районов и города Атырау, Атырауской области Республики Казахстан. Трассы двух ВЛ-220кВ выходят с ячек ОРУ-220кВ ПС 220/110/10кВ «Атырау» в северном направлении и на 23 км поворачивает на запад и проходит вдоль автодороги Атырау-Астрахань до ПС «А-НПС-4», протяженность трассы каждой ВЛ-220кВ составляет 220,8км.

Также «Промстрой-Энерго» участвует в таких важных проектах как создание электроэнергетической инфраструктуры строящейся железнодорожной линии Узень-Туркменистан. Наряду с этим, ком-

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРОМСТРОЙ-ЭНЕРГО СТРОИТСЯ НА ПРИНЦИПАХ МАКСИМАЛЬНО ЭФФЕКТИВНОГО, КАЧЕСТВЕННОГО И СВОЕВРЕМЕННОГО УДОВЛЕТВОРЕНИЯ ПОТРЕБНОСТЕЙ КЛИЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ И САМЫХ ПЕРЕДОВЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ, СОБЛЮДЕНИЯ СТАНДАРТОВ И ПРАВИЛ В ОБЛАСТИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ, ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

захстан, а также нефти Российской Федерации. Казахская часть проекта охватывает часть нефтепроводной системы от Тенгиза до границы с Россией. В данный этап работ входит проектирование, строительство, пуск и эксплуатация нефтепроводной транспортной системы протяженностью 88 км, реконструкция НПС «Тенгиз» и НПС «Атырау», а также строительство двух линий ВЛ-220кВ и новых А-НПС-3А и А-НПС-4.

Проект расширения КТК – Казахстанский участок «Нефтепроводная система КТК – Корректировка. ВЭС» включает в себя строительство двух одноцепных линий ВЛ-220кВ для обеспечения бесперебойного энергоснабжения двух новых НПС – А-НПС-3А и А-НПС-4, строительство новой ВЛ-10 кВ, модернизацию существующей подстанции на НПС Тенгиз и расширение существующей подстанции на НПС Атырау. Трассы двух ВЛ-220кВ проходят по территории Махамбетского, Исатайского, Кур-

пания осуществляет и первый этап строительства ПС 500/220 кВ «Алма». Это – стратегический проект, направленный на снижение дефицита электроэнергии, повышение надежности энергоснабжения потребителей Южного Казахстана, а также выдату мощности первой очереди Балхашской ТЭС. Ввод в строй подстанции и линий напряжения планируется на 2014 год. Успешное завершение комплексных электроэнергетических проектов является хорошим показателем соответствия технической оснащенности компании современным требованиям.

Сотрудничество в достижении общих целей

Опыт, постоянный диалог с заказчиками и поставщиками, отслеживание инновационных методов работы позволяет пред-

ложить качественно выполненную работу. Работы выполняются с учетом требований проекта, технологии работ, СНиП, ГОСТ Республики Казахстан. Получение Сертификата ИСО стало знаком признания того, что деятельность компании основывается на ведущих республиканских и международных нормах качества.

ТОО «Промстрой-Энерго» развивает тесное хозяйственное сотрудничество с известными компаниями как в сфере строительномонтажных работ, так и в сфере поставок.

В частности, компания участвует в тендерах и является генеральным подрядчиком казахстанских Национальных компаний, таких как АО «КЕГОС» и АО «НК «КТЖ».

Являясь генеральным подрядчиком строительства прорывных объектов электроэнергетической инфраструктуры, наша организация сотрудничает с такими известными строительномонтажными организациями, как ТОО «АСПМК-519», АО «ЭЛМО», ТОО «Карэлектроспецстрой».

Поставщиками силового и высоковольтного коммутационного оборудования для ТОО «Промстрой-Энерго» являются ведущие иностранные компании. Например, «ABB», «Siemens», «Areva» поставляют коммутационное оборудование, «Hyundai» – силовые трансформаторы, «ТВЕА» – трансформаторы и кабельно-проводниковую продукцию. Экономически ответственные связи активно развиваются и с казахстанскими компаниями, в том числе ТОО «АСПМК-519», ТОО «КТЗ», АО «АЭМЗ», АО «Zhersu metal», АО «Казэнергосеть» и т.д.

В дальнейших планах «Промстрой-Энерго» продолжать наращивание объемов энергетического и промышленного строительства в Казахстане. В будущем – и выход на зарубежные рынки.

В целом, ТОО «Промстрой-Энерго» демонстрирует высокие показатели эффективности и надежности, что подтверждается масштабными проектами, характеризующиеся сложностью реализации. Это, безусловно, является гарантом дальнейших успехов по созданию передовой и эффективно действующей электроэнергетической инфраструктуры Казахстана.

Я знаю, город будет...

Город нефтяников Жанаозень нацелен в будущем сменить свою специализацию

Почти вся низменность, насколько хватает взгляда, была густо заселена железными «чудищами», напоминающими собой огромных птиц, которые днем и ночью, наклоняясь к земле, пьют из нее соки. Представляющая взору картина напоминает фантастический фильм. Так, с высоты небольшого известнякового плато выглядит месторождение нефти Узень, что на западе страны.



Будет нефть – будет и песня...

Нефтяное месторождение Узень, одно из немногих, которое осталось в 100% собственности государства. Оно представляет собой полупустыню, где разместилось свыше четырех тысяч нефтяных скважин, которые издавна можно принять за гигантских птиц. День и ночь, тихо скрипя, они выкачивают из недр нефть, которую по общеизвестному сравнению называют «черным золотом». Сегодня каждый казахстанец знает, что именно нефть приносит в казну страны львиную долю дохода. Но мало кто реально представляет, в каких условиях добывается главное богатство страны. Из кадров документальной хроники и рекламных плакатов в памяти всплывают картины, как смуглый нефтяник в каске с белозубой улыбкой обмазывает лицо черной жидкостью. Но это лишь счастливый финал кропотливого труда. Фонтан нефти из скважины – это результат долгих поисков. Стоит напомнить, что практически все нефтяные месторождения сосредоточены на западе республики, где господствует пустыня, где температура воздуха летом поднимается до 50 градусов по Цельсию, где постоянно дуют сильные ветры и часто свирепствуют пыльные бури, где практически нет пресной воды.

Именно в таких условиях добывается «черное золото» страны. Поражаешься любви местного населения к этому суровому, но красивому и одновременно богатому краю. Как сегодня живет казахстанским нефтяникам, которые работают непосредственно на самих месторождениях, а не сидят в тиши кабинетов в столице, что волнует их сегодня, что ждет их завтра, если закончится нефть – такой была цель пресс-тура столичных журналистов в город нефтяников Жанаозень. Не секрет, что в 2010 году этот городок заметно лихорадило: были митинги с голодовками и с требованием повысить зарплату. Чисто производственные моменты усложнились социальными. Прибывшие из соседних республик – Каракалпакии, Узбекистана и Туркмении оралманы, недовольные своим положением, были основными возмутителями спокойствия и вносили свою «лепту» в, и без того, сложную обстановку.

Однако события, произошедшие здесь в декабре прошлого года, заставили власти страны серьезно взяться за разрешение большого клубка проблем, возникших в Жанаозене. После массовых беспорядков 16 декабря 2011 года была создана правительственная комиссия, которую возглавил глава ФНБ «Самрук-Казына» Умирзак Шукеев.

Были приняты ряд оперативных мер, однако сегодня, когда эмоции стихли, когда люди вернулись на свои рабочие места, город снова зажил своей привычной жизнью. Но в душе возникает вопрос: надолго здесь сохранится спокойствие? Ответ на него надо искать в самой истории рождения Жанаозеня.

Этот город начался с удачи. Когда в этих местах нашли нефть, родился город. В годы Союза вся коммунальная сфера города обслуживалась нефтяниками. Но потом не только для нашего города, но и для всей отечественной нефтянки настало время испытаний. В 1993 году резко упала добыча нефти. Если в 1976 году на Узене добывали 16 млн. тонн, то в 93-м только 2,3 млн. тонн, то есть падение было почти в 8 раз! Ко всему прочему, упали и цены на нефть. Эти годы были самыми тяжелыми для жанаозеньцев. Но они уже позади. В 2006 году национальная компания «КазМунайГаз», которой в наследство от СССР достался Узень, смогла почти второе поднять нефтедобычу – до 6, 8 млн. тонн. Тут и цены на нефть пошли снова вверх. Жизнь в городе нефтяников вновь стала постепенно налаживаться.

Не нефтью единой...

Вновь сюда в поисках работы и в надежде на хорошую зарплату стали стекаться оралманы. Воспрянуло духом местное население. Понимая всю ответственность за людей, «КазМунайГаз» несет на себе бремя социальных вопросов: построил новую школу, поликлинику, Дворец культуры и Дворец спорта, почти весь район газифицирован.

Но город, как ненасытное существо, сколько ни вкладывай – все равно мало...Решаешь одни вопросы – возникают другие. Однако, главная проблема в том, что изначально, по проекту, он был рассчитан на 60-70 тысяч человек. За последние 10 лет его численность возросла почти вдове. Сегодня здесь проживает свыше 118 тысяч. Действительно, глядя на статистику, видно, что население этого городка стремительно растет. Здесь самый высокий показатель рождаемости не только в области, но и в целом по республике – 5% в год. Каждую неделю здесь рождается 10 новых казахстанцев. А в течение одной только недели до нашего приезда был побит рекорд – 68 новорожденных! Кроме этого, рост населения происходит из – за прибытия сюда оралманов.

Вообще, оралман – это понятие короткое по времени. Как только человек получил квоту, документы, а эта процедура занима-

ет два – три месяца, то он уже считается полноценным гражданином страны. Однако, у нас есть такие, кто приехав 10 лет назад, до сих пор считает себя оралманом. Некоторым такое положение даже на руку, и многие спекулируют тем, что они оралманы. Прибывшим спелеменникам, приехавшим на историческую родину, акимат, как положено, выдал деньги, раздал участки земли под строительство домов. Но потом власти столкнулись с другой проблемой: необходимостью строительства инфраструктуры. Ведь в новые дома надо было провести свет, тепло и газ.

Решать все сразу, одновременно из – за нехватки средств не получалось. Национальная компания сама только вставала на ноги. И спонсорской помощи было недостаточно. Из бюджета денег также не хватало. Отсутствие бытовых условий порождало недовольство, которое вылилось в 2008 году в акции голодовки со стороны оралманов.

Активный прирост населения породил проблемы, которые выражались в нехватке жилья, в нехватке мест в больнице, в школе, в детских садах.

Но всего сразу не осилить, и все будет решаться шаг за шагом. В первую очередь, сегодня власти нацелены на то, чтобы в домах было тепло, чтобы был свет, вода и газ. А потом, придет время на то, чтобы построить в городе свой театр, свой Ледовый дворец. Именно поэтому сегодня для снятия социальной напряженности, власти уже на республиканском уровне приступили к разработке нового плана по возрождению Жанаозеня, где учли и строительство детских садов, и больниц, школ. Проект рассчитан на ближайшие 10 лет. Расходы на его реализацию составят 43 млрд. тенге – это годовой бюджет такого мегаполиса, как Алматы.

Но деньги, выделяемые из государственной казны, на реализацию этого проекта, рассчитаны не только на «нефтянку». Предполагается в его рамках создание новых рабочих мест.

В первую очередь в Жанаозене намерены возобновить прерванную еще в годы Союза разведку. Новые месторождения нефти позволят сохранить сформированные здесь династии и традиции нефтяников.

К сожалению, люди здесь кроме нефти ничего не видели. И, сегодня смотря в будущее, приходит понимание того, что надо менять их менталитет. Есть планы нацелить молодежь на получение новых профессий, которые будут связаны не только с нефтедобычей, но и с развитием туризма в этих местах.

Они имеют под собой вполне реальную основу. Как известно, в прямом и переносном смысле одним из путей продления жизни Жанаозеня станет новая железная дорога до Туркменистана. Раньше местные старожилы обычно говорили: «Дальше Узеня не пошлют!».

Теперь времена меняются, и Узень скоро перестанет быть тупиковой станцией. Новая дорога означает, что вокруг нее появятся новые поселки, придорожные кафе, кемпинги...все это новые рабочие места, новая профессия, новые интересы. Уже сегодня перед властями Жанаозеня встает вопрос о подготовке из местных ребят путейцев, машинистов.

Большие надежды сулит и развитие туристического кластера в республике. Речь идет о туристическом центре в местечке под названием Кендерли, который находится в 60 км от Жанаозеня. Именно отсюда будет поставляться основной контингент рабочих рук для будущего туристического центра в Кендерли. Совсем скоро встанет необходимость в официантах, переводчиках, спортивных инструкторах и т.д.

Кендерли, Актау-сити, Каспийский энергетический хаб

Все это реально и осуществимо в самом ближайшем будущем. Реализация такого грандиозного проекта, как «Кендерли» – туристического центра на побережье Каспийского моря начнется уже в текущем году.

Кендерли – это глобальный проект. Сейчас завершается работа над проектно-сметной документацией проекта, и после госэкспер-

тизы уже в этом году начнется строительство нового аэропорта в Актау, опреснительного завода, газотурбинной станции, внешних инженерных коммуникаций четырех отелей и рабочего поселка в 20 км от Кендерли.

Напомним, что проект развития зоны отдыха «Кендерли» – это 23 отеля от пяти- до двухзвездочного уровня на 21 тысячу мест, 150 комфортных и 300 бюджетных коттеджей, 4 жилых дома с апартаментами и 500 вилл, предназначенных для частного владения.

Предполагается, что отдыхать на этом курорте с комфортом для себя смогут как очень богатые люди, так и рядовые казахстанцы. По прогнозам, потенциальными туристами будут 45% казахстанцев, 40% – россиян, 15% – из других стран. В год в Кендерли планируется принять 300 тысяч туристов.

Кроме этого, сегодня в правительстве на этапе обсуждения проект создания Свободной экономической зоны «Каспий». Известно, что в Мангистауской области уже создана и действует СЭЗ «Морской порт Актау».

Кстати, вторая, свободная от налогов зона «Каспий» будет располагаться именно в поселке «Жанаозень». Первая субзона «Каспия» – это станция «Болашак» на выходе к туркменской границе, где создается транспортно – логистический центр трех стран – Казахстана, России и Белоруссии, ведь Мангистау – внешняя граница Таможенного союза.

Вторая субзона СЭЗ «Каспий» охватит территорию туристического комплекса «Кендерли». Понятно, что условия СЭЗ должны привлечь инвесторов, а это значит – в регион придут новые инвестиции, которые вдохнут в него новую жизнь, и у людей появится новая работа, причем, связанная не только с нефтью.

Станет больше работы и в самом областном центре. Только в Актау построены четыре 4-х звездочных отеля. Сейчас здесь возводится новый 5-звездочный. В текущем году впервые в СНГ в Актау откроет двери 7 – звездочный отель, в котором будет 24 номера, 4 из которых под морем.

По железной дороге, которая должна соединить областной центр с Жанаозенем, жители города нефтяников смогут без проблем добираться на работу в Актау каждый день. Кроме этого, как известно, в Актау будут располагаться Каспийский энергетический хаб, уже начата реализация такого проекта, как «Актау-сити», возводятся первые корпуса Каспийского технического университета в Актау... Это снова тысячи новых рабочих мест.

А пока правительственная комиссия решает вопросы оперативного характера. Так, во время последнего совещания в Жанаозене Умирзак Шукеев встретился с местными предпринимателями, чтобы вместе с ними обсудить вопрос создания новых рабочих мест.



«Казахтуркмунай»: уверенное стремление к новым достижениям



на», и это сущая правда, главная стратегия нашей деятельности направлена на внешение нами вклада в экономику Казахстана, осуществление эффективных проектов, служение во имя общих интересов страны.

ТОО «Казахтуркмунай» основано 09 января 1993 года на основе договора об открытии совместного предприятия между Министерством геологии и охраны недр Республики Казахстан и Турецкой Национальной нефтяной компанией (ТПАО). «Казахтуркмунай» как совместное предприятие первым из компаний в нефтяной отрасли независимого Казахстана 04 февраля 1993 года прошло официальную регистрацию. Совместное предприятие осуществляет свою деятельность на основании договора «На разведку, разработку, добычу, переработку и сбыт нефти» от 31 мая 1994 года, заключенного между Правительством Республики Казахстан и ТОО «Казахтуркмунай», а также на основании договора «Доразведку и добычу углеводородного сырья освоение на нефтяном месторождении «Оңтүстік Қаратөбе» от 18 мая 1999 года, заключенного между Агентством по инвестициям Республики Казахстан и ТОО «Казахтуркмунай». Предпри-

ятие ведет разведочные работы на площади 25,9 тысяч кв.км. в четырех областях Западного Казахстана. Выявленный углеводородный фонд взят на баланс Республики Казахстан.

Достижения в отрасли добычи

Со дня основания наше совместное предприятие пробурило 117 разведочных и 12 эксплуатационных скважин на разрешенной площади, завершило сейсмические работы на 8538,2 километрах в объеме 2Д и 1263 кв.км. в объеме 3Д. За последние три года в общей сложности пробурило пять скважин общей глубиной 18200 метров. В настоящее время «Казахтуркмунай» занимается добычей нефти на месторождениях «Лактыбай» и «Оңтүстік Қаратөбе» Актюбинской области и «Батыс Елемес», «Оңтүстік-шығыс Сазтөбе», «Солтүстік-шығыс Сазтөбе», «Шығыс Сазтөбе» Мангистауской области. Нужно отметить, что на некоторых месторождениях нефть добывают с глубины 4350-4380 метров. Это является ярким проявлением производственной значимости нашего предприятия. Наш про-

ект «Программа ТОО «Казахтуркмунай» по утилизации попутного нефтяного газа на месторождениях» - это одно из главных проектов, которыми мы гордимся. В рамках названной программы в Актюбинской области на месторождении предусмотрено производство электроэнергии, а в Мангистауской области предусмотрено строительство газопровода, через него подадут газ на газопровод магистрали САЦ, предусмотрена его дальнейшая продажа. Эффективные работы, проводимые в этом направлении, показывают близость дней, полных новых достижений, новых вершин в отрасли добычи.

Упорный труд, сложные работы, с честью выполненные на нашем предприятии, требующие огромных финансовых затрат, достижение целей, верность целям производственной отрасли – все это, мы считаем, плоды нашей преданности своему делу.

Во внимании проблема экологии

Сегодня ТОО «Казахтуркмунай» проводит работы по разведке, бурению, подготовке скважин, добыче, перевозке и продаже нефти, имеет статус предприятия, осуществляющего полный цикл нефтяного производства. Мы не задаемся целью эффективной добычи нефти, мы держим во внимании вопрос сохранения экологии и предотвращения экологической опасности, добывающие работы мы ведем согласно экологическим требованиям. Вопросы обеспечения экологической безопасности в регионах, где ведутся работы, уменьшение газа в скважинах и местах сгорания, мероприятия по ликвидации производственных ущербов – все эти вопросы находятся у нас во внимании. Работы по осуществлению программы по утилизации сопутствующего газа находят свое результативное продолжение.

Верность принципу социальной ответственности

ТОО «Казахтуркмунай» всегда держит в центре внимания вопросы социальной ответственности, наше предприятие ясно понимает роль и влияние нефте-газовой отрасли в развитии других отраслей экономики. Оно с первых дней своей деятельности обращает должное внимание на решение социальных проблем и развитие социальных сфер Актюбинской и Мангистауской областей. Ежегодно предприятие на благотворительной и спонсорской основе оказывает организациям и коллективам различных форм собственности финансовую помощь в решении социальных проблем.

Наряду с этим, за счет предприятия в село Жаркамыс, Байганинского района, Актюбинской области был проведен газопровод «Оңтүстік Қаратөбе-Жаркамыс», сельчане обеспечены бесплатным газом. Таким образом, был осуществлен еще один наш проект, направленный на благо народа, предприятие поделилось с народом своими успехами, тем самым оправдав их надежды и получив от них искреннюю благодарность. Мы считаем, что приходящие в наш адрес письма от административных органов и частных лиц полные благодарности, это и есть положительная оценка нашей деятельности, данная нашим народом и страной.

Кадровая политика

Кадровая политика нашего предприятия направлена на сохранение стабильности. На предприятии решение вопросов подготовки казахстанских кадров и повышения квалификации поставлено на верный путь. Ежегодно специально на эти цели выделяются финансовые средства, казахстанские специалисты осваивают передовой научный и технологический опыт мирового уровня, полученные знания умело сочетают с производственной практикой. Сотрудники предприятия получали и получают знания в городах Турции, Японии, в Лондоне, Москве, Санкт-Петербурге и других городах и странах. Это наш посильный вклад в обеспечении конкурентоспособными отечественными специалистами нефтегазовой отрасли Казахстана.

Мы проводим мероприятия, направленные на обеспечение стабильности в наших трудовых коллективах. Мы достойно пережили кризис, не изменяя своим человеческим принципам, сумели с честью выполнить свои социальные задачи. Во времена кризиса, когда на многих предприятиях прошла волна сокращений и урезания заработной платы, мы сумели обойтись без них.

ТОО «Казахтуркмунай» является одним из немногих предприятий, которые не придерживаются принципа «отделения от государства». И казахстанские, и иностранные сотрудники с одинаковой квалификацией получают равную зарплату. Вышеперечисленное является главным фактором кадровой стабильности на предприятии.

Плодотворная деятельность

Деятельность ТОО «Казахтуркмунай», направленная на благо своего народа, дает свои плоды. Сейчас мы получаем положительную оценку на отечественном и мировом уровне. Награждения руководства предприятия различными медалями, орденами и благодарственными знаками – яркое подтверждение положительной оценки. Среди них особо следует от-

метить медаль «Золотой приз» Французской национальной ассоциации поддержки предпринимательства за достигнутые успехи в успешном осуществлении больших проектов в сложные 2000 годы, проведенная в рамках программы «Золотая медаль» Высшего Международного института взаимоотношений в Париже, а также диплом «Звезда содружества (СНГ)» за вклад в укрепление экономического содружества в 2008 году, лауреат Республиканского конкурса «Парыз»-2011, обладатель золотой награды в номинации «Лучший социальный проект года».

В мировой практике на сегодняшний день накоплен значительный опыт в разрешении конфликтных ситуаций в социальной сфере. У каждого развитого государства существует своя индивидуальная система по профилактике и предотвращению социальной конфликтности по той или иной проблеме.

Трудовые конфликты

Оптимальные модели разрешения

3

Energy Focus

начительный опыт в разрешении социальных конфликтов имеют, как правило, развитые государства, в особенности страны Западной Европы и Северной Америки. В этих странах низкий уровень проявления конфликтных ситуаций в социальной сфере достигается, прежде всего, действенными системами социального обеспечения.

При этом основными факторами эффективности механизмов разрешения конфликтности в этих странах являются:

- развитое гражданское общество и его институты;
- активное взаимодействие неправительственного сектора и государства путем установления партнерских отношений;
- совершенствование законодательно-правовой базы, регулирующей развитие социально-экономической сферы государства;
- совершенствование системы социальных гарантий государства;
- этнополитика государства, направленная на установление стабильных межэтнических отношений населения;
- экологическая политика государства, направленная на улучшение уровня окружающей среды.

На сегодняшний день все вышеперечисленные факторы позволяют значительно снизить уровень социальной конфликтности в развитых странах. Тем не менее, даже полновесное наличие и действие всех этих факторов не исключает возможности проявления кризисных ситуаций в отдельных направлениях социальной сферы.

Для развитых стран в создании механизмов урегулирования конфликтных ситуаций важное значение имеет законодательство, предусматривающее проявления различных кризисных ситуаций в социальной сфере и мирные пути выхода из них. В первую очередь, это касается заложения принципа партнерских отношений и посредническую деятельность государства и его институтов в разрешении социальной конфликтности.

При этом базовыми элементами механизмов предотвращения и разрешения социальной конфликтности выступают:

- система социального партнерства;
- трудовое законодательство;
- развитый рынок труда.

Система социального партнерства. Механизмы социального партнерства выступа-

ют краеугольным камнем сотрудничества между государством, работодателями и профсоюзами во многих современных развитых странах. Мировая практика свидетельствует о том, что в институционализации механизмов социального партнерства важная роль принадлежит коллективным договорам.

К настоящему времени в международной практике накоплен богатый опыт реализации идеи социального партнерства. Принято говорить о трех его модификациях:

- германской (опыт социального партнерства в Австрии, Германии, Швейцарии);
- скандинавской (прежде всего, шведская модель);
- американской, иногда японской.

Хотя все эти модели имеют общую цель, направленную на социальную консолидацию, тем не менее, они разнятся по критериям эффективности.

Для германской модели социального партнерства таковыми являются упрочение демократии, рост производительности труда, мирное развитие трудовых отношений, предотвращение социальных конфликтов.

В шведской модели главным критерием выступают ее социальные результаты. В отличие от первых случаев американская и японская модели ориентированы, прежде всего, на темпы экономического роста.

Наиболее распространенным является подход, когда социальное партнерство преимущественно рассматривается как форма сотрудничества в области социально-трудовых отношений. Эксперты международной организации труда (МОТ) определяют суть социального партнерства как механизм, посредством которого предприниматели, представители трудящихся и правительства разрабатывают комплекс согласованных и многосторонних действий для решения всех важнейших вопросов экономической и социальной политики в национальном масштабе путем поиска компромиссов.

Отработанность механизмов и процедур социального партнерства для каждого государства индивидуальна в зависимости от различных обстоятельств. К примеру, в Австрии для национализированных отраслей эта процедура определялась двусторонними соглашениями, а в ненационализированных – трехсторонними (союзы предпринимателей, профсоюзы и государство).

В Германии особую роль играют тарифные соглашения. Здесь сложилась стройная система социальных гарантий, включающая 15 земельных и 48 отраслевых тарифных соглашений. Государство не вмешивается в процесс переговоров, предоставляя возможность предприятиям действовать достаточно свободно, а наемным работникам активно бороться за свои права.

В Швеции социальное партнерство социал-демократов с профсоюзами обеспечивает устранение массовой бедности и безработицы благодаря тому, что доля результатов производства выводится из-под действия рыночных принципов распределения.

В целом механизм социального партнерства развитых стран, выглядит следующим образом:

- по отношению к обществу государство берет на себя осознанную ответственность за социальные гарантии, получая взамен легитимность власти и общественную поддержку;
- по отношению к предпринимателям государство обеспечивает гарантии прав собственности, благоприятный предпринимательский климат, поддержку бизнеса во внешнем мире, получая взамен поддержку со стороны национального капитала, строгое соблюдение установленных государством норм и правил;
- баланс между обществом и капиталом строится по принципу: социально ответственное поведение предпринимателей в обмен на общественную поддержку его интересов, целей и действий.

Трудовое законодательство. В большинстве развитых стран основой правового механизма регулирования трудовых конфликтов являются коллективные договоры. В европейских странах, например, в Германии, Финляндии, Швеции, забастовка возможна лишь при нарушении предпринимателем коллективного догово-

Для развитых стран в создании механизмов урегулирования конфликтных ситуаций важное значение имеет законодательство.



ра. Забастовка, которая проводится помимо профсоюза, считается незаконной.

Минимум забастовок в Австрии, Японии, Швейцарии и других развитых странах объясняется следующими факторами:

- совершенствование гибкой дифференциации заработной платы работников в зависимости от качества труда;
- равный статус всех работников при пользовании медицинскими, столовыми учреждениями, служебными машинами, отменой на предприятиях льгот и привилегий;
- условия оплаты труда и отдыха тщательно регулируются коллективным договором.

Таким образом, все работники реально участвуют в управлении, имеют доступ к информации о распределении прибыли, решении кадровых вопросов, условиях труда. Тем самым, достигается прозрачность и открытость трудового процесса в обществе, что создает основы социального равноправия и справедливости. При этом возникновение социальных конфликтов, в частности, трудовых, или касающихся прав человека и др. сводятся к минимуму. Большое значение при разрешении социальной конфликтности имеет доминирующая на Западе модель посредничества, нацеленная на достижение соглашения сторон, контрастирующая с гуманистическим подходом, который, в свою очередь, направлен на установление необходимого диалога.

Так, например, в Финляндии при регулировании отношений между трудом и капиталом правительство играет роль центрального посредника. Из этих сторон составляется стратегический треугольник принятия корпоративных решений. Одну из сторон треугольника составляет капитал в виде организаций работодателей, на другой стороне треугольника труд представлен организациями наемных работников. На вершине треугольника – государство, его представителем является правительство. Форма отношений определяется тем обстоятельством, как стороны организованы и заключаются ли решения о трудовых договорах между центральными организациями, союзами или же на уровне места работы.

В Швеции основными составляющими социальной политики, направленной на предупреждение и предотвращение кризисных ситуаций, выступают две доминирующие цели: полная занятость и выравнивание доходов, что и определяет методы экономической политики. Для Швеции характерна поддержка социально-экономической стабильности не только со стороны государства, но и политических партий с профсоюзами.

В Канаде государство гарантирует определенный уровень жизни любому человеку, будь он гражданином Канады, постоянно



В большинстве развитых стран основой правового механизма регулирования трудовых конфликтов являются коллективные договоры.

проживающим на территории страны или беженцем. Собирая подоходный налог по прогрессивной шкале со всего работающего населения, государство оказывает финансовую помощь всем, кто по какой-либо причине нетрудоспособен или не может найти себе работу.

Таким способом Канада исключает на своей земле появление класса людей, находящихся за чертой бедности. За счет этого государство получило возможность контролировать уровень преступности и предупреждать социальную конфликтность, неизбежно возникающую в обществе, в котором находятся слои населения с резко отличающимися уровнями доходов. Эти и другие преимущества хорошо продуманной канадской системы управления экономикой, обществом и государством позволили Канаде создать одну из наиболее гуманных социальных систем.

Данные положения способствовали стабилизации трудовых отношений в этих странах. Они ослабили конфликт между предпринимателем и профсоюзом по поводу представительства последним работников, а также соперничество профсоюзов в получении права на него. Сертификация и подписанный договор на определенное время исключают возможность дестабилизации ситуации.

Модели функционирования рынка труда. Анализ практики трудовых отношений в различных странах позволяет выделить четыре основные модели функционирования рынка труда:

- европейскую (континентальную);
- англосаксонскую;
- китайскую;
- японскую.

Для европейской модели характерен высокий уровень правовой защищенности работника, жесткие нормы трудового права, ориентированные на сохранение рабочих мест, отраслевое (регионально-отраслевое) тарифное регулирование, относительно высокий законодательный уровень оплаты труда и сравнительно небольшая ее дифференциация. Эта модель воспринимается экспертами Международной организации труда как некий идеал. Более того, в политике западноевропейских стран на рынке труда можно выделить ма-

кроэкономический компонент и собственно политику занятости.

Англосаксонская модель характеризуется сходством трудового и гражданского права и свободой работодателя в вопросах найма и увольнения; преобладанием индивидуалистско-договорных отношений на уровне предприятия, фирмы, а не отрасли или региона; повышенной мобильностью рабочей силы; более высокой дифференциацией оплаты труда при существующих ограничениях на применение законодательно устанавливаемого минимума его оплаты.

Эта модель способствует созданию новых рабочих мест, уменьшению безработицы, более высоким темпам экономического роста. Но при этом в ней существует значительный слой «работающих бедняков», трудовой доход которых не обеспечивает минимального потребительского стандарта и нередко он меньше социального пособия.

Китайская модель является двухсекторной и сочетает жесткое регулирование трудовых отношений «государственно-социалистического» типа (формально сходное с европейской моделью, но отличающееся от нее отсутствием в Китае свободных профсоюзов) в государственном секторе, с полным отсутствием правового регулирования в частном и концессионном секторах, где господствуют отношения, напоминающие раннекапиталистические. Такая модель устойчива в начальной стадии индустриализации, при авторитарном политическом режиме,

исключая развитие рабочего движения и при избытке трудовых ресурсов.

Для японской модели рынка труда, полярно противоположной американской, присуще: жесткое государственное регулирование, особенно во внешнеэкономической деятельности, развитые внутренние рынки труда, для которых характерны высокий уровень внутрифирменных инвестиций в человеческий капитал, коллективизм, система пожизненного найма для значительной части работников, хорошая социальная защита (забота фирм, корпораций о своих работниках, пожизненная опека). Трудовые отношения регулируются на уровне предприятий, где имеются развитые профсоюзные организации.

Таким образом, эффективная система социального обеспечения, включающая в себя механизм социальной защиты и социального партнерства, ликвидирует основные причины проявлений социальных конфликтов.

В Швеции характерна поддержка социально-экономической стабильности не только со стороны государства, но и политических партий с профсоюзами.

Дамыған елдер үшін тартысты мәселелерді шешуінің механизмдерді жасау жолында заңнаманың мағынасы зор. Бұл заңнама әлеуметтік саласындағы әр түрлі дағдарысты жағдайларының болуын және олардың бейбіт жолмен шешуін қамтуға тиісті.



Иновационный кластер страны



– **Тлеккабул Сабитович**, как известно, форсированное индустриально-инновационное развитие страны и построение экономики основанной на знаниях невозможны без подготовки высококвалифицированных специалистов новой формации. Что делается в этом плане в головном университете страны?

Сразу замечу, что таких специалистов для инновационной экономики во всем мире готовят в ведущих, т.н. исследовательских университетах, основанных на интеграции науки, образования и бизнеса. Нормативно-правовая база для создания исследовательских университетов у нас в стране появилась в прошлом году. Поэтому за прошедший год нами проделана огромная работа по трансформации КазНУ имени аль-Фараби в исследовательский университет. В первую очередь, нами оценен собственный научно-технический и человеческий потенциалы, которые явно показали, что по многим параметрам и критериям исследовательских университетов мы вплотную приближаемся к средним топ-университетам. Могу со всей ответственностью заявить, что подобных показателей нет ни у одного университета страны. Не случайно, что по данным мирового рейтингового агентства QS за 2011 год наш университет занимает итоговое 401-е место, а по отдельным показателям входит в число первых 300 лучших университетов мира. В настоящее время мы уже работаем по разработанной нами комплексной программе трансформации КазНУ имени аль-Фараби в исследовательский университет.

– **Президент страны Н.А.Назарбаев** в своем послании отметил важность построения инфраструктур инновационных кластеров. Какие перспективы развития КазНУ имени аль-Фараби в этом направлении?

Вначале хочу обратить Ваше внимание на то, что КазНУ имени аль-Фараби – это

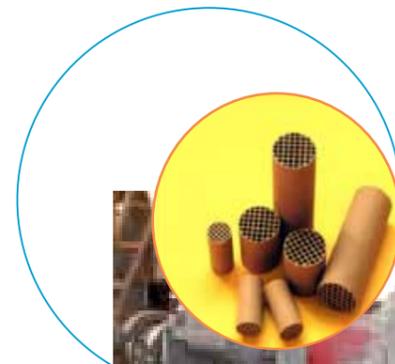


единственный вуз страны, имеющий в своем составе девять уникальных дочерних государственных предприятий – НИИ, которые по результатам НИОКР ничем не уступают, а некоторые из них даже превосходят аналогичные бывшие «академические» институты. Действительно, инновационная инфраструктура исследовательского университета является его неотъемлемой частью при формировании кадрового ресурса страны, соответствующего современным интеллектуальным требованиям и стратегии развития Республики Казахстан. Согласно Программе по развитию инноваций и содействию технологической модернизации в Республике Казахстан на 2010-2014 годы по линии МИНТ РК запланировано создание Инновационного кластера КазНУ им.аль-Фараби, включающего в себя бизнес-инкубационный центр, технопарк и производственный центр. В настоящее время бюджетная заявка данного проекта находится на согласовании в государственных органах. Отдельные звенья будущей инновационной инфраструктуры такие как технопарк, офис коммерциализации, центры информационных технологий, альтернативной энергетики, центр Хьюлетт-Паккард и другие уже начали

работать. К концу текущего года мы собираемся построить целостную инновационную инфраструктуру нашего университета. Основными направлениями работы инновационного кластера университета будут: нанотехнология и новые перспективные материалы; альтернативная энергетика и энергосберегающие технологии; биотехнология; фармацевтика; физико-химические технологии; информационные технологии.

– **Какие инновационные проекты уже реализованы в вашем университете?**

Достаточно отметить, что в прошлом году к 20-летию независимости страны ученые университета реализовали 20 лучших инновационных проектов, отобранных на конкурсной основе из 185 проектов. Эти проекты разноплановые и охватывают достаточно широкий спектр применения: биотехнология, традиционная и альтернативная энергетика, экология, нанотехнология, биомедицина, нефтегазовая отрасль и др. К примеру, на алматинской ТЭЦ-2 внедрена уникальная плазменно-



топливная система, позволяющая полностью отказаться от применения мазута. Помимо очевидной положительной экологической составляющей проекта, внедрение таких систем в масштабе Казахстана позволит получить экономический эффект в среднем около 30 млрд.тенге в год. Наши учеными также разработаны и внедрены в производство уникальные лекарственные препараты на казахстанском растительном сырье, превосходящие свои мировые аналоги по лечебным свойствам. По некоторым проектам таким, как выпуск термоустойчивых красок, кабелей и

наносорбентов, уже налажено их малосерийное производство.

– **Тлеккабул Сабитович**, не смогли бы Вы подробнее остановиться на инновационных проектах вашего университета, касающихся нефтегазового сектора.

– Во-первых, ученые нашего университета разработали и внедрили различные катализаторы широкого назначения для переработки углеводородного сырья. Каталитические технологии существенно влияют на экономику всех развитых стран. К примеру, в США вклад каталитических технологий в ВВП достигает 25-30%. В настоящее время нашими учеными разработаны катализаторы мирового уровня для процессов нефтепереработки (крекинг, риформинг, гидроочистка). Для введения этих разработок в хозяйственный оборот требуется их инженерное оформление в виде базовых проектов. Глубокая переработка нефти невозможна без катализаторов и процесса гидрокрекинга, который в Казахстане отсутствует и требуется его ускоренная разработка. В настоящее время производители катализаторов стран СНГ испытывают острый недостаток в сорбентах, легирующих добавках, основные ресурсы которых сосредоточены в Казахстане и среднеазиатских республиках (рений, родий, палладий, платина, молибден, вольфрам, никель, ред-

● **Рамазанов Т.С** профессор, доктор физико-математических наук, проректор по научно-инновационной деятельности КазНУ имени аль-Фараби



козмельные элементы). Это приводит к резкому удорожанию катализаторов и сокращению их выпуска. Например, катализатор АП-64 (аналог катализатора риформинга), производимый на Рязанском НПЗ, имеет стоимость 153 USD/кг. Катализаторы, разработанные учеными нашего университета по основным характеристикам не уступают, а по отдельным даже превосходят свои зарубежные аналоги, а цены ниже на 25-30%.

Интересен еще и другой проект по созданию энергосберегающей и экологически чистой каталитической технологии сжигания газообразного углеводорода для децентрализованного отопления теплиц и использованию образующего CO₂ для углекислотной подкормки растений. Существующие технологии в этой области не выдерживают экологических норм, так как в продуктах сгорания содержатся угарный газ, формальдегид и т.п. Новизна проекта наших ученых заключается в разработке полиоксидных катализаторов направленного действия и создание новой, экологически чистой, безотходной технологии сжигания газообразных алканов.

Следующая группа разработок связана с криотехнологиями. В последнее время наши ученые активно включились в решение задач, имеющих отношение к нефтедобывающей отрасли хозяйства Казахстана. В частности, в мае 2003 года лабо-

ратория выполнила крупный контракт с канадско-казахстанской нефтедобывающей компанией «Харрикейн-Кумколь-Мунай» по предпусковой подготовке нового нефтепровода Кумколь-Джусалы (Кызылорда). На базе имеющегося опыта производственной деятельности лабораторией была предложена и реализована схема заполнения трубопровода нейтральным газом перед заполнением его нефтью. Аналогичные работы мы намереваемся предложить строителям других нефтепроводов.

Большая группа исследователей в нашем университете занимается разработкой синтетических топлив из альтернативных источников. При существующих темпах потребления нефти хватит на 40 лет, газа – на 65 лет, а углей – на 250 лет. Поэтому возрастает значимость таких источников энергии, как уголь и горючие сланцы. Учеными нашего университета создана комплексная технология переработки углей ряда месторождений Казахстана с получением жидких продуктов (синтетическая нефть, химические соединения), ценных газов, твердых органических (гуминовые препараты, битум, кокс) и неорганических (шлак, цветные металлы) остатков. При дистилляции синтетических жидких продуктов получены бензин, дизтоплива и мазут. Разработан рабочий проект создания угленефтехимического комплекса производительностью 65 тыс. тонн угля в год с годовым доходом 335, 2 млн. тенге.

– На форуме ученых Казахстана Президент страны Н.А.Назарбаев поручил Правительству РК разработать Программу «Дорожная карта Бизнес-Наука - 2020». Ваше мнение об этой разрабатываемой программе?

Во-первых, эта чрезвычайно важная программа, которая, надеюсь, наконец-то позволит сдвинуть с мертвой точки диалог между бизнесом, и в первую очередь, нацкомпаниями и учеными. К сожалению, у нас в стране крупный и средний бизнес неохотно идет на использование отечественных разработок ученых, а занимается трансфертом технологий, в большинстве случаев не самых современных. У меня единственное пожелание: выше-названную дорожную карту необходимо разработать с учетом всех трендов научно-технологического развития страны, спустить ее проект для внесения предложений до ведущих вузов и НИИ и тем самым учесть максимальное количество разработок отечественных ученых.

Большая группа исследователей в нашем университете занимается разработкой синтетических топлив из альтернативных источников.



Capital Education

The power of mind

Пр. Республики, 10
тел.: 8 /7172/ 21 28 24
www.capital-edu.kz

Пятое состояние вещества

ПЛАЗМЕННЫЙ КРИСТАЛЛ

Любая современная научная работа базируется на устоявшейся, общепризнанной системе знаний и разрабатывает, как правило, узкий, еще неизученный элемент общей теории. Кажется, что это очень правильно, рационально и научно – в основе такой работы надежные, многократно экспериментально проверенные знания. Однако, и в этой системе есть слабое звено.

Досболаев М.К., канд. физ.-мат.наук, ст. препод. КазНУ им. аль-Фараби, **Рамазанов В.С.**, ученик 11 –го кл. РФМШ им. Жаутыкова



Все рухнет сразу, если найдется ошибка в основе всей теории. Именно в такой ситуации и оказалась современная наука, изучающая высокотемпературную плазму. Грубейшая ошибка обнаружена в самом основании этой теории, т.е. там, где ее никто не ожидал. Доказано, что как только температура плазмы превышает некий порог, ее свойства кардинально, скачкообразно изменяются. Все современные модели плазмы полностью теряют смысл, а все научные изыскания, основанные на этих моделях, становятся бессмысленными.

Условие Лоусона - это "священная корова" в современной теории Управляемого Термоядерного Синтеза (УТС), и в его основании постулат, что частицы в плазме движутся хаотически, а их скорости распределены по закону Максвелла. Если достаточно долго удерживать сгусток частиц, то, рано или поздно, большинство частиц удачно столкнутся и вступят в реакцию. Чем больше плотность частиц, тем меньше времени нужно удерживать плазму. Таким образом, постулируются газокINETические свойства плазмы, и в этом корень всех проблем и неудач с реализацией УТС.

На самом деле все значительно сложнее и гармоничнее. Нагрев вещества до критической температуры, всего лишь, создает условия для образования множества точек плазменного фокуса. Как только такие точки фокуса в плазме образовались, ее свойства кардинально меняются. Это уже

не хаос, а строго организованная в трехмерном пространстве система потоков (пучков) заряженных частиц со множеством трехмерных перекрестков. Частицы в этих потоках, то синхронно (все одновременно) замедляются, то синхронно ускоряются, создавая при этом мощнейшие сфероподобные электрические поля, и мощнейшие магнитные поля. В итоге, все пространство, занятое плазмой оказывается заполненным сложной и очень гармоничной структурой магнитных и электрических полей.

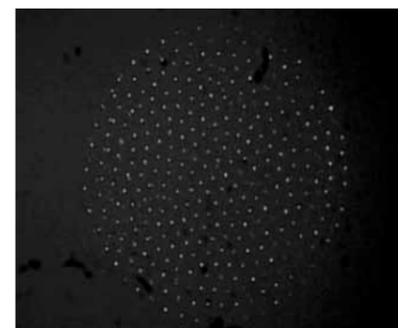
Поля создаются движущимися заряженными частицами плазмы, и эти же поля организуют движение самих частиц, заставляя их двигаться по строго определенным траекториям. Никакого хаотического или беспорядочного движения частиц, в таком случае, не может быть.

Электроны движутся по выделенным трассам, сбиваясь в плотные сгустки и замедляясь на пересечении этих трасс, а положительные частицы совершают колебательные радиальные движения через эти сгустки электронов. Основной парадокс в том что, при общем равенстве положительных и отрицательных частиц, в районе перекрестков существует постоянный избыток отрицательных частиц, который не может быть уравновешен положительным зарядом. Положительные частицы, конечно же, притягиваются этим сгустком электронов, но пересекают его на максимальной скорости (прямых-то столкновений, практически, нет) и снова замедляются.



В итоге, большую часть времени, положительные частицы проводят вне сгустка электронов и положительный заряд оказывается сконцентрированным вокруг отрицательного сгустка, в форме положительно заряженной сферы, где положительные частицы затормаживаются, и имеют минимальную скорость. Отрицательные частицы, наоборот - на минимальной скорости пересекают район перекрестков и на максимальной пролетают район положительных сфер. Это одна из главных вновь открытых закономерностей. Ее суть предельно проста. Если длина свободного пробега частицы плазмы намного больше дебаевского радиуса, то образование сгустков отрицательных частиц, окруженных положительными сферами, неизбежно.

В тоже время, диаметр положительных



сфер жестко связан по размерам, с хорошо известным Дебаевским радиусом, и размер (радиус) положительных сфер также как и Дебаевский радиус, зависит от плотности частиц и их энергии, и вычисляется по той же формуле.

Следовательно, как только температура плазмы превысит некоторый критический порог, когда: прямые столкновения между частицами станут очень редкими, то потоки частиц будут беспрепятственно пронизывать друг друга, а силы магнитного взаимодействия между частицами станут существенны и сравнимы с силами электростатического взаимодействия. Плазма самопроизвольно раздробится на отдельные шарообразные структуры. Ее структура в таком случае очень напоминает структуру твердого тела на атомарном уровне. Отсюда и название – Плазменный Кристалл (ПК).

Как выяснилось, ПК обладают многими фантастическими свойствами. Например, их совершенно не нужно удерживать, как пытаются удерживать плазму. При остывании ПК лавинообразно переходит в состояние обычной плазмы и взрывается, как взрывается шаровая молния. В принципе, шаровая молния это и есть кусочек вещества в пятом состоянии.

ПК (шаровые молнии) могут использоваться как реакторы управляемого ядерного синтеза, как установки управляемой мутации химических элементов - из водо-

рода можно получать в промышленных масштабах любой химический элемент, от гелия до урана и золота.

При этом, термоядерные реакторы на ПК это относительно простые, надежные, недорогие устройства, совершенно непохожие на современные установки, работающие по совершенно другому принципу, абсолютно безопасные в эксплуатации, не накапливающие радиоактивные отходы, обеспечивающие прямое преобразование энергии ядерного синтеза в электрическую и способные использовать в качестве топлива не только дейтерий и тритий, но и множество других химических элементов. ПК могут быть использованы как генераторы сверхмощного когерентного излучения в любом диапазоне, от радиоволн до жесткого ядерного излучения (рентгеновский лазер например), и как сверхчувствитель-

Учеными КазНУ имени аль-Фараби впервые разработана, налажена и запущена экспериментальная установка для исследования свойств пылевой плазмы на основе тлеющего разряда постоянного тока.

ные радиоприемники того же диапазона. ПК это основа бурного и стремительного научно-технического прогресса в ближайшем будущем.

Исследование свойств пылевой плазмы, в которой и обнаружены упорядоченные структуры, имеет перспективные технические приложения. К примеру, в последние годы плазменные технологии широко применяются в различных отраслях промышленности: изготовление материалов с заданными свойствами для нужд нефтегазовой и горно-металлургической промышленности; плазменная электроника; биомедицина; производство микросхем; утилизация промышленных (в т.ч. радиационных) отходов и т.п. В последние годы инженеры - исследователи фирмы IBM провели специальные исследования, в которых показали, что процесс плазменного травления, используемый при производстве микросхем, приводит к естественному появлению макрочастиц, растущих во времени и ухудшающих, в конечном счете, качество образцов. В связи с этим, плазменно-пылевые структуры являются основным препятствием при получении качественных компьютерных микросхем и как следствие, основным источником финансовых затрат при дальнейшей миниатюризации компьютеров.

Первые эксперименты по обнаружению упорядоченных структур в пылевой плазме были проведены группой ученых из Института внеземной физики им. М.Планка (г. Гархинг, Германия) под руководством профессора Г.Морфилла. Аналогичные эксперименты на основе СВЧ разряда проведены в Национальном университете Шунгли

(Тайвань). Экспериментальному определению заряда пылевых частиц посвящена работа группы Кильского университета (Kiel, Germany). Новизна результатов экспериментальных работ, проведенных учеными Института высоких температур РАН (г.Москва) является обнаружение макроскопических упорядоченных структур в плазме с сильно неоднородным распределением электронных температур в стратах тлеющего разряда в неоне.

Учеными КазНУ имени аль-Фараби впервые разработана, налажена и запущена экспериментальная установка для исследования свойств пылевой плазмы на основе тлеющего разряда постоянного тока. Основная идея экспериментальной установки заключается в генерации плазмы тлеющего разряда и инжектировании пылевых частиц в объем плазмы.

Установлены закономерности, изучены свойства плазменно-пылевого кристалла и других плазменно-пылевых образований. Проведено сравнение с данными компьютерного моделирования.

Наиболее важными приложениями результатов исследований являются:

- Создание новых конструктивных и функциональных материалов для нужд нефтегазовой, горно-металлургической и др. отраслей промышленности Казахстана.
- Управляемый термоядерный синтез.
- Наноразмерное приборостроение.
- Сверхплотные интегральные схемы.

Достоверность полученных результатов подтверждается использованием широко апробированных экспериментальных газоразрядных методов на основе сертифицированных приборов и устройств (универсальный вакуумный пост, лазеры, видеокамеры, контрольно-измерительные приборы и др.)

Заметим, что в настоящее время нет единой концепции или теории, которые бы объясняли образование плазменного кристалла. В наиболее реалистичной физической модели фазовых переходов в пылевой плазме, формирование плазменно-пылевых кристаллов связывается нелинейным эффектом коллективного притяжения пылевых частиц. Нелинейное коллективное притяжение одноименно заряженных пылевых частиц соответствует большим значениям зарядов пылинок. Взаимодействие является не сильным, но коллективным, и при фазовых переходах пылевые частицы локализуются в мелкой потенциальной яме притяжения.

Discover Kazakhstan

Уважаемые читатели! Редакция журнала «KAZENERGY» совместно с АОО «Назарбаев Интеллектуальные школы» начинает серию публикаций 20 лучших сочинений на английском языке по итогам конкурса эссе «Discover Kazakhstan» («Открой для себя Казахстан»).

Конкурс эссе «Discover Kazakhstan» («Открой для себя Казахстан») был инициирован АОО «Назарбаев Интеллектуальные школы».

Он проводился среди учащихся общеобразовательных школ Казахстана и учащихся 7-11 классов Назарбаев Интеллектуальных школ.

Работы в виде сочинений на английском языке принимались в период с 15 октября по 15 ноября 2011 года. В целом поступило 329 эссе со всех регионов страны, из которых к конкурсу были допущены 102 сочинения. Каждая работа содержала индивидуальный и неповторимый стиль автора. Ребята в своих сочинениях рассказывали о родной стране, об ее уни-

кальных местах, достопримечательностях, культуре, традициях и многом другом. В ближайшем будущем все эссе будут объединены в большой сборник, читателями которого станут иностранные школьники. Таким образом, казахстанские школьники расскажут своим зарубежным сверстникам о своей Родине – Республике Казахстан посредством международного английского языка.

По итогам конкурса, комиссия определила обладателей гран-при и первых трех призовых мест.

8 декабря 2011 года в Назарбаев Интеллектуальной школе физико-математического направления г. Астаны состоялась церемония награждения победителей и лауреатов конкурса эссе - 20 лучших авторов

получили дипломы и 20 ценных призов к 20-летию Независимости.

Победители конкурса приобрели уникальную возможность опубликовать свои работы в журнале «KAZENERGY».

В первом номере журнала в 2012 году мы рады презентовать вам сочинения Диляры Увашевой, ученицы 9 класса Назарбаев Интеллектуальной школы физико-математического направления г. Семей - обладательницы гран-при конкурса эссе «Discover Kazakhstan» («Открой для себя Казахстан») и Айши Сагындык, ученицы 10 класса школы - гимназии №8, г. Шымкент - обладательницы 1 места.



Aisha Sagyndyk

Specialized Gymnasium
№8 for Gifted Children with
teaching in three languages
after M.Kh.Dulati
Discover Kazakhstan Essay
Competition
1 Place Winner

The truth about truly dombra-like Kazakhstan people

Since my English teacher told me about the essay about Kazakhstan I have been really interested in such an amazing offer for students. I feel that writing about one's Fatherland provides more advantages to the participants of this competition than just ordinary compositions at schools. Due to it you are considered to be one who adds a word about his country reporting device for experience exchange with foreigners visiting Kazakhstan or having trips with different purposes and never stops for defining a framework for it. So what are peculiar features of Kazakhstan that make me go deep in this essay?

As stated by a well-known poet Kadyr Myrzaliev, true Kazakh people are considered to be like the DOMBYRA. Additionally, I dare say that even each letter of the word goes beyond this idea: any citizen of Kazakhstan looks like this national instrument. First of all, thanks to DEMOCRATIC policy of the president Nursultan

To the sound of the wind

It is quiet. There is a gentle wind which is caressing my motherland. My hair is streaming in the wind. The wind blows refreshingly. It blows the morning freshness. The melody of the wind is wafted to my ears while I am standing motionless. Still and reassuring sounds create an inner harmony. When I breathe the fresh air and see how the wind is swaying the bushes of the feather grass, I feel like I am standing in the middle of the ocean surrounded by waves. I feel a bitter smell of wormwood, the smell of my native country. Inadvertently, I close my eyes and feel like I am in the Paradise. Exactly at this moment I think: "There is no place like this!" My heart is being filled with love and warm feelings are seizing me. It is an indescribable beauty, which makes me surprised.

There is always something wonderful, miraculous and even magic in this world. In my opinion, it is a motherland. I open my eyes and warm rays, like golden threads from

Nazarbayev we are becoming stronger and stronger in different spheres of human activities. I would exemplify with two main trends which are worthy to mention here: healthcare and educational system. The first one has risen significantly and a person can be treated free of charge, although, he can choose fee-paying medical one as well. And the latter is resulted from realizing the program "100 schools, 100 hospitals" which let a large number of people lay the foundations for healthy and reasonable life ahead of them.

Another point is being OPPORTUNE in shaping our future lives. Nowadays a lot of schoolchildren are able to learn and acquire new knowledge and, furthermore, they are offered to get skills adapted and kept up with changing events by "Bolashak" program and Nazarbayev University.

It is noteworthy that everyone is quite MOBILE with getting valuable life skills so that he can fit in with accelerated pace of modern life. Yet we are really motivated to take part in the international Olympiads, contests and sports competitions as well. We are proud of sportsmen in athletics, boxing, cross-country skiing, cycling, ice hockey, and rhythmic gymnastics.

For most foreigners to meet BLESSED Kazakhstani people goes without saying. Indeed, they are surrounded by more engrossing atmosphere – 140 ethnically, culturally and religiously diversified groups living in peace and agreement. One can easily find enormous mosques, magnificent churches and other temples of 46 religious communities. Moreover, for the majority of people not only does the country give an opportunity to present thoughts, dreams, feelings and life experience in both personal and national ways but it also endows a great source of both learning and teaching a language through their mother tongue.

And one of the most striking features is to have YEARNING people. As a result we are forwarding in most important world recognized political or sports events – successful chairmanship of Kazakhstan in OSCE, OIC, SCO and it is paramount of importance to point that Kazakhstan won the same amount of gold medals as it did in 2007. We are easily recognized and welcome by having celebrated the anniversaries of outstanding Kazakh celebrities like Abai, Zhambyl, Mukhtar Auezov which were under the UNESCO supervision.

Another option for you is visiting the most picturesque places including Kokshetau, Shymkent, Almaty, Alakol, Balkhash and the east of Kazakhstan. You will be stunned with nature and art masterpieces like scribed huge stones, Yassavi, Domalak Ana, Aisha Bibi mausoleums and other art masterpieces as whole crafted for many centuries as well as a vivid exhibition of customs, traditions and inimitable games – Kyz kuu, Altybakan, Aksuek.

As stated by president of the Republic of Kazakhstan only here you will find people REALISTIC as they know that despite their belonging to different nationalities everyone is secured to have all his rights and freedom highly protected. And ARMED with a politically stable state, intercultural and ethnic tolerance mentality you will have out-of-the-world experience in trying national drinks like kumis, shubat, meals such as boursak, beshbarmak, kazy, kuirdak, zhal-zhaya.

So if you want to be a leader in the centre of Eurasia, don't hesitate, come and have a try to be the real DOMBYRA as we have already decided that you deserve the sacred instrument.

sun, blind me. When I look back, I see a horizon. And there are many horses running fast along the horizon. They are free and majestic. I have been watching with admiration these fast and precious creatures of Kazakh steppe for a long time. Time is passing. I have lost the track of time, but I can't compare the passed time with anything I've seen today. I'm going along the beaten path. My heart is trembling. Throwing back my head I'm looking at the sky. It attracts my eyes reminding me of fathomless sea. An eagle appeared and circled in the sky, moving its strong wings.

The freedom-loving bird is presented on our national flag not without reason. It has been 20 years as we live in peace and harmony. We are confident about our future. Our solidary and firm Kazakhstan has gained a lot of important achievements till today. That's why this versatile and wonderful country is precious for all of us.

Since olden times Kazakhstan people are patriots. Kazakh people are hospitable, always ready to help, with open and easy going character. I'm really proud of such features of my nation. I think that these are the most valuable things in human nature. Kindness and love to everything surrounding you is invaluable.

I'm very proud of people who were born on our land and who brought fame to our country. They are: AbayKunanbayev, IbrayAltynsarin, ShakarimKudayberdiev. The only thing we can do is to admire of greatness of their thoughts.

There are also many interesting customs in Kazakh culture. During centuries Kazakh people tried to keep their customs, which were passed from one generation to another one. These customs were successfully preserved till nowadays. For example, aitys is a contest of improvisation and resourcefulness. Versatile and acute thoughts are formed in verse to a sound of dombra. It is extremely interesting to listen to aitys and admire such eloquent people. When I listen to the melodious mother tongue, it seems like I am sinking into the past of my nation. I feel that patriotic sentiment is growing inside of me with every minute spent on my motherland.

Thoughts fill my mind about my native land, my Kazakhstan. I am happy to stand right here, on my land, watching all the beauty of our nature. I am standing and listening to every sound of the wind. My lungs are filled with light sense of my native land. Unexpectedly, someone called me. It is time to leave. There is something heavy in my heart and an ache is burning me inside. Only I know what I felt during these hours, which passed so quickly. They've put unforgettable memories in my soul.



«Бесік»

Степная сага

О
Райхан
Ергалиева,
 Доктор
 искусствоведения

Обращение к истории родного народа, его обычаям, жизненному укладу, став одной из самых характерных особенностей современной живописи Казахстана, позволяет назвать новый этап, в который вступило наше искусство эпохи 1990-х, возвращением к себе. Память национальной истории, цепь славных побед и событий, легенды о величии героев и воспоминания о мирной жизни поколений предков на просторах казахской степи неодолимо манят художников, словно заключая в себе разгадку чего-то сугубо личного, сокровенного. Воспринимаемое почти сакральным причащением этнической, национальной культурной памяти выводит нашу культуру к новому витку самопознания, к философскому, интеллектуальному, осознанному пониманию своей самости, своего духовного вклада в сокровищницу общечеловеческой культуры.

Художникам Казахстана принадлежит особая роль в этом сложном духовном поиске. Ведь для того, чтобы передать в живописи свое видение уникальной казахской культуры они обращаются не толь-

ко к внешней событийной канве традиционной жизни, но открывают в ней и глубинные особенности неповторимого степного миропонимания. Они опираются на стилистику народного орнамента, синтез изобразительности и декоративности, присущие древнему и средневековому искусству Казахстана. В художественных средствах выражения – композиции, цвете, фактуре – они ищут адекватности смысловым приоритетам традиционной жизни казахов. В итоге они создают новый изобразительный язык казахского искусства XXI века, дополняющий друг друга в разных индивидуальных вариантах.

Казалось бы, XX век произвел тотальную художественную интерпретацию всех возможных стилистик, принципов и способов артистического обобщения. Но так сложилось исторически, что именно сейчас казахские художники выносятся на широкую мировую арену искусства свою национальную художественную версию или свою живописную картину мира.

Одним из таких создателей своей собственной эпопеи, своеобразной степной саги стал художник из г. Темиртау Куат Аскарков. Его искусство необычно, одновременно эмоционально и интеллектуально, взволнованно проникновенно и продуманно строго. Так бывает когда все силы своего ума применяют к осмыслению чего то важного в жизни. Главная тема и любимые мотивы полотен Куата Аскаркова – Казахстан, его земля, люди, традиции. О направленности его творчества сами за себя говорят названия работ: «Кокпар», «Звук кобызы», «Импровизация», «Наследие», «Степная мадонна», «Бесік», «Той», «Священный казан».

При внутреннем единстве темы формальные поиски художника представлены двумя отчетливо читаемыми направлениями.

Одно из них можно обозначить как знаковое, символическое – метафорическое с преобладанием условно – декоративного начала и соответствующими признаками художественного строя. В этих картинах присутствует тяга к обобщению формы и цвета, композиционный структурализм, многозначная символика прочтения визуального материала, локальность цветовых пятен, условность фигуративных и колористических решений.

Восходящее к системе идей казахского орнамента и постмодернистским открытиям в области афро – азиатского искусства, эти работы Куата Аскаркова отличаются узнаваемым своеобразием авторской интерпретации. Парадоксально сочетаются в них лаконизм обобщения формы с идеей многоплановой трактовки мира, бытописательской традицией. В условном образе - знаке Аскарков умудряется проговаривать максимум имеющейся в его сознании информации о сюжете, отчетливо



«Три жуза»

уравновешивая при этом все возможные сферы бытия.

Пластически выразительно выглядят его прифты – образы со своей молчаливой, почти ребусной загадочностью. Их экспрессия подчеркнута внутренняя, исходящая из глубины смысловой квинтэссенции. При этом она наполняет даже самые аппликативные по художественному решению композиции. Ощутимое пристрастие к степной колористической традиции с преобладанием теплых тонов – разнообразие охристых оттенков, насыщенных красных тонов в обрамлении разнообразных нюансов коричневых красок, узнаваемость знаковых абрисов традиционной культуры казахов – юрты, кобыза, шанырака, классических четырех видов скота, канонических зооморфных и космогонических орнаментов при всех аналогиях с новациями западного искусства XX века дает итоговую картину проявления наци-

«Рассвет»





«Степная мадонна»

онального художественного мировидения в живописи.

Масштабно, на уровне родового универсума казахской культуры трактуется Куатом Аскарковым тема любви и счастья. Она настойчиво обыгрывается им в контексте идеи продолжения человеческого рода, преемственности поколений. Союз двоих в его понимании абсолютно традиционен и необходим мирозданию, так как череват появлением третьего. Человеческая пара – мужчина и женщина в его полотнах всегда находятся в идеальной гармонии с природным миром, представленным разного рода обрамлениями из пар домашних животных. Это метафорический, знаковый, но все же идиллический мир, где главенствуют идеи гармонии мира, цельности души, порядка и иерархии нравственных ценностей. Представление о домашнем очаге также трактуется художником с точки зрения единства поколений, где в каждом персонаже и действии зако-

«Шанырақ»



дировано пожелание благоденствия, плодородия и излюбленной художником плодovitости рода.

Второе русло творчества Куата Аскаркова лежит в плоскости метафорического фольклорного реализма. Гиперболизм поисков художника в этом направлении подчеркнут размерами его полотен, достигающими до полутора метров по вертикали и двух метров по горизонтали. Практически это панорамное живописное панно, заполненное эффектно сочетающимися разномаштабными и разновременными сценами степной жизни казахов.

Внутреннюю статичную экспрессию картин первого цикла здесь художник полностью дополняет броской динамичной экспрессией видимых форм. Гипер-реализм трактовки событий, происходящих на уровне неба и земли, словно приравнивает течение человеческой жизни к космической планке бытия. Феномен индивидуального видения мощного масштаба степной жизни доводится Аскарковым почти до планетарного. Скачут в голубом, священном степном небе белые исполинские кони, бьются в судьбоносном поединке всадники добра и зла, чьи фигуры чуть только не застыт само солнце в небе. Кудряво ветвится на высоте небес священное дерево с разноцветными ленточками-знаками множества людских желаний, гипертрофированных размеров дастарханы и колодцы, кони и асыки, сёдла и верблюды в сочетании с многочисленными группами людских толп, увиденных с высоты птичьего полёта, персонажи фиксируют волнующую автора идею изобилия.

Вереницы впечатлений воплощены в этих полотнах в подчеркнутом контрасте масштаба-огромные единичные фигуры и предметы сопрягаются с мелкими многочисленными. Их сочетаемость в каждом конкретном полотне завязывается в разные композиционные узлы, решаясь чаще классическим центрирующим треугольником на фоне широких горизонталей общих планов. Таким образом, художник добивается схожести своих картин с воспоминаниями, пробуждая или активизируя в зрителе культурную память поколений. Силой своего воображения он творит из обрывков собственной генетической памяти единую картину степной жизни, переполненную вековой чередой завоеваний и мирных дел, верований и ритуалов, достижений материальной и духовной культуры казахов.

При всей итоговой позитивности, жизнеутверждающим пафосе второго цикла картин Куата Аскаркова противовес добра и зла, их вечная борьба выражены в них с большой остротой, зрелищной напряжённостью. Возникает ощущение слушания саги или эпоса, бесконечного сказания о героизме, величии и мудрости предков. Примечательно при этом, что разные по-



«Священный казан»

«Семья»



люса бытия интерпретируются живописцем не только с фольклорной примиримостью, они принципиально дополняют друг друга, неотрывны от его понимания многообразия полноценной жизни.

Главная особенность и ценность полотен Куата Аскаркова заключается все же не в художественных изысках или формальных обобщениях, в формальных интерпретациях национальной традиции или в трансформациях европейских новаций XX века, а в его глубинной причастности имманентным духовным идеям Великой казахской степи. Возможно, поэтому его творческие действия по своей задаче сродни некой миссии, где возвышенный пафос подачи органично передаёт весь накал патриотических чувств художника.

"Қазақстандық суретшілердің қиын рухани ізденуде ерекше рөлі бар. Өйткені, олар бірегей қазақ мәдениетіне өз көзқарасын сурет өнерінде көрсету үшін тек күнделікті өмірді білдіріп қана қоймай, оған қоса қайталанбас дала дүниетанымының басты ерекшеліктерін көрсетеді. Олар ежелгі және орта ғасырлық Қазақстанға тиісті халық орнаменттің стилистикасына және бейнешілдік пен сәндіктің синтезіне сүйенеді. Олар композиция, түс, фактура атты көркемдік білдіру тәсілдерінде қазақтардың дәстүрлі өмірінің мағыналық басыңқылықтарына сәйкестілігін іздестіріп жатыр."



Пойдём напролом!

Сказ про остров, про Таити

Команда совершила несколько вылазок на северную часть, густо населённую Таити-Нуи (большой Таити), и почти безлюдную, южную, соединёнными узким перешейком – Таити-Ити. Обе части острова усеяны большими холмами, а двухкилометровые горы сплошь покрыты джунглями. Охотно общаясь с местными жителями, ребята узнали, что Таити со временем уйдёт под воду и станет крупным атоллom. Лечебные воды, которыми так славится остров, явно пошли на пользу экипажу после изнурительного пути с Галапагосских островов.

Путешествие совершается под эгидой Географического Общества Казахстана и поэтому включает в себя определённую программу. На встречах с общественностью стран, лежащих на пути сле-

дования яхты, экипаж пропагандирует Универсиаду-2017 в Алматы, рассказывает о Казахстане, его достижениях, презентует сувениры, журналы, буклеты, видеодиски о нашей стране. В планах экспедиции создание фотовидеоархива по кругосветке. Экипажу всегда интересно знакомиться с историей, культурой, традициями, фольклором местных народов и племён. Не забывают парни о содержательном, насыщенном досуге, посещая местные достопримечательности.

Своеобразно и драматично складывалась история Таити. Первые люди пришли на этот остров 1700 лет назад с островов Самоа и Тонга. Свыше четырёхсот лет назад здесь появились и вездесущие испанцы, которых интересовало только золото и драгоценности. На счастье местного населения золота здесь не нашли. И всё же во второй половине XVIII века сюда причалили корабли Уоллиса и трагически известного Кука. Команды при-

После шумного переполоха, произведённого не в меру бдительной таитянской жандармерией, которая заподозрила, что у наших мореплавателей на борту имеются якобы наркотики, экипаж почти неделю ожидал очереди на подъём лодки. Так что, времени походить-побродить по всемирно известному острову, который прославил своими полотнами Поль Гоген, было более, чем предостаточно...



шельцев занесли с собой неведомые для островитян болезни, которые резко сократили двухсоттысячное население. Сегодня оно, спустя два столетия, составляет около 165 тысяч жителей.

Затем к началу XIX века на остров повадились миссионеры: английские протестанты и французские католики со своей маниакальной идеей обращения островитян-язычников в христианство. Это чуть ли не дотла уничтожило коренную полинезийскую культуру острова. Когда аборигены стали христианами, то католики стали выяснять отношения с протестантами. В результате нешуточного конфликта последним пришлось убраться воясы. Это позволило Франции в 1838 году объявить остров своим заморским владением.

Вторая неделя пребывания кругосветников на Таити с момента, когда, наконец, подошла очередь поднятия яхты на стапель, прошла в напряжённых трудах и заботах по ремонту рулевого устройства и подводной части яхты. Экипаж самостоятельно заменил втулку, анод и подшипники, переделал заземления электронных приборов, заменил масло в дизельном генераторе, почистил гребной винт, установил парусную обшивку.

Утром 11 ноября, после двухнедельного пребывания на Таити, лодка отчалила в сторону печально известных по истории островов Кука. Оттуда экипаж планировал идти на острова Кирибати, затем на Соломоновы острова. Всё поначалу шло по плану, но неблагоприятные погодные условия, а именно полный штиль, заставили капитана яхты «Чокан Валиханов» остановиться на острове Тонгарева.

Ни на одном из архипелагов Тихого океана нет казахстанских официальных миссий и повсюду местная власть представлена жандармерией. Поэтому прохождение территориальных вод островных государств, как правило, сопряжено с определёнными

проблемами. Повсеместно негласно процветает мздоимство, и чужестранцам, прибывшим не в качестве туристов, и шагу без взятки ступить невозможно.

На атолле Тонгареве, где проживает около трёх сотен жителей, экипаж с подобными проблемами не столкнулся. Переждав трёхдневный шторм, яхта поплыла дальше. Относительно благополучно миновав Соломоновы острова, она из-за слабого ветра медленно, но уверенно двигалась к Новой Гвинее – второму в мире по площади острову. Команда изначально планировала быть к 5 декабря на острове Новая Британия (территория Новой Гвинее) в порту Рабаул. Но опять-таки погода внесла свои коррективы. Пришлось перекраивать намеченный ранее маршрут и направиться к острову Новая Ирландия, который расположен неподалёку, северо-восточнее Новой Британии.

Прощай, тихий океан...

Вот, что сообщил тогда Петрухину капитан яхты Лавринов:

«Добрый день, Дмитрий Иванович! Сообщаем подробности нашего перехода. Яхта идет через Тихий Океан в приэкваториальной зоне на широте Индонезийского порта Джайапур (Jayapura). Во всех предыдущих портах захода (Маркизские острова, Таити, Рангира) для своевременного оформления визы не было возможности, т.к. не было дипломатического представительства Индонезии. Планировали заход в район Соломоновых островов. Но метеосводки были неутешительными: штиль в том районе, похоже, воцарился надолго. Поэтому скорректировали маршрут таким образом, чтобы, не нарушая графика перехода, сразу же направиться на Индонезию.



В настоящий момент яхта находится в пути более трех недель баз захода в порты и вода, продукты, топливо, газ находятся на исходе. Спасает рыбная ловля. До Джайапур 1350 миль, ориентировочная дата прихода 15 декабря. Но в случае безветренной погоды (а в настоящий момент она именно такая) мы вынуждены будем зайти в находящийся на нашем пути порт Кавиенг, попросив разрешения на аварийную остановку для пополнения ресурсов».

Надо сказать, что декабрь в этих широтах особо не балует яхтсменов хорошей погодой. Поэтому яхта «Шокан Валиханов» прибыла в порт Кавиенг лишь только 10 декабря 2011 года около семи часов утра по местному времени. Таким образом, экипаж казахстанских мореплавателей одержал первую свою после почти трёхлетнего перерыва победу. Как-никак за спиной остался самый большой океан планеты – Тихий. А с начала всей этой эпопеи пройдено несколько морей и два океана. Впереди ожидает своего покорения неведомый для экипажа - Индийский океан.

В предновогодней переписке с Дмитрием Петрухиным, который осуществляет руководство морской кругосветкой, капитан Александр Лавринов написал:

«За два с половиной месяца экипаж преодолел более 8000 миль по Тихому океану, пройдя острова Французской Полинезии - Хива Оа и Рангирао, Таити, а также острова Кука - Пенрин (Тонгарева). За время перехода Океан подарил огромное количество знакомств и приключений, оставив только положительные эмоции и приятные воспоминания. Тихий Океан оправдал свое название, за два месяца в море нас не коснулся ни один серьезный шторм, ветер почти всегда был попутный, а волнение небольшое. Настроение у команды приподнятое, здоровье отличное.

После пополнения запасов продуктов и топлива двинемся в сторону Индонезии, в качестве первого порта захода выбран Джайапур. Нам необходимо открытие визы в данные регионы, кроме того, из навигационных справочников мы знаем, что необходимо специальное разрешение на проход через Индонезийские воды. Все эти вопросы необходимо решить до прихода в Новую Гвинею.

Ориентировочная дата прихода в Рабаул довольно условная, так как погода в связи с явлением «Ла-Нинья» в этом году плохо прогнозируема, и сила ветра не соответствует получаемой нами информации. А скорость яхты очень сильно зависит от силы ветра и направления. Скорее всего, мы придем в Рабаул позднее».

Конец декабря ушедшего и весь январь наступившего нового, 2012, года яхта преодолевала три промежуточных этапа. Первый от новогвинейского порта Кавиенг до индонезийского порта Джайапур, протяженностью 1200 км, второй полуторатысячakilометровый – до порта Амбон на одноимённом острове и третий свыше тысячи км до административного центра южной части острова Сулавеси – Уджунг Пананданг (б. Макасар).

Погода желала оставлять лучшего на всём протяжении этого морского пути. Повсюду происходили незапланированные заминки. В том же порту Джайапур пришлось остановиться на несколько дней. После чего яхта двинулась на северо-запад и, обогнув полуостров Ириан Джайа (Irian Jaya, северное окончание Папуа Новой Гвинеи), пришлось, временами дрейфуя из-за безветрия, добираться до Амбона, находящегося на внутренних водных путях Индонезии.

А впереди – индийский!

Море Банда оказалось приветливым. Сам остров Амбон поразил наших мореходов буйством красок своих многочисленных коралловых рифов и неприятной неожиданностью в любой момент сесть на мель. Архипелаг буквально усеян множеством зелёных островков, окружённых коралловыми отмелями и покрытых кокосовыми пальмами.

Порт Амбон, основанный португальцами в 1574 году, частично сохранил в своем облике следы прошедших веков, хотя и утратил многие здания колониального периода во время второй мировой войны. О далеком колониальном прошлом города лучше всего напоминает сегодня Форт Виктория. Экипажу ознакомился с достопримечательностями города, с жизнью и бытом островитян, традиции которых составляют невообразимую смесь традиций Востока и Европы.

После Амбона несколько дней яхта добиралась до Уджунг Панданга, расположенного на одном из причудливых по очертаниям береговой линии островов – Сулавеси. Внешне смахивает на орхидею. Неповторимые по красоте пейзажи равнин и гор, пышные тропические леса. Сейчас яхта пустилась в многодневное, а может, и стать, что и почти месячное плавание по Яванскому морю и проливу Каримата, протяженностью почти две тысячи км.

Здесь могут возникнуть определённые проблемы; акватория, разделяющая гигантский (третий в мире по площади после Гренландии и Новой Гвинеи) Калимантан на севере (единственный морской остров, разделённый тремя государствами) и Яву (самый многонаселённый остров в мире) с Суматрой на юге и востоке, буквально кишит тысячами судов и рыбацких лодок. Капитану яхты и экипажу предстоит трудные испытания. Но отважные парни полны решимости до конца февраля доплыть до острова Батам, являющегося свободной экономической зоной, а там уже рукой подать до Шри Ланки...

30 января получено ещё одно подробное сообщение капитана Лавринова.

«Яхта готова к переходу на остров Батам. Пополнены запасы продовольствия, воды, топлива, газа. Но надвигающийся циклон со стороны острова Калимантан (Борнео) не позволяет выйти в море. До цели – 1100 миль, на пути практически нет портов укрытий, а на лежащих по пути островах глубины менее 2-3 метров, что не позволяет нашей яхте укрыться там от погоды. В настоящий период в регионе активная фаза Северо-Западного муссона, который затрудняет движение даже крупных судов, а мелким рыболовным судам запрещено удаляться от берега более чем на 5 миль. Согласно правилам хорошей морской практике принято решение переждать непогоду, после чего на фазе обратившейся после шторма атмосферной депрессии на парусно-моторном ходу достигнет о.Батан. Батан находится в приэкваториальной зоне и на дальнейшем пути достаточно портов-укрытий т.к. Сингапур, Муар, Порт-Диксон, Кланг и т.д. Помимо того после пересечения экватора наш путь будет пролагать уже в зоне действия Северо-Восточного муссона, который несет с собой гораздо меньше дождей и гроз чем Северо-Западный. Кроме того, по направлению ветра он попутен нашему продвижению в отличие от Северо-Западного, дующего нам на встречу силой в 20-30 узлов и поднимающий большую волну и несущую угрозу больших поломок и утрат материальной части яхты, а самое главное угрозу жизни и здоровья экипажа. Прогноз не утешителен на ближайшие 5-7 суток. За это время проведен внеплановое техническое обслуживание яхты. Кроме того двум членам экипажа необходимо подлечить зубы. Очень сложно обстоят дела с визами (так как визы в Индонезию у нас нет!). Из за этого на 2 острова не пустили. Отправили нашу яхту на остров Буру который принадлежит Малайзии.

Те в свою очередь тоже в панике, не знают, как оформлять их въезд. Пограничники переписываются со столицей Куала-Лумпур. Что делать. Пока ситуация складывается так что вроде как мы задержаны за визовый режим. Ну мы знали об этих возможных проблемах, даже я лично отправил прошение в наш МИД, чтобы они взяли разрешение у Правительства Индонезии на проход через их воды. Но прошло много времени и никаких сдвигов. Мы решили идти напролом, по-петрухински, как я всегда делаю и с успехом. Времени так потеряно много из за этих бюрократических методов. Сегодня вели переговоры с пограничниками-малазийцами, они готовы и обещают дать проводника до Филиппин. Чтоб как то от нас избавиться. А вообще народ хороший, цивилизованный, мы даже успели пообщаться с их прессой и пригласить к нам в Казахстан на Универсиаду и подарили им значки, футболки и материалы по нашей будущей выставке EXPO 2017.

Всем большой привет от экипажа».

Трудности морской кругосветки неизбежны, к ним мужественные мореплаватели привыкают за многие месяцы плавания. Но есть трудности иного характера. Самой большой головной болью путешественников было и будет оформление виз. Именно по этой причине Дмитрий Петрухин вынужден был спешно покинуть яхту «Чокан Валиханов» на одном из полинезийских этапов и вылететь в Алматы. Здесь он решает вопросы по успешному продолжению морской кругосветки.

Просто поражаешься неумной энергии этого удивительного, самоотверженного в достижении поставленных целей человека.

Ни на секунду не забывая об экипаже яхты, он активно участвовал в работе сессии гормаслихата Алматы в качестве председателя. Весь декабрь и первую декаду января он встречался с жителями г. Алматы, где он, кстати, живёт уже двадцать с лишним лет. Доверие своих избирателей депутат-кругосветник оправдал в полной мере. И доказательством тому является тот факт, что Дмитрий Иванович вновь стал избранником народа. Возможно, уже через неделю-другую он вылетит в Сингапур, откуда, добравшись на катере до яхты, вновь присоединится к экипажу «Чокана Валиханова». А там через Андаманское море до Шри Ланки рукой подать. Недалёк тот день, когда яхта достигнет Персидского залива (именно здесь будет засчитана наша морская Кругосветка) и посуху поедет на трейлере до южных берегов Каспия, чтобы проплыв сотни миль пришвартоваться к казахстанскому берегу в акватории порта Актау... Ну, а пока пожелаем экипажу яхты «Чокан Валиханов» счастливого пути и попутного ветра!

Роман ТОКБЕРГЕНОВ



Трудности морской кругосветки

неизбежны, к ним мужественные мореплаватели привыкают за многие месяцы плавания.



Мировые мастера



Отечественные мастера татами готовы к большим свершениям. 2011 год ознаменовался для казахстанских дзюдоистов завоеванными медалями на всех крупных турнирах, в которых довелось принимать участие нашим спортсменам. Не менее успешно начался для казахстанцев и олимпий-

ский 2012 год. На домашнем старте (14-15 января Алматы принял один из самых представительных и престижных турниров в календаре Международной федерации дзюдо – «Мировые мастера») казахстанские мастера татами сумели завоевать для страны две награды – «золото» и «бронзу».

Обладателями драгоценных медалей стали Максим Раков и Гульжан Иссанова. Сейчас в мировом дзюдо в каждом весе наблюдается острейшая конкуренция, что и подтвердил турнир в Алматы: ни одна из ведущих сборных планеты (даже команда Японии) не смогла взять более одной золотой медали в мужской

Ерзат Сергазин

части программы. В число призеров «Мировых мастеров-2012» не сумели войти, к примеру, олимпийский чемпион Тувшинбаяр Найдан из Монголии, чемпион мира Александр Михайлин из России, победители Олимпиад Илиас Илиадис из Греции и Игорь Макаров из Белоруссии и многие другие. Всего же наград высшего достоинства на алматинском татами удостоились представители России, Монголии, Южной Кореи, Азербайджана, Японии, Казахстана и Бразилии...

В этом году пройдут главные старты четырехлетия – Летние Олимпийские Игры в Лондоне. Среди тех, кто сможет реально побороться за награды Олимпиады будет и национальная сборная Казахстана по дзюдо.

Наша земля всегда была богата на таланты, чему доказательство успешное высту-

пление на мировых стартах отечественных спортсменов. Все мы привыкли к тому, что на олимпийских играх главными добытчиками золотых наград для Казахстана являются боксеры. Наверняка не станут исключением и предстоящие Игры в Лондоне. Уж очень хочется, чтобы та огромная работа, которую проделала за последние годы Казахстанская федерация бокса, была вознаграждена «золотом» главных стартов четырехлетия! Наряду с мастерами кожаной перчатки претендовать на завоевание золотых наград будут еще и другие виды спорта, среди которых - дзюдо.

- Перед нами стоит цель - завоевать максимальное количество лицензий на главные старты четырехлетия, и если не случится ничего непредвиденного, то мы справимся с поставленной руководством задачей, - говорит серебряный призер Пекинской Олимпиады, а ныне главный тренер национальной сборной Казахстана по дзюдо Асхат Житкеев. – В последнее время в нашей стране значительно улучшились условия для занятий спортом, в регионах все больше открывается спортивных комплексов, большую работу в этом направлении продельвает как государство, так и спонсоры. Успехов казахстанского дзюдо не было бы без той неоценимой поддержки, которую Федерация дзюдо РК оказывает национальная компания «КазМунайГаз». В современном спорте немаловажную роль играет материальная база. В связи с этим хочется от тренерского штаба сборной и от ребят выразить признательность и благодарность генеральному спонсору нашей федерации НК «КазМунай-



Газ». Благодаря этой мощной поддержке наши дзюдоисты имеют возможность заниматься в отличных условиях на сборах и тренировках, они полностью экипированы и не думают ни о чем, кроме спорта. Пристальное внимание казахстанскому спорту в целом и дзюдо в частности уделяет и Тимур Кулибаев. Благодаря содействию Тимура Аскаревича нашим дзюдоистам предоставлен отличный спортивный комплекс в Алматы (находится на территории Центрального парка культуры и отдыха), оснащенный современным оборудованием и инвентарем.

Из казахстанских дзюдоистов на сегодняшний день все семь спортсменов мужской сборной претендуют на олимпийские путевки.

альных стартах Мирового календаря дзюдо.

Среди турниров Международного календаря дзюдо особо стоит отметить соревнования, прошедшие на территории нашей страны. В 2010-м и 2011-м годах Алматы принимал этапы Кубка мира, а в середине января текущего года мы впервые организовали и самый престижный турнир дзюдо планеты – «Мировые мастера», в котором приняли участие девять олимпийских чемпионов и два десятка победителей чемпионатов мира.

Сам факт проведения в Казахстане столь представительного турнира как «Мировые мастера» говорит о высоком авторитете казахстанского дзюдо на планете.

Поступательное, и что главное - целенаправленное развитие казахстанского дзюдо очевидно. Ваше дзюдо играет ключевую роль в Азии, казахстанские мастера являются претендентами на награды высшего достоинства на всех турнирах мирового класса. Меня как главу Международной федерации дзюдо не может не радовать такое трепетное отношение ваших руководителей спорта к развитию дзюдо. «Мировые мастера» в Алматы прошли на очень высоком уровне. Ваша страна продемонстрировала великолепные возможности в плане организации турниров самой значимой категории. Мы рады сотрудничать с Казахстанской национальной федерацией и надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество. Мне известно, что ваша столица Астана - очень красивый современный город, где регулярно проходят крупномасштабные мероприятия, и не только в спорте. Статус президента Казахстана Нурсултана Назарбаева в мире очень высок, и мне известно, что глава вашего государства делает очень многое для раз-

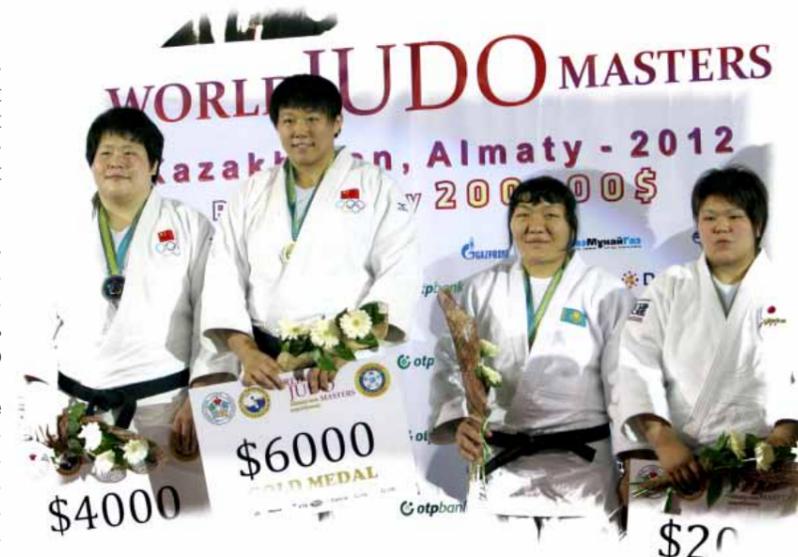
вития спорта. Когда Казахстан будет принимать «Мировые мастера» в следующий раз то турнир надо провести в Астане, и я с удовольствием вновь посетю вашу страну, - говорил президент Международной федерации дзюдо Мариус Визер.

Сколько человек в Казахстане занимается дзюдо? Какие регионы страны наиболее активно развивают данный вид спорта? Об этом и другом мы решили выяснить у государственного тренера РК по дзюдо Ержана Байжуманова.

– На данный момент дзюдо в Казахстане занимается около 18 000 человек, - говорит Ержан Байжуманов. – Это очень хороший показатель, который позволяет называть наш вид спорта одним из наиболее популярных среди единоборств в Казахстане. Большое количество занимающихся в стране дзюдоистов позволяет проводить на территории нашей страны достаточное количество турниров, в которых задействованы все возрастные категории.

– Какие регионы страны наиболее развиты в дзюдо?

– Карагандинская область (неслучайно, что чемпион мира Максим Раков является воспитанником карагандинской школы дзюдо), Жамбылская, Атырауская, Восточно-Казахстанская области. Дзюдо сейчас начало активно развиваться и в тех регионах, где раньше наш вид спорта не имел большой популярности. К примеру, в Северо-Казахстанской области ранее вообще не было тренеров, которые бы занимались именно дзюдо (а не самбо или казакша-курес), но в 2009-м году в местном областном спортинтернате для одаренных детей, наконец, открылось отделение



Сейчас в мировом дзюдо в каждом весе наблюдается острейшая конкуренция, что и подтвердил турнир в Алматы.

ние дзюдо. За два с лишним года количество тренеров по дзюдо там увеличилось с одного до семи человек. И этот регион уже заявляет о себе, он дал чемпионов страны среди юношей, воспитанница местной школы стала призером чемпионата мира среди кадетов в Киеве. Вообще, необходимо отметить, что с приходом в 2009-м году на пост президента федерации дзюдо Казахстана Бекета Сапабековича Махмудова дзюдо стало активно развиваться во всех регионах и по всем направлениям. Казахстан стал регулярно проводить на своей территории престижные соревнования. Без материальной поддержки со стороны спонсоров этого всего не было бы... Сейчас дзюдо Казахстана является не развивающимся видом спорта, как это было ранее, а развитым.

Энергия молодежи



Энергия инновационного Казахстана



Президент Республики Казахстан Нурсултан Абишевич Назарбаев в своем послании народу выделил десять комплексных задач, которые необходимо решить в ближайшие десять лет. Особое место он уделил развитию индустриально-инновационных проектов. Президент подчеркнул, что «социальная значимость проектов в рамках индустриально-инновационного развития абсолютна. Эта программа остаётся главным ориентиром модернизации экономики».

Отрадно, что уже сейчас в Казахстане уделяется большое внимание молодым ученым-инноваторам, молодежь поддерживается в своих начинаниях с помощью грантов на научные стажировки и исследования, проводятся конкурсы среди талантливой молодежи, имеются различные стипендии, в том числе существует Стипендиальная программа Казахстанской ассоциации организаций нефтегазового и энергетического комплекса «KAZENERGY». Я выпускник Образовательной программы «KAZENERGY» 2011 года. Эта программа помогает реализовать творческий потенциал, профессиональную и социально-направленную деятельность, подстегивает быть выше, быстрее и сильнее, дает возможность общения с успешными людьми – топ-менеджерами компаний, видными учеными. Благодаря «KAZENERGY» я познакомился с интересными личностями, нашел друзей и возможно будущих коллег. Компания «KAZENERGY» также поддерживает проекты молодых ученых, докторантов, магистрантов и студентов, реализуя Грантовую программу с целью осуществления этих проектов, стажировок в Казахстане, проведения исследований. Поэтому презентация на Международном Молодежном форуме KAZENERGY в октябре 2011 года конкурса «Инновационный Казахстан» специально для стипендиатов «KAZENERGY» было дополнительным источником информирования и разъяснения условий участия, так как у ребят уже давно готовились идеи и писались проекты. Учредителем конкурса выступил Фонд Национального Благосостояния «Самрук-Казына». Главной целью проекта «Инновационный Казахстан» было:

- Стимулирование развития инновационного мышления у казахстанской молодежи;
- Сформирования пула талантливых молодых людей;
- Создание «копилки проектов и идей».

Конкурс собрал со всей страны более 2000 заявок, в экспертную комиссию вошли руководители национальных компаний, эксперты и ученые из Назарбаев университета, КБТУ и др. Итог конкурса – 21 финалист, среди

которых 2 победителя. Победителем в номинации «Технологический прорыв» признана заявка молодой ученой из Астаны Айшы Искаковой с проектом «Разработка молекулярных подходов к рационализации приема лекарственных средств». Победителем в номинации «Социальные идеи» признана идея молодой преподавательницы из Караганды Марии Буровой. Она предложила проект поддержки подростков, оказавшихся в сложной жизненной ситуации. Проект носит название «Улыбнись! В мире много ярких красок!». Моя работа «Поиск и создание эффективных отечественных препаратов для бор-нейтронозахватной терапии рака на основе карборанисодержащих боратов и их производных» совсем немного не дотянула до главного приза. Научная работа выполнялась на протяжении 4-х лет под руководством профессора Казанцева Александра Васильевича. Надеюсь, что исследования по данному направлению продолжаться, ведь они посвящены решению одной из важнейших мировых проблем – борьбы с раком, и 2012 год в Казахстане объявлен годом борьбы с онкологическими заболеваниями. Разработкой заинтересовались эксперты из Назарбаев Университета, и я уверен в плодотворном сотрудничестве. Хочется также отметить актуальность и значимость работы еще двух стипендиатов KAZENERGY Мариям Баязовой и Турсынбекова Хакназара из Алматы (КБТУ), «Синтез и модификация полимерных депрессорных присадок». После награждения и поздравления финалистов с нами встретилось руководство KAZENERGY, мы обсуждали наши проекты, перспективы их реализации, пути сотрудничества молодежи, науки, образования и производства.

Все финалисты включены в кадровый резерв фонда «Самрук-Казына», награждены ценными призами. Два победителя – грантом в размере 5 миллионов тенге на обучение. Сейчас решается вопрос о финансировании наших проектов. Конкурс «Инновационный Казахстан» станет ежегодным событием. Желаю всем успехов! Ребята, дерзайте, давайте сделаем наш мир лучше!

Корольков И.В



INTERNATIONAL BUSINESS CENTER

АРЕНДА

- элитные офисные помещения в престижном деловом центре столицы Казахстана (Левобережье)
- все коммуникации
- удобный заезд
- парковка
- круглосуточная охрана
- клиринг

тел. +7 /7172/ 79 76 00
79 76 01
79 76 03
79 76 06
e-mail: IBC_ur@mail.ru

BILLIONAIRE

VIP KARAOKE & LOUNGE

Новый уровень роскоши

Karaoke & lounge club «Billionaire» , выполненный в лучших традициях мировой эстетики, моментально обратил на себя внимание уважаемой публики столицы.

Профессиональный бэк-вокал, MC, изысканная кухня и по-настоящему дворцовая атмосфера создают совершенно новый прецедент в ресторанном синдикате города. «Billionaire»-новый уровень роскоши!

Г.Астана, пр.Кабанбай батыра ,2

Тел: +7 (7172) 242260

+7(7172)242260

+7 701 515 00 00