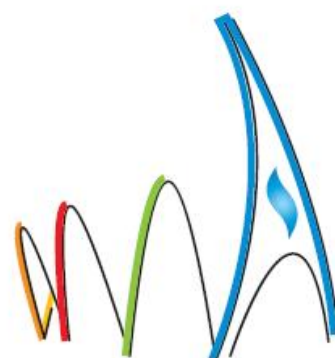


**ТРЕХЛЕТНЯЯ РАБОЧАЯ
ПРОГРАММА
2012-2015 гг.**



**XXVI МИРОВОЙ ГАЗОВЫЙ
КОНГРЕСС
Париж, Франция
01-05 июня 2015 г.**



СОДЕРЖАНИЕ

I. ВВЕДЕНИЕ	4
ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ПРЕЗИДЕНТА МГС	4
ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ОТ ИМЕНИ КООРДИНАЦИОННОГО КОМИТЕТА МГС	6
ПРИВЕТСТВЕННОЕ ПОСЛАНИЕ ОТ ГЕНЕРАЛЬНОГО СЕКРЕТАРЯ МГС	9
СПИСОК ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫХ ЧЛЕНОВ МГС	11
СПИСОК АССОЦИИРОВАННЫХ ЧЛЕНОВ МГС	12
СПИСОК АФФИЛИРОВАННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ МГС	13
ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА МГС	14
II. ТРЕХЛЕТНЯЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА 2012-2015 гг.	16
ОБЗОР СОСТОЯНИЯ ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	16
ПРЕДИСЛОВИЕ К ТРЕХЛЕТНЕЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ	17
ТЕМАТИКА РАБОТЫ НА 2012-2015 гг.	18
СТРАТЕГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ	20
ГЕОПОЛИТИКА	24
СОТРУДНИЧЕСТВО С ДРУГИМИ МЕЖДУНАРОДНЫМИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ	24
НИОКР	24
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	24
ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА И СОСТАВ	25
ПРОГРАММА И РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	26
III. КОМИТЕТЫ И РАБОЧИЕ ГРУППЫ: ТЕМАТИКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ	27
РАБОЧИЙ КОМИТЕТ 1 (РК-1) РАЗВЕДКА И ДОБЫЧА	27
РАБОЧИЙ КОМИТЕТ 2 (РК-2) ХРАНЕНИЕ	28
РАБОЧИЙ КОМИТЕТ 3 (РК-3) ТРАНСПОРТИРОВКА ГАЗА	30
РАБОЧИЙ КОМИТЕТ 4 (РК-4) РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГАЗА	33
РАБОЧИЙ КОМИТЕТ 5 (РК-5) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГАЗА	36
ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ А (ПК-А) УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ	41
ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ В (ПК-В) СТРАТЕГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ	43
ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ С (ПК-С) ГАЗОВЫЕ РЫНКИ	46
ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ D (ПК-D)	
СЖИЖЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ГАЗ (СПГ)	48
ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ E (ПК-E) МАРКЕТИНГ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ	51
ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ F (ПК-F) НИОКР И ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ	53
СПЕЦИАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ГРУППА 1 (СРГ-1) КАДРОВЫЕ РЕСУРСЫ	55
СПЕЦИАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ГРУППА 2 (СРГ-2) ПРОПАГАНДА И ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА	57
СПЕЦИАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ГРУППА 3 (СРГ-3) ГЕОПОЛИТИКА И ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	59
IV. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	60
АДРЕСА	60
ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ ЗАСЕДАНИЙ МГС В ПЕРИОД 2012-2015 гг.	65
V. XXVI МИРОВОЙ ГАЗОВЫЙ КОНГРЕСС	66
ОБРАЩЕНИЕ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА	67
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В ПАРИЖ!	68

I. ВВЕДЕНИЕ



ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ПРЕЗИДЕНТА МГС

Обстановка в мире за последние несколько лет претерпела кардинальные изменения. За экономическим кризисом 2008 г., который мы продолжаем ощущать и сейчас, последовал небывало насыщенный событиями 2011 г. Политические отзвуки «арабской весны» были слышны по всей Северной Африке и Ближнему Востоку, ударная волна, рожденная финансовым и экономическим кризисом, усилила безработицу и обострила социальные проблемы на фоне энергетического кризиса, явившегося следствием экономической обстановки и катастрофы в Японии, возродившей споры вокруг ядерной энергетики.

Какие же еще потрясения и перемены готовят нам 2012 г. и последующие годы? Вернутся ли мир и покой в Северную Африку и на Ближний Восток, потрясенные восстаниями весны 2011 г.? Наступят ли новое оживление экономики и последующий рост? Приобретет ли стабильность мир финансов, чтобы обеспечить инвестиции для роста и развития? Станет ли природный газ энергоносителем будущего, дополняя возобновляемую энергетику и укрепляя устойчивое развитие? Из всех названных вопросов последние два станут центральными темами обсуждений на XXV Мировом газовом конгрессе (МГК) в Куала-Лумпуре в июне 2012 г., когда Франции будет передано президентство в Международном газовом союзе (МГС).

Для нас выполнение возложенной миссии в такие трудные времена является и привилегией, и честью. Будучи кандидатами в 2008 г., мы сделали слова «Совместное развитие» лозунгом нашего видения будущего газовой промышленности. Чтобы обозначить начало трехлетнего периода работы, мы расширили этот девиз, теперь он звучит «Совместное развитие с заботой о Планете». Конечно, нам бы хотелось, чтобы газовое сообщество развивалось в комплексе с энергетическим сектором. Мы добьемся успеха, только если будем действовать сообща. И представителям газовой отрасли следует объединиться, чтобы вместе они могли предлагать решения по устойчивому развитию, способствующие экономическому росту практически каждого государства.

В настоящее время МГС объединяет 78 действительных членов, 38 ассоциированных членов и 10 аффилированных ассоциаций, однако нам следует расширять свою деятельность, убеждая новых игроков газовых рынков из стран Африки, Азии и Латинской Америки присоединиться к нашему союзу.

Долгое время газовая промышленность довольствовалась весьма скромной ролью, однако сейчас для нее настало время выйти из тени и заговорить. За последние несколько лет был достигнут видимый прогресс, мы поняли, как важно озвучить свою точку зрения, подкрепленную соответствующими действенными аргументами. В частности, нам необходимо направить внимание на Евросоюз. Европейские национальные газовые ассоциации были движущей силой создания МГС в 1931 г., сегодня европейские страны остаются ведущими потребителями газа, однако в отличие от Америки и Азии европейским странам пока не удалось в полной мере оценить место, которое природный газ может занять в процессе совершенствования топливно-энергетической структуры. От нас зависит, сможем ли мы использовать силу убеждения специальных рабочих групп,

работающих над вопросами пропаганды природного газа и проблемой геополитики, для раскрытия перед политиками преимуществ природного газа.

Второй важнейшей задачей в период нашего президентства является концентрация всей деятельности вокруг научных исследований и инновационных разработок. В связи с этим нами в июне учреждается новый программный комитет, деятельность которого будет связана с проблемами НИОКР (ПК-F). На ПК-F будет возложена обязанность организации очередной проводимой раз в три года научно-исследовательской конференции МГС в 2014 г. в Копенгагене. Это особенно уместно в свете дезинтеграции направлений деятельности, навязываемой всем крупнейшим энергетическим группам компаний в Европейском Союзе, результатом которой стали соответствующие изменения их политики в отношении НИОКР и необходимость получения одобрения со стороны органов регулирования для финансирования определенных исследовательских программ.

В-третьих, мы обратим внимание на необходимость мобилизации кадровых ресурсов для будущего развития газовой промышленности. Сложнее всего будет найти людей, обладающих необходимыми навыками и опытом, и убедить их примкнуть к нашим рядам. Это будет ключевой задачей во время нашего президентского периода.

Французская команда готова приступить к работе и решению поставленных задач независимо от каких-либо вновь возникших обстоятельств и использовать все доводы и аргументы в пользу преимуществ природного газа.

Жером ФЕРЬЕ

Президент МГС с момента закрытия XXV МГК



ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ОТ ИМЕНИ КООРДИНАЦИОННОГО КОМИТЕТА МГС

1. Введение

Президентство Франции начинается на фоне экономического кризиса, уже второго за три года. Первым был беспрецедентный финансовый и экономический кризис, который затронул и энергетический сектор, включая газовую промышленность. Второй, более глобальный, ударив сильнее всего по Европе, задел при этом Северную Америку и новые столпы мировой экономики, Китай и Индию. Глобальный газовый пузырь раздувался в результате обязательств по заключению контрактов и появления новых ресурсов (сланцевый газ, СПГ и др.) на фоне напряженности с поставками газа после катастрофы в Японии в марте 2011 г. Несмотря на это, сейчас природный газ занимает более выгодное положение в структуре будущей мировой энергетики, чем несколько лет назад, поскольку отдельными организациями (Европейской Комиссией) и экологическими ассоциациями он рассматривается как переходное топливо. Газовая промышленность может продолжить рост и развитие, исходя из тезиса том, что природный газ - это целевое топливо будущего, обозначенного в аналитическом исследовании Международного энергетического агентства (МЭА) «Золотой век природного газа?», выпущенного середине 2011 г.

2. Тематика и стратегические направления работы в период 2012-2015 гг.

С учетом изложенного выше и следуя тематике, предложенной Францией в период пребывания в кандидатах в 2008 г., мы сохраняем оптимизм и будем работать в период президентства Франции под девизом «Совместное развитие с заботой о Планете».

Поскольку потребность в чистых и эффективных энергоносителях продолжает расти, природному газу отводится ключевая роль в удовлетворении повышающихся мировых требований к энергоносителям. Газ обладает весомыми преимуществами перед другими видами ископаемого топлива в свете жестких ограничений выбросов углерода во всем мире, где проблема изменения климата является краеугольным камнем энергетической политики.

Ресурсы имеются в достаточном количестве и на сегодняшний день, и на много лет вперед. Газ – это доступный, дешевый, приемлемый энергоноситель¹ и важнейший компонент топливного баланса, который обеспечит глобальный рост в будущем. Газ, как ресурс для выработки электроэнергии, несомненно, является крупнейшим развивающимся сектором.

Газ – это чистый, приемлемый, надежный, эффективный и безопасный энергоноситель, и потому использование газа – это проявление заботы о будущем.² Рост и развитие должны быть устойчивыми и распространяться на все континенты. Необходимо, чтобы преимущества использования природного газа были в максимально возможной степени общеизвестны. Природный газ должен быть доступен для потребителей особенно в сочетании с возобновляемыми источниками в развивающихся и новых газовых

¹Дословно «AAA»: Available – доступный, Affordable – дешевый, Acceptable – приемлемый. Примечание переводчика.

² Дословно «Gas CARES about the future», где слово CARES составлено из первых букв слов Clean – чистый, Acceptable – приемлемый, Reliable – надежный, Efficient – эффективный, Secure – безопасный. Примечание переводчика.

регионах, особенно в африканских странах. Мировая потребность в энергоносителях продолжает стимулировать рост спроса на газ. Для достижения устойчивого экономического роста в будущем должны быть учтены все экономические, экологические и социальные факторы, обеспечивающие повышение благосостояния всего общества. Устойчивое развитие направлено на улучшение нынешнего положения без ущерба для возможностей будущих поколений удовлетворять собственные потребности. Достижение этой цели влечет за собой повышение доступности газа посредством не только развития и внедрения новых технологий, но и привлечения соответствующих кадровых ресурсов для обеспечения всех необходимых компонентов, способных действовать эффективно и безопасно во всех звеньях цепочки создания добавленной стоимости.

В рамках развития данной тематики и укрепления позиций МГС в газовой промышленности нами были выделены четыре стратегических направления работы, призванных гарантировать глобальный рост в будущем.

- 1. Добиваться официального признания роли природного газа как определяющего топлива устойчивого развития;**
- 2. Содействовать продвижению оптимального сочетания газа, возобновляемых источников и электроэнергии;**
- 3. Повышать доступность природного газа в новых регионах и развивающихся странах;**
- 4. Привлекать кадровые ресурсы и сокращать текучесть кадров.**

Эти четыре стратегических направления и представляют собой четыре столпа, формирующих основу нашей технической программы, включая также вопросы, специфические для данного трехлетия.

3. Трехлетняя рабочая программа

Настоящий документ представляет собой подробную программу работ на трехлетний период, включая цели и задачи, программы исследований и планы проектов. Реализация данной программы будет координироваться Программными комитетами (ПК), Рабочими комитетами (РК) и Специальными рабочими группами (СРГ), состав которых формируется из членов МГС. Данная программа является результатом конструктивных дискуссий с уходящими представителями комитетов, коллективных обсуждений с вновь назначенными представителями комитетов, экспертами, специалистами и руководством МГС. Программой предусматривается продолжение достижений предыдущих трехлетних периодов, проходивших под президентством Аргентины и Малайзии, и обеспечение актуальности стратегических принципов. Хотелось бы отметить большой вклад президентов МГС, сделанный в периоды президентства Аргентины и Малайзии. Мы всегда поддерживали с ними конструктивный диалог. Их участие действительно бесценно и обеспечивает безболезненный переходный период между трехлетиями.

Как и наши малазийские коллеги, мы считаем, что кадровые ресурсы и образование являются ключевыми факторами для будущего нашей промышленности. В таком сложном мире, в условиях глобализации газовых рынков движущей силой развития газовой промышленности становится геополитика. С учетом важности обоих факторов для будущего устойчивого развития отрасли мы считаем, что данные направления заслуживают большего внимания. В связи с этим мы сохраняем две СРГ, которые продолжают работу по этим тематикам в настоящем трехлетии и используют возможность дальнейшего изучения специфики и проблематики указанных ключевых факторов. Мы также обратились в Совет МГС с предложением о создании в следующем трехлетии нового Программного комитета «Кадровый капитал».

Еще одной вызывающей озабоченность проблемой является репутация природного газа. Как природный газ воспринимается политическими деятелями, международными организациями и неправительственными организациями во всем мире? Пока мир в обозримом будущем будет нуждаться в ископаемом топливе в качестве энергоносителей,

мы уверены, что природному газу будет отводиться решающая роль в предотвращении изменений климата. Ввиду этого, нами создана новая СРГ «Пропаганда природного газа». Данная СРГ под эгидой президентства МГС и Секретариата займется консультациями с экспертами и руководителями Программных комитетов, в частности, ПК-А («Устойчивое развитие») и ПК-Е («Маркетинг и информационное взаимодействие») в целях расширения нашего представления о газе и будет пропагандировать использование природного газа посредством привлечения ключевых аргументов, разработанных в период малазийского президентства, их развития и адаптации, а также посредством лоббирования на важнейших мероприятиях, например, сессии по Рамочной конвенции ООН об изменении климата.

В рамках окончательного формирования нашей Программы мы продолжим сотрудничество с другими международными организациями, такими как МЭА, Международный энергетический форум (МЭФ), Мировой нефтяной совет, Мировой энергетический совет и др.

4. Изменения в организационной структуре

Основная структура Программных комитетов и Рабочих комитетов не изменилась. При этом программа и объем работ этих комитетов были откорректированы. Кроме того, с учетом трехлетия президентства Франции был введен новый Программный комитет ПК-F «НИОКР и инновационное развитие» в знак признания вклада, сделанного бывшим Техническим комитетом Научно-исследовательской конференции МГС IGRC, состоявшейся в Париже в октябре 2008 г. и в Сеуле в октябре 2011 г. На этот ПК возлагается обязанность по формированию программы следующей конференции IGRC, которая пройдет в Дании в октябре 2014 г., а также координации деятельности в рамках НИОКР и инновационного развития для МГК 2015 г.

5. Заключение

В наше непростое время перед нами возникает целый комплекс вызовов, в числе которых раскрытие выгодных преимуществ нашей промышленности развивающимся странам, следование курсу гармоничного сочетания природного газа с возобновляемой энергетикой и электроэнергией. Общие усилия по поиску оптимальных решений обеспечат МГС теми аргументами, которые необходимы признания природного газа ключевым элементом будущего устойчивого мирового топливно-энергетического баланса.

Жорж ЛЬЕНС

Председатель Координационного комитета МГС



ПРИВЕТСТВЕННОЕ ПОСЛАНИЕ ОТ ГЕНЕРАЛЬНОГО СЕКРЕТАРЯ МГС

Международный газовый союз (МГС) занимается пропагандой и популяризацией технического прогресса и экономического развития в газовой промышленности с 1931 г. Концепция МГС заключается в превращении его в наиболее влиятельную, эффективную и независимую некоммерческую организацию, являющуюся общественным голосом мировой газовой промышленности.

МГС начал активно участвовать в формировании политических концепций. В настоящее время в центре внимания находится пропаганда значения природного газа в долгосрочной перспективе для «низкоуглеродного» будущего, а также непрерывное совершенствование корпоративного управления в рамках устойчивого развития.

МГС насчитывает более 125 членов, национальные ассоциации и газовые корпорации, а также аффилированные организации от стран каждой части света. Они представляют 95% мирового газового рынка. Рабочими структурами МГС охвачены все звенья газовой цепочки добавленной стоимости: разведка, добыча, транспортировка, хранение, распределение, использование, а также устойчивое развитие, стратегия, рынки газа, СПГ, НИОКР и маркетинг. Для работы над отдельными вопросами, такими как пропаганда природного газа, геополитика и кадровые ресурсы учреждены Специальные рабочие группы.

МГС плодотворно сотрудничает с другими международными организациями, в числе которых ООН, МЭА, Всемирный Банк, Международный энергетический форум и Институт глобального мониторинга.

Мировой газовый конгресс является самым значительным форумом газовой промышленности. Каждые три года представители газового сообщества собираются на этот всемирно известный конгресс, организуемый одним из действительных членов МГС. 4-8 июня 2012 г. в Малайзии в г. Куала-Лумпуре на XXV Мировой газовый конгресс соберутся несколько тысяч представителей руководящего звена промышленности и политики, высшего управленческого звена газовой отрасли, опытных специалистов, а также участников выставки.

По окончании XXV МГК президентство в МГС примет на себя Франция. В течение 2012-2015 гг. МГС продолжит свою деятельность по изучению и совершенствованию технических, экономических и политических аспектов газовой промышленности. В Трехлетней рабочей программе 2012-2015 гг., с которой Вы в настоящий момент знакомитесь, сформулированы основные принципы деятельности, которую предстоит осуществить МГС в текущем трехлетии. Я уверен, что она будет успешной, результаты работы будут представлять ценность и интерес как для членов МГС, так и для всех представителей газового сообщества. В прошедшие три года в работе над настоящей программой принимали участие более 900 опытных специалистов и экспертов.

Координационный комитет направляет деятельность Программных и Рабочих комитетов и СРГ. Далее представлена обзорная информация о структуре МГС и его членах, а также деятельности Рабочих комитетов, Программных комитетов и Специальных рабочих групп на период 2012-2015 гг. Результаты деятельности в рамках

настоящей Программы будут представлены членам МГС и затем более широко на XXVI Мировом газовом конгрессе в Париже в 2015 г.

Для обеспечения наиболее плодотворной работы настоятельно призываю всех членов МГС делегировать своих представителей для работы в комитетах МГС, дающих возможность для коллективной деятельности и внесения своего вклада в глобальное развитие газовой промышленности.

Торстейн ИНДРЕБЁ

Генеральный секретарь МГС

**СПИСОК ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫХ ЧЛЕНОВ МГС
(ПО СОСТОЯНИЮ НА ИЮНЯ 2012 г.)**

1. Алжир (Association Algérienne de l'Industrie du Gaz (AIG))
2. Ангола (Sonangol Gás Natural (Sonagas))
3. Аргентина (Instituto Argentino del Petróleo & del Gas)
4. Австралия (Australian Gas Industry Trust c/o Energy Networks Association)
5. Австрия (Österreichische Vereinigung für das Gas- und Wassersfach (ÖVGW))
6. Республика Беларусь (Beltransgas)
7. Бельгия (Association Royale des Gaziers Belges)
8. Босния и Герцеговина (Gas Association of Bosnia and Herzegovina)
9. Бразилия (Associação Brasileira das Empresas Distribuidoras de Gás Canalizado (ABEGAS))
10. Бруней (Brunei Energy Association)
11. Болгария (Overgas Inc.)
12. Камерун (Société Nationale des Hydrocarbures)
13. Канада (Canadian Gas Association)
14. Китайская Народная Республика (China Gas Society)
15. Хорватия (Croatian Gas Association)
16. Чешская Республика (Czech Gas Association)
17. Дания (Dansk Gas Forening – Danish Gas Association)
18. Египет (Egyptian Gas Association)
19. Экваториальная Гвинея (Sociedad Nacional de Gas G.E. (SONAGAS))
20. Эстония (Estonian Gas Association)
21. Eurogas
22. Финляндия (Finnish Gas Association)
23. Франция (Association Française du Gaz (AFG))
24. Федеративная Республика Германия (Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V. (DVGW))
25. Греция (Public Gas Corporation of Greece S.A. (DEPA))
26. Гонконг, Китай (The Hong Kong & China Gas Co. Ltd.)
27. Индия (Gas Authority of India Ltd. (GAIL))
28. Индонезия (Indonesian Gas Association (IGA))
29. Иран (National Iranian Gas Company (NIGC))
30. Ирландия (Irish Gas Association – Bord Gais Eireann)
31. Израиль (Israel Institute of Petroleum & Energy)
32. Италия (Comitato Italiano Gas (CIG))
33. Япония (The Japan Gas Association)
34. Казахстан (KazTransGas)
35. Республика Корея (The Korea Gas Union)
36. Латвия (Latvijas Gaze)
37. Ливия (National Oil Corporation of Libya)
38. Литва (Lithuanian Gas Association)
39. Македония (Macedonian Gas Association)
40. Малайзия (Malaysian Gas Association)
41. Мексика (Asociación Mexicana de Gas Natural, A.C.)
42. Монако (Société Monégasque de l'Électricité et du Gaz (SMEG))
43. Монголия (Baganuur Joint Stock Company)
44. Марокко (Fédération de L'Énergie de la Confédération Générale des Entreprises du Maroc)
45. Мозамбик (Empresa Nacional de Hidrocarbonetos, E.P. (ENH))
46. Нидерланды (Koninklijke Vereniging van Gasfabrikanten in Nederland (KVGN))
47. Нигерия (Nigerian Gas Association c/o Nigerian LNG Ltd.)
48. Норвегия (Norwegian Petroleum Society – Norwegian Gas Association)
49. Султанат Оман (Oman LNG L.L.G.)
50. Пакистан (Petroleum Institute of Pakistan)
51. Перу (Perúpetro)
52. Польша (Polish Gas Association (PZITS))
53. Португалия (GDP – Gás de Portugal, SGPS, SA)
54. Катар (Qatar Liquefied Gas Company Ltd. (Qatargas))
55. Румыния (S.N.G.N. Romgaz S.A.)
56. Российская Федерация (ОАО «Газпром»)
57. Саудовская Аравия (Saudi Aramco – Development Department)
58. Сербия (Gas Association of Serbia)
59. Сингапур (Power Gas Ltd.)
60. Словакия (Slovak Gas and Oil Association)

61. Словения (GEOPLIN)
62. Южно-Африканская Республика (CEF Ltd.)
63. Испания (Spanish Gas Association – Association Espanola del Gas (SEDIGAS))
64. Швеция (Energigas Sverige - Swedish Gas Association)
65. Швейцария (SWISSGAS)
66. Тайвань, Китай (The Gas Association of the Republic of China, Taipei)
67. Таиланд (PTT Public Company Ltd. – Petroleum Authority of Thailand)
68. Восточный Тимор (The Secretariat of State for Natural Resources (Government of the Democratic Republic of Timor-Leste))
69. Тринидад и Тобаго (The National Gas Company of Trinidad and Tobago Limited)
70. Тунис (Association Tunisienne du Pétrole & du Gaz (ATPG) с/о ETAP)
71. Турция (BOTAS)
72. Украина (Naftogaz of Ukraine)
73. Объединенные Арабские Эмираты (Abu Dhabi Liquefaction Company Ltd. (ADGAS))
74. Великобритания (The Institution of Gas Engineers and Managers)
75. США (American Gas Association)
76. Узбекистан (Uzbekneftegaz (UNG))
77. Венесуэла (Petróleos de Venezuela S.A. (PDVSA))
78. Вьетнам (Vietnam Oil and Gas Company)

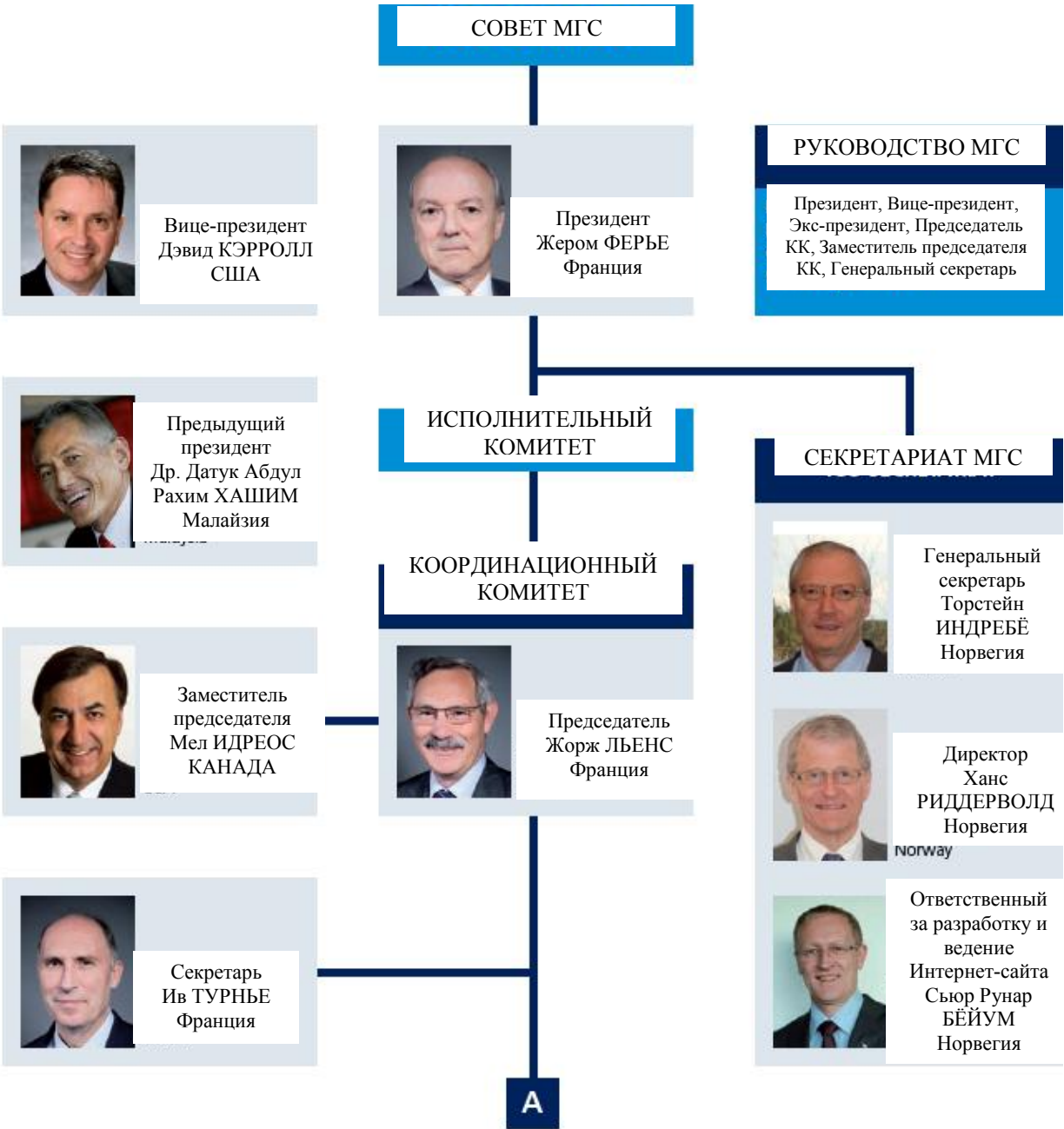
СПИСОК АССОЦИИРОВАННЫХ ЧЛЕНОВ МГС (ПО СОСТОЯНИЮ НА ИЮНЬ 2012 Г.)

1. Australian Petroleum Production & Exploration Association (APPEA) (Австралия)
2. Bayerngas GmbH (Германия)
3. BG Group plc (BG) (Великобритания)
4. BP Gas, Power & Renewables (Великобритания)
5. Bursagaz (Турция)
6. Cheniere Energy, Inc. (США)
7. Chevron Corp. (США)
8. China National Petroleum Corporation – CNPC (КНР)
9. ConocoPhillips Company (США)
10. DanaGas (Объединенные Арабские Эмираты)
11. Det Norske Veritas (DNV) (Норвегия)
12. E.ON Ruhrgas AG (Германия)
13. ExxonMobil Gas & Power Marketing (США)
14. Gaslink – Gas System Operator Ltd (Gaslink) (Ирландия)
15. GasTerra (Нидерланды)
16. GAZBIR – Association of Natural Gas Distribution Companies of Turkey (Турция)
17. GDF SUEZ (Франция)
18. IGDAS – Istanbul Gas Distribution Co. (Турция)
19. Indian Oil Corporation (Индия)
20. Instituto Brasileiro de Petróleo, Gás e Biocombustíveis (Бразилия)
21. KEMA Nederland BV (Нидерланды)
22. Liander N.V. (Нидерланды)
23. NV Nederlandse Gasunie (Нидерланды)
24. OMV Gas & Power (Австрия)
25. Origin Energy Limited (Австралия)
26. Petróleo Brasileiro S.A. – Petrobras (Бразилия)
27. Российское газовое общество (Российская Федерация)
28. RWE Deutschland AG (Германия)
29. Shell Gas & Power International B.V. (Нидерланды)
30. Sonorgás (Португалия)
31. ЗАО НПО «Спецнефтегаз» (Российская Федерация)
32. Swiss Gas and Water Industry (Швейцария)
33. TAQA, Arab Company for Energy (Египет)
34. TBG – Transportadora Brasileira Gasoduto Bolivia-Brasil S/A (Бразилия)
35. TOTAL S.A. (Франция)
36. Vopak LNG Holding BV (Vopak LNG) (Нидерланды)
37. Wintershall (Германия)
38. Woodside Energy Ltd. (Австралия)

**СПИСОК АФФИЛИРОВАННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ МГС
(ПО СОСТОЯНИЮ НА ИЮНЬ 2012 г.)**

1. Институт «Энергетическая Дельта» (Energy Delta Institute (EDI))
2. Европейская группа научных исследований природного газа (European Gas Research Group (GERG – Groupe Europeen de Recherches Gazieres))
3. Европейская газовая инфраструктура (Gas Infrastructure Europe (GIE))
4. Институт газовых технологий (Gas Technology Institute (GTI))
5. Международное объединение импортеров СПГ (Groupe International des Importateurs de Gaz Naturel Liquefie (GIIGNL))
6. Международная газомоторная ассоциация (International Association of Natural Gas Vehicle (IANGV))
7. Международная ассоциация трубопроводных и морских подрядчиков (International Pipeline & Offshore Contractors Association (IPLOCA))
8. Marcogaz
9. Международный совет по научным исследованиям в области трубопроводов (Pipeline Research Council International, Inc. (PRCI))
10. Российская национальная газомоторная ассоциация

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА МГС



ПРОГРАММНЫЕ КОМИТЕТЫ

ПК-А «Устойчивое развитие»



Председатель
Сатоси ИОСИДА
Япония

Заместитель
председателя
Хорхе ДУМАНЯН
Аргентина

ПК-В «Стратегия»



Председатель
Фехти АРАБИ
Алжир

Заместитель
председателя
Улко ФЕРМЮЛЕН
Нидерланды

ПК-С «Рынки газа»



Председатель
Ги Чул Юн
Южная Корея

Заместитель
председателя
Сид-Ахмед ХАМДАНИ
Алжир

ПК-D «СПГ»



Председатель
Дирк ван
СЛООТЕН
Нидерланды

Заместитель
председателя
Масанори ОКИ
Япония

ПК-E «Маркетинг»



Председатель
Альфредо
ИНГЕЛЬМО ТОРРЕС
Испания

Заместитель
председателя
Барбара ДЖИНКС
Австралия

ПК-F «НИОКР и инновации»



Председатель
Джекс ЛЬЮНАРД
США

Заместитель
председателя
Геральд ЛИНКЕ
Германия

РАБОЧИЕ КОМИТЕТЫ

РК-1 «Разведка и добыча»



Председатель
Дэнис Крамбек
ДИНЕЛЛИ
Бразилия

Заместитель
председателя
Адиф ЗУЛЬКИФЛИ
Малайзия

РК-2 «Хранение газа»



Председатель
Ладислав ХОРЫЛ
Словакия

Заместитель
председателя
Никита БАРСУК
Россия

РК-3 «Транспортировка»



Председатель
Беньямин ГУСМАН
Аргентина

Заместитель
председателя
Ярослав ПЕТРОШ
Словакия

РК-4 «Распределение газа»



Председатель
Дитман СПОН
Германия

Заместитель
председателя
Хосе-Мария
АЛМАСЕЙАС
Испания

РК-5 «Использование газа»



Председатель
Евгений Пронин
Россия



Заместитель
председателя
Бижан ОЧАНИ
Иран

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАБОЧИЕ ГРУППЫ

СРГ-1 «Кадровые ресурсы»



Председатель
Агнесс ГРИМОН
Франция

Заместитель
председателя
Абдулазиз Мохаммед
АЛЬ-МАНАИ
Катар

СРГ-2 «Пропаганда газа»



Председатель
Микеле
ПИЦЦОЛАТО
Италия

Заместитель
председателя
Кевин МЭРФИ
США

СРГ-3 «Геополитика»



Председатель
Геерт ГРЕВИНК
Нидерланды

Заместитель
председателя
Чан Кён ЛИ
Южная Корея

II. ТРЕХЛЕТНЯЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА 2012-2015 гг.

ОБЗОР СОСТОЯНИЯ ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Становление газовой промышленности являет собой яркий пример феноменально успешного развития и превращения в жизненно важный компонент мировой экономики, который обеспечивает 20% мировой потребности в энергоносителях. В настоящее время газовая промышленность оказалась в новой сложной мировой обстановке, затрагивающей все звенья газовой цепочки, от разведки и добычи до растущего многообразия сегментов рынка.

Природный газ остается крупнейшим развивающимся ресурсом для производства электроэнергии, во многих частях света эта связь с электрогенерацией становится все прочнее. Нефтяные компании вышли на газовый рынок, произошло слияние многих газовых и электрогенерирующих предприятий, электроэнергетика активно включает природный газ в список ресурсов для производства. Либерализация рынка, дезинтеграция и вторичная интеграция предприятий по различным направлениям деятельности также изменили структуру бизнеса и конфигурацию газовой промышленности, которая вынуждена была адаптироваться к новым условиям во всех звеньях газовой цепочки.

Мировая рецессия, начавшаяся в 2008 г. и нанеся повторный удар в 2011 г., снизила потребление энергоносителей, а страшная катастрофа в Японии в марте 2011 г. и ее последствия привели к дисбалансу в энергетическом секторе. Все это в совокупности с уменьшением капитальных вложений в новые газовые проекты, перенесением сроков ввода проектов в эксплуатацию, сокращением персонала могут иметь негативные долгосрочные последствия для устойчивого развития и надежности поставок энергоресурсов. Природный газ с его преимуществами в плане экономичности, эффективности и экологичности, имеющийся в изобилии благодаря разработкам нетрадиционных ресурсов и расширению существующей инфраструктуры, должен занять лидирующую позицию в обеспечении растущих мировых потребностей в энергоносителях. Однако потенциал развития газовых рынков не следует принимать как данность. Динамика геополитического и экономического развития мира несет с собой одновременно и проблемы, и ответственность.

Сможет ли природный газ в сочетании с возобновляемыми источниками энергии стать оптимальным компонентом мирового топливно-энергетического баланса? Более того, чтобы природный газ стал ключевым топливом энергетической структуры, следует разработать систему веской аргументации, особенно для политической сферы. Ошибочно считать, что присущие природному газу преимущества автоматически сделают его наилучшим возможным выбором. Перспектива природного газа зависит не только от экономической ситуации, но и в большей степени, от выбора политического курса, сделанного правительствами и политическими деятелями. В связи с этим особенно важно, чтобы МГС продолжал действовать в качестве рупора мировой газовой промышленности, поддерживая сотрудничество с правительствами, политическими деятелями и международными энергетическими организациями, в рамках подготовки следующего этапа развития газовой отрасли, принося в новые страны и регионы экологические и экономические выгоды и преимущества использования природного газа.

ПРЕДИСЛОВИЕ К ТРЕХЛЕТНЕЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Настоящая Трехлетняя рабочая программа (ТРП) – основной документ, который определяет план действий, предпринимаемых МГС в течение ближайших трех лет.

Его цель – обеспечить выполнение миссии нашей организации по реализации плана «стать самой влиятельной, эффективной и независимой некоммерческой организацией, выступающей рупором мировой газовой промышленности».

Основной задачей ТРП 2012-2015 гг. является пропаганда прогресса, конкурентоспособности и ценностей во имя мирового сообщества и газовой промышленности через развитие науки и обмен знаниями, опытом и информацией.

Стратегические направления деятельности 2012-2015 гг., представляющие основу настоящей ТРП, более подробно изложены в разделе IV. Они были сформулированы на заседании Исполкома МГС в Дубровнике (Хорватия) в октябре 2011 г.

Официальная инаугурация Трехлетней рабочей программы 2012-2015 гг. состоится 15 марта 2012 в Хьюстоне после завершения обсуждений и официального одобрения Исполкомом, а представлена Совету МГС ТРП будет 04 июня 2012 г. в Куала-Лумпуре.

Технические комитеты и исследовательские группы будут вести работу в рамках данной Программы в соответствии с обозначенными целями и задачами. Будут охвачены все звенья производственно-сбытовой газовой цепочки, а также все сквозные междисциплинарные аспекты, оказывающие влияние на мировую газовую промышленность.

Работа будет вестись усилиями большого числа опытных специалистов, представляющих действительных и ассоциированных членов МГС.

Созданные в рамках комитетов исследовательские группы будут осуществлять регистрацию и сбор соответствующей информации в области своей специализации и с учетом поставленных Программой задач. Члены исследовательских групп будут обмениваться информацией, анализировать сделанные выводы и полученные результаты с участниками комитетов для подготовки итоговых материалов презентаций на Мировом газовом конгрессе.

Президент и Секретариат МГС настоятельно призывают действительных и ассоциированных членов делегировать своих представителей для включения в состав комитетов и работы в них. Каждый член комитета должен выбрать для себя исследовательскую группу. Желательно назначать активных представителей (и заместителей), которые могли бы принимать участие в работе, по крайней мере, одного полного заседания комитета и одного заседания исследовательской группы в течение каждого года. Хочется отметить, что личные контакты, коллективная работа группы и культурные и социальные связи, возникающие в результате активного участия в работе заседаний комитетов МГС, являются важным источником «добавленной стоимости» для компании, назначившей своих представителей в какой-либо комитет. Подобная практика работы компании в МГС не только помогает расширить кругозор ее ключевого персонала, но также предоставляет уникальную возможность получения опыта принятия решений и совершенствования деловых навыков за счет углубленных знаний, полученных в процессе обмена информацией с зарубежными техническими и коммерческими специалистами.

ТЕМАТИКА РАБОТЫ НА 2012-2015 гг.

Темой и девизом деятельности Международного газового союза на ближайшее трехлетие 2012-2015 гг., которое завершится проведением XXVI Мирового газового конгресса в Париже 01-05 июня 2015 г., в соответствии с миссией МГС является следующий лозунг:

«Совместное развитие с заботой о Планете!»

Обоснования такого выбора следующие:

Природному газу отводится главная роль в топливно-энергетическом балансе, что обеспечивает устойчивый экономический рост во всем мире. Доля природного газа в глобальном топливном балансе увеличивается. Значение газа возрастает благодаря его доступности, экологическим характеристикам в отношении изменения климата, экономическим преимуществам, эффективности и развивающейся инфраструктуре. Газ является быстрым, дешевым, эффективным, чистым, низкоуглеродным, надежным и гибким решением, которое может удовлетворить потребности, в частности, развивающихся стран, а также обеспечить, в сочетании с возобновляемыми источниками периодического действия, производство электроэнергии, обогрева и охлаждение зданий.

Устойчивое развитие – основной фактор обеспечения здорового глобального роста в будущем. Убедительная и возросшая доступность газа будет влиять на задачи устойчивого развития, не в последнюю очередь через совершенствование газовых технологий и ресурсов и их использование **по всей производственно-сбытовой газовой цепи – от добычи до конечного потребителя.** Устойчивость роста состоит в совершенствовании нынешних условий без ущерба для возможностей будущих поколений по обеспечению своих потребностей. Поэтому для устойчивости характерна преемственность экономических, социальных, институциональных и экологических аспектов человеческого общества, так же, как и окружающей среды.

Вызовы, стоящие перед нами, имеют как сиюминутный, так и долгосрочный характер. Газовая промышленность – протяженный во времени тип бизнеса: инвестиции в основные проекты окупаются через много лет. Постоянно меняющийся мир создает не только экономические и технические проблемы, но и политические риски для инвесторов, вкладывающих средства в долгосрочные международные проекты или инфраструктуры транспортировки, распределения и переработки газа, которые базируются на удаленных ресурсах поставок. Совершенно очевидно, что природный газ выступает в качестве топлива естественного выбора, однако такой взгляд на него был искажен рядом негативных публикаций и развитием ситуации на глобальном газовом рынке.

Может ли газ заново занять позицию топлива будущего? В некоторых регионах, где природный газ рассматривается как исчезающее топливо, предпринимаются меры по стимулированию технологий, обеспечивающих оптимизацию затрат и повышение энергоэффективности. Долгосрочная устойчивость газовой промышленности требует наличия политических решений в краткосрочной перспективе, которые стимулируют инвестиции на благо многих будущих поколений.

Чтобы выполнить поставленные задачи МГС в рамках Программы 2012-2015 гг. намерен:

- активно содействовать техническому и экономическому прогрессу мировой газовой промышленности;
- повышать конкурентоспособность газа на мировых энергетических рынках, включая новые, развивающиеся страны, посредством:

- пропаганды разработки и применения новых технологий и примеров успешной практической деятельности;
 - оптимизации экономики по всем звеньям производственно-сбытовой газовой цепи;
 - привлечения внимания к впечатляющим экологическим характеристикам, безопасности и надежности газа;
- служить своеобразной информационной клиринговой палатой, способствуя обмену технологиями и ноу-хау.

МГС готов обеспечить активное участие своих членов и потребителей газа в работе над ТРП 2012-2015, профессиональную поддержку со стороны Секретариата МГС и координацию всех необходимых усилий со стороны команды французского президента.

В период французского президентства МГС также будут предприняты особые усилия по расширению партнерских отношений с представителями промышленности и производителями оборудования, по укреплению взаимодействия с правительствами, политическими деятелями и с международными энергетическими организациями, особенно по региональным и глобальным вопросам.



Данный рисунок является иллюстрацией того, как будет строиться стратегия МГС в период французского трехлетия. В ней отражена суть тематики «Совместное развитие с заботой о Планете» и стратегических направлений, которые составляют основу Трехлетней рабочей программы.

Четыре стратегических принципа, четыре столпа нашего общего здания следующие:

1. Добиваться официального признания роли природного газа как определяющего топлива устойчивого развития;
2. Содействовать продвижению оптимального сочетания газа, возобновляемых источников и электроэнергии;
3. Повышать доступность природного газа в новых регионах и развивающихся странах.
4. Привлекать кадровые ресурсы и сокращать текучесть кадров.

Способствуя пониманию, осознанию проблем и нахождению решений в этих четырех областях, лица, ответственные за принятие решений, как внутри, так и вне газовой промышленности, получают мощное основание для действий, необходимых для активизации устойчивого роста в региональном и мировом масштабах.

Далее дано краткое содержание указанных стратегических направлений. Несмотря на глобальный кризис, рост мировой экономики продолжится. По состоянию на 30 октября 2011 г. население планеты составляло 7 млрд человек, к 2050 г. эта цифра возрастет до 9 млрд.

Природный газ завоевал особое место в энергетическом балансе будущего благодаря своим уникальным характеристикам, увеличению объема запасов нетрадиционных источников и изменениям в его восприятии вследствие событий, последовавших после землетрясения в Японии в марте 2011 г. Природный газ, который можно хранить и который всегда «под рукой», является идеальным дополнением к солнечным и ветровым источникам энергии периодического действия.

Технологические решения, основанные на природном газе, дешевы, быстро реализуются и обладают гибкостью.

Газ играет жизненно важную роль в обеспечении растущих мировых энергетических потребностей, поскольку увеличивается необходимость в чистом, эффективном источнике энергии. В условиях ужесточающихся ограничений на выбросы

углерода мире, где изменение климата является краеугольным камнем энергетической политики, газ имеет важные преимущества перед другими ископаемыми топливами.

Ресурсы имеются в достаточном количестве и на сегодняшний день, и на много лет вперед. Газ – это доступный, дешевый, приемлемый энергоноситель³ и важнейший компонент топливного баланса, который обеспечит глобальный рост в будущем. Газ, как ресурс для выработки электроэнергии, несомненно, является крупнейшим развивающимся сектором.

4.1. Природный газ – топливо для перехода к устойчивому развитию

Газовая промышленность находится на распутье. В момент, когда решается ее судьба, крайне важно определить последовательного выразителя позиции природного газа и составить верное послание. МГС располагает серьезными основаниями для того, чтобы защищать интересы газовой промышленности и подчеркивать роль, которую природный газ играет в обеспечении большей надежности поставок энергоносителей, более эффективной экономики и, в особенности, снижения воздействия на экологию и изменение климата. Поскольку в зависимости от региона соответственно варьируются акценты, необходимо проанализировать ситуацию и обозначить позицию по регионам.

Изменение климата – глобальная проблема. В низкоуглеродном мире природному газу достанется решающая роль: использование газа в сочетании с вложением инвестиций в возобновляемые источники энергии позволит найти экономичные и экологически эффективные решения.

Команда французского президента подтверждает важность отстаивания интересов природного газа и будет продолжать совершенствовать программу МГС по защите интересов газовой промышленности, используя ключевые характеристики и достоинства природного газа, выстраивая информационную стратегию исходя из потребностей каждой группы заинтересованных лиц.

Следует продолжать деятельность по поддержанию и укреплению позиции и конкурентных преимуществ газа во всех звеньях газовой производственно-сбытовой цепи: разведке и добыче, хранении, СПГ, транспортировке, распределении, реализации, маркетинге, информационном общении и использовании газа.

4.2. Разумное совместное использование природного газа, возобновляемых источников энергии и электроэнергии.

В целях поддержания ключевой роли природного газа следует обеспечить его разумное сочетание с возобновляемыми источниками энергии и электроэнергией. Если в будущем газ предназначен стать источником «дружественной и безвредной» энергетики для населения планеты, то одной из основных задач, стоящих в перспективе перед газовой промышленностью, является совместное развитие этой отрасли с энергетикой возобновляемых источников.

Все чаще представители газовой промышленности интегрируют свою деятельность либо в сектор разведки и добычи с нефтяными компаниями, либо в сектор сбыта и переработки с электрогенерирующими предприятиями.

Газовой промышленности следует дать верный ответ на вопрос: сможет ли она обеспечить обещанное светлое будущее для своей продукции. Следует объединить усилия всех представителей газовой отрасли, направив их на достижение указанной цели.

По-прежнему сохраняется потребность в более эффективном доступе к рынкам. Существует множество путей решения этой проблемы, и в частности, такие как разработка и применение новых технологий, совместная реализация крупных проектов, благоприятный инвестиционный климат и четкое нормативно-правовое регулирование. Рентабельность продукции может быть повышена посредством снижения затрат на добычу, транспортировку, хранение и распределение газа и СПГ, также как упрощенный

³Дословно «AAA»: Available – доступный, Affordable – дешевый, Acceptable – приемлемый. Примечание переводчика.

доступ к рынкам переработки и сбыта продукции может способствовать повышению экономичности поставок и стимулировать развитие сектора переработки и сбыта газа. Все перечисленное является теми факторами, которые могут превратить природный газ в более привлекательный для использования продукт. Природному газу отводится решающая роль в деле сокращения выбросов автотранспортом и внедрении эффективных схем распределения энергоносителей. Однако эти преимущества не будут реализованы, если развитие газовой промышленности будет сдерживаться.

Более развитая, более интегрированная мировая газовая промышленность имеет все возможности для того, чтобы обеспечить переход к обществу с «нулевыми выбросами углерода». Истощенные месторождения и ловушки коллекторов могут использоваться для хранения CO₂, по транспортным трубопроводам в будущем может осуществляться перекачка соответствующим образом очищенного биогаза или транспортировка водорода, из распределяемого природного газа может выделяться водород для последующего использования в топливных элементах, обеспечивающих комбинированное производство тепла и электроэнергии для энергоэффективных жилых и коммерческих зданий. Эти и другие технологические прорывы могут стать основой для экономически обоснованных решений.

Нам следует развивать и пропагандировать технологии «чистого газа» и «зеленого (экологически чистого) газа» наряду с повышением эффективности приборов и оборудования, мощностей для улавливания и хранения углерода, а также технологий производства и распределения биогаза и синтетического газа (сингаза).

4.3. Доступность природного газа во всех регионах мира.

Газ – это чистый, приемлемый, надежный, эффективный и безопасный энергоноситель, и потому использование газа – это проявление заботы о будущем.⁴ Рост и развитие должны быть устойчивыми и распределяться по всем континентам. Необходимо, чтобы преимущества использования природного газа были общеизвестны. Природный газ должен быть доступен для потребителей особенно в сочетании с возобновляемыми источниками в развивающихся и новых газовых регионах, особенно в африканских странах.

Мировая потребность в энергоносителях продолжает стимулировать рост спроса на газ. Для достижения устойчивого экономического роста в будущем должны быть учтены все экономические, экологические и социальные факторы, обеспечивающие повышение благосостояния всего общества.

Устойчивое развитие направлено на улучшение нынешнего положения без ущерба для возможностей будущих поколений удовлетворять собственные потребности. Достижение этой цели влечет за собой повышение доступности газа посредством не только развития и внедрения новых технологий, но и привлечения соответствующих кадровых ресурсов для обеспечения всех необходимых компонентов, способных действовать эффективно и безопасно во всех звеньях цепочки создания добавленной стоимости.

Какими будут новые потребители газа, как будет использоваться газ ввиду различия климатических, социально-экономических и других условий существующих энергетических рынков? Для дальнейшего стимулирования сбыта газа на мировых рынках, для которых характерны озабоченность экологическими проблемами и быстрая

⁴ Дословно «Gas CARES about the future», где слово CARES составлено из первых букв слов Clean – чистый, Acceptable – приемлемый, Reliable – надежный, Efficient – эффективный, Secure – безопасный. Примечание переводчика.

реакция на колебания цен, газовой промышленности следует максимально эффективно применять технологические и инновационные разработки, направив внимание на отдельные сектора, обеспечивающие рост. Политика в области энергетики, нормативно-правовое регулирование, ценообразование на газ и управление рисками могут оказать решающее влияние на успешность стратегий, направленных на расширение сегментов переработки и сбыта газа, например, газомоторное топливо, производство электроэнергии, системы охлаждения или новые промышленные потребители. Такое расширение сферы использования газа сопровождается потребностью в определении новых проблем и рисков и управлении ими. Несомненно, жизненно важным для устойчивого развития является эффективное использование природного газа. Цены на газ являются эффективным механизмом, который влияет на спрос, подает соответствующие сигналы инвесторам, стимулирует более эффективное использование газа и развитие инноваций для снижения общих затрат. На торговых площадках, восприимчивых к колебаниям спроса и предложения, управление рисками может осуществляться в диапазоне всей цепочки создания добавленной стоимости с применением эффективных инновационных технологий, разработанных для преодоления волатильности.

Традиционно в центре технических инноваций и повышения эффективности находятся проблемы использования газа и совершенствование параметров технических устройств конечных потребителей. При внедрении каких-либо усовершенствований в газовой промышленности все больше учитывается весь диапазон газовой цепочки. Проблема заключается в том, чтобы обеспечить расширяющуюся клиентскую базу оптимальным объемом поставок газа при снижении операционных затрат и одновременном инвестировании и техническом поддержании производственных установок и оборудования.

4.4. Кадровые ресурсы для будущего развития

Первые десять лет этого века отмечены нехваткой технических знаний и навыков, что сказалось на отдельных отраслях энергетики и производственного строительства. В отдельных странах уже наблюдается острый недостаток квалифицированных специалистов в газовой отрасли, отражающийся практически на каждом звене цепочки добавленной стоимости. Безопасная производственная деятельность является задачей первостепенной важности. А потому чрезвычайно важное значение приобретает своевременное наличие подготовленного персонала, способного обеспечить развитие отрасли и безопасную непрерывную работу механизмов и оборудования.

Проблема усугубляется с обеих сторон. С одной стороны, демографическое старение, когда специалисты и эксперты достигают пенсионного возраста, при том, что все меньше молодежи выбирают для себя технические и инженерные специальности. С другой стороны, для реализации новых проектов, обусловленных ростом газовых рынков, требуется все большее количество подготовленного персонала. В то же время квалифицированные специалисты необходимы для технического обслуживания и безопасной эксплуатации уже имеющихся систем трубопроводов и оборудования. Если суммировать все перечисленные факторы, все сложнее становится определить, какой навык или квалификация могут быть востребованы, как обеспечить наличие необходимого персонала. Текучесть кадров следует преодолевать посредством предложения различных льгот и гарантий. Каким образом газовая промышленность взаимодействует с другими отраслями промышленности? Следует ли нам сотрудничать и возможно ли найти коммерческие решения проблемы? Нужно ли правительствам объединять усилия по совместному техническому обучению? Какая политика в отношении кадровых ресурсов будет наиболее плодотворной для устойчивого роста?

У проблемы две стороны. Во-первых, обеспечение соответствующего количества специалистов и экспертов для всех отраслей газовой промышленности, обращение особого внимания на формирование соответствующих навыков. Во-вторых, закладка

фундамента для долгосрочного успешного роста посредством стимулирования будущих поколений к избранию карьеры научного или технического работника в энергетике, и в частности, в газовой промышленности.

В рамках Трехлетней рабочей программы в период президентства Франции будут продолжены дальнейшее изучение и поиск путей решения этого насущного для отрасли вопроса.

ГЕОПОЛИТИКА

По большому счету, ресурсы и технологии не будут тормозить стремительный переход мировой экономики на использование газа.

Технологическая и экономическая целесообразность использования газа общепризнанна, однако главными являются политические и организационные вопросы. Глобальная энергетическая безопасность – вот ключевой предмет озабоченности и стран-производителей, и стран-потребителей. Политическая повестка дня будет продиктована конкурентной борьбой за контроль над ресурсами природного газа, маршрутами поставок и рынки, а также за доступ к ним. Приведет ли стремление к энергетической безопасности к новой стратегической расстановке основных сил, международных нефтяных компаний, национальных нефтяных компаний и стран-потребителей и столкновению между ними? Как проблемы географической напряженности будут разрешены на уровне правительств?

В рамках продолжения работы, начатой в период президентства Малайзии, совместно с проведением региональных семинаров и совещаний для изучения этого важного вопроса будет представлен специальный проект. Для лучшего понимания проблем отрасли будут приглашены эксперты и специалисты из каждого географического региона.

СОТРУДНИЧЕСТВО С ДРУГИМИ МЕЖДУНАРОДНЫМИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

МГС продолжит тесное сотрудничество с другими международными энергетическими организациями, такими как Международный нефтяной совет, Международный энергетический совет, Международная конференция по СПГ (одним из основных спонсоров которой является МГС), Международное энергетическое агентство, Международный энергетический форум, ООН и некоторые региональные и экологические организации.

НИОКР

В ходе Научно-исследовательской конференции МГС (IGRC) у участников газовой производственно-сбытовой цепочки было успешно сформировано представление о необходимости продолжать деятельность в рамках НИОКР, особенно в таких областях, как охрана окружающей среды, рациональное и эффективное использование природного газа и безопасность. Координационный комитет продолжит оказывать поддержку, укрепляя эту точку зрения.

ПК- F возглавит подготовку к следующей конференции в Дании, осуществляя координацию деятельности по НИОКР и инновационного развития в рамках МГК 2015.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мир переживает беспрецедентные спад и рецессию, оказывающие влияние на каждое государство. И хотя энергетика также попала под воздействие рецессии, перспективы развития газовой промышленности представляются позитивными. В последующие годы по мере восстановления мировой экономики и преодоления последствий аварии на станции Фукусима природный газ будет приобретать все более и

более важное значение в деле удовлетворения потребности в энергоносителях растущего мирового промышленного производства при одновременном сокращении выбросов углерода.

В таком контексте МГС будет и далее представлять собой «голос природного газа», являясь рупором мировой газовой промышленности, внося тем самым свой вклад в техническое и экономическое развитие отрасли. В результате деятельности МГС формируются ценные ресурсы и инструменты, которые способствуют формированию стратегического мышления и принятию решений руководящим звеном, и в то же время усиливают синергетический эффект сотрудничества членов МГС и создают условия для дальнейшего совершенствования их деятельности.

Таким образом, в Париж на МГК 2015 газовая промышленность прибудет, располагая новыми перспективами.

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА И СОСТАВ

Организационная структура включает одиннадцать комитетов, подразделяющихся на программные и рабочие, а также три специальные рабочие группы, созданные в рамках деятельности, обозначенной в ТРП. Организационная структура была представлена для утверждения на заседании Исполнительного комитета в октябре 2011 г.

Программные комитеты (ПК) отвечают за представленность МГС на внешней арене и занимаются тематикой за пределами газовой производственно-сбытовой цепочки. Шесть программных комитетов изучают такие вопросы как устойчивое развитие, стратегия, газовые рынки, СПГ, маркетинг и информационное взаимодействие, НИОКР и инновационное развитие. Деятельность рабочих комитетов (РК) сконцентрирована на вопросах, связанных со всеми звеньями газовой цепочки, а именно: разведкой и добычей газа, хранением, транспортировкой, распределением и использованием газа. Для работы по указанным направлениям этими пятью РК организуются исследовательские группы (ИГ). Планируется, что созданные 34 исследовательские группы в течение данных трех лет проведут большую работу и обширные исследования.

Одним из заметных изменений в организационной структуре является создание нового ПК-Ф «НИОКР и инновационное развитие». Начиная с периода 2012-2015 гг. этот ПК-Ф будет выполнять функции Технического комитета (ТК) прежней IGRC (Научно-исследовательской конференции МГС). В течение трехлетнего периода под президентством Франции этот комитет вместе с другими Рабочими (РК-4 и РК-5) и Программными (ПК-А и ПК-В) комитетами будет работать над исследованием «Энергоэффективность и совместное использование газа и возобновляемых источников энергии и электроэнергии».

Были пересмотрены программы работ отдельных комитетов в целях обеспечения преемственности деятельности, начатой в период президентства Малайзии. Например, ПК-Е теперь будет заниматься информационным взаимодействием, программными и стратегическими заявлениями и методикой, особенно в отношении пропаганды природного газа. ПК-Е также будет заниматься изучением вопроса «Газовая промышленность в сети Интернет».

ПК-В расширит временную границу своего исследования до 2050 г. Исследование «Перспективы природного газа до 2050 г.», выполняемое в сотрудничестве с другими РК и ПК, представит наше видение газовой промышленности в перспективе до 2050 г. и покажет, что газу принадлежит значительная доля в структуре мировой энергетики. ПК-С в сотрудничестве с ПК-А и ПК-Д, возглавит изучение проблемы «Природный газ - ключевой фактор устойчивого роста в развивающихся странах».

ПК-А продолжит работу над разработкой принципов устойчивого развития применительно к природному газу, концепцией «экологически чистого газа» и «зеленого

газа», а также сбором и популяризацией примеров наиболее успешной практической деятельности.

В период президентства Франции Специальными рабочими группами (СРГ) будет начата работа над тремя специальными проектами. В соответствии со стратегическими направлениями работы два специальных проекта будут посвящены кадровым проблемам и пропаганде природного газа. Учрежденная на данный трехлетний период СРГ-1 «Кадровые ресурсы» продолжит деятельность СРГ-1 и СРГ-2, начатую в период президентства Малайзии, а также тематику ПК-Н.

Третий специальный проект, начатый в период президентства Малайзии, носит название «Геополитика и природный газ». Проект приобретает особую важность в свете глобального характера газовой промышленности и перехода к интенсивному использованию газа на планете.

На Координационный комитет (КК) возложены обязанности по общему управлению деятельностью комитетов. В состав КК входят председатель, заместитель председателя, секретарь, а также председатели всех ПК, РК и СРГ. КК проводит, по меньшей мере, два заседания в год, на которых в ходе личного общения происходит обмен мнениями по деятельности комитетов в указанном трехлетии, возникающим проблемам, а также результатах работы за указанный период (публикации в журнале МГС, семинары и др.), проведение МГК.

Участниками комитетов (ПК и РК) и специальных рабочих групп (СРГ) становятся члены МГС. В течение трех лет работы ими проводятся различные заседания, совещания, форумы, переговоры и обсуждения, они также поддерживают отношения с соответствующими внешними организациями. На работе РК, ПК и СРГ положительно отражается заложенный общий фундамент сотрудничества, основное назначение которого заключается в упрощении взаимоотношений между участниками комитетов и рабочих групп, включая точки пересечения и сквозные направления их деятельности.

ПРОГРАММА И РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Большая часть результатов деятельности комитетов будет представлена на XXVI Мировом газовом конгрессе в Париже 1-5 июня 2015 г.

Результаты деятельности в основном представляют собой всесторонние отчеты, в которых даны четкие оценки выбранной проблематики, обозначены основные выводы, которые следует сделать, и в некоторых случаях, предложения и рекомендации по дальнейшему развитию и совершенствованию. В качестве итогов деятельности могут быть представлены отдельные практические примеры и сравнительный анализ, опыт успешной практической деятельности и статистическая информация.

Задачей таких материалов является отражение соответствующего баланса между стратегическими соображениями, вопросами бизнеса и технологическими аспектами.

Полученные информационные материалы предоставляются членам МГС на Интернет-сайте (www.igu.org) и иных информационных каналах. Публикация информации, представляющей общий интерес, а также сведения особой важности, осуществляется в соответствии с политикой публикаций МГС. Кроме того, для освещения отдельных тем и вопросов могут использоваться симпозиумы, теоретические и практические семинары, журнал МГС.

Жорж ЛЬЕНС

Председатель Координационного комитета МГС

Ив ТУРНЬЕ

Секретарь Координационного комитета МГС

И III. КОМИТЕТЫ И РАБОЧИЕ ГРУППЫ: ТЕМАТИКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ



РАБОЧИЙ КОМИТЕТ 1 (РК-1) РАЗВЕДКА И ДОБЫЧА

ВВЕДЕНИЕ

21 век отмечен интенсивным поиском устойчивых и экологически безопасных решений, отвечающих растущим мировым потребностям в энергоносителях. В таком свете перспективы мировых газовых рынков видятся весьма позитивными.

В настоящее время в контексте соответствия потенциальному будущему спросу на газ в стадии реализации находится большое количество проектов по разведке и разработке месторождений природного газа. При этом в мире все еще остается некоторый потенциал для проектов по геологоразведке и добыче газа. Кроме того, экономически и технически успешное освоение залежей нетрадиционного сланцевого газа в Северной Америке и наличие перспективных ресурсов нетрадиционного газа в других частях света дают основание считать, что в обозримом будущем безопасности поставок природного газа ничто не угрожает.

Тем не менее, технические и экологические аспекты все в большей степени влияют на успешность геологоразведочных работ и экономическую целесообразность проектов по добыче газа. Поэтому газовой промышленности в своей деятельности следует учитывать новые, более жесткие стандарты качества, безопасности и охраны окружающей среды. Газовым компаниям необходимо постоянно внедрять новые технологии разведки и добычи для освоения месторождений в регионах со все более суровыми условиями, а также в рамках соответствия более строгим нормативам выбросов CO₂, загрязнения водоносных горизонтов или утилизации отходов производственной деятельности.

Рабочий комитет 1 (РК-1) поэтому сконцентрирует свое внимание на изучении стратегий реализации существующих и перспективных проектов разработки месторождений газа, а также на новейших технологических достижениях в области разведки и разработки месторождений природного газа. Для работы по указанной программе было создано две исследовательских группы.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА 1.1. (ИГ-1.1)

Современные достижения в области разведки и добычи природного газа – технологии.

Цели и объем работ

Задачей ИГ-1.1 является представление результатов деятельности в области разведки и разработки месторождений природного газа, как традиционного, так и нетрадиционного, а также примеров успешной практической деятельности в этом секторе. Исследовательская группа также будет заниматься анализом новых технологий и стандартов, связанных с недавними проектами освоения месторождений природного газа.

Исследовательская группа будет изучать деятельность по разведке и добыче, направленной на оценку, освоение и разработку новых ресурсов природного газа. На

первом плане окажутся реальные полевые технологические испытания, а также методы и технические подходы, которые в наибольшей степени влияют на устойчивое развитие и охрану окружающей среды.

Стоит отметить, что с технологической точки зрения, трудности, стоящие перед компаниями, осуществляющими разведку и добычу, заключаются не только в освоении ресурсов нетрадиционных углеводородов: газа в плотных песках, залежей сланцевого газа, гидратов и метана угольных пластов, но и в разведке и разработке традиционных залежей в непростых или суровых природных условиях, например, отдаленных месторождениях на шельфе, глубоководных месторождениях или месторождениях в условиях вечной мерзлоты. В ходе работы ИГ планирует изучить все перечисленные вопросы, получить всесторонний анализ результатов деятельности по интенсификации добычи на выработанных месторождениях и переработке газа с высоким содержанием CO₂.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА 1.2 (ИГ-1.2)

Дальнейшее развитие современной и будущей деятельности в области разведки и добычи природного газа – стратегия

Цели и объем работ

Работа ИГ-1.2 направлена на оценку ресурсов и запасов традиционного и нетрадиционного природного газа и уточнение данных, полученных в течение предыдущих трех лет.

В центре внимания исследовательской группы - определение основных тенденций поиска и разведки, описание наиболее актуальных регионов и территорий, указание новых препятствий в процессе разведки месторождений природного газа. Также будут обозначены наиболее значительные проекты, находящиеся на этапе реализации, проанализирована роль этих проектов для региональной и мировой газовой промышленности, а также доступности природного газа в будущем.

С учетом, так называемой, «революции нетрадиционного газа» одной из ключевых задач, стоящих перед ИГ, является вынесение точной оценки объемов запасов нетрадиционного газа, например, газа в плотных песках, сланцевого газа, метана угольных пластов и гидратов.

И наконец, исследовательской группой будут изучены предложения по сокращению факельного сжигания попутного газа в рамках совершенствования снабжения газом.

Дэнис Крэмбек ДИНЕЛЛИ

Председатель РК-1



РАБОЧИЙ КОМИТЕТ 2 (РК-2)

ХРАНЕНИЕ

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА 2.1 (ИГ-2.1)

База данных по подземным хранилищам газа

Цели и объем работ

Глобальная база данных по подземным хранилищам газа начиная с 2000 г. регулярно обновляется. На сегодняшний день в ней она представляет собой уникальный комплекс информационных данных по хранилищам газа и техническим параметрам. Помимо информации по эксплуатации хранилищ газа указанная база данных включает информацию о новых проектах в этом секторе. Результаты работы группы должны стать анализ возможности визуализации хранилищ газа с учетом их географической привязки и технических характеристик.

Цель работы группы в данном трехлетии состоит в продолжении ранее начатой работы, а именно обновлении базы данных и использовании указанной информации в качестве ключа для определения общих и специальных технических тенденций хранения газа и вынесения прогнозных оценок по хранению газа. Исследовательской группой также будет указана особая роль хранилищ газа в газовой цепочке посредством оценки значения этого звена в общей системе обеспечения маневренности и универсальности снабжения газом.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА 2.2 (ИГ-2.2)

Технические подходы и новый потенциал

Цели и объем работ

В задачи работы этой исследовательской группы входит повышение эффективности эксплуатации и совершенствование технических характеристик хранилищ природного газа посредством постоянного пропагандирования и ознакомления участников данного сектора с новыми технологиями и методами. Такая политика будет способствовать более эффективному соответствию запросам рынка, стандартам безопасности и охраны окружающей среды.

Отдельное внимание будет уделено проблеме новых разработок в различных сегментах, включая моделирование производительности хранилища газа, управление целостностью хранилища, управление производственным объектом, повышение уровня автоматизации и внедрение новых технологий в целях совершенствования эффективности эксплуатации и снижения степени воздействия на окружающую среду.

Также будут обозначены новые потенциальные возможности для дальнейшей интеграции природного газа и возобновляемых источников энергии в рамках устойчивого развития. Сегмент хранилищ газа будет расти и далее. Отдельно следует изучить вопрос качества закачиваемого в хранилища газа. В отличие от других энергоресурсов природный газ подлежит хранению, следовательно, расширяется функциональное значение хранилищ газа помимо традиционной роли обеспечения баланса и надежности поставок газа.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА 2.3 (ИГ-2.3)

Кадровые ресурсы: привлечение студентов к работе в сегменте хранения газа.

Цели и объем работ

Эта ИГ продолжит свою начатую в предшествующий трехлетний период деятельность по популяризации хранения газа и позиционированию этого направления как одного из привлекательных для студентов инженерных специальностей. Вследствие небольшого количества учебных программ, посвященных непосредственно подземному хранению газа, работа данной исследовательской группы может быть нацелена на разработку методики привлечения студентов с инженерным образованием. Нам следует работать над развитием профессиональных навыков в определенных технических

специальностях, таких как инженерное проектирование резервуаров, бурение и проектирование, организация технологического процесса.

Ладислав ХОРЫЛ

Председатель РК-2

РАБОЧИЙ КОМИТЕТ 3 (РК-3) ТРАНСПОРТИРОВКА ГАЗА

ВВЕДЕНИЕ

Мировая потребность в энергоносителях возрастает с каждым днем. Для удовлетворения этого спроса правительства государств готовы к реализации новых проектов.

Широкое использование природного газа обусловлено тем, что газ является одним из наиболее экологически чистых, безопасных, дешевых и эффективных энергоносителей. Благодаря своим физическим, техническим и экологическим характеристикам природный газ широко используется как в коммунально-бытовом, так и в промышленном секторах.

Природный газ легок в управлении посредством изменения диапазона давления и температур. В отдельных случаях газ может быть обращен в жидкость и затем преобразован в газообразное состояние (процесс сжижения – регазификации). Новые проекты производства сжиженного природного газа (СПГ) делают газ универсальным ресурсом, который можно использовать в различных точках мира. Расширенное производство СПГ позволило преодолеть (и снести) торговые барьеры (за последние 10 лет объемы реализации увеличились вдвое).

Кроме того, разработка ресурсов нетрадиционного газа стала причиной существенных изменений на газовом рынке США, косвенно отразившихся и на мировых рынках.

Природный газ, безусловно, также является идеальным топливом для таких отраслей промышленности, где обязательным условием становятся экологичность и эффективность топлива, точность управления технологическими процессами и высокая степень надежности, т.е. нефтехимия, электроэнергетика, теплогенерация, пищевая и металлургическая отрасли.

Природный газ может быть преобразован в водород, этилен и метанол, являющиеся сырьем для производства различных видов пластмасс и удобрений.

С учетом всего вышеперечисленного природный газ все в большей степени включается в структуру мирового топливно-энергетического баланса.

Открытые месторождения природного газа зачастую расположены в отдаленных регионах, иногда в море, на больших расстояниях от потребителей. Нитки газопроводов пересекают границы государств и даже целые континенты. Поэтому первостепенное значение приобретают системы транспортировки природного газа. С одной стороны, для экономически выгодной и экологически безопасной транспортировки больших объемов газа необходимо создание новых транспортных систем. С другой – в целях предотвращения аварий необходима модернизация существующих транспортных мощностей.

Таким образом, нам следует остановиться на проблеме целостности трубопроводов, чему и будет посвящена основная деятельность РК-3. Кроме того, внимание будет уделено компрессорным станциям в составе транспортных систем. В рамках этой деятельности нами было учреждено три исследовательских группы.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА 3.1 (ИГ-3.1)

Новые транспортные проекты

Цели и объем работ:

Все новые транспортные проекты сложны, уникальны, имеют свои специфические характеристики. В некоторых случаях проект предусматривает прокладку газопровода высокого давления повышенной протяженности по местности со сложным рельефом либо через плотно населенные территории. Реализация некоторых проектов сталкивается со всеми перечисленными факторами. Перед ИГ-3.1 стоит задача по сбору информации о новых проектах транспортировки газа (газопроводы и компрессорные станции) для последующего анализа предложенных решений и внедрении в будущем образцов наиболее успешной практической деятельности.

Транспортная инфраструктура:

- информация о стратегических транспортных инфраструктурных проектах;
- решение проблем, связанных с выбором технических подходов и технологии строительства;
- анализ экономической обоснованности строительства новых трубопроводов на близкие расстояния и через плотно заселенные территории;
- совершенствование эффективности эксплуатации компрессорных установок, характеристик турбинного оборудования, технических характеристик и сокращение выбросов.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА 3.2 (ИГ-3.2)

Управление целостностью транспортных систем

Цели и объем работ:

В рамках мероприятий по снижению количества аварий и случаев выхода оборудования из строя особую актуальность приобретает совершенствование программы обеспечения целостности транспортных систем и внедрение методики управления производственными объектами.

Управление целостностью:

- формулирование основных принципов методики управления производственными объектами;
- предоставление информации о новых разработках по устранению слабых звеньев в системе управления рисками целостности;
- внесение стратегических предложений по увеличению продолжительности срока эксплуатации трубопроводов или изменению системы классификации эксплуатируемых трубопроводов;
- определение намерений правительств, компаний и поставщиков по совершенствованию систем предотвращения ущерба, наносимого третьей стороной (включая применение новых нормативно-правовых документов);
- определение ключевых факторов, влияющих на управление целостностью;

- проведение соответствующего обучения персонала, выполняющего определенные категории работ.

Данная исследовательская группа продолжит работу, которая в настоящее время возложена на ИГ-3.3, а именно разработка кадровых стратегий по поддержке эффективности управления целостностью транспортных систем.

Помимо прочего на данную ИГ будет возложена обязанность по составлению и ведению базы данных газотранспортных организаций, являющихся членами МГС, которая будет содержать информацию о транспортных сетях (физические и эксплуатационные характеристики, сведения о проектах, новое законодательство и др.).

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА 3.3 (ИГ-3.3)

Признание общественностью и новые технологии

Цели и объем работ:

Подшло время для широкого признания значения газотранспортных систем со стороны общественности. В связи с этим в задачи данной ИГ входит анализ развития газовой промышленности в ракурсе двух производственных аспектов: во-первых, нормативно-правовые требования в отношении новых нетрадиционных ресурсов газа (сланцевые залежи и иные запасы газа), а именно требования к охране окружающей среды, соответствие экономическим и иным стандартам. Во-вторых, внедрение новых технологий, обеспечивающих безопасную и надежную транспортировку возрастающих объемов газа и его компонентов.

Признание общественности:

- ведение эффективного диалога с представителями общественности;
- позиционирование газопроводов как наиболее экономически эффективного способа транспортировки энергоносителей;
- информация о различных мероприятиях, внедряемых компаниями в целях снижения воздействия на окружающую среду.

Влияние новых источников ресурсов газа на транспортные системы:

- составление глобального реестра новых ресурсов газа;
- анализ и представление потенциальных будущих вопросов, таких как внутригосударственные транспортные тарифы, тарифы на дальнемагистральную транспортировку, природоохранное законодательство, нормативное регулирование открытого доступа к системам транспорта газа и газовым хабам.

Новые технологии, внедряемые на газотранспортных системах:

- обсуждение новых материалов для изготовления труб;
- возможное альтернативное использование трубопроводов (например, CO₂).

Беньямин ГУСМАН

Председатель РК-3



РАБОЧИЙ КОМИТЕТ 4 (РК-4) РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГАЗА

ВВЕДЕНИЕ

Сегмент распределения газа, относящийся частично к сектору добычи газа и частично к системам транспортировки, в наибольшей степени знаком конечным потребителям, поскольку потребители имеют дело именно с распределением газа. Чтобы стимулировать потребителей к выбору газа в качестве энергоносителя, необходимо, чтобы распределительные газовые службы зарекомендовали себя конкурентоспособными и отвечающими высоким стандартам качества. Такое положение должно остаться актуальным даже после изменения экономических условий. Рабочим комитетом 4 будет произведен анализ отдельных происходящих изменений и способов возможного использования этих перемен для совершенствования предоставляемых услуг.

Во многих странах нормативно-правовое регулирование приобретает все большую значимость и распространяется не только на газотранспортные системы, но и на распределительные мощности. Различие требований, предъявляемых к распределительным системам, и требований, предъявляемых к системам транспортировки газа, создает дополнительные трудности для эффективного использования рыночного регулирования и либерализации в целях поддержания благоприятных экономических перспектив сектора распределения газа. В частности, некоторые из перечисленных требований, предусматривают:

- во многих странах доступ третьих лиц является обязательным, однако условия доступа могут кардинально различаться в зависимости от страны;
- законодательными органами также выдвигается требование о дезинтеграции сектора распределения, невзирая на то, что обычно услуги этого сектора объединяют гораздо более обособленную пространственную сетевую структуру;
- диверсификация поставок газа предусматривает переход от использования услуг одной или двух качественных газораспределительных сетей к использованию услуг нескольких распределительных систем с многочисленными точками входа;
- политика принятия решений склоняется на сторону энергоносителей с нулевыми выбросами углерода, а именно к системам рекуперации метана вплоть до использования в системах горючих газов, не содержащих углерод;
- расширенное внедрение электронного контрольно-измерительного оборудования, именуемого «интеллектуальные сети», в целях повышения качества предоставляемых услуг. Соответствующее обучение и специальная подготовка технического персонала, эксплуатирующего указанное оборудование.

РК-4 будет проводить работу по анализу и оценке факторов, определяющих ближайшие перспективы. Результаты исследований будут опубликованы в форме рекомендаций, которые могут использоваться газораспределительными компаниями во

всем мире, и в итоге будет сформирован кодекс поведения в отношении законодательных органов; также будут опубликованы примеры наиболее успешной практической деятельности в условиях новых требований к распределительным системам и решения по совершенствованию технического потенциала распределительных компаний.

За три года РК-4 будет выполнено три исследования:

- Нормативно-правовое регулирование в отношении доступа третьих сторон к газораспределительным сетям – общепринятый подход.
- Диверсификация качества газа и газ нетрадиционных источников в свете «безуглеродного» будущего.
- Интеллектуальные сети в газораспределительных системах.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА 4.1 (ИГ-4.1)

Нормативно-правовое регулирование в отношении доступа третьих сторон к газораспределительным сетям – общепринятый подход

Цели и объем работ:

Правительствами большинства стран-членов МГС введены нормативно-правовые нормы, отражающиеся на газовой промышленности в целом. Данная исследовательская группа займется изучением развития системы нормативно-правового регулирования доступа третьих лиц к газораспределительным сетям за последнее десятилетие, уделяя особое внимание отдельным аспектам такого регулирования в разных странах-членах МГС, например:

- подача в систему помимо природного газа других газов;
- разработка торговых и тарифных стандартов;
- изменение в энергетическом балансе и варианты перенесения затрат;
- дезинтеграция распределительных компаний;
- обучение и специальная подготовка персонала;
- сопутствующие вопросы;

В долгосрочной перспективе перед ИГ стоит задача разработки «Кодекса распределительных систем МГС».

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА 4.2 (ИГ-4.2)

Диверсификация качества газа и газ нетрадиционных источников в свете «безуглеродного» будущего

Цели и объем работ:

На протяжении десятилетий неизменным оставались географические регионы, поставляющие газ в определенные точки мира. В целом распределительными системами на основании долгосрочных контрактов было предусмотрено поступление ресурсов из одного, иногда двух источников поставок газа. Во многих странах мира такого положения более не существует. Ситуация изменилась за последние несколько лет, и тенденция сохраняется. Для этого существует ряд причин:

- увеличение степени диверсификации качества газа;
- различные источники поставок в рамках краткосрочных контрактов;
- изменение соотношения объемов поставок между газом, поставляемым по трубопроводам, и поставками СПГ;
- освоение местных залежей природного газа (например, сланцевый газ);
- увеличение объема закачки газа нетрадиционных источников в рамках движения к «безуглеродному» будущему;
- биометан;
- водород;
- синтез-газ.

Исследовательская группа рассмотрит различные варианты, которые можно использовать для контроля указанной диверсификации качества газа, а также средства решения распределительными компаниями этого растущего комплекса проблем в целях безопасных и надежных поставок газа своим потребителям.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА 4.3 (ИГ-4.3)

Интеллектуальные сети в газораспределительных системах

Цели и объем работ:

«Интеллектуальные сети» являются предметом широкого обсуждения в газовой промышленности. На основании результатов изучения интеллектуальных газоизмерительных приборов, что являлось предметом деятельности исследовательской группы РК-4 в течение предыдущего трехлетия, настоящая исследовательская группа займется исследованием потенциальных возможностей для будущих интеллектуальных газораспределительных сетей.

- Возможность создания «интеллектуальных сетей» для распределительных систем в рамках разумных затрат;
- Возможность развития интеллектуальных распределительных систем совместно с энергораспределительными сетями;
- Готовность потребителей к введению «интеллектуальных сетей»;
- Наличие у персонала соответствующей подготовки.

Дитмар СПОН

Председатель РК-4



РАБОЧИЙ КОМИТЕТ 5 (РК-5) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГАЗА

ВВЕДЕНИЕ

Использование газа является ключевой задачей мировой газовой промышленности. Это точка, где знания, опыт, труд, самоотдача миллионов работников газовой промышленности достигают конечной цели – миллиардов потребителей по всему земному шару. Именно здесь газ используется для снабжения энергией и теплом зданий и жилых домов, приготовления пищи и заправки транспорта.

В течение 2012-2015 гг. РК-5 продолжит работу по изучению существующих и будущих вариантов использования газа для дальнейшего развития мирового газового рынка и повышения качества жизни наших потребителей.

Мнение потребителей, примеры успешной практической деятельности, перспективные технологии и будущий потенциал газовой промышленности будут подробно изучены, а результаты широко опубликованы в целях улучшения предоставляемых конечным пользователям услуг.

РК-5 продолжит сотрудничество с другими рабочими и программными комитетами, специальными рабочими группами, представителями международного бизнес сообщества и государственными политическими деятелями.

Принципиальная позиция РК-5:

- Конечные потребители должны получать все выгодные преимущества от использования метана независимо от источника происхождения его молекул;
- Метан должен быть доступен во всех отношениях: количественном, территориальном и ценовом;
- Технологии использования газа должны быть эффективными, чистыми и безопасными.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА 5.1 (ИГ-5.1)

Промышленные потребители

Председатель: Эджидио Адамо, Италия

E-mail: egidio.adamo@eni.it

Заместитель председателя: Нуно Морейра, Португалия

E-mail: nmoreira@dourogas.pt

Задачи:

Способствовать стимулированию потребления газа и экологически эффективному использованию газа тепло- и электростанциями, а также крупными и средними промышленными потребителями во всем мире.

Программа работ:

В течение трех лет с 2012 г. по 2015 г. Исследовательской группой 5.1 будет выполнено:

- подготовка глобального аналитического отчета по тенденциям использования газа промышленными потребителями;
- сбор технологической информации о природном газе;
- сравнительный анализ международных инициатив в области энергоэффективности (технологии и нормативно-правовое регулирование);
- изучение потенциала совместного использования природного газа и возобновляемых источников энергии;
- изучение техники и технологий «использования газа для производства электроэнергии»;
- изучение места услуг в области энергетики, предоставляемых промышленным потребителям;
- пропаганда расширенного использования газа;
- предоставление информации членам МГС посредством имеющихся средств;
- публикация статьи в журнале МГС.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА 5.2 (ИГ-5.2)

Коммунально-бытовые и коммерческие потребители

Председатель: Мартин Зайферт, Германия

E-mail: m.seifert@svgw.ch

Заместитель председателя: Фредерик Пастье, Франция

E-mail: frederic.pastier@gdfsuez.com

Задачи:

Способствовать расширению данного сегмента рынка в глобальном масштабе посредством формирования у политиков, руководителей, инженерно-технических специалистов и населения представлений о присущих природному газу экологических и экономических преимуществах.

Программа работ:

В течение трех лет с 2012 г. по 2015 г. Исследовательской группой 5.2 будет выполнено:

- подготовка глобального аналитического отчета по новым газовым приборам и устройствам и их внедрению;
- изучение эффективности внедрения газовых тепловых насосов и микро-теплоэлектростанций (микро-ТЭЦ);
- анализ газовых приборов и устройств с качествами конденсатора и модулятора для использования совместно с другими приборами и устройствами, например, электрический тепловой насос (гибридные системы);

- изучение тепловых насосов абсорбционного типа;
- анализ особенностей «интеллектуальных» микро-ТЭЦ;
- подбор и анализ бизнес-моделей для внедрения новых технологий и сопутствующих услуг;
- пропаганда расширенного использования газа;
- предоставление информации членам МГС посредством имеющихся средств;
- публикация статьи в журнале МГС.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА 5.3 (ИГ-5.3)

Транспортные средства на природном газе

Председатель: Оливье Борделанн, Франция

E-mail: olivier.bordelanne@gdfsuez.com

Заместитель председателя: Дэвид Грайбе, Германия

E-mail: David.Graebe@gazprom-germania.de

Задачи:

Пропаганда и стимулирование использования автодорожных и внедорожных (не являющихся пользователями автомобильных дорог) транспортных средств, морского и внутреннего водного транспорта, воздушных, железнодорожных, сельскохозяйственных транспортных средств, работающих на природном газе, в целях создания более экологически чистых, безопасных и дешевых средств передвижения.

Программа работ:

В течение трех лет с 2012 г. по 2015 г. Исследовательской группой 5.2 будет выполнено:

- подготовка глобального аналитического отчета по транспортным средствам, работающим на природном газе;
- мониторинг мирового рынка транспортных средств, работающих на природном газе;
- подготовка Плана мероприятий по развитию сектора транспортных средств на природном газе/сжатом природном газе (СПГ) в Европе (5% доли рынка к 2020-2025 гг);
- изучение технологий, экономических параметров, внутренней политики и инициатив в отношении КПГ/СПГ/биометана;
- изучение потенциальных вариантов использования СПГ на наземном, воздушном, водном и железнодорожном транспорте;
- анализ концепции совместного использования природного газа с другими энергоресурсами: водородом, биометаном, дизелем, а также гибридное сочетание КПГ и электричества, иных возможных ресурсов;
- рассмотрение результатов совместных усилий по производству и переоснащению транспортных средств;

- сбор данных об успешных и провальных примерах из практической деятельности транспортных компаний, водителей, местных органов власти и др.;
- изучение и сравнительный анализ различных требований к составу газа;
- пропаганда расширенного использования газа;
- предоставление информации членам МГС посредством имеющихся средств;
- организация специальной сессии в ходе проведения МГК в Париже;
- публикация статьи в журнале МГС.

РАБОЧАЯ ГРУППА 1 (РГ-1)

Возобновляемые источники энергии, выбросы CO₂, водород

Специальный советник: Аксель Педерсен, Дания

E-mail: akhpe@dongenegry.dk

Задачи:

Создание стратегических условий для мягкой и последовательной интеграции энергии возобновляемых источников и других газов в структуру мировой газовой промышленности в рамках общего движения к сокращению выбросов CO₂.

Программа работ:

В течение трех лет с 2012 г. по 2015 г. Рабочая группа 1 совместно с другими структурами МГС будет осуществлять деятельность по:

- сбору глобальной информации о получении «экологически чистых газов» и совместном использовании с природным газом;
- изучению новых возобновляемых энергоресурсов, пригодных к закачке в распределительные сети природного газа;
- анализу ситуации с производством водорода/метана с помощью возобновляемой энергетики («Интеграция электроэнергетики в структуру газораспределительных сетей»);
- анализу положения с развитием технологий электролиза (атомно-слоевой эпитаксии, протонообменных мембран, твердооксидных электролитных элементов – технологические параметры, эффективность, затраты);
- изучению состояния технологий преобразования CO₂ и воды в метан (источники CO₂, эффективность и затраты);
- подготовке глобального обзора о действующих проектах интеграции газа из возобновляемых источников в распределительные сети природного газа, включая информацию о развитии и совершенствовании технологий;
- пропаганде расширенного использования газа;
- предоставлению информации членам МГС посредством имеющихся средств информации;
- организации специальной сессии в ходе проведения МГК в Париже;

- публикации статьи в журнале МГС.

РАБОЧАЯ ГРУППА 2 (РГ-2)

Качество газа

Специальный советник: Жан Швайццер, Дания

E-mail: jsc@dgc.dk

Задачи:

Содействовать разработке международных стандартов качества всех типов газа в рамках стимулирования роста газовых рынков и устранения продукции и услуг низкого качества.

Программа работ:

В течение трех лет с 2012 г. по 2015 г. Рабочая группа 2 совместно с другими структурами МГС будет осуществлять деятельность по:

- сбору глобальной информации по проблемам качества газа;
- сбору данных о новых нормативно-правовых документах и инициативах, связанных со стандартами качества газа;
- анализу влияния изменений качества газа на существующие приборы и устройства и развитие новых технологий;
- анализу последствий закачки водорода или новых типов газа в распределительную сеть;
- пропаганде расширенного использования газа;
- предоставлению информации членам МГС посредством имеющихся средств;
- организации специальной сессии в ходе проведения МГК в Париже;
- публикации статьи в журнале МГС.

Евгений ПРОНИН

Председатель РК-5



ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ А (ПК-А) УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

ВВЕДЕНИЕ

Экономический и демографический рост обуславливают растущую потребность в энергоносителях. В то же время вследствие увеличивающейся концентрации парниковых газов в атмосфере ускоряется процесс глобального потепления климата.

В таком контексте природный газ, являясь одним из чистых энергоносителей, при сжигании которого объем выбросов двуокиси углерода вдвое меньше объема выбросов при сжигании угля и для которого характерно отсутствие вредных примесей и частиц тяжелых металлов, при публичных обсуждениях приобретает весьма выгодное звучание. Природному газу часто отводится роль связующего энергоносителя или мостика при переходе к обществу с низкими углеродными выбросами («безуглеродному» будущему), основу которого составляют **возобновляемые энергоносители**. Вместе с инновационными технологиями, такими как «улавливание и хранение углерода» природный газ может стать «судьбоносным» энергоносителем.

В ближайшие годы благодаря развитию технологий разработки **сланцевого газа** объем извлекаемых запасов природного газа может быть многократно увеличен. Природный газ, традиционный и нетрадиционный, станет главным мировым энергоресурсом будущего.

По мере укрепления роли природного газа будет увеличиваться значение мировой газовой промышленности в деле обеспечения стабильности поставок, безопасности и экологической надежности всей газовой производственно-сбытовой цепочки: от разведки и добычи до использования газа.

Для изучения перечисленных вопросов ПК-А учреждает четыре исследовательских группы.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА 1 (ИГ-1)

Улавливание и хранение углерода

Председатель: Хиромичи Камеяма, компания Tokyo Gas, Япония

За предыдущие три года эта исследовательская группа опубликовала «Дорожную карту мероприятий по улавливанию и хранению углерода», обозначила ход реализации различных проектов по улавливанию и хранению углерода, а также определила имеющиеся проблемы и вопросы.

В течение нынешнего трехлетнего периода ИГ-1 будет работать над различными аспектами осуществляемых проектов и ходом их реализации, также будут рассмотрены предложения о наиболее предпочтительных разработках в области улавливания и хранения углерода.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА 2 (ИГ-2)

Природный газ и возобновляемые газовые ресурсы

Председатель: Эльберт Хутцер, компания Liandon, Нидерланды

В отчете, опубликованном данной Исследовательской группой в предшествующий трехлетний период, был дан анализ технологических разработок в области производства и распределения возобновляемого газа, а также рассмотрены нормативно-правовые, экономические, экологические и социальные аспекты возобновляемых газовых ресурсов. На этой основе в течение настоящего трехлетия ИГ-2 займется изучением стандартов качества и экономических параметров, а также анализом жизненного цикла возобновляемых газов. Будут рассмотрены конкретные практические примеры, в том числе проекты транспортировки биометана вне распределительных сетей в развивающихся странах.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА 3 (ИГ-3)

Анализ жизненного цикла газа на протяжении газовой производственно-сбытовой цепочки

Председатель: Анн Приёр Верна, компания GDF SUEZ, Франция

Перед данной исследовательской группой поставлена задача показать экологические преимущества природного газа, используя метод анализа жизненного цикла энергоресурса.

ИГ-3 разработает общую схему для сбора информации и создания международной базы данных по анализу жизненного цикла природного газа. Членам МГС группа представит имеющиеся у нее разработки в области методологии анализа жизненного цикла газа. Будут рассмотрены три основных региона: Северная Америка, Юго-Восточная Азия и Западная Европа. Основой исследования послужит работа компаний Marcogaz-Eurogas, группа будет сотрудничать с другими исследовательскими группами ПК-А и других программных комитетов.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА 4 (ИГ-4)

Экологические аспекты добычи нетрадиционного газа

Председатель: Жорж Думанян, компания Gas Natural BAN S.A., Аргентина

Сланцевый газ резко изменил правила игры на мировом рынке природного газа. Гигантские запасы сланцевого газа расположены практически повсюду. И хотя добыча сланцевого газа укрепит безопасность поставок и стабильность цен, многие экологические аспекты, такие как использование химических реагентов для гидравлического разрыва пласта (ГРП), утечки метана в процессе извлечения, еще не изучены в полной мере. ИГ-4 займется изучением воздействия на окружающую среду деятельности, связанной с добычей сланцевого газа, а также документальным отображением примеров наиболее успешной практической работы.

Сатоси ЙОСИДА

Председатель ПК-А



ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ В (ПК-В) СТРАТЕГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ

ВВЕДЕНИЕ

Задачи Комитета:

Принципиальными задачами ПК-В являются:

1. анализ прогнозов, политических и экономических факторов, влияющих на региональные и глобальные **поставки газа, спрос на газ и торговлю газом**;
2. изучение принципов **формирования оптовых цен** на газ и тенденции ценообразования в ракурсе как внутренней добычи, так и международной торговли;
3. обмен информацией о **стратегическом развитии компаний** с учетом изменений ситуации на рынке и правового регулирования;
4. координация работ по **перспективному развитию газовой промышленности до 2050 г.**

В рамках решения стоящих перед ПК-В задач был составлен план работ, который предстоит выполнить трем исследовательским группам в сотрудничестве с КК.

Во-первых, мировые и региональные поставки газа, возможные сценарии развития спроса на газ и торговли газом (в период с 2000 г. по 2035 г.). Цели исследования:

- разработка сценариев спроса на газ с учетом различных показателей экономического роста, включая гибкую зависимость ценообразования от спроса на газ, потенциал развития альтернативных и возобновляемых источников энергии в энергетическом секторе, регулирование в области охраны окружающей среды;
- анализ стратегических вопросов, связанных с увеличением спроса и поставок нетрадиционного газа в мире.

Во-вторых, формирование цен на газ и основные тенденции. Цели исследования:

- оценка альтернативных методов индексации оптовых цен на газ (привязка к ценам на нефть, спотовые цены на газ, привязка к ценам на уголь и др.), влияние указанных методов на выбор основного ресурса для производства электроэнергии;
- признание участия правительств/законодательных органов в процессе ценообразования в добывающих газ странах и странах-потребителях газа. Оценка реальных объемов субсидирования.

- анализ условий для создания полностью свободных газовых рынков, оценка современных тенденций заключения контрактов.

В-третьих, анализ стратегий развития компаний. Цели исследования:

- анализ стратегий развития компаний, действующих в секторе природного газа (рассмотрение конкретных практических примеров);
- анализ методов управления рисками, связанными с законодательной базой, а также иными видами рисков;
- оценка перспектив сотрудничества в обстановке конкуренции.

Наконец, координация деятельности по перспективному развитию газовой промышленности до 2050 г. в целях составления отдельных долгосрочных сценариев.

Три исследовательских группы займутся изучением перечисленных вопросов.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА 1 (ИГ-1)

Мировые поставки газа, спрос на газ и торговля газом

Исследовательской группой будет выполнена следующая работа:

- продолжено изучение региональных сценариев развития поставок газа, спроса и сбыта и степени неопределенности в этой области во временном диапазоне 2000-2035 гг, а также прогнозирование будущих тенденций, включающих как сценарий обычного развития, так и «экологический» сценарий МГС;
- обозначены государственная политика и стратегия компаний, влияющие на поставки, спрос и сбыт газа;
- рассмотрены внутренние и экспортные поставки газа, включая нетрадиционный газ;
- анализ развития местных рынков газа;
- оценка развития альтернативных видов энергоносителей в секторе электрогенерации;
- изучение торговых операций между регионами;
- сбор данных о других заинтересованных сторонах.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА 2 (ИГ-2)

Формирование оптовых цен на газ

Исследовательской группой будет выполнена следующая работа:

- оценка перспектив и последствий глобализации рынка газа, в частности, с учетом мощностей для производства СПГ и расширения торговли СПГ, а также потенциального ценового сближения различных мировых газовых хабов;
- содействие более эффективному восприятию ценовой гибкости, волатильности цен и ценовых драйверов на различных рынках. а также факторов, определяющих цены на газ в будущем;

- продолжено изучение механизма формирования внутренних цен на газ и методики ценообразования в каждой стране мира. Эта работа включает в себе:
 - указание обязательных «уроков» прошлого и прогнозирование будущих тенденций;
 - анализ факторов, определяющих внутренние цены на газ в добывающих странах;
 - формирование более полного представления о видах топлива, являющихся конкурентами природного газа на рынке энергоносителей, а также гибкая ценовая политика, реальные издержки/преимущества ценовой волатильности, ценовые драйверы различных рынков, их влияние наряду с влиянием иных механизмов ценообразования и индексации на выбор основного ресурса для электрогенерации.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА 3 (ИГ-3)

Стратегическое развитие и нормативно-правовое регулирование

Исследовательской группой будет выполнена следующая работа:

- оценка реформ, происходящих на рынках природного газа
- изучение конкретных практических примеров, отражающих ответные действия компаний на технологические и рыночные перемены и изменения в нормативно-правовом регулировании, действующие в газовой промышленности;
- обмен опытом, в частности в отношении действий по снижению коммерческих и законодательных рисков;
- изучение возможностей для сотрудничества между игроками газового рынка, описание примеров успешного взаимодействия международных нефтяных компаний, национальных нефтяных компаний и сервисных компаний;
- оценка последствий глобализации для мировой газовой производственно-сбытовой цепочки посредством анализа развития промышленности и последующего влияния на количество компаний, действующих в газовой промышленности.

ПК-В будет координировать деятельность по перспективному развитию газовой промышленности до 2050 г.

Данная работа направлена на разработку сценариев развития газового рынка в перспективе до 2050 г., основное внимание будет направлено на аспекты, не отраженные в полной мере в анализе спроса/предложения в перспективе до 2035 г. Анализ в большей степени будет посвящен вопросам качества, нежели количества, и в частности, долгосрочным прогнозам и оценке дестабилизирующих факторов.

Исследование перспективного развития газовой промышленности до 2050 г. будет содержать:

- анализ значения технологического и инновационного развития для потенциальной способности газовой промышленности соответственно реагировать на будущие вызовы, а также влияние технологий и инноваций на

рынки (в отношении поставок – открытие новых источников энергоресурсов, в отношении спроса – энергоэффективность, структура энергетики и др.);

- анализ сигналов и признаков, определяющих долгосрочную перспективу.

Данное исследование основывается на заключениях экспертов, в работе над ним будет использоваться структурный подход с привлечением специалистов, отражением и последующим анализом их мнений.

Фехти АРАБИ

Председатель ПК-В



ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ С (ПК-С) ГАЗОВЫЕ РЫНКИ

ВВЕДЕНИЕ

Ключевой задачей Программного комитета С (ПК-С) является определение и анализ возникающих вопросов и действующих ключевых механизмов как на сложившихся, так и на развивающихся газовых рынках, формирование глубинного анализа потенциальных способов стимулирования газовых рынков.

В период 2012-2015 гг. ПК-С направит свое внимание на проблему влияния отдельных глобальных явлений на региональные рынки газа. Таким образом станет возможным осуществить сравнительный анализ региональных рынков газа вместо того, чтобы просто рассматривать происходящие на них изменения. Планируется в частности изучить:

- влияние негативных тенденций в отношении атомной энергетики на рынки природного газа;
- значение и последствие увеличения доли нетрадиционного газа;
- гарантия поставок и стабильность спроса;
- энергетическая бедность и отсутствие доступа в ресурсам газа.

В рамках решения перечисленных задач ПК-С будет осуществлять свою деятельность в тесном сотрудничестве с другими программными и рабочими комитетами МГС (в частности с ПК-В и РК-1).

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА С.1 (ИГ-С.1)

Влияние негативных тенденций в отношении атомной энергетики на рынки природного газа

План работ:

- оценка сложившейся ситуации, анализ последствий изменения политики в отношении атомной энергетики для региональных рынков газа;
- анализ изменений топливной структуры в электроэнергетике;
- изучение последствий негативных тенденций в отношении атомной энергетики для баланса спроса/поставок и ценовой политики как на региональных, так и на мировых рынках газа;
- анализ последствий для развивающихся газовых рынков.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА С.2 (ИГ-С.2)

Значение и последствия увеличения доли нетрадиционного газа

План работ:

- определение характерных особенностей ресурсов нетрадиционного газа на планете и потенциальных возможностей для поставок такого газа;
- анализ изменений в государственной политике и энергетической структуре стран, обладающих обширными ресурсами нетрадиционного газа;
- изучение событий и перемен, происходящих в связи с освоением нетрадиционных ресурсов природного газа;
- анализ потенциального влияния на баланс спроса/поставок и ценовую политику как на региональных, так и на мировых рынках газа;

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА С.3 (ИГ-С.3)

Гарантия надежности поставок газа и стабильность спроса на газ

План работ:

- обзорное исследование баланса спроса на газ/поставок газа на региональных газовых рынках;
- изучение факторов, которые потенциально могут осложнять гарантированные поставки газа;
- усвоение полученных ранее практических уроков;
- изучение методов и потенциальных возможностей укрепления безопасности и надежности поставок газа;
- изучение схем трубопроводных систем, способствующих совершенствованию процесса интеграции региональных рынков газа.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА С.4 (ИГ-С.4)

Энергетическая бедность и отсутствие доступа к ресурсам газа

План работ:

- определение природы и современного состояния энергетической бедности на планете;

- анализ проблем и препятствий при обеспечении лучшего доступа к природному газу;
- усвоение опыта деятельности успешных газовых рынков;
- изучение методов и потенциальных возможностей улучшения доступа к природному газу.

Др. Ги Чил ЮНГ
Председатель РК-С



ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ D (ПК-D) СЖИЖЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ГАЗ (СПГ)

ВВЕДЕНИЕ

За последние 10 лет промышленное производство СПГ развивалось с феноменальной скоростью. Из региональной отрасли, по большей части ориентированной на Тихоокеанский регион, производство СПГ превратилось в отрасль мировой промышленности. Мировой экономический и финансовый кризис поставил перед бизнесом новые проблемы и вызовы, однако производство СПГ благодаря присущей ему гибкости благополучно преодолело все глобальные невзгоды. По оценкам экспертов, возникший сейчас избыток предложения СПГ/газа, является временным явлением и объем потребления газа будет в годах увеличиваться. Значение СПГ как источника поставок будет возрастать вместе с увеличением спроса на газ, являющегося одним из наиболее экологически чистых ископаемых видов топлива, независимо ни от опасений относительно атомной энергетики, возникших после природной катастрофы в Японии, ни от деятельности сильного «угольного» лобби.

ПК-D видит свою роль в мониторинге и стимулировании промышленности СПГ. Комитет предлагает для изучения тематику, представляющую в настоящий момент наибольшую важность и интерес для игроков сегмента СПГ, а также осуществляет сравнительный анализ с другими отраслями газовой промышленности. Результаты деятельности комитета будут способствовать формированию четкого представления о мировой промышленности СПГ и стоящими перед ней проблемами.

В рамках ПК-D буде учреждено 4 исследовательских группы.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА 1 (ИГ-1)

Производство СПГ в отдаленных регионах

Председатель: Жак-Ив Капель, компания Total, Франция

Цели и задачи:

Формирование исследовательской группой к исходу данного трехлетия аналитического обзора потенциальных вопросов и рекомендаций относительно реализации проектов по производству СПГ в арктических условиях и отдаленных (характеризующихся низким уровнем затрат) территориях.

Перечень вопросов:

- число проектов производства СПГ на близких к полюсам широтах на территориях России, Норвегии, Гренландии или арктического шельфа непременно возрастет в ближайшие годы. Для реализации таких проектов требуется совершенно отличный от прежних проектов подход в плане инженерного проектирования, строительства и эксплуатации, обусловленный суровым климатом, удаленностью и сложными внешними условиями.
- кроме того, в те регионы или страны, где по экономическим соображениям вследствие большой удаленности не может осуществляться традиционное трубопроводное снабжение газом, газ может доставляться в виде СПГ автотранспортом или танкерами.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА 2 (ИГ-2)

Использование СПГ в качестве топлива

Председатель: Ричард Ламмонс, компания Chevron, США

Цели и задачи:

Подготовка к концу данного трехлетнего периода отчета о потенциальных вариантах использования топлива на сухопутном транспорте и морских перевозках в рамках ответа на глобальное стремление к сокращению использования ископаемых видов топлива в двигателях и снижению выбросов CO₂ и других загрязняющих атмосферных выбросов (NO_x и SO_x) при использовании нефтесодержащих (типовых) видов топлива.

Перечень вопросов:

- использование альтернативных видов топлива для грузового и общественного транспорта в целях снижения атмосферных выбросов в плотно заселенных районах. Некоторые города взяли строгие обязательства по реализации природоохранных мероприятий до 2020 г. В связи с этим переход на СПГ как «наиболее чистого» ископаемого топлива представляется логичным и последовательным.
- бункерное топливо является одним из наиболее экологически вредных видов топлива. Судовладельцы, исходя из ценовых и экологических соображений, могут проявить большой интерес к использованию СПГ в качестве альтернативного топлива. В определенных территориальных европейских зонах (Балтийское море, Северное море) будет вводиться нормативное законодательство, ограничивающее выбросы NO_x и SO_x, производимые типовыми транспортными средствами, такими как паромы, буксиры и портовые суда.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА 3 (ИГ-3)

Небольшие проекты СПГ

Председатель: Воутер Мейринг, компания Shell, Нидерланды

Цели и задачи:

Подготовка обзорного отчета о регионах/странах, представляющих целевой интерес, а также индивидуально разработанные требования/технические решения для некрупных проектов СПГ. Эти небольшие терминалы будут предназначены, главным образом, для регионального потребления, например, местное промышленное производство, электрогенерация, либо городской населенный пункт, удаленно расположенные и труднодоступные для доставки СПГ крупнотоннажными судами.

Предусмотренный объем СПГ для одного такого приемного/отгрузочного терминала составляет 2000-10000 т. Специально приспособленные для обслуживания таких небольших объемов инфраструктура и оборудование отсутствуют. Для вхождения на описанные выше рынки СПГ актуальным представляется дробление крупных емкостей больших терминалов (хабов) на транспортные мощности и приемные терминалы меньшей емкости (сателлитов), создание мини-хабов для регионального распределения СПГ и мощностей для сжижения уменьшенной загрузки в отдельных точках.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА 4 (ИГ-4)

Анализ полного жизненного цикла СПГ

Председатель: Тед Вилльямс, Американская газовая ассоциация, США

Цели и задачи:

В ходе подготовки отчета, отражающего анализ жизненного цикла СПГ, будет проведена подробная работа по:

- осуществлению комплексной оценки воздействия на окружающую среду всего цикла производства СПГ (от скважины до выхлопной трубы), регистрация результатов;
- определение основных направлений потенциальных усовершенствований;
- сбор достоверных данных для сравнения используемых в качестве транспортного топлива СПГ и других видов топлива.

Подобное исследование, распределенное по направлениям, могло бы стать ценным вкладом в любую работу по анализу жизненного цикла, включая СПГ. Если МГС опубликует результаты указанной деятельности, они могут приобрести действительно глобальное значение и стать источником справочной информации на долгое время.

«Анализ жизненного цикла» представляет собой методический инструмент, сформулированный двумя международными стандартами (ISO 140040 и ISO 14044), признаваемый на государственном уровне, неправительственными организациями и в более общих чертах потребителями. Данный инструмент предназначен для количественной оценки потенциального воздействия какого-либо «продукта» (каковым может быть объект, услуги и даже технологический процесс), начиная с момента извлечения сырья, в состав которого входит указанный продукт, до уничтожения в конце этого цикла, на каждом этапе распределения и использования, иными словами, «от колыбели до могилы».

Специальный доклад D.A.

Сообщение о терминалах, подготовленное Международной группой импортеров СПГ (GIIGNL) и Обществом международных операторов танкеров-газовозов и газовых терминалов (SIGTTO)

Председатель: [председатель], компания Total (пока не подтверждено), Франция

Тематика:

Доклад представляет собой дополненную версию презентации 2012 г. компании Petronas. В нем будет собрана вся актуальная и новейшая информация о мощностях для производства СПГ и судах-газовозах.

Дирк ван СЛОУТЕН

Председатель ПК-D



ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ Е (ПК-Е) МАРКЕТИНГ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

ВВЕДЕНИЕ

Перед ПК-Е стоит двойная задача. Во-первых, разработать концепции, инструменты и средства, необходимые для успешного продвижения на рынке и сбыта природного газа. Во-вторых, комитет намерен вести работу по поиску эффективных методов информационного взаимодействия, отражающих преимущества природного газа и его роли для устойчивого развития и экологически чистой экономики⁵.

По каждому ключевому направлению будет работать специальная исследовательская группа:

ИГ-1. Пропаганда природного газа.

ИГ-2. Конкуренция с другими энергоносителями.

ИГ-3. Компании по маркетингу и пропаганде природного газа.

Основной задачей исследовательских групп станет оценка примеров успешного практического опыта в области маркетинга и их ключевых характеристик.

К концу трехлетнего периода результаты исследования будут использованы в целях пропаганды ключевой роли природного газа в структуре топливно-энергетического баланса будущего.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА Е.1 (ИГ-Е.1)

Пропаганда и популяризация природного газа

Председатель: Ханс Ван дер Велден

Цели и задачи:

Результатом деятельности этой исследовательской группы станет пособие с рекомендациями по маркетингу и информационному общению на местном уровне, в которой будут отражены:

- специальные рекомендации по выстраиванию и поддержанию постоянного информационного взаимодействия и общения для совершенствования привлекательного имиджа природного газа на региональном и общенациональном уровне (ассоциации):
 - аудитория: правительственные структуры, СМИ, политические деятели и регуляторы, общественное мнение, потребители;
 - средства и методы;
 - тематика
- предложения по формированию плана информационного взаимодействия и общения с указанием конкретной тематики и мероприятий;

⁵ Во время XXIV Мирового газового конгресса в Буэнос-Айресе в 2009 г. был сделан вывод о том, что «газу необходим более эффективный и уверенно звучащий голос».

- пресс-релизы;
 - пресс-конференции;
 - встречи, собрания, заседания и конференции;
 - компания в СМИ.
- отдельное внимание следует направить изучение влияния деятельности по освоению нетрадиционных залежей газа на процесс информационного общения.

Исследовательской группой будут рассмотрены конкретные примеры успешных инициатив в качестве моделей ведения деятельности по поддержанию постоянного информационного общения в рамках совершенствования имиджа природного газа.

Работа исследовательской группы будет осуществляться в сотрудничестве с СРГ-2 «Пропаганда и популяризация природного газа».

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА Е.2 (ИГ-Е.2)

Конкуренция с другими энергоносителями

Председатель: будет утвержден позднее

Цели и задачи:

Данная исследовательская группа займется анализом деятельности по пропаганде и популяризации видов топлива в энергетическом секторе в целом и оценкой результатов этой деятельности. Основное внимание будет уделено углю, атомной энергетике и возобновляемым источникам энергии.

В отчете будет представлен анализ организации пропагандистской деятельности и методов ее ведения для каждого вида энергоносителя. Будет также обозначена целевая аудитория, ключевые информационные средства, тематика и аргументация.

Исследовательской группой также будет проведен анализ действий по рекламе и маркетингу в других секторах энергетики (угольном, нефтяном, атомном, возобновляемых источников и прочих), проводимых для расширения сферы деятельности этих секторов и привлечения новых потребителей.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА Е.3 (ИГ-Е.3)

Маркетинговые и рекламные компании в отношении природного газа

Председатель: будет утвержден позднее

Цели и задачи:

Исследовательской группой будет осуществлен анализ проведения международных компаний по маркетингу и рекламе использования природного газа. Отдельное внимание в работе будет уделено проведению компаний, направленных на расширение сети потребителей: новые домохозяйства, промышленные потребители, автомобильный транспорт на природном газе и новые способы применения (микрo-генерация, совместное использование солнечной энергии и природного газа и др.).

Наилучшим источником практических моделей станет изучение конкретных примеров и действий, отобранных членами исследовательской группы.

Исследовательской группой будет также разработано пособие для пользования на международном уровне.

Участие в работе над специальным докладом «Газовая промышленность в сети Интернет»

Эту сквозную тему будут изучать все три группы, которые проведут анализ последствий развития новых видов СМИ и Интернет ресурсов для газовой промышленности. ПК-Е продолжит работу над отчетом «Предложение по работе МГС в интерактивном режиме», начатую в 2011 г. ИГ-3/ПК-Е.

Альфредо ИНГЕЛЬМО ТОРРЕС
Председатель ПК-Е



ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ F (ПК-F) НИОКР И ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ

По прогнозам, полученным в ходе комплексных глобальных исследований и научных разработок, потребление природного газа возрастет почти вдвое по сравнению с другими первичными источниками энергоресурсов. ПК-F видит свою задачу в создании благоприятных условий для обмена информацией и международного сотрудничества в области научных исследований и инноваций, популяризации примеров наиболее успешной практической деятельности, а также формировании уверенного представления о том, как НИОКР способствует росту и устойчивому развитию мировой газовой промышленности.

Ключевым результатом деятельности ПК-F станет проведение Научно-исследовательской конференции МГС (IGRC). На протяжении более 30 лет конференция IGRC представляет собой уникальную трибуну, освещающую новейшие достижения и разработки в газовой промышленности. В последнее время МГС оказывал активную поддержку конференциям IGRC, начиная с этого трехлетнего периода фонд IGRC формально включен в МГС. В сотрудничестве с новыми рабочими комитетами ПК-F обратится также и к другим задачам.

Являясь новым комитетом в составе МГС, мы надеемся на сотрудничество со специалистами других Программных комитетов, Рабочих комитетов и Специальных рабочих групп. Мы с радостью приглашаем их к работе по формированию будущей газовой промышленности.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА 1 (ИГ-1) Технический комитет Научно-исследовательской конференции МГС (IGRC) (IGRC-2014)

Цели и задачи:

Основное внимание ПК-F будет уделять разработке корректно организованной и обновленной технической программы конференции IGRC, проведение которой намечено на 17-19 сентября 2014 г. в Копенгагене. Конференция будет посвящена разработкам в

области технологий, а также инновационным исследованиям в области продукции, услуг и бизнес-моделей на протяжении всей цепочки создания добавленной стоимости. В обязанности исследовательской группы входит: организационная структура конференции, объявление о подаче тезисов докладов, отбор тезисов выступлений и докладчиков на технических сессиях и семинарах, организационная часть награждений и премий, включая премию «Юный исследователь» и премию им. Д.Доленка за лучший доклад. Группа будет координировать свою деятельность с Исполнительным комитетом МГС и Национальным организационным комитетом Дании.

Газовая промышленность переживает период стремительного инновационного развития в области технологий, реализации и производства. Например, за счет разработки метана угольных пластов, плотных песков, сланцевого газа, а также технологическим достижениям в области освоения глубоководных и арктических месторождений расширились границы глобальных ресурсов газа. С точки зрения потребления и спроса, благодаря инновациям возникают новые возможности использования газа как на традиционных рынках, так и стремительно развивающихся новых рынках, таких как транспортные средства, где газ может использоваться как непосредственно в виде СПГ и сжиженного природного газа, так и после переработки по технологии «газ-в-жидкость». Деятельность НИОКР в газовой промышленности по-прежнему сосредоточена на безопасности и существующих инфраструктурных объектов, и быстро строящихся систем транспортировки и распределения в развивающихся странах.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА 2 (ИГ-2)

Совершенствование эффективности НИОКР в газовой промышленности

Цели и задачи:

Исследовательская группа продолжит изучение вопросов, начатое СРГ «Научные исследования и разработки» в период 2003-2006 гг., продолженное СРГ по НИОКР в период 2006-2009 гг. За последние десять лет в объеме инвестиций в НИОКР наблюдается спад, особенно в области использования газа. Обеими СРГ были указаны несколько причин такой тенденции, в числе которых либерализация газовой промышленности, уменьшение государственной поддержки НИОКР. В задачи данной исследовательской группы входят анализ, выявление и оценка способов эффективной рекламы НИОКР в газовой промышленности. Первая задача состоит в определении базовых параметров посредством составления реестра программ и объектов НИОКР во всем мире. Исходя из этого следует изучить бизнес-модели НИОКР в газовой промышленности в целях определения движущих сил этих моделей в краткосрочной и долгосрочной перспективах, а также реальную ценность инвестирования в НИОКР. Результатом работы станет рамочная программа сотрудничества и взаимодействия различных компаний и государств в области НИОКР в газовой промышленности.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА 3 (ИГ-3)

Значение природного газа для устойчивой энергетики будущего

Цели и задачи:

Природный газ является решающим элементом создания будущих устойчивых структур энергетики. Задача данной ИГ состоит в определении тех инициатив и новых бизнес-моделей в области НИОКР, благодаря которым природный газ сможет удержать позицию компонента топливно-энергетической структуры будущего. Например, возобновляемый газ с нулевыми выбросами углерода, произведенный из биомассы посредством анаэробного брожения или газификации/метанизации, может быть

интегрирован в существующие газовые инфраструктурные объекты. Газ может добавляться к возобновляемым геотермальным и солнечным энергоресурсам для обогрева и охлаждения помещений. Газ также может выполнять функцию запасного ресурса для кратковременного замещения возобновляемых источников на установках электрогенерации, использующих солнечную энергию, энергию ветра и волн. Кроме того, газораспределительная сеть имеет гигантский потенциал для хранения энергии электрических сетей посредством преобразования «избыточной энергии электронов» в газообразные топливные компоненты. С учетом такого сценария газовые инфраструктурные объекты становятся важным компонентом интегрированных энергетических сетей, которые комплексно эксплуатируются для производства электроэнергии и тепла. Отдельной задачей, стоящей перед данной группой, является выявление наиболее перспективных инновационных технологий и бизнес-моделей в целях увеличения ценности газовых объектов в будущих комплексных энергетических системах.

Джек ЛЬЮНАРД
Председатель ПК-F



СПЕЦИАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ГРУППА 1 (СРГ-1) КАДРОВЫЕ РЕСУРСЫ

ВВЕДЕНИЕ

Последние три года имели значительные последствия для нефтегазовой промышленности. В центре внимания опять оказались проблемы кадровых ресурсов и гибкости.

В следующие десятилетия практически везде в мире будет ощущаться нехватка талантливых кадров в области естественных, технических, инженерных и точных наук (STEM – science, technology, engineering, math). Для высоко квалифицированных специалистов будет характерна повышенная мобильность. Кроме того, нефтегазовая промышленность несет на себе отпечаток негативного представления как о старомодной отрасли, для которой характерно отрицательное отношение к участию ней женщин. Проблема усугубляется за счет старения населения, когда на пенсию уходит большое число квалифицированных специалистов и экспертов газовой промышленности. Отражая глобальную тенденцию старения, возрастная градация кадров в области естественных, технических, инженерных и точных наук показывает, что 42% ученых и инженерно-технических работников находятся возрастной группе 45-64 лет, быстро приближающейся к пенсионной группе. И вакуум, возникший в результате выхода на пенсию этих специалистов, с трудом может быть восполнен за счет 30% ученых и инженерно-технических работников 35-44 лет.

Мировой газовой промышленности следует действовать с учетом долгосрочной перспективы, стратегически подходу к задаче привлечения, удержания и развития одаренных и талантливых специалистов.

План работ

Для МГК-2012 г. была разработана система координат для определения степени нехватки квалифицированных специалистов в отрасли, либо их отсутствия. Применяя данную

систему и экспертные заключения специалистов по персоналу каждого РК, ПК и СРГ, мы сможем:

- указать те кадровые ресурсы и одаренных специалистов, наличие которых необходимо для осуществления проектов и ведения бизнеса на всех этапах газовой цепочки от добычи до использования;
- оценить навыки, необходимые для развития в газовой промышленности в будущем, особенно в связи с прогнозами перспектив газовой промышленности в ракурсе стратегического развития и геополитики;
- развивать будущие таланты посредством указания образцов наиболее успешной практической деятельности на всех этапах газовой цепи добавленной стоимости и применительно ко всем регионам.

Проблема неизбежной «войны за таланты» требует соответствующего решения. В ходе глобального анализа будут обозначены ключевые силы, формирующие каналы подготовки талантливых и одаренных специалистов и кадров в области естественных, технических, инженерных и точных наук. На МГК-2012 г. было внесено предложение о принятии незамедлительных действий и инновационных подходов для привлечения и понимания одаренной молодежи.

- негативное представление, сложившееся о газовой промышленности, ослабляет потенциальные возможности удовлетворения растущей потребности в специалистах естественных, технических, инженерных и точных наук. По данным института Гэллага, за последние 10 лет для нефтегазовой промышленности была характерна наиболее негативная репутация. О компьютерной же индустрии, наоборот, последовательно формировалось наиболее положительное представление, далее идут Интернет и телекоммуникации.
 - Создание более современного имиджа газовой промышленности, в частности, посредством эффективных интерактивных презентаций и поддержании в активном рабочем состоянии Интернет-сайта МГС www.itsnotmagicitsscience.com;
- по данным Научного центра изучения долголетия университета Стэнфорда, во всем мире рост количества населения трудоспособного возраста будет замедляться. Из всех крупных промышленно развитых стран лишь в Канаде и Великобритании трудоспособное население, хотя и медленно, но будет расти. В таких странах как Бразилия и Китай, будет наблюдаться рост населения трудоспособного возраста, однако за этим ростом наступит заметное сокращение трудоспособного населения, и эта тенденция будет сохраняться в течение последующих 60 лет.

Поколение Y (родившиеся в период 1982-2000 гг.) и поколение C (родившееся в последние годы периода 1982-2000 гг.) составляют 52% всего населения планеты, что говорит о наличии в будущем большого потенциала людей трудоспособного возраста для формирования кадровых ресурсов.

Популяризация и реклама образования в области естественных, технических, инженерных и точных наук.

Увеличивается количество работающих женщин. 55% выпускников учебных заведений по всем образовательным дисциплинам составляют женщины. Одним из решений кадровой проблемы в нефтегазовой промышленности может стать увеличение

количества работающих здесь женщин, в настоящее время количество женщин в отрасли составляет 25% всего персонала.

Новое позиционирование нефтегазовой промышленности как благоприятной и дружелюбной для женщин в целях привлечения их к занятию наукой и работе в отрасли. Наша задача состоит превращении данной концепции в план практических мероприятий.

Результаты работы будут представлены на МГК-2015 г., они будут содержать постоянно обновляемые данные о состоянии кадровых ресурсов в газовой промышленности.

В период 2012-2015 гг. и во время проведения XXVI МГК будет организована специальная молодежная программа. Цель этой программы заключается в сближении людей на различных этапах своего карьерного развития для формирования у будущих поколений всеобъемлющего представления о газовой промышленности.

Агнес ГРИМОН
Председатель СРГ-1

СПЕЦИАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ГРУППА 2 (СРГ-2) ПРОПАГАНДА И ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА

ВВЕДЕНИЕ

Данной отрасли энергетики предстоит столкнуться с масштабными проблемами и задачами, результатом которых станут структурные изменения рынков природного газа. Борьба с изменением климата превратилась в один из наиболее значимых вопросов международной политики наряду с безопасностью поставок и доступа к энергоносителям по обоснованным и разумным ценам.

Задачей СРГ-2 является демонстрация и утверждение важнейшей роли природного газа в рамках грядущих трансформаций всей структуры энергетики.

Природный газ, по общему признанию, является наиболее экологически благоприятным, доступным, надежным, эффективным и безопасным ископаемым топливом. Таким образом, настоящее и будущее значение природного газа должно быть признано в ходе политических дискуссий. Следует многократно подчеркивать характерные свойства природного газа и обращать внимание на его роль как топлива, способствующего как развитию и росту, так и снижению выбросов углерода.

СРГ-2 создана для того, чтобы стать «рупором природного газа» на уровне соответствующих организационных, ведомственных и законодательных дискуссионных площадок, а также для согласования и продвижения означенной позиции. Для того чтобы данный процесс стал эффективным, необходимо определить общую точку зрения МГС на значение и роль природного газа с последующей разработкой целевых заявлений с учетом следующих базовых положений:

- структура энергетического рынка, в том числе таких факторов, как степень развития и зрелости рынка, уровень нормативно-правовой базы, конкуренция между видами газового топлива и между различными энергоносителями;
- культурологическое восприятие природного газа (на базе результатов аналитических исследований, сделанных ПК-Е в предыдущий трехлетний период);
- различные категории заинтересованных сторон, например, государственные административные органы, правительства, финансовые институты.

Принимая во внимание, что природному газу будет отведена основополагающая роль ключевого топлива в долгосрочной структуре энергетики, СРГ-2 планирует инициировать дискуссии и обсуждения следующих вопросов:

- место природного газа в топливной структуре. Характерные качества природного газа делают его ключевым компонентом топливной структуры будущего. Важнейшими факторами для рынка, где во главу угла ставится доступ к энергоносителям, являются доступность и надежность природного газа. Такое качество природного газа как гибкость может стать стратегическим фактором там, где ключевую роль играет конкуренция. Наконец, благодаря тому что природный газ прекрасно сочетается с возобновляемыми источниками энергии, он является жизнеспособным энергоносителем даже при тенденции к сокращению использования ископаемых видов топлива и отказу о них.
- роль природного газа для безопасности поставок, и соответственно, обязательное инвестирование в сектор разведки и добычи, а также в инфраструктуру; разработка надлежащего правового регулирования (особое внимание следует обратить на взаимосвязь между обоснованностью инвестиций и безопасностью поставок);
- политические тенденции, имеющие прямое и опосредованное влияние на конкурентные отношения различных видов топлива. Важные последствия для рынка природного газа может иметь стимулирование развития возобновляемых источников энергии и разработка механизма оценки и торговли квотами на выбросы CO₂, а также развитие технологий и различные системы налогообложения топлива.
- технологические разработки. Результатом инвестирования в развитие таких важных технологий, как улавливание и хранение углерода, тепловые газовые насосы, применяемые в жилом секторе, и производство биогаза, станет будущая трансформация энергетического рынка.

СРГ-2 намерена использовать будущий трехлетний период для стимулирования и мотивации региональных представителей к участию в развитии активного сотрудничества в рамках МГС с технических органами и ПК-Е в области информационного взаимодействия.

За рамками МГС ключевой задачей будет укрепление связей с заинтересованными сторонами, представленными ведомствами и учреждениями. Мы намерены раскрыть точку зрения МГС на роль природного газа в системе энергетики всем организационным структурам, которые каким-либо образом участвуют в формировании энергетической политики, а именно: государственные административные органы, правительства, финансовые институты и органы регионального управления. Кроме того, СРГ-2 будет работать над созданием меморандумов по ключевым этапам процедуры принятия решений (например, общественные консультации).

Микеле ПИЦЦОЛАТО
Председатель СРГ-2



СПЕЦИАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ГРУППА 3 (СРГ-3) ГЕОПОЛИТИКА И ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

ВВЕДЕНИЕ

Хотя природный газ может быть широко доступен практически везде на планете, не каждый регион в равной степени обеспечен этим ресурсом. Доставка газа из добывающих стран в страны-потребители может стать весьма непростым делом. Когда суверенные государства и/или международные организации пытаются во имя собственных интересов оказывать влияние на международные поставки газа, это можно расценивать как геополитические действия. Задача СРГ-3 состоит в более глубоком понимании подобных явлений и установлении ключевых событий, определяющих геополитическую обстановку, так называемых, факторов, изменяющих правила игры. В течение будущего трехлетия СРГ-3 продолжит работу, начатую в Куала-Лумпуре, внося несколько существенных корректировок в рабочий план, а именно:

- в центре внимания группы будут вопросы и экономики, и политики, т.е. геоэкономика наряду геополитикой;
- Группа расширит границы своих исследований, включив в них Дальний Восток, Северную и Южную Америку и Африку; отдельное внимание будет уделено вопросу взаимодействия между странами Южной Америки и Африки и развитию стран Тихоокеанского региона;
- сотрудничество по всем звеньям цепи добавленной стоимости (от разведки и добычи до переработки и сбыта) между национальными и международными нефтяными компаниями.

СРГ-3 также видит свою задачу в завершении раунда глобальных дискуссий в регионах, не посещавшихся до настоящего времени, и где связи между МГС и региональными административными органами могли бы стать более крепкими. Подобные дискуссии будут проводиться в ходе встреч и заседаний высокого уровня с участием экспертов, органов местной администрации и представителей газовой промышленности. Ведущий заседания, являющийся представителем соответствующего региона, работает над протоколами обсуждений, в которых отражены итоги и выводы проведенного заседания. Кроме того, расширенное изучение вопроса «природный газ и геополитика» будет проведено французским аналитическим центром IFRI (Французский институт международных отношений) и голландским аналитическим центром CIER (Международная энергетическая программа института Клингендейл). Итоговый отчет будет представлен на МГК в Париже в 2015 г.

Геерт ГРЕВИНГ
Председатель СРГ-3

IV. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

АДРЕСА

Президент МГС

Жером ФЕРЬЕ

Старший вице-президент компании TOTAL
2, place Jean Millier - La Défense 6
92078 Paris La Défense Cedex France
Тел: +33 1 47 44 73 96
Факс: +33 1 47 44 31 24
E-mail: jerome.ferrier@total.com

Вице-президент

Дэвид С. КЭРРОЛЛ

Президент и главный исполнительный директор
Института газовых технологий
1700 South Mount Prospect Road
Des Plaines, IL 60018
Тел: 847-768-0888
Мобильный: 847-630-7671
E-mail: david.carroll@gastechnology.org

СЕКРЕТАРИАТ МГС

Генеральный секретарь

Торстейн ИНДРЕБЁ

International Gas Union
0246 Oslo
Norway
Тел: +47 22 97 20 00
Мобильный: +47 48 19 71 55
Факс: +47 22 53 63 18
E-mail: torind@statoil.com
E-mail секретариат МГС: secrigu@statoil.com

Директор

Ханс РИДЕРВОЛД

International Gas Union
0246 Oslo
Norway
Тел: +47 22 53 63 82
Мобильный: +47 901 55 628
Факс: +47 22 53 63 18
E-mail: hrid@statoil.com

Старший советник и ответственный за разработку и ведение Интернет-сайта

Сьюр Рунар БЁЙУМ

International Gas Union,
0246 Oslo
Norway
Тел: +47 22 53 63 82
Мобильный: +47 99 56 26 11
Факс: +47 22 53 63 18
E-mail: sboy@statoil.com

КООРДИНАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ (КК)

Председатель

Жорж ЛЬЕНС

Старший исполнительный вице-президент
компании STORENGY SA , GDF SUEZ Group
12 rue Raoul Nordling, 92274 Bois-Colombes
France
Тел: +33 1 46 52 75 29
Мобильный: +33 6 07 73 31 79
Факс: +33 1 46 52 30 18
E-mail: georges.liens@storengy.com

Вице-президент

Мел ИДРЕОС

Вице-президент по маркетингу и поддержке
клиентов компании Union Gas Limited
777 Bay Street
Suite 2801 - P.O. Box 153
Toronto, ON M5G 2C8 Canada
Тел: +416 496 5229
Мобильный: +1 647 501 5653
Факс: +416 496 5331
E-mail: mydreos@spectraenergy.com

Секретарь

Ив ТУРНЬЕ

Директор компании TOTAL Développement
Régional
Tour Newton, Bureau 0157
9 place des Vosges
92400 Courbevoie
France
Тел: +33(0)147447054
E-mail: yves.tournie@total.com

РАБОЧИЙ КОМИТЕТ (РК-1)

Председатель

Дэнис Крэмбек ДИНЕЛЛИ

Управляющий подразделения по планированию
разведки, освоения и добычи газа (внутри страны)
компания PETROBRAS - Petróleo Brasileiro S.A.
E&P-CORP/EGP/PPG
Avenida República do Chile, 330 – 31o. andar –
Centro
20031-170 Rio de Janeiro – RJ – Brasil
Тел: +55 21 2144-1537
Мобильный: +55 21 8297-9333
E-mail: dkdinelli@petrobras.com.br

Заместитель председателя**Адиф ЗУЛЬКИФЛИ**

Старший генеральный управляющий
по стратегическому развитию и новым венчурным
проектам в области разведки и добычи
компания PETRONAS
L-66 Tower2 PETRONAS Twin Towers,
KL City Centre 50088 Kuala Lumpur
Malaysia
Тел: +603 2391 0230
Факс: +603 2391 0235
E-mail: adif@petronas.com.my

Секретарь**Витор де СОУЗА ЛИМА**

Промышленный инженер подразделения по
планированию разведки, освоения и добычи газа
(внутри страны)
компания PETROBRAS - Petróleo Brasileiro S.A.
E&P-CORP/EGP/PPG
Avenida República do Chile, 330 – 31o. andar – Centro
20031-170
Rio de Janeiro – RJ – Brasil
Тел: +55 21 2144-4565
Факс: +55 21 2144-1529
E-mail: vitor.lima@petrobras.com.br

РАБОЧИЙ КОМИТЕТ 2 (РК-2)**Председатель****Ладислав ХОРЫЛ**

Начальник подразделения подземного хранения газа
компания NAFTA a.s.
Votrubova 1
821 09 Bratislava, Slovakia
Тел: +421 34 697 4535
Мобильный: +421 905 843 176
E-mail: ladislav.goryl@nafta.sk

Заместитель председателя**Никита БАРСУК**

E-mail: n.barsuk@adm.gazprom.ru

Секретарь**Мария ПОЛАКОВА**

Главный специалист по управлению активами
подразделения подземного хранения газа
компания NAFTA a.s.
Votrubova 1
900 68 Plavecky Stvrtok, Slovakia
Тел: +421 34 697 4676
Мобильный: +421 905 707 982
E-mail: maria.polakova@nafta.sk

РАБОЧИЙ КОМИТЕТ 3 (РК-3)**Председатель****Беньямин ГУСМАН**

Вице-президент по эксплуатации
компания Transportadora del Gas del Sur S.A
Don Bosco 3672 8th floor
(C1206ABF) Buenos Aires – Argentina
Тел.: +54-11-49575121
E-mail: benjamin_guzman@tgs.com.ar

Заместитель председателя**Ярослав ПЕТРОШ**

E-mail: Jaroslav.Petros@net4gas.cz

Секретарь**Дэниэль ФАЛАБЕЛЬЯ**

Начальник подразделения целостности
трубопроводных систем
компания Transportadora del Gas del Sur S.A
Don Bosco 3672 8th floor
(C1206ABF) Buenos Aires – Argentina
Тел: +54-11-48659060 доб. 1168
E-mail: Daniel_Falabella@tgs.com.ar

РАБОЧИЙ КОМИТЕТ 4 (РК-4)**Председатель****Дитмар СПОН**

Управляющий директор
предприятие Stadtwerke BOCHUM
Ostring 28
44787 Bochum
Germany
E-mail: dietmar.spohn@stadtwerke-bochum.de

Заместитель председателя**Хосе Мария АЛМАСЕЙАС**

Технический директор по распределению газа
компания Gas Natural FENOSA
Тел: +34 93 412 97 43
Plaza del Gas, No 1 Bldg C -3
08003 Barcelona, Spain
E-mail: jmalmacellas@gasnatural.com

Секретарь**Уве КЛААС**

Департамент по использованию газа
компания DVGW Deutscher Verein des Gas- und
Wasserfaches
Josef-Wirmer-Str. 1-3, 53123 Bonn, Germany
Тел: +49-228-9188821
Мобильный: +49-170-8644591
Факс: +49-228-9188996
E-mail: Klaas@dvgw.de

РАБОЧИЙ КОМИТЕТ 5 (РК-5)

Председатель

Евгений ПРОНИН

Заместитель начальник управления по газификации и использованию газа - начальник отдела по использованию газа в качестве газомоторного топлива

компания ОАО «Газпром»

ул. Наметкина 16,

г. Москва 117997

Российская Федерация

Тел: + 7 495 719 14 81

Факс: + 7 495 719 43 63

E-mail: e.pronin@mail.ru; e.pronin@adm.gazprom.ru

Заместитель председателя

Бижан ОЧАНИ

Иран

E-mail: ochani@nigc.ir

Секретарь

Алексей ЗОРЯ

Заместитель генерального директора

компания ООО «Газпром промгаз»

ул. Наметкина д.6

г. Москва 117420

Российская Федерация

E-mail: A.Zorya@promgaz.gazprom.ru

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ А (ПК-А)

Председатель

Сатоси ЙОСИДА

Заместитель генерального управляющего

департамента по вопросам экологии

Компания TOKYO GAS Company

1-5-20 Kaigan, Minato-ku, TOKYO

105-8527 JAPAN

Мобильный: +81-80-1308-9927

E-mail: rainier@tokyo-gas.co.jp

Заместитель председателя

Флавия ДИ СИНО

Начальник подразделения энергетики

компания Tenaris

Av. Leandro N.Alem 1067, 27th floor

BUENOS-AIRES

Argentina

Тел: +5411-4018-4027

Мобильный: +5415-5866-3079

E-mail: fdicino@tenaris.com

Секретарь

Масао ТАКЕКАВА

Заместитель управляющего департамента по вопросам экологии

Компания TOKYO GAS Company

1-5-20 Kaigan, Minato-ku, Tokyo 105-8527,

Japan

Тел: +81-3-5400-7671

Факс: +81-3-3432-5509

E-mail: takekawa@tokyo-gas.co.jp

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ В (ПК-В)

Председатель

Фехти АРАБИ

Директор по сотрудничеству

Управления стратегии, планирования и экономики

компания Sonatrach

Djenane El Malik, Hydra, Algiers, Algeria

LD/Факс : (213) 021546408

E-mail: fethi.arabi@sonatrach.dz

Заместитель председателя

Улко ВЕРМЮЛЕН

Управляющий директор по сотрудничеству и развитию бизнеса

компания N.V. Nederlandse Gasunie

P.O. Box 19

9700 MA Groningen

Netherlands

Тел: +31 505212902

E-mail: u.vermeulen@gasunie.nl

Секретарь

Малик Салим БИНАБДАЛЛАХ

Начальник отдела перспективного планирования

Управления стратегии, планирования и экономики

компания Sonatrach

Djenane El Malik, Hydra, Algiers, Algeria

Тел: +213 (0)21547000 доб. 60-70/71

Мобильный: +213 (0) 78102854

Факс: +213 (0) 21548113

E-mail: MALEK-SALIM.BENABDALLAH@Sonatrach.dz

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ С (ПК-С)

Председатель

Др. Ги Чул ЮН

Директор центра экономики и управления
(природный газ)

компания Korea Gas Corporation (KOGAS)

171 Dolmaro Bundanggu Sungnamsi

South Korea Postal Code 463-754

Тел: +82-(0)31-710-0840

Мобильный: +82-(0)10-4458-0848

Факс: +82-(0)31-710-0879

E-mail: gcjung@kogas.or.kr

Заместитель председателя

Сид-Ахмед ХАМДАНИ

Главный бизнес-аналитик управления стратегии,
планирования и экономики

компания Sonatrach DG

Djenane El Malik, Hydra

Тел: +213 21547000 доб. 6066

E-mail: sid-ahmed.hamdani@sonatrach.dz

Секретарь

Ким Нак-ГЪЮН

Старший научный сотрудник

компания KOGAS

171, Dolma-ro, Bundang-gu, Seongnam-si,

Gyungi-do, 463-815, Korea

Тел: (82+31)710-0845

Факс: (82+31)710-0879

E-mail: quants@kogas.or.kr

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ D (ПК-D)

Председатель

Дирк ван СЛОУТЕН

Управляющий директор

компания Vopak LNG Holding B.V.

Westerlaan 10, 3016 CK Rotterdam

Почтовый адрес: P.O. Box 863, 3000 AW Rotterdam

The Netherlands

Тел: +31 10 400 2541

Факс: +31 10 400 2469

E-mail: dirk.van.slooten@vopak.com

Заместитель председателя

Масанори ОКИ

E-mail: oki@osakagas.co.jp

Япония

Секретарь

Файкье ВИТТЕРМАНС

E-mail: feikje.wittermans@vopak.com

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ E (ПК-E)

Председатель

Альфредо ИНГЕЛЬМО ТЕРРЕС

Директор по освоению рынков

компания Gas Natural FENOSA

Plaça del Gas 1

08003 Barcelona Spain

Тел: +34 934029347

Мобильный: +34 609152770

E-mail: aingelmo@gasnatural.com

Заместитель председателя

Барбара ДЖИНКС

E-mail: barbara.jinks@ghd.com

Австралия

Секретарь

Хуан Антонио Перес ГУЭВАС

Промышленный инженер

компания SEDIGAZ

Plaza Lesseps 33, Ent 3^a

08023 Barcelona Spain

Тел: +34 935192760

Факс: +34 934 186 219

Мобильный: + 34 618 61 12 98

E-mail: japerez@sedigas.es

www.sedigas.es

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ F (ПК-F)

Председатель

Джек ЛЬЮНАРД

Вице-президент и главный технический директор

Институт газовых технологий

1700 South Mount prospect Rd

DES PLAINES, IL USA

Тел: 847-768-0818

E-mail: jack.lewnard@gastechnology.org

Заместитель председателя

Геральд ЛИНКЕ

Старший вице-президент

Квалификационный центр газовых технологий и

энергетических систем

компания E.ON Ruhrgas AG

Brüsseler Platz 1

45131 Essen, Germany

Тел: + 49 201 184 8400

Мобильный: + 49 170 4 53 80 65

Gerald.Linke@eon-ruhrgas.com

Секретарь

Род РИНХОЛЬМ

Исполнительный директор по развитию бизнеса

Институт газовых технологий

1700 South Mount Prospect Road

Des plaines, IL USA

Тел: 847-768-0868

Факс: 847 768 0501

E-mail: Rod.rinholm@gastechnology.org

СПЕЦИАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ГРУППА 1 (СРГ-1)

Председатель

Агнес ГРИМОН

Tour T1 - 22nd floor - letter box 2248
1 Place Samuel Champlain
92930 La Défense cedex France
Тел: + 33 1 44 22 43 22
Мобильный: + 33 6 15 70 20 34
E-mail: agnes.grimont@gdfsuez.com

Заместитель председателя

Абдулазиз Мохаммед АЛЬ-МАННИ

компания Qatargas
Катар
Мобильный: +97 4 55 88 68 68
E-mail: Amalmannai@qatargas.com.qa

Секретарь

Сониа ЛЕФЕВРЕ

компания CFAFG
8 rue de l'Hôtel de Ville – 92200 Neuilly sur Seine
Тел: + 33 (0)1 80 21 07 60
Факс: + 33 (0)1 46 37 19 55
E-mail: sonia.lefebvre@cfafr.fr

СПЕЦИАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ГРУППА 2 (СРГ-2)

Председатель

Микеле ПИЦЦОЛАТО

Отдел по вопросам нормативно-правового регулирования сектора природного газа и электроэнергетики
компания Eni S.p.A.
Piazza Vanoni 1 – 20097,
San Donato Milanese (MI) – Italy
Тел: +39 02 520 41655
Мобильный: +39 348 4085206
Факс: +39 02 520 31135
E-mail: michele.pizzolato@eni.com

Заместитель председателя

Кевин МЭРФИ

E-mail: kevin.murphy@exxonmobil.com
США

Секретарь

Джулия МИГУЭЛЕС ПЕРЕЙРА

Отдел координации и согласования вопросов международного нормативно-правового регулирования
компания Eni S.p.A.
Piazza Vanoni 1 – 20097,
San Donato Milanese (MI) – Italy
Тел: +39.02.520.31165
Факс: +39.02.520.31135
E-mail: giulia.migueles.pereyra@eni.com

СПЕЦИАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ГРУППА 3 (СРГ-3)

Председатель

Геерт ГРЕВИНГ

Руководитель подразделения по связям с общественностью
компания GasTerra B.V.
P O Box 477
9700 AL Groningen The Netherlands
Тел: +31 50 364 8688
Мобильный: +31 65 317 1898
Факс: +31 50 364 8796
E-mail: geert.greving@gasterra.nl

Заместитель председателя

Чан Кён ЛИ

Главный управляющий отдела планирования закупок СПГ
компания KOGAS
463-754 171 Dolmaro, Bundang-gu, Seongnam,
Gyeonggi-do – Korea
Тел: +82-31-710-0627
Мобильный: +82-10-9462-4960
Факс: +82-31-710-0707
E-mail: lck@kogas.or.kr

Секретарь

Рик КОМДУУР

Бизнес-аналитик по промышленной реализации газа (Нидерланды)
компания GasTerra B.V.
Rozenburglaan 11
9727 DL Groningen
P.O. Box 477 9700 AL Groningen
Тел: +31 50 364 8667
Факс: +31 50 364 8797
Мобильный: +31 6 533 89 934
E-mail: rik.komduur@gasterra.nl

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

Даниэль ПАКУ

8, rue de l'Hôtel de Ville
92200 Neuilly-sur-Seine
France
Тел: +33 (0)1 80 21 08 03
Мобильный: +33 (0)6 21 51 32 53
Факс: +33 (0)1 47 22 05 11
E-mail: dpaccoud@wgc2015.org

Секретарь

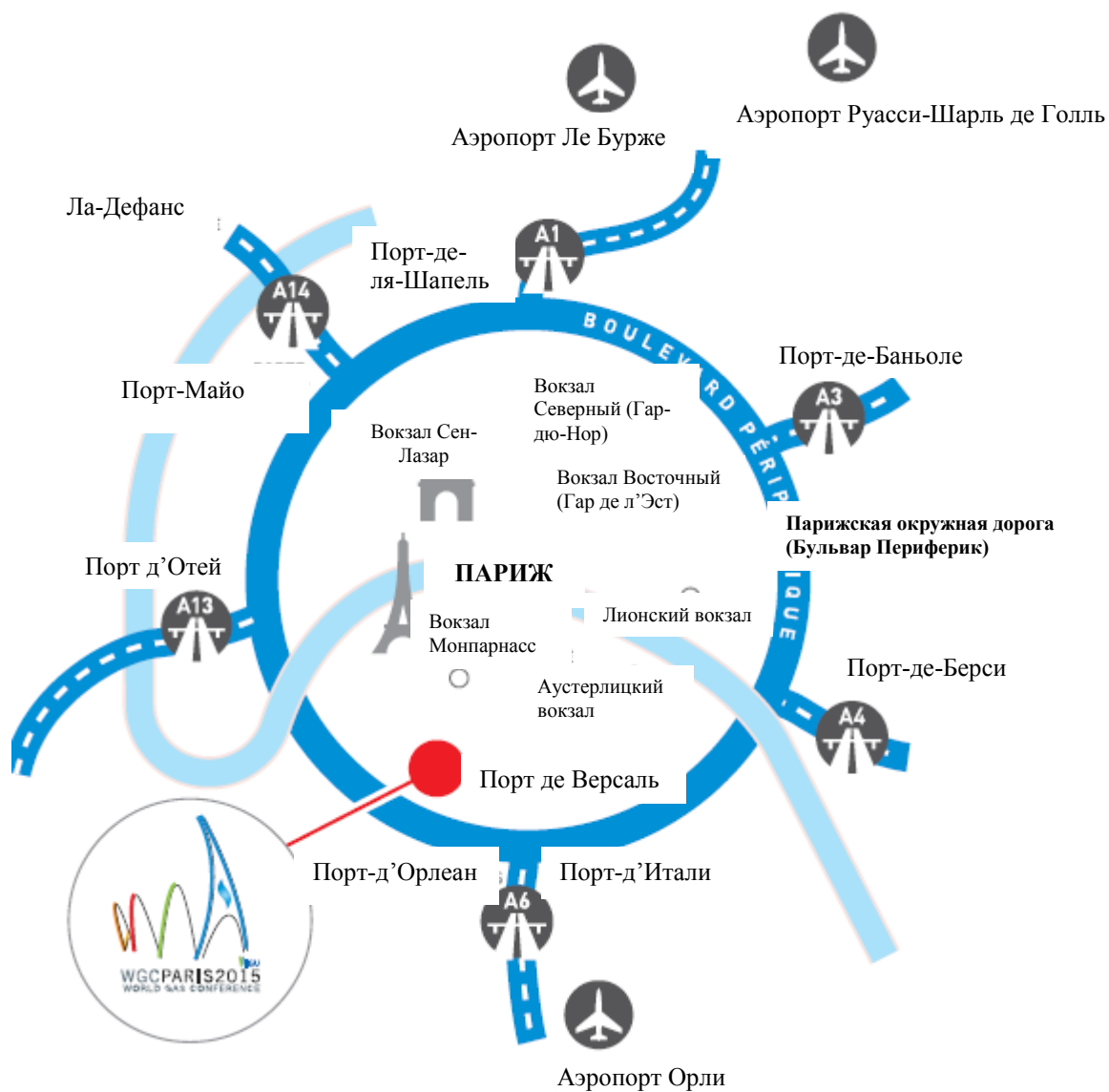
Анни ЛУИС

8, rue de l'Hôtel de Ville
92200 Neuilly-sur-Seine
France
Тел: +33 (0)1 80 21 08 04
Факс: +33 (0)1 47 22 05 11
E-mail: alouys@wgc2015.org

ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ ЗАСЕДАНИЙ МГС В ПЕРИОД 2012-2015 гг.

ЗАСЕДАНИЯ МГС В ПЕРИОД 2012-2015 гг.	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ	СОВЕТ МГС
2012 г.	17 октября 2012 г. г. Оттава, Канада	16-19 октября 2012 г. г. Оттава, Канада
2013 г.	09-11 апреля 2012 г. г. Севилья, Испания	
	23 октября 2012 г. г. Пекин, КНР	22-25 октября 2012 г. г. Пекин, КНР
2014 г.	25-27 марта 2014 г. г. Брисбан, Австралия	
	15 октября 2014 г. г. Берлин, Германия	14-17 октября 2014 г. г. Берлин, Германия
2015 г.	24-26 марта 2015 г. г. Каир, Египет	01 июня 2015 г. г. Париж, Франция

V. XXVI МИРОВОЙ ГАЗОВЫЙ КОНГРЕСС





**ОБРАЩЕНИЕ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ
НАЦИОНАЛЬНОГО ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА**

XXVI МИРОВОЙ ГАЗОВЫЙ КОНГРЕСС
Париж – Порт де Версаль (Porte de Versailles)
1 – 5 июня 2015 г.

Дорогие друзья!

Буду очень счастлив и горд приветствовать Вас в Париже на XXVI Мировом газовом конгрессе, который состоится с 1 по 5 июня 2015 г. в Парижском дворце спорта и известнейшем выставочном комплексе **Порт де Версаль (Porte de Versailles)**, под крышей которого проходят самые яркие события парижской культурной жизни, например, одна из крупнейших мировых автомобильных выставок – Mondial de l'Automobile.

Впервые с 1937 г. великолепный Париж станет местом проведения такого мероприятия, хотя на протяжении последних 60 лет Франция дважды выступала в роли принимающей стороны. Несомненно мы сделаем МГК незабываемым событием благодаря и уровню программы, и величине выставки, и числу экспонентов, и, наконец, что не менее важно, благодаря чувству радости и счастья от встречи, скорее всего не первой, с прекрасным и пленительным Парижем.

МГК-2015 завершает трехлетний период президентства Франции, работа в нем будет вестись под лозунгом **«Совместное развитие с заботой о Планете»**. Мы убеждены, что расширенное использование природного газа – это ключевой фактор устойчивого роста экономики, развитие которой невозможно без заботы об экологии.

В течение этих трех лет будет идти работа над вопросами о наиболее эффективном и успешном использовании природного газа. Ее результаты будут представлены на МГК-2015 г. Перед Вами открывается фантастическая возможность стать творцом будущего нашей планеты.

Размер выставочных павильонов позволяет нам предоставить обширные выставочные площади и привлечь множество экспонентов со всех уголков мира, в числе которых будут как крупнейшие энергетические компании, так и компании технического и технологического профиля, осуществляющие деятельность как в секторе разведки и добычи, так и в секторе переработки и сбыта.

Конечно же, для всех участников, и в особенности для сопровождающих их лиц, нами подготовлена культурная программа. Сейчас мы разрабатываем маршруты поездок по всей территории Франции. Вы познакомитесь не только с Парижем, но и долиной Луары и ее замками, землями Шампани или Бургундии с их виноградниками.

Не оставит Вас равнодушным и посещение «Города огней» (City of Lights) и других французских достопримечательностей.

Национальный организационный комитет действует под эгидой Французской газовой ассоциации при надежной поддержке и спонсорстве двух крупнейших французских газовых компаний – TOTAL и GDF SUEZ. Я лично готов приложить все усилия, чтобы сделать Ваше пребывание во Франции незабываемым. Прошу Вас по всем вопросам обращаться ко мне или секретарю Национального организационного комитета Анни Луис.

Даниель ПАКУ

Председатель Национального организационного комитета

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В ПАРИЖ!

«Совместное развитие с заботой о Планете»