



04, 2016



Генеральный директор Ассоциации KAZENERGY и глава Казахстанской Национальной Федерации Клубов ЮНЕСКО Боллат Акчулаков стал президентом Азиатско-Тихоокеанской Федерации Клубов и Ассоциаций ЮНЕСКО (AFUCA)



Исполнительный директор KAZENERGY Рамазан Жампиисов избран вице-председателем Бюро Комитета по устойчивой энергетике ЕЭК ООН сроком на два года

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ

- ЕЭК ООН: встречи в Женеве
- Б.Акчулаков. Не останавливаясь на достигнутом
- Газовые горизонты
- А.Кашкинбеков. Роль ВИЭ в новом энергобалансе РК
- Дуальная система обучения: анализ и исследования
- KAZENERGY- ВНС & Развитие местного содержания: совместный семинар

25 СЕССИЯ КОМИТЕТА ПО УСТОЙЧИВОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ КОМИССИИ ООН



28-30 сентября 2016 года в г. Женеве (Швейцарская Конфедерация) состоялась 25-я сессия Комитета по устойчивой энергетике Европейской экономической комиссии ООН, на которой приняла участие делегация Республики Казахстан в составе Постоянного представителя РК при отделении ООН и других международных организациях в Женеве Ж. Айтжановой, Генерального директора Ассоциации KAZENERGY Б. Акчулакова, Исполнительного директо-

ра Ассоциации KAZENERGY Р.Жампиисова, а также Советника Управляющего Международного финансового центра «Астана» А.Казыбаева

На заседании состоялось обсуждение подготовки к Министерской конференции «Решение задач устойчивой энергетике» и 8-му Международному Форуму ЕЭК ООН «Энергетика для устойчивого развития», планируемых провести в период Международной специализированной выставки ЭКСПО-2017 «Энергия будущего» в столице Казахстана - Астане. Министерская конференция в рамках Форума будет проходить впервые и значимость ее очень высокая. Об этом отметил Боллат Акчулаков в своем выступлении, подчеркнув глобальную роль энергетики, а также обратил внимание участников на важность сбалансированного развития природных ресурсов, возобновляемых источников энергии, внедрения новых

технологий и энергоэффективности. Далее, г-жа Айтжанова презентовала проект выставки ЭКСПО-2017 и проинформировала о выдвинутой Президентом РК Нурсултаном Назарбаевым инициативе по созданию Центра зеленых технологий в Астане, который будет стимулировать развитие экологически чистых технологий и потенциал в области зеленой экономики. Казахстанская сторона выразила надежду, что члены ЕЭК ООН внесут вклад в становление Центра.

В настоящее время Казахстан и ЕЭК ООН совместно работают над подготовкой обширной программы мероприятий, которая будет проходить в следующем году в течение 4 дней.

Казахстанская делегация акцентировала внимание участников на разработке Министерской декларации, которая должна стать результатом плодотворных дискуссий между главами ведомств и будет определять ряд приоритетных действий по устойчивой энергетике. Договоренности министров в рамках данного документа

должны стать фундаментом для до- стижения согласованной, целостной, ско- рдинированной и комплексной политики в сфере энергетики, реализации программ и решения глобальных энергетических вызо- вов.

Планируется, что основные положения Декларации и итоги Форума войдут в «Манифест ценностей ЭКСПО», который призван консолидировать предложения правительств, научных кругов, экологиче- ских организаций, частного сектора, биз- нес-структур к созданию новой модели энергии будущего.

Делегация Казахстана обратилась к стра- нам с предложением о проведении между- народных консультаций и совместной работе по подготовке заседания высокого уровня, которые в свою очередь выразили заинтересованность в участии и всеобщую поддержку в подготовке к планируемой конференции и форуму.

Исполнительный секретарь ЕЭК ООН К. Фрис Бах отметил важность предстоящей конференции и информировал участников о получении подтверждений о сотрудниче- стве со стороны UNDESA, пяти региональ- ных экономических комиссий ООН, SE4ALL, IEA, IRENA и других международ- ных организаций.

В Женеве в рамках заседания также про- шли выборы членов Бюро Комитета по устойчивой энергетике ЕЭК ООН. Испол- нительный директор KAZENERGY Рама- зан Жампиисов был избран вице- председателем Бюро сроком на два года, до завершения 27 Сессии. Кроме того, Казахстанская делегация провела двусто- ронние встречи с Генеральным Секрета- рем ЕЭК ООН и Председателем Комитета по устойчивой энергетике Ю. Кайнхорстом.

Возможности и перспективы использования сжиженного природного газа

в Республике Казахстан

В течение последних лет глобаль- ный рынок сжиженного природного газа (СПГ) демонстрирует значитель- ный рост, усиливая свое влияние на мировой энергобаланс. В ближай- шем будущем сектор СПГ будет рас- сматриваться в качестве одного из наиболее конкурентоспособных. Каковы преимущества и эффектив- ность развития сферы СПГ? Насколько проекты по СПГ рента- бельны для страны? Эти темы обсу- дили на специализированном семина- ре в Астане, организованном Ассоциацией KAZENERGY совместно с ведущими международными компа- ниями Chemtex и Black & Veatch. На единой площадке собрались экспер- ты-представители Министерства энергетики РК, госорганов, различ- ных компаний

Chemtex – американская компания с собственной базой научно-технических разработок, известная в мире как круп- ный поставщик высоких технологий, инженерных решений, строительства и сопровождения нефте- газо- химиче- ских проектов, производства полиэти- лена, полиэфирных волокон и др. Веду- дет деятельность на протяжении 70 лет. Офисы компании расположены в г. Уилмингтон (США) гг. Пекин и Шан- хай (Китай), г. Бангалоре (Индия). Вот уже почти 15 лет Chemtex тесно со- трудничает с Black & Veatch – одним из лидеров в инженерии, строитель- стве, консалтинге в области энергети- ки, водных ресурсов, информатики. В прошлом году компании исполнилось 100 лет. Штаб-квартира Black & Veatch находится в Канзас Сити (США), имеет свыше 90 представительств по всему миру и входит в список Forbes среди крупнейших частных компаний США.

Казахстан, как и вся Центральная Азия – новый и малоизученный регион для Chemtex и Black & Veatch. Тем не ме- нее руководство компаний готово пред- ложить нашей стране проекты не толь- ко по внедрению оборудования для СПГ, но и начать работу в нефтехими- ческой индустрии, производстве поли- этилена и т.д. Как считает Шон Ма, гло- бальный президент Chemtex, сжижен- ный природный газ, полученный путём сжатия с последующим охлаждением – продукт, широко применимый практиче- ски везде: в транспортной, пищевой, отопительной, энергетической сферах. Более того, СПГ относится к «дружественным» к окружающей среде видам с минимальным экологическим ущербом. В качестве примера спикеры семинара приводят проекты по СПГ в

Китае, где заводы, богатой ресурсами восточной части страны, оснащаются установками по сжижению природного газа и оттуда уже очищенный газ до- ставляется в западные районы (Шанхай, Гуаньчжоу и др. пункты). То есть расстояния, как утверждает Шон Ма, не являются препятствием. По- ставки газа идут не только по трубопро- водам, но и активно используются тан- керы. Последнее десятилетие Китай- ская Республика делает упор на борь- бу с загрязнением воздуха, применяя чистые технологии. Руководители Chemtex и Black & Veatch отмечают, что все их технологии отвечают стан- дартам зеленой энергетики.

Казахстан имеет большой потенциал для применения газа. Сера, выделяе- мая при сжигании газа, может исполь- зоваться вторично в других производ- ствах. Несмотря на то, что уголь оста- ется одним из наиболее потребляемых видов топлива как в КНР, так и Казах- стане, СПГ – это отличная альтернати- ва в части замены им дизтоплива или бензина для грузового, общественного транспорта, автомобилей, а также может сыграть роль в газификации регио- нов. Перспективы применения СПГ в РК есть, но, как считают участники се- минара, необходимо тщательно про- сичать экономическую сторону проек- тов. Также нужно внимательно изучить законодательную базу РК и внести в нее соответствующие дополнения по всем аспектам производства и исполь- зования СПГ, отметил участник встре- чи от Министерства энергетики РК.



НЕ ОСТАНОВЛИВАЯСЬ НА ДОСТИГНУТОМ

Предлагаем нашим читателям интервью Болта Акчулакова, генерального директора Ассоциации KAZENERGY для журнала KAZSERVICE

KAZENERGY – партнер Союза нефтесервисных компаний Казахстана, выполняет огромную работу по подготовке экспертных заключений и рекомендаций по актуальным проблемам нефтегазовой отрасли страны

Болат Уралович, у Вас большой опыт работы в отрасли. Вы возглавляли крупнейшие нефтегазовые компании республики, и более того, являлись вице-министром нефти и газа РК, скажите, пожалуйста, как данный опыт помогает Вам в должности генерального директора Ассоциации KAZENERGY?

Работа в нефтегазовом секторе и госслужба – это взаимно дополняемые стороны. В первом случае – это бесценный практический опыт и знания, во втором – понимание механизма и логики принятия тех или иных государственных решений. Этот путь, безусловно, я считаю очень полезным как для себя лично, так и для выполнения той важной функции, которую несет Ассоциация KAZENERGY в качестве диалоговой площадки между бизнесом и государством. Объединяя добывающие и транспортные, сервисные и геофизические, урановые и другие компании, KAZENERGY представляет их интересы во взаимодействии с государственными и общественными структурами и этим обеспечивает баланс интересов государства и энергетических компаний, содействуя устойчивому развитию нефтегазового комплекса республики.

Ассоциация объединяет крупнейших игроков нефтегазового и энергетического комплексов, в том числе таких недропользователей, как ТШО, КПО НКОК, СНПС-Актобемунайгаз. При Ассоциации функционирует Координа-



ционный совет по развитию казахстанского содержания. Как меры по повышению казахстанского содержания проводятся в отношении крупных недропользователей?

На данный момент в Ассоциацию входят свыше 80 нефтегазовых и энергетических компаний. Недавно этот ряд пополнился еще двумя новыми членами: «OMV Petrom S.A.» и Представительством компании China Petrochemical Corporation (Чайна Петрокемикал Корпорейшн) в Республике Казахстан. Все участники Ассоциации состоят в одном или нескольких Координационных советах – постоянно действующих консультативно-совещательных органах.

Говоря о Координационном совете по вопросам науки, инноваций и развитию местного содержания, нужно отметить, что его основной задачей является изучение вопросов развития казахстанского содержания и выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР), мониторинг и участие в разработке и реализации программных документов отраслевых государственных органов в сфере НИОКР и инновационных проектов. Координационный совет Ассоциации по казахстанскому содержанию проводится дважды в год, что позволяет его членам

внести вопрос в повестку для обсуждения и провести детальную проработку его решения.

Для KAZENERGY вопросы расширения ассортимента казахстанских товаров, работ и услуг на нефтегазовом рынке являются одними из приоритетных, ибо существует четкое понимание прямой зависимости между качественным и количественным ростом местного содержания и устойчивым развитием нефтегазовой отрасли.

Понятно, что для повышения доли казахстанского содержания нашим предприятиям необходимы модернизация и повышение эффективности действующих производств, трансферт технологий, формирование компетентного кадрового потенциала.

Также остро стоят вопросы существующих законодательных и иных административных ограничений, правильного понимания требований по проектам, корректного оформления заявок потенциальных поставщиков, предварительной квалификации и отбора на проекты, в частности, 3-х крупнейших нефтегазовых операторов ТОО «Тенгизшевройл», Karachaganak Petroleum Operating B.V., North Caspian Operating Company N.V. через новую базу данных поставщиков «Алаш» и др. Кстати, в ходе последнего заседания Коор.совета для этих нефтегазовых операторов была проведена детальная презентация «on-line» базы данных поставщиков «Алаш», что создает дополнительную возможность быстрого поиска требуемой казахстанской продукции и услуг.

Как уже было сказано, Координационный совет Ассоциации уделяет огромное внимание системе планирования и организации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ для отечественной индустрии и добывающей отрасли. К примеру, в 2012 году в Закон РК «О недрах и недропользовании» были внесены дополнения, предусматривающие обязательства недропользователей отчислять 1% совокупного годового дохода на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы. Предполагалось, что данная норма закона позволит увеличить финансирование недропользователями НИОКР и стимулирует создание новых инновационных производств, способных удовлетворять существующие потребности компаний в качественных и конкурирующих по цене товарах. Тем не менее вопрос механизма финансирования и получения результата пока остается спорным и неоднознач-

ным. В этой связи KAZENERGY ведется поиск путей реализации обязательств по НИОКР, для чего необходима детальная проработка законодательной базы.

В то же время, отмечу, что законодательные дополнения все же приносят свои плоды. Так, членами Ассоциации, компаниями Chevron и Shell Kazakhstan Development B.V. в Западном Казахстане были открыты лаборатории по исследованиям ядра и флюидов. А компанией BG совместно с OTM Consulting проведена большая работа по сбору и анализу оснащенности и научно-кадрового потенциала казахстанских ВУЗов и проектно-исследовательских организаций. Основной акцент данной работы был связан с целями и задачами Дорожной карты Shell. В свою очередь, данная работа позволила получить независимую оценку возможности проведения НИОКР казахстанскими организациями.



К решению вопросов развития местного содержания Ассоциацией привлекается и международный опыт. Одним из примеров является совместная с ТОО «PSA» и Министерством торговли и инвестиций Великобритании работа по установлению прочного партнерства между компаниями-поставщиками Казахстана и Великобритании в сфере нефти и газа.

Кроме того, на протяжении нескольких лет KAZENERGY совместно с экспертами членов Ассоциации и международными специалистами Всемирного нефтяного совета ведется работа по развитию местного содержания в условиях интеграционных процессов, таких как вхождение Казахстана в состав Евразийского экономического союза и Всемирную торговую организацию. В условиях объединения рынков остро встают вопросы поддержания конку-

рентоспособности отечественных предприятий и дальнейшего совершенствования государственной политики в области местного содержания.

В этой связи особый интерес представляет изучение передового зарубежного опыта по данному направлению. Так, 31 октября текущего года Ассоциация совместно с Всемирным нефтяным советом проведет экспертный семинар для анализа основных барьеров в области развития местного содержания, на котором будут выработаны рекомендации по совершенствованию государственной политики.

На протяжении многих лет при KAZENERGY успешно функционирует образовательная программа. С сентября прошлого года Ассоциация стала оператором по отбору кандидатов на оплату обучения за счет средств, выделяемых в рамках Северо-Каспийского и Карачаганакского проектов. Расскажите, пожалуйста, более подробно об этой программе. К примеру, могут ли сотрудники нефтесервисных компаний обучаться в рамках программы?

В начале этого года в г. Алматы Ассоциацией «KAZENERGY» в торжественной обстановке были вручены сертификаты на оплату обучения на 2015-2016 академический учебный год 51 студенту КБТУ и КАЗНТУ им. Сатпаева и 40 студентам университета КИМЭП.

Возможность обучения студентов за счет компаний – членов Ассоциации «KAZENERGY» появилась благодаря образовательному проекту, принятому в рамках подписанного в сентябре 2015 года Меморандума между Министерством энергетики Республики Казахстан, ТОО «PSA», Ассоциацией «KAZENERGY», «Норт Каспиан Оперейтинг Компани Н.В.» (НКОК Н.В.) и «Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В.» (КПО Б.В.).

Целью проекта является поддержка талантливых студентов Республики Казахстан, обучающихся на дневной форме обучения по нефтегазовым и энергетическим специальностям, а также повышение профессиональной квалификации, подготовка и переподготовка граждан РК в рамках Северо-Каспийского и Карачага-

накского проектов.

Все студенты, получившие сертификаты в текущем году, прошли 2-х этапный конкурсный отбор. На предварительном этапе Ассоциацией «KAZENERGY» было рассмотрено 593 заявки, из которых Комиссией по отбору кандидатов на оплату обучения в ВУЗах и колледжах за счет средств НКОК Н.В. и КПО Б.В. отобраны 317 человек, из них: на получение высшего и послевузовского образования 283 человек; технического, профессионального и послесреднего образования - 34 человек.

При отборе кандидатов предпочтения отдаются кандидатам из малообеспеченных, многодетных и неполных семей, из числа сирот и инвалидов, обладающим нагрудным знаком «Алтын белгі», аттестатом с отличием, победителям олимпиад, поступившим и обучающимся в ВУЗах и ССУЗах РК. Подробные условия участия в конкурсе, порядок приема и рассмотрения документов кандидатов и перечень необходимых документов для участия в конкурсе размещены на нашем сайте WWW.KAZENERGY.com

В целом, практика поддержки студентов учебных заведений продолжается с 2014 года, когда впервые между Ассоциацией «KAZENERGY» и компанией АО «СНПС-Ай-Дан-Мунай» был подписан Меморандум о сотрудничестве в оказании содействия в осуществлении набора претендентов из числа студентов из учебных заведений, реализующих программы технического и профессионального, высшего и послевузовского образования на сумму более 80 млн. тенге. Всего за период 2014-2015 академический учебный год около 300 студентов ВУЗов и колледжей прошли обучение в соответствии с «Правилами отбора претендентов для оплаты обучения за счет средств недропользователей».

В настоящее время с 10 июля по 30 августа в соответствии с утвержденным планом на 2016 год, проводится прием документов для участия в конкурсе. Ведется активная работа с кандидатами, ВУЗами и колледжами по информированию студентов об образовательном гранте. После окончания приема документов в течение 30 дней список кандидатов, соответствующих критериям отбора, будет вынесен на решение Комиссии по отбору кандидатов. Результаты, как принято, будут опубликованы на сайте KAZENERGY.

5 июля т.г. было анонсировано Окончательное решение по инвестициям по Проекту

будущего расширения (далее - ПБР) месторождения «Тенгиз». Каково Ваше видение участия казахстанских компаний в данном проекте. Как KAZENERGY может содействовать увеличению казахстанского содержания на данном проекте?

Проект будущего расширения и проект управления устьевым давлением (ПБР-ПУУД) являются интегрированными проектами, которые одновременно реализуются на Тенгизском месторождении с целью увеличения добычи и поддержания производительности существующих мощностей. Будучи одним из крупномасштабных капитальных проектов, реализуемых в настоящее время в мировой энергетической отрасли, ПБР-ПУУД рассчитан на увеличение ежегодной нефтедобычи на Тенгизском месторождении примерно на 12 млн. тонн. При этом суммарный объем добычи возрастет приблизительно до 39 млн. тонн нефти в год. На установках ПБР сера производится не будет, природный газ, содержащий сероводород, планируется закачивать обратно в пласт для поддержания пластового давления.

Проектирование и строительство объектов на месторождении планируется осуществляться с применением передовых технологий по сокращению выбросов в атмосферу.

Как известно, в рамках ПБР - ПУУД предусматривается строительство и монтаж следующих новых объектов: новых нефтяных добывающих скважин и системы нефтесбора, установки обработки нефти и газа; ЗСГТП - установка обратной закачки природного газа, содержащего сероводород, в пласт; объекты, предназначенные для полной загрузки производственных мощностей действующих заводов Тенгизского месторождения путем понижения давления на устьях фонтанирующих скважин и повышения давления на входе шести действующих технологических линий; вспомогательные объекты и коммуникации, необходимые для реализации проектных компонентов.

Объекты будут строиться из больших модулей. Их изготовление, сборка и предварительная пусконаладка планируется выполнять на производственных площадках в Казахстане, Южной Корее и Италии. Работы на Тенгизе включают в себя соединение модулей и строительство оставшихся объектов из комплектующих частей. дополнительного преимущества экономике Казахстана за счёт применения местных товаров и услуг, привлечения казахстанских работников, реализации

Реализация ПБР-ПУУД – это хорошая возможность для обеспечения программ обучения, внедрения новых технологий нефтедобычи в стране, развития потенциала и мощностей местных предприятий. Уже просчитано, что в период пика строительных работ будет создано около 20 тыс. рабочих мест. Казахские поставщики активно вовлечены в оказание услуг по проектированию, закупкам и изготовлению модулей для проекта

ПБР-ПУУД. Известно, что к настоящему времени предварительный отбор прошли более 1600 казахстанских компаний. Создаются новые возможности в области проектирования, обслуживания высокотехнологичного оборудования, строительства и изготовления модулей. Обсуждаются вопросы создания совместных предприятий между казахстанскими и зарубежными компаниями для выполнения проектирования, изготовления модулей и буровых работ.

Ваши пожелания Союзу сервисных компаний Казахстана и журналу KAZSERVICE...

В этом году Казахстан отмечает важную историческую дату – 25-летие Независимости. За прошедшее время в экономике страны произошли кардинальные изменения и был достигнут определенный уровень диверсификации, однако центральная роль в ней все же остается за нефтегазовой отраслью. По общему мнению, углеводороды и другие энергоресурсы в ближайшие десятилетия не утратят своих позиций и будут оставаться средоточием новейших инновационных и технологических разработок, лучших инженерных и рабочих кадров, мощнейшим локомотивом для развития сопутствующих производств. Уже сейчас в Казахстане работают порядка 200 нефтесервисных компаний, потенциал которых можно и нужно развивать. В этой связи хотелось бы пожелать участникам нефтегазового рынка успехов в реализации проектов, выверенной амбициозности в достижении качественного результата, внедрения современных инноваций и технологий, которые бы позволили рынку нефтесервисных услуг стать важнейшим направлением нефтегазового рынка!

РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА

Координационный совет по развитию человеческого капитала Ассоциации «KAZENERGY» провел заседание с представителями Министерства энергетики РК, НПП РК «Атамекен», НАО «Холдинг «Кәсіпқор», КБТУ, компаний-членов KAZENERGY

Участниками был заслушан интересный и информативный отчет о результатах исследования дуальной системы обучения и результатах подготовки наставников АО «Эмбаунайгаз». Впервые пилотный проект по дуальной системе обучения был запущен в 2015 году НК «КазМунайГаз» на низкорентабельном месторождении. Эта методика предполагает параллельное погружение студентов как в учебную, так и практическую среду. Таким образом, студент помимо теории, полностью получает знания в ходе работы на предприятии. Ассоциация KAZENERGY совместно с КазНУ им. Аль-Фараби, по согласованию с КМГ и ЭМГ провели анализ формирования прикладных профессиональных квалификаций, профессионального самосознания студентов, обучающихся по дуальной системе и студентов, которые получают образование по аналогичным специальностям традиционным способом. Каковы различия между студентом – практиком и тем, кто еще не проходил стажировку?

Выяснилось, что понимание сложной теории легче достигается через реальные условия работы на производстве. Студенты на деле имеют возможность проявить себя, а это дает работодателю оценить потенциал будущих специалистов. То есть шанс трудоустройства высок в перспективе. Студенты дуальной программы четко осознают смысл своей профессии и целенаправленно планируют работать именно по своей специальности, у них развивается понимание профессиональной иерархии и ответственности. В то же время, большое внимание уделяется подготовке наставников. Начиная с прошлого года в г. Шымкенте были проведены тренинги для работников АО «Эмбаунайгаз» с участием экспертов из Германии. Договоренность по организации мероприятия была достигнута по инициативе KAZENERGY с НПП РК «Атамекен». Сейчас НПП ведет работу по признанию квалификации «Наставник на производстве».

Таже в ходе заседания был заслушан Отчет о деятельности Координационного совета по развитию человеческого капитала и утверждены члены Рабочей группы Образовательной программы KAZENERGY. Еще один немаловажный вопрос – разработка Отраслевой рамки квалификаций нефтегазовой отрасли. В Министерство энергетики РК были представлены канди-

датуры от компаний-членов Ассоциации в рабочую группу по разработке ОРК. Более того, был направлен Перечень профессий с разбивкой по группам и видам профессиональной деятельности, составленный KAZENERGY и являющийся основой для разработки ОРК. Планируется разработать новую Отраслевую рамку в этом году. Касательно проекта Отраслевого соглашения в нефтегазовой, нефтеперерабатывающей и нефтехимической отраслях РК на 2017-2019 гг. решено после окончательных согласований и корректировок до конца нынешнего года представить финальный документ в Министерство энергетики РК. Участниками корсчета был обсужден и проект между Министерством здравоохранения и социального развития РК и МБПР по развитию трудовых навыков и стимулированию рабочих мест.

С материалами заседания КС РЧК можно ознакомиться [здесь: http://kazenergy.com/.../2013-.../14240-2016-09-09-11-55-11.html](http://kazenergy.com/.../2013-.../14240-2016-09-09-11-55-11.html)

АССОЦИАЦИЯ РАСШИРЯЕТСЯ

Ряды Ассоциации KAZENERGY продолжают пополняться. Новым членом организации стал Казахстанский нефтеперерабатывающий завод (ТОО «КНПЗ») - один из активных казахстанских производителей, оптовый и розничный по-

ставщик различных видов дизельного топлива, бензина и мазута. Предприятие имеет свою сеть резервуаров и производственных мощностей в нескольких областях страны.

Напомним, ранее в этом году в Ассоциацию также вошли ТОО «Едиль-Орал.kz», ТОО «KAZPETROL GROUP», Представительство компании China Petroleum Corpora-

tion в РК, OMV Petrom SA, ТОО «Росатом Центральная Азия».



КНПЗ

КАЗАХСТАНСКИЙ
НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ
ЗАВОД



Кульпаш Конырова

Для развития в Казахстане рынка сжиженного природного газа (СПГ) нужны не только немалые инвестиции, но и стимулы в виде льгот, а также наличие дешевой рабочей силы и электроэнергии

Параллели между Казахстаном и Китаем

В сентябре в Астане обсуждали перспективы использования сжиженного природного газа (СПГ) в Казахстане. По инициативе Ассоциации KAZENERGY представители компании Chemtex и Black & Veatch (специализирующиеся в данной области) провели презентацию своих проектов, которые они смогли реализовать в разных странах мира. Речь шла не только о трансфере передовых технологий по производству СПГ, но и о возможностях строительства заводов разной мощности, адаптированных к казахстанским условиям. Один из ключевых приглашенных спикеров, глава «Chemtex Group» Шон Ма (Sean Ma), рассказывая о преимуществах СПГ, провел параллели между Китаем и Казахстаном. «Экономики обеих стран бурно развиваются, и отсюда высокий спрос на энергоносители. Обе страны взяли курс на развитие чистых технологий. Газ в этом плане относится к экологически чистым видам топлива, к тому же, он дешевле, чем нефть. В-третьих, в обеих странах месторождения газа расположены в западных регионах, в то время, как спрос на «голубое топливо» имеется в северных и южных областях, где высокая плотность населения. Отсюда перед властями обеих стран встает вопрос доставки сырья до потребителей», - перечислил Шон Ма. Действи-



тельно, нынешние технологии по производству СПГ позволяют в 600 раз сжимать природный газ на выходе из месторождения, а затем в специальных емкостях либо по железной дороге, либо по автомобильной дороге транспортировать его на дальние расстояния. «Не зря специалисты называют производство СПГ «виртуальным газопроводом». Отпадает необходимость в огромных расходах по строительству и прокладке трубопроводов. Для Казахстана, при его огромной территории и больших расстояниях между населенными пунктами, развитие рынка СПГ могло бы снять многие проблемы», - сказал заместитель директор департамента газовой промышленности Министерства энергетики Казахстана Куаныш Серсекеев в интервью abctv.kz, отвечая на вопрос о перспективах развития СПГ в нашей республике. В частности, по его словам, СПГ позволило бы решить вопрос газификации столицы, поставок «голубого топлива» в малонаселенные и труднодоступные села и аулы, а также вопрос перевода общественного и личного автотранспорта на «экологически чистый вид топлива». Но при всех видимых плюсах СПГ, его использование в Казахстане пока находится на нулевом уровне. «В вопросе разви-

тия рынка сжиженного природного газа Казахстан сегодня на том же уровне, на каком Китай был в 2005 году», - заметил Шон Ма. Активное использование СПГ в Китае началось десять лет назад. Сегодня в этой стране одной только компанией Chemtex в тандеме с Black&Veatch построено 70 заводов малой и средней мощности по производству СПГ. В Казахстане же нет ни одного такого предприятия. Пока лишь в планах строительство такого производства в Костанайской области. Хотя, по словам, Куаныша Серсекеева, законодательная основа для развития рынка СПГ в республике уже имеется. «В Казахстане законом запрещено сжигание попутного газа при добыче нефти. Во-вторых, по закону недропользователи обязаны разрабатывать свои программы по переработке природного газа», - сказал Куаныш Серсекеев.

How much?

Именно поэтому главный вопрос, который волновал потенциальных инвесторов из числа нефтедобывающих казахстанских компаний, насколько выгодно и подъемно будет для них сегодня построить завод по производству СПГ. Так, по информации главы Chemtex Group Шона Ма, стоимость завода

по производству СПГ средней мощности (1 миллион кубометров в сутки) составляет примерно 70 миллионов долларов США. «Это примерная стоимость, так как в Китае дешевая рабочая сила, все оборудование для таких проектов производится также в Китае. Стоимость аналогичного предприятия такой же мощности, например, в США будет в три раза выше», - уточнил Шон Ма. Необходимо также учитывать тот факт, что производство СПГ – это очень энергозатратное производство. По информации Шона Ма, стоимость электроэнергии колеблется от 25 до 50 центов при производстве одного кубометра СПГ. «Экономическая выгода будет зависеть от цены на электричество и от цены на сырье», - сказал Шон Ма и добавил: «Для развития рынка СПГ в любой стране мира необходимо два фактора. Первый – это стремление к чистому воздуху. Второй – политическое решение». Оба фактора присутствуют в Казахстане. Но этого недостаточно. При проведении параллелей между Казахстаном и Китаем, приглашенные специалисты забыли обратить внимание на такую серьезную разницу, как численность населения (то есть количество потенциальных потребителей). В Казахстане проживает около 17 миллионов человек, в Китае – свыше двух миллиардов человек. А именно от количества потребителей зависит, насколько быстро окупится завод, для строительства которого нужны немалые инвестиции.

Поддержка государства

Тем не менее, нефтедобывающие компании Казахстана не скрывают, что вопрос строительства заводов по производству СПГ им интересен. Они понимают, что за этим направлением будущее. А при грамотном

подходе из попутного газа путем переработки (сжижения) можно получать неплохую прибыль. В то же время, они заявляют, что им нужны конкретные меры поддержки от государства в виде льгот и субсидий. В качестве примера можно привести небольшую нефтедобывающую компанию - ТОО «Каракудукмунай». С выходом закона о запрете факельного сжигания попутного газа эта компания еще в 2009 году одна из первых вложила в строительство установки по утилизации газа. Этот проект обошелся ей в 75 миллионов долларов США. Однако до сих пор он не окупился. Причин тому несколько. Первая – это низкая цена за попутный газ, всего лишь 3 620 тенге за тысячу кубометров (примерно 10 долларов США). Цену устанавливает Минэнерго. Во – вторых, приоритетное право покупки имеет национальная компания «КазТрансГаз», которая не согласна покупать газ по более высокой цене. Продать газ другим покупателям по выгодной цене недропользователи не могут. Экономисты «Каракудукмунай» заявляют, что при высоких ценах на нефть, могли бы закрыть глаза на такую низкую цену за газ, но при нынешней ценовой ситуации, это нереально. К тому же, объемы попутного газа у таких компаний, как «Каракудукмунай» небольшие, всего лишь 90 тысяч кубометров в сутки. Отсюда, недропользователи не видят для себя экономической выгоды от строительства завода по производству СПГ даже малой мощности. Заместитель директора департамента развития газовой промышленности Минэнерго Куаныш Сарсекеев не стал отрицать, что проблема с ценообразованием на сырье существует. «Вопрос этот наболевший, но цена на природный газ устанавливается по законодательству. Мы рассчитываем предельную цену, но по-

лучается замкнутый круг. Все это требует дополнительного изучения и проработки», - сказал Куаныш Сарсекеев. Что касается строительства заводов по производству СПГ для небольших компаний, то выход есть. «Да, малым и средним компаниям нецелесообразно строить заводы по СПГ в одиночку. Мы предлагаем объединиться им на принципах «кустового» расположения месторождений. Недропользователи, месторождения которых находятся недалеко друг от друга, могут скооперироваться и сообща осилить один небольшой проект по СПГ», - подчеркнул Куаныш Сарсекеев. Что касается стимулов и субсидий, то необходимые дополнения будут со временем внесены в законы, пообещал представитель Минэнерго. «СПГ - это следующая стадия развития любых газовых установок. И бум по строительству заводов по производ-



ству сжиженного природного газа в Казахстане еще впереди. В среднесрочной перспективе государство будет стремиться к тому, чтобы любому инвестору было экономически выгодно этим заниматься», - сказал советник председателя Ассоциации KAZENERGY Арман Сатимов, подводя итог всем дискуссиям.

Научно-технический совет Ассоциации KAZENERGY продолжает знакомить отраслевые компании с научными разработками в нефтегазе и энергетике



На прошлом 29 июля заседании с презентациями выступили представители КазНИТУ им. Сатпаева, ТОО «НИИ Технологий Добычи и Бурения «КазМунайГаз», других российских и казахстанских предприятий. Выслушаны и обсуждены интересные выступления по производству химических реа-

гентов, технологии полимерного заводнения для увеличения нефтеотдачи, опытно-промышленные испытания новых технологий извлечения нефти из неоднородных по проницаемости пластов, а также формирование геолого-геофизической базы данных, использование отходов серы в нефтедобыче в производстве дорожно-строительных материалов и мн. др. Отметим, что различные разработки, которые сейчас ведут научно-исследовательские центры, лаборатории предприятий направлены на улучшение и облегчение качества работы на производстве и нефтепромыслах, а также нацелены на борьбу с экологическими проблемами. К примеру, такие отходы добычи и переработки нефти и газа как сера могут быть применены для состава дорожного покрытия. Сероасфальтобетон – более прочный чем обычный асфальтобетон,

износостойкий, устойчивый к переменам температур. Вопросы утилизации отходов решат экономически выгодные технологии. В этой связи применение серы может стать одним из решений, ведь просто сжигание и захоронение отходов ведут к загрязнению окружающей среды. Не менее интересным стал проект «Мобильный дом», который в перспективе мог бы стать передовым современным жилищем или офисом для работников отрасли, чья деятельность связана с перемещением по территории (вахтовые работы на нефтепромыслах, строительстве нефте-газо-проводов и т.п.) Легкие, транспортабельные строительные конструкции могут легко трансформироваться по размерам, они дают возможность использования ВИЭ.

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО НАЛОГАМ ПРИ МИНИСТЕРСТВЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ РК

15 и 23 сентября 2016 года Ассоциация KAZENERGY приняла участие в заседаниях Рабочей группы по формированию Объединенного налогового и таможенного кодекса под председательством Министра национальной экономики РК Бишимбаева К.В.

Были рассмотрены концептуальные вопросы по реформированию налогообложения недропользователей (УВС). Ассоциация внесла следующие предложения:

- ввести прямое действие в Налоговом кодексе РК по получению льгот по НДС +

пятый критерий (глубокие скважины);

- ввести «размытие налоговых границ» между разведочным и добычным контрактами в рамках одного юридического лица;

- отменить бонус коммерческого обнаружения;

- ввести особый порядок налогообложения на континентальном шельфе Каспийского моря.

Министерство национальной экономики РК представило презентацию компании McKinsey&Company по переходу к модели налогообложения по введению «налога на финансовый результат» (увеличение ставки КПП,

но отмена НДС, Рентного налога на экспорт и Налога на сверхприбыль для новых контрактов на недропользование).

Обсуждение данных предложений будет продолжено.

На сегодняшний день дуальное обучение выступает успешной мировой практикой развития профессионального образования и подготовки квалифицированных и практически обученных кадров. Это форма подготовки кадров, сочетающая обучение в организации образования с обязательными периодами обучения и практики на предприятии с предоставлением рабочих мест и компенсационной выплатой обучающимся при равной ответственности предприятия, учебного заведения и обучающегося.

В Казахстане основанием внедрения дуального обучения послужило заявление Президента Назарбаева Н.А. в рамках визита в ФРГ в феврале 2012 года о намерении казахстанской стороны внедрить систему подготовки профессионально-технических кадров на основе немецкой дуальной модели. В своем Послании народу Казахстана «Казахстанский путь - 2050: единая цель, единые интересы, единое будущее», было дано поручение «сформировать ядро национальной системы дуального технического и профессионального образования».

Одним из примеров внедрения дуального образования в нефтегазовой отрасли выступает Учебно-экспериментальный полигон на месторождении Кульсары АО «Эмбаунайгаз» (ЭМГ).

В целях повышения уровня профессиональной компетенции выпускников учебных заведений в 2015 году АО «НК «КазМунайГаз» (КМГ) был запущен пилотный проект по дуальной системе обучения

на базе действующих месторождений ЭМГ. Для оценки эффективности дуального обучения, Ассоциация KAZENERGY совместно с КазНУ им. аль-Фараби (КазНУ) и по согласованию с КМГ и ЭМГ провели исследование устойчивого формирования прикладных профессиональных квалификаций, повышения уровня учебно-познавательной компетенции и профессионального самосознания студентов, обучающихся по форме дуального обучения в сравнении со студентами аналогичных специальностей, получающих образование традиционным спосо-



бом, а также был произведен расчет эффективности инвестиций в дуальное обучение в нефтедобывающей организации. Данное исследование курировалось KAZENERGY и проводилось под руководством научных руководителей и группой студентов кафедры социологии и социальной работы, кафедры общей и прикладной психологии и кафедры экономики КазНУ. Каждая из сторон (KAZENERGY, КМГ, ЭМГ, КазНУ) выразила добровольный профессиональный интерес к данному некоммерческому исследовательскому проекту. Целью исследования явилось выявление различий между студентами, обучающимися

по традиционной системе обучения и студентами-стажерами дуальной системы образования. В исследовании приняли участие 78 студентов старших курсов (3-4 курсы) Атырауского института нефти и газа и АРЕС Petrotechnic:

основная целевая группа – студенты, обучающиеся по дуальной системе (39 респондентов);

контрольная группа – студенты, обучающиеся по традиционной образовательной модели (39 респондентов).

В результате были выявлены общая оценка и перспективы дуального обучения, оценка достижения целей

образовательной программы, формирование профессиональных компетенций обучающихся, анализ перспектив трудоустройства.

Одним из компонентов оценки эффективности профессиональной подготовки в данной работе стал вопрос о том, как респонденты оценивают свои перспективы трудоустройства в целом и по специальности. Важно отметить, что более половины опрошенных студентов дуальной системы обучения (62,2 %) вполне оптимистично уверены в том, что смогут трудоустроиться по специальности.

Вместе с тем, в исследовании отмечены наиболее важные проблемные стороны системы высшего образования, препятствующие, по мнению респондентов, повышению уровня конкурентоспособности выпускников ВУЗов и ТПО на рынке труда.

Также исследование показало, что дуальная система способствует накоплению опыта работы и положительно влияет на следующие факторы:

- формирование адекват-

- ной самооценки
- формирование адекватного представления процесса работы
- определение иерархии профессиональных ценностей
- отсутствие ориентации на формальные стороны трудовой деятельности
- осознание ответственности за свою работу и жизнь

инвестиции в него (в человека) быстро окупаются. Подробно с исследованием можно ознакомиться по ссылке <http://kazenergy.com/ru/actions/2012-01-23-09-38-11.html>.

Для определения срока окупаемости инвестиций в дуальное обучение был составлен расчет эффективности инвестиций. Опыт дуальной системы обучения в нефтегазовой отрасли является успешным, поскольку нефтегазовая отрасль является высоко окупаемой.

Окупаемость или короткий период возврата инвестиций осуществляется из-за высокой нормы выработки на одного работника. И поскольку доходность на одного человека является высокой, то и

По мнению студентов, обучающихся по традиционной системе, важнейшей проблемой системы высшего образования, препятствующей повышению уровня конкурентоспособности выпускников учебных заведений является **недостаточная адаптация учебных программ профессионального образования к потребностям рынка труда – 56,1%**. 34,1% опрошенных также отметили несовершенство механизмов, обеспечивающих взаимосвязь между рынком труда и учебными заведениями.



РАЗРАБОТКА ОТРАСЛЕВОЙ РАМКИ КВАЛИФИКАЦИЙ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

В Казахстане на законодательном уровне национальная система квалификаций была принята в феврале 2012 года с введением дополнительной главы в Трудовой кодекс РК (далее - ТК) «**Национальная система квалификаций**» (далее - НСК), которая была преобразована в ст. 117 «Профессиональные стандарты и система квалификаций», глава 9 «Профессиональная подготовка, переподготовка и повышение квалификации» нового ТК от 06.04.2016 г.

В 2013 году Постановлением Правительства был утвержден План поэтапной разработки национальной системы квалификаций (далее - План). План включает в себя комплекс мероприятий по развитию системы квалификаций, разработке профессиональных стандартов, оценке профессиональной подготовленности и подтверждению соответствия квалификации специалистов.

Системообразующими элементами НСК являются:

- национальная рамка квалификаций (далее - НРК);
- отраслевые рамки квалификаций (далее - ОРК);
- профессиональные стандарты (далее - ПС);
- оценка профессиональной подготовленности и подтверждение соответствия квалификации специалиста (сертификация);
- образовательные программы.

Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений 16 марта 2016 года утверждена новая НРК, которая **определяет единую шкалу уровней квалификаций общепрофессиональных компетенций для разработки ОРК и ПС.**

В свою очередь, **ОРК** классифицирует в отрасли требования к квалификации специалиста по уровням, в зависимости от сложности выполняемых работ и характера используемых знаний, умений и компетенций. В нефтегазовой отрасли ранее утвержденная ОРК (приказ Министра нефти и газа РК от 18.10.2013 года № 184) **утратила силу** в связи с принятием нового ТК, где **компетенция по разработке ОРК передана уполномоченным государственным органам и объединениям работодателей** соответствующих сфер деятельности. Полномочия по утверждению ОРК переданы Отраслевым комиссиям по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений.

В июне т.г. Министерствами здравоохранения и социального развития, образования и науки, а также Национальной палатой предпринимателей РК «Атамекен» (далее - НПП) были совместно разработаны и утверждены «Методические рекомендации по разработке и оформлению отраслевых рамок

квалификаций».

Протоколом Отраслевой комиссии по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений нефтегазовой отрасли №2 от 21 июня 2016 г. было принято решение о создании рабочей группы по разработке ОРК с участием представителей Министерства энергетики (далее - МЭ), Ассоциации KAZENERGY (далее - Ассоциация) и профессиональных союзов.

В настоящее время совместно с МЭ ведется разработка проекта ОРК. Проведение заседания рабочей группы по разработке ОРК планируется в октябре т.г. В разработке ОРК также участвуют высшие и средне-специальные учебные заведения РК. Во исполнение вышеуказанного Протокольного решения в МЭ, Ассоциацией был представлен список рабочей группы по разработке ОРК из числа представителей компаний-членов Ассоциации, который утвержден Протоколом Отраслевого совета по нефтегазовой отрасли от 21.09.2016 г. Также Ассоциация внесла предложения о порядке утверждения ОРК в проект Отраслевого соглашения в нефтегазовой, нефтеперерабатывающей и нефтехимической отраслях Республики Казахстан на 2017-2019 годы.

Базовой основой для разработки ОРК и профессиональных стандартов является Перечень профессий, сгруппированных по видам трудовой деятельности и областям профессиональной деятельности (далее - Перечень). Данный Перечень был составлен Ассоциацией в 2015 году в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке и оформлению профессиональных стандартов, на основе глубокого анализа отрасли, исследований по выявлению основных производственных циклов, видов выпускаемой продукции (оказываемых услуг) и направлений деятельности в нефтегазовой отрасли. Перечень включает в себя 6 областей профессиональной деятельности: «Разведка нефти и газа», «Бурение нефтегазовых скважин», «Добыча нефти и газа», «Транспортировка нефти и газа», «Переработка нефти и газа» (в том числе «нефтехимия»), «Реализация нефти, нефтепродуктов и газа».

Для сведения

В соответствии с п. 2 статьи 117 ТК **разработка, введение, замена и пересмотр профессиональных стандартов производятся объединением работодателей на основе**

отраслевых рамок квалификаций и утверждаются НПП в установленном уполномоченным государственным органом по труду порядке.

В соответствии с Приказом Министра здравоохранения и социального развития от 28.09.2015 года № 1035 «Об утверждении Правил разработки, введения, замены и пересмотра профессиональных стандартов» (с изменениями от 28.06.2016 г.) **разработка профессиональных стандартов производится за счет работодателей.**

В целях реализации Проекта «Развитие трудовых навыков и стимулирование рабочих мест» (Соглашение между Правительством РК и Международным банком реконструкции и развития (МБРР)) планируются конкурсы по компоненту 1 «Формирование основы для Национальной системы квалификаций» (далее - компо-



нент).

В рамках компонента планируется построение ключевых составляющих элементов национальной системы в соответствии с потребностями рынка труда: профессиональные стандарты, образовательные программы обучения, а также оценка и сертификация квалификаций.

Ассоциации работодателей, отдельные предприятия и другие заинтересованные стороны смогут инициативно участвовать в разработке проектов профессиональных стандартов.

Поскольку участие в вышеуказанном Проекте позволит осуществить разработку ПС за счет заемных средств МБРР, Ассоциация приглашает к сотрудничеству все заинтересованные стороны.

С материалами по НСК можно ознакомиться по ссылке <http://kazenergy.com/ru/2012-09-05-04-11-04/2013-10-01-10-13-41.html>.



Экспертный семинар совместно с Всемирным нефтяным советом

*31 октября 2016 года, Астана, Республика Казахстан
Овальный зал, Дворец Независимости*

Местное содержание – показатель уровня технологического и индустриально-инновационного развития страны, представляющий собой долю в стоимостном выражении отечественных товаров, услуг и трудовых ресурсов, используемых при осуществлении деятельности предприятиями на территории этой страны. За годы независимости в Республике Казахстан была проделана значительная работа по развитию местного содержания, однако, на сегодняшний день объем производства и закупа отечественных товаров, работ и услуг, незначителен по сравнению с импортируемыми объемами.

Кроме того, в регионе активно развиваются интеграционные процессы. Казахстан является членом Евразийского экономического союза, в декабре 2015 года Республика стала членом Всемирной торговой организации. В этой связи остро встают вопросы поддержания конкурентоспособности отечественных предприятий и дальнейшего совершенствования государственной политики в области местного содержания.

Для дальнейшего устойчивого развития нефтегазовой отрасли казахстанским предприятиям необходимо уже сейчас модернизировать и повышать эффективность действующих производств, осуществлять трансферт технологий, формировать компетентный кадровый потенциал. Необходимо достижение успешного равновесия между стимулированием местного содержания, системой поставок, обеспечением конкурентоспособности на международных рынках и устойчивого развития отечественного производства и кадрового потенциала в сфере недропользования. Данная ситуация характерна для многих стран региона.

В этой связи, особый интерес представляет изучение передового зарубежного опыта и развитие международного сотрудничества по данному направлению с экспертами стран-членов Всемирного нефтяного совета (далее – ВНС).

ВНС - крупнейшая международная организация, представляющая интересы глобального нефтегазового сообщества. Одной из основных ее целей является построение диалога между заинтересованными сторонами для обмена опытом и знаниями, содействие в предоставлении экспертных оценок и разработки рекомендаций по поиску оптимальных решений ключевых вызовов нефтегазовой отрасли.

Таким образом, работа экспертного семинара будет направлена на анализ основных барьеров и совместную выработку рекомендаций по совершенствованию государственной политики в области развития местного содержания. Реализация разработанных экспертами рекомендаций будет анализироваться Ассоциацией KAZENERGY. Полученные результаты, выводы и предложения по опыту совершенствования местного содержания в новых условиях будут обобщены и презентованы на специальной сессии XXII Всемирного нефтяного конгресса в г. Стамбуле в 2017 году.

ПОВЕСТКА ДНЯ

- Защита отечественных производителей
- Кодекс о недрах, налоговое законодательство и развитие местного содержания
- Проблемные вопросы развития местного содержания в РК – взгляд со стороны отечественных производителей
- Конкуренция на рынке труда
- Проблемные вопросы формирования конкурентного рынка (использование базы данных, информация о рынке в целом, стандарты и т.д.).

РОЛЬ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В НОВОМ ЭНЕРГОБАЛАНСЕ КАЗАХСТАНА

Арман Кашкинбеков

Заместитель генерального директора

Ассоциация Возобновляемой Энергетики Казахстана

Текущая ситуация

Отрасль возобновляемых источников энергии в Казахстане является старт-апом с долей в общем объеме вырабатываемой электроэнергии в 0.6%. Тем не менее, согласно утвержденной в 2013 году Главой государства «Концепции по переходу к зеленой экономике», предполагается достижение пороговых значений в 3% к 2020 году, 10% к 2030 году, и 50% к 2050 году.

В 2014 году правительство утвердило систему фиксированных тарифов: 34,61 тг/кВтч (без НДС) для солнечных станций, 22,68 тг/кВтч для ветровых станций, 16,71 тг/кВтч для малых гидроэлектростанций (далее – ГЭС), и 32,23 тг/кВтч для биогазовых установок.

Учитывая существовавший на тот момент курс тенге к доллару США, в размере 182 тг/доллар, данные тарифы являлись инвестиционно-привлекательными, что привело к запуску первых больших проектов в этой сфере, а также к значительному повышению интереса к отрасли со стороны инвесторов.

В числе запущенных проектов, прежде всего, выделяются крупные – солнечная станция в Джамбульской области «Бурное Солар», мощностью 50 МВт, ветропарк в Ерейментау мощностью 45 МВт и строительство завода «Астана Солар», который был призван стать первым серьезным проектом в плане локализации и местного содержания по производству солнечных панелей. Ситуация в отрасли ВИЭ начала значительно меняться годом позже, и продолжилась в текущем 2016 году, когда вследствие резкого падения мировых цен на энергоносители, прежде всего, нефти и газа, бюджет республики стали испытывать



значительные затруднения по наполняемости, что повлияло на курс национальной валюты по отношению к другим ведущим мировым валютам, главным образом, к доллару США.

Данное падение курса тенге прямо повлияло на инвестиционную привлекательность отрасли ВИЭ, как для иностранных, так и для казахстанских инвесторов, поскольку уже не гарантировало высоких возвратов инвестиций, обусловленных необходимостью закупать почти оборудование за рубежом.

Новый Закон

В конце апреля 2016 года, Глава государства подписал закон о внесении изменений в некоторые законодательные акты по вопросам перехода Казахстана к зеленой экономике, который включил в себя все необходимые поправки, направленные на восстановление интереса к индустрии возобновляемых источников энергии. Главным являлось наличие соответствующей статьи об индексации существующих с 2014 года фиксированных тарифов на уровень произошедшей девальвации, помимо ранее существовавшей индексации на уровень годового изменения индекса потребительских цен. Кроме того, новая редакция закона предусматривала разработку единого национального плана развития и размещения новых мощностей ВИЭ в Казахстане, по регионам и периодам, фактическим потребностям отрасли электроэнергетики. Данный документ является самым важным и ожидаемым всеми участниками рынка, а также позволяющим заинтересованным инвесторам четко понять,

когда, где и какие новые энергопроизводящие объекты требуются.

От идеи обязательного внедрения батарей или накопительных установок для стабилизации потока электроэнергии от ВИЭ станций было решено пока воздержаться, учитывая слишком малую ее долю в общем объеме вырабатываемой электроэнергии в РК. Также закон предусматривает разработку и внедрение уполномоченным органом – Министерством энергетики РК – типового договора на подключение к сетям национального оператора КЕГОК, четких и понятных правил включения энергопроизводящих организаций в единый список министерства. Ранее Правительством РК соответствующим постановлением был утвержден перечень, который теперь должен быть заменен новым списком Минэнерго. Целью здесь является избавление от проектов «на бумаге», и включение реальных, экономически обоснованных и финансово подкрепленных проектов, имеющих самый высокий процент возможности реализации на практике.

В настоящее время, правительство в лице курирующего отрасль Минэнерго работает плотно над исполнением нового закона, ожидается большая ясность по новым правилам игры в отрасли до конца 2016 – начале 2017 года.

Данный государственный орган также активно изучает международный опыт по организации и проведению системы так называемых аукционов, которые призваны снизить общий уровень существующих тарифов, по примеру ОАЭ и других стран, однако может повлечь за собой необходимость выработки новой законодательной базы, правил на уровне правительства, предоставления дополнительных инвестиционных стимулов для поддержки производителей.

Доля ВИЭ в Казахстане в настоящий момент мала, однако, данное состояние также имеет много положительных сторон, так как позволяет спокойно и рассудительно выбрать свой успешный путь развития на основе большого накопленного мирового опыта, постаравшись избежать круп-

ных ошибок, допущенных правительствами других стран, и поставить своей целью единственную и четкую задачу по переходу большого, экономически и индустриально мощного Казахстана к самым передовыми эффективным зеленым производствам и технологиям.

Предстоящая в следующем, 2017 году международная выставка Астана Экспо-2017 с лозунгом «Энергия Будущего», а также недавнее подписание страной Парижского Договора, являющимся правопреемником Киотского протокола, и ставящего своей задачей глобальное уменьшение выбросов парниковых газов в атмосферу, являются сильными международными факторами необходимости дальнейшего развития отрасли ВИЭ в Казахстане с целью выполнения принимаемых международных обязательств.

Путь вперед

Пути поступательного и уверенного движения вперед, на мой взгляд, выглядят четкими и практичными, и включают в себя:

Международные обязательства.

Фактическое исполнение всех международных обязательств, принятых и принимаемых Республикой, включая, прежде всего Парижский договор.

Реализация Закона. Запуск в реализацию подписанного в апреле 2016 года Главой государства закона по переходу к зеленой экономике, а также четкое исполнение самой Концепции по переходу к зеленой экономике путем достижения указанных в ней целей по 2020, 2030 и 2050 годам.

Мировой опыт. Становление на лучший мировой опыт в этой отрасли, создание максимально привлекательных условий со стороны государства. Не стоит забывать, что ведущие страны начали пересматривать свою политику по ВИЭ только после того, как она достигла значительных масштабов и значения. Слишком большие эксперименты со старт-ап отраслью ВИЭ в Казахстане могут сыграть с ней плохую шутку, и этого надо нам постараться избежать любыми доступными способами и методами.

Глобальные тренды. Четкое понима-

ние глобальных трендов по значительному снижению стоимости производства материалов и комплектующих для отрасли возобновляемых источников энергии приведет к масштабному ее распространению. Казахстан к этому должен быть готов, чего можно достичь только путем развития индустрии, влияющей в конечном счете на становление отечественной производственной базы. Каменный век закончился не из-за того, что закончились все камни. Нефтяной век также имеет своей историческое завершение и, возможно, уже в обозримом будущем.

Подготовка кадров. Подготовка высокопрофессиональных кадров на государственном уровне. Необходимо начать подготовку менеджеров отрасли ВИЭ, технических специалистов и инженеров, без которых индустрия не будет устойчива в долгосрочном периоде. Ее можно начать со школ, путем установки солнечных панелей, гелиоколлекторов и ветрогенерирующих установок на территориях самих школ, с привязкой к кабинетам робототехники и технологий, как это делается уже сейчас, к примеру, в китайской столице - городе Пекине.

Информация. Широкомасштабная информационная кампания среди самых широких слоев населения, целью которой будет являться разъяснение глобальных энергетических трендов, обоснование необходимости внедрения отрасли возобновляемых источников энергии и технологий в стране.

Совершенствование законодательства. Постоянная модернизация и улучшение инвестиционного климата путем совершенствования законодательной базы, регулирующей отрасль, внедрением новых механизмов государственной поддержки для инвесторов, а также оказанием необходимой информационной, консультационной и правовой помощи со стороны институтов развития и национальных компаний.

Инвестиции. Становление на привлечение частных инвесторов и инвестиций, путем смещения фокуса от государственных денег, которые могут и умеют эффективно строить и управлять энергообъектами, а также рас-

полагают необходимым профессиональным опытом и финансово-управленческими ресурсами.



НОВОСТИ KPMG

Сравнительное исследование KPMG LLP и Continuity Insights глобальной программы управления непрерывностью бизнеса (BCM) за 2016 год

KPMG LLP и Continuity Insights опубликовали результаты сравнительного исследования глобальной программы управления непрерывностью бизнеса (BCM) за 2016 год. Это исследование помогает оценить эффективность BCM программ для широкого круга коммерческих, государственных, образовательных и некоммерческих организаций. В исследовании приняли участие около 400 специалистов.

В исследовании были рассмотрены данные по разработке программы и показателям ее эффективности, включая финансовые последствия негативных событий, структура руководства BCM, бюджеты, численность персонала, внедрение технологий, отработка планов и обучение.

В исследовании BCM 2016 года отражены основные результаты, какими их видят специалисты-практики, а также представлена информация о программах BCM в их организациях. Основное внимание уделено следующим вопросам:

- важность интеграции программы BCM с другими подразделениями предприятия, с другими предприятиями сети (поставщики, провайдеры услуг), а также с государственными органами;
- оценка рисков, анализ последствий для бизнеса и возможности программы для оценки результатов деятельности;
- влияние нормативно-правовых актов и новых стандартов на BCM программы;
- важности профессиональной сертификации специалистов, участвующих в реализации BCM программы организации;
- угроза кибербезопасности и важность ее эффективного устранения в рамках BCM программы организации.

Скачать исследование вы можете на официальном сайте компании

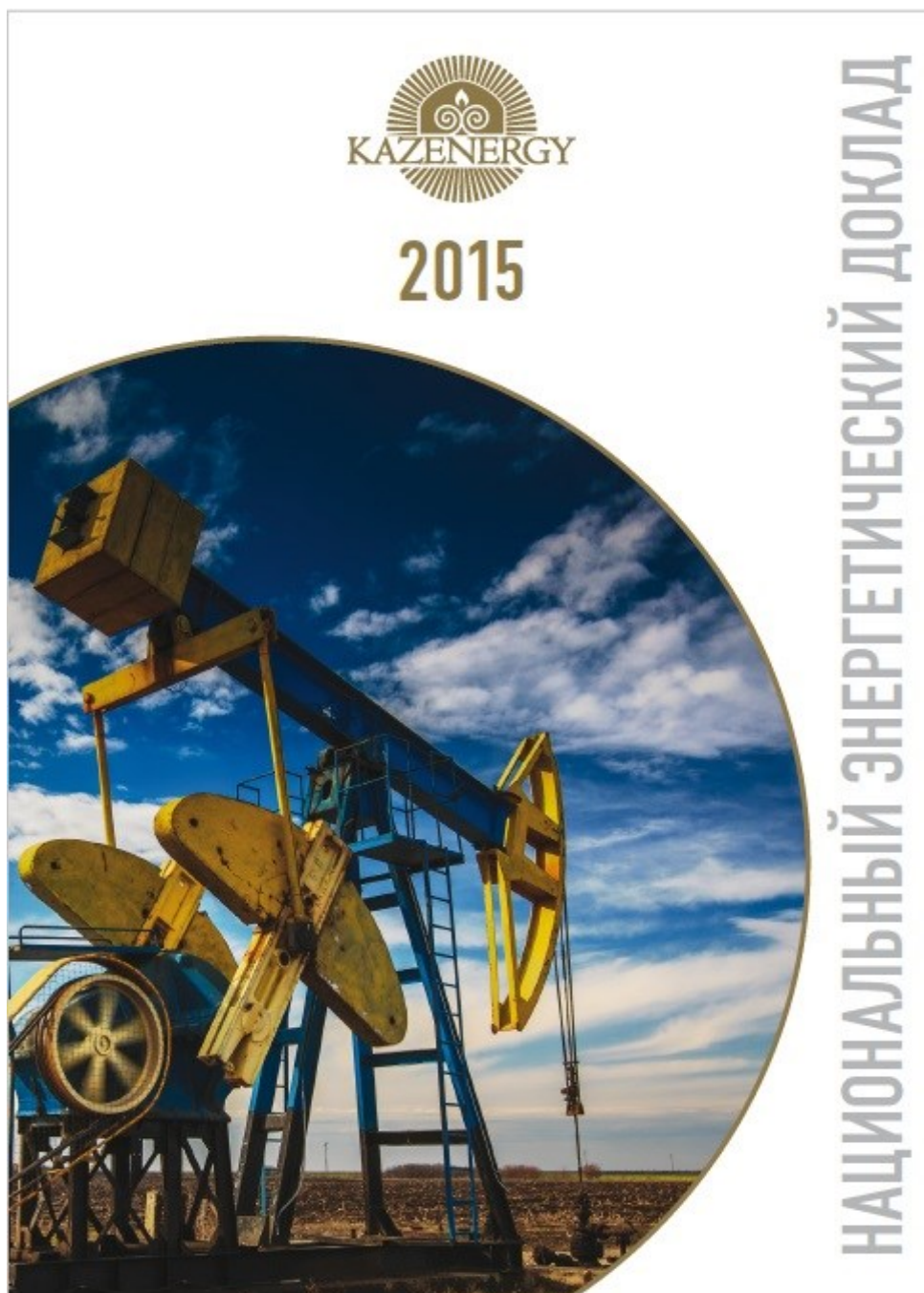
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДОКЛАД 2015 В СВОБОДНОМ ДОСТУПЕ

Дорогие друзья!

2-й выпуск Национального энергетического доклада, представленный недавно Ассоциацией KAZENERGY вызвал большой интерес специалистов отрасли, представителей научных кругов, государственных структур, студенчества. В Ассоциацию поступают многочисленные запросы о возможности приобретения этого важного аналитического документа.

В этой связи Исполкомом KAZENERGY принято решение о безвозмездном распространении Национального энергетического доклада, с электронными версиями которого на русском и английском языках вы можете ознакомиться на нашем сайте www.kazenergy.com

Надеемся, что материалы доклада будут полезны и помогут в решении научных и практических задач на благо нашей страны!





По вопросам размещения информации в бюллетене обращайтесь в пресс-службу Ассоциации KAZENERGY
Тел: +7(7172) 710181, 790173
shaira@kazenergy.com