



Научно-
производственная
фирма «Нитпо»

ISSN 2077-5423

№5/2014

16+

Нефть. Газ. НОВАЦИИ

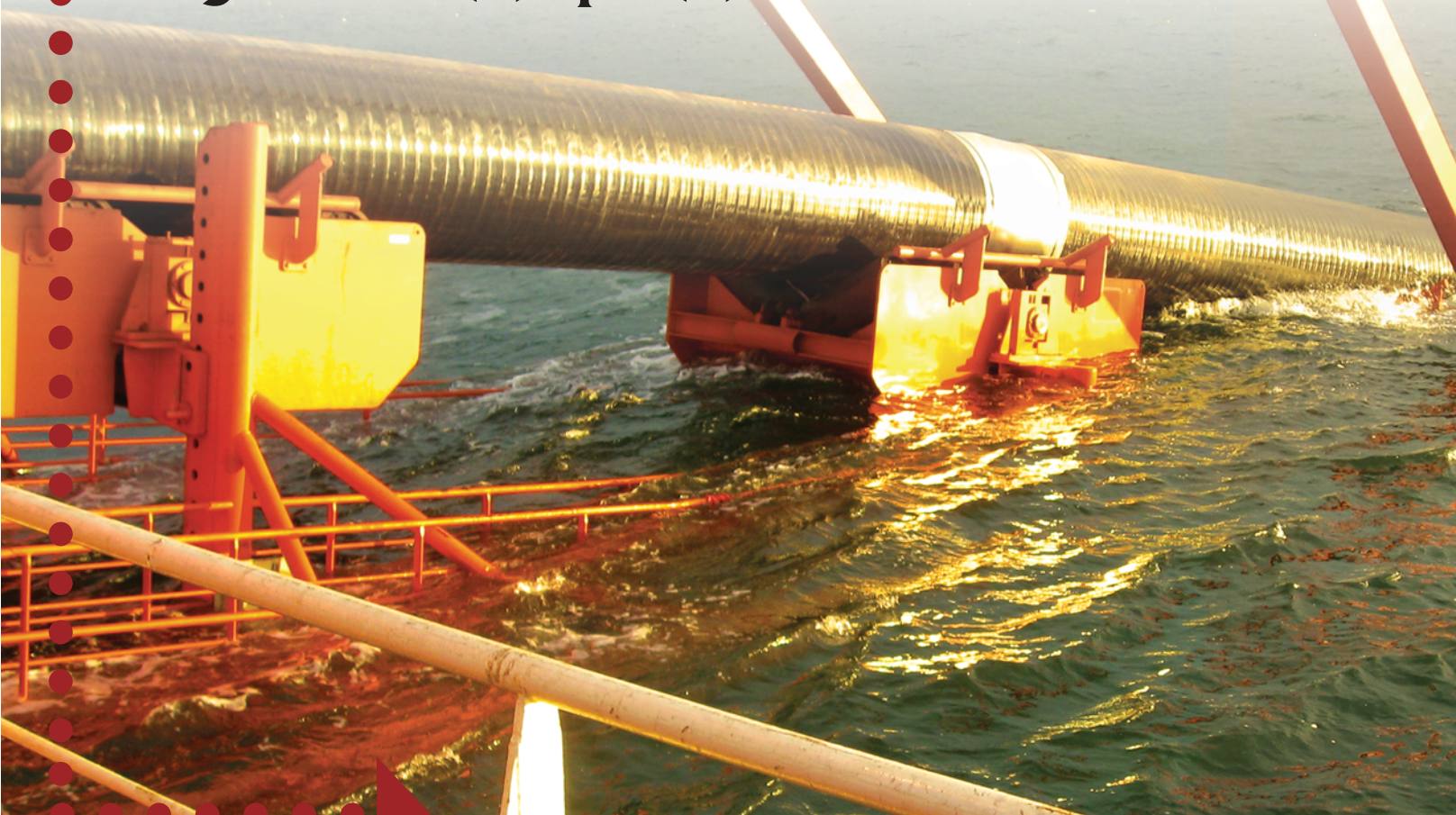
научно-технический журнал

ЧЕРНОМОРСКИЕ НЕФТЕГАЗОВЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ
OIL & GAS BLACK SEA CONFERENCES

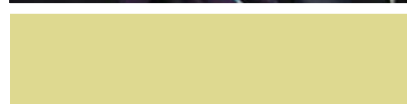
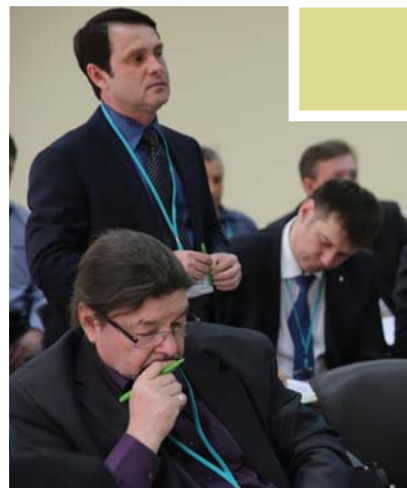
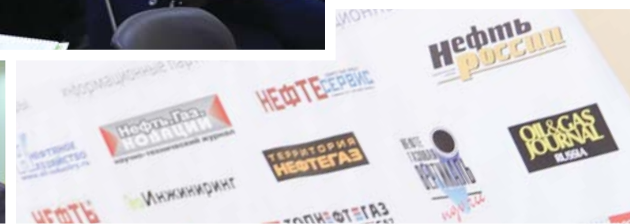


главная тема номера:

Сбор, подготовка и транспортировка углеводородов



Стратегический партнер журнала – ООО «Научно-производственная фирма «Нитпо»,
организатор Черноморских нефтегазовых конференций



Сбор, подготовка и транспортировка углеводородов – 2014

/24–29 марта, Сочи/

Основные темы конференции:

- проектирование объектов сбора, подготовки и транспортировки углеводородов, интегрированные проекты;
- строительство промысловых и магистральных трубопроводов;
- техника и технология ГНБ;
- трубы, трубопроводная и запорная арматура;
- инновационные технологии мониторинга технического состояния трубопроводных систем;
- оборудование насосных и компрессорных станций;
- строительство и эксплуатация нефтегазохранилищ, резервуарное оборудование;
- строительство и эксплуатация подземных хранилищ газа, интеллектуальные системы их мониторинга;
- борьба с коррозией, предупреждение и ликвидация АСПО;
- современные технологии, материалы и реагенты в системах сбора, подготовки и транспортировки углеводородов;
- физико-химические методы регулирования структурно-реологических свойств нефтей;
- автоматизация инфраструктур, КИП, ИТ-технологии;
- сервисные работы в процессах строительства и эксплуатации объектов сбора, подготовки и транспортировки углеводородов;
- обслуживание и охрана трубопроводов, обеспечение промышленной, пожарной и экологической безопасности;
- ликвидация аварийных разливов нефти

ПОДПИСКА на электронную и печатную версии



научно-технический журнал

Стоимость одного номера:		
печатная версия	770	руб.
электронная версия	1 200	руб.
Стоимость подписки на полугодие:		
печатная версия	4 620	руб.
электронная версия	7 200	руб.

Оформить подписку на журнал можно:

- *через ООО «Агентство «РОСПЕЧАТЬ»*
подписной индекс в каталоге
«ГАЗЕТЫ ЖУРНАЛЫ 2014» 46558
- *через ООО «Агентство «Книга-Сервис»*
подписной индекс в объединенном каталоге
«Пресса России» 13169
- *через редакцию*
тел.: (846) 979-91-10, 979-91-77, 979-91-45
тел./факс 979-91-88
- *по e-mail*
info@neft-gaz-novacii.ru; journal@neft-gaz-novacii.ru
- *на сайте*
www.neft-gaz-novacii.ru

II полугодие 2014 года

II полугодие 2014 года



Для того чтобы оформить подписку через редакцию, следует оплатить стоимость подписки (в зависимости от требуемого количества номеров) по реквизитам редакции и отправить заявку с указанием Ф.И.О., наименования организации и адреса получателя (в произвольной форме), а также копию платежного поручения по электронной почте journal@neft-gaz-novacii.ru либо по факсу **8 (846)979-91-88**.

Реквизиты и адрес редакции:

ООО «Редакция журнала «Нефть. Газ. Новации»
443008, г. Самара, Томашевский тупик, За
Р/с 40702810704130727078 ФКБ «Петрокоммерц» «Приволжский», г. Саратов
Корр. счет 30101810600000000837
БИК 046311837; ИНН 6319163850
КПП 631901001; ОГРН 1126311004533



Журнал выходит под эгидой:

- Министерства промышленности и технологий Самарской области
- НО «Инновационно-инвестиционный фонд Самарской области»



СОДЕРЖАНИЕ

№5(184) 2014

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ

Сбор, подготовка и транспортировка нефти и газа: проблемы обсуждаются в Сочи

6

СБОР И ПОДГОТОВКА НЕФТИ И ГАЗА

Шаякберов В.Ф., Латыпов И.А.

Технология скважинного сброса попутно добываемых вод для месторождений поздней стадии разработки

14

Ефимов В.В., Халиулин Д.В.

Разработка мероприятий раннего обнаружения и предупреждения накопления в промысловой газосборной сети на завершающей стадии эксплуатации северных месторождений больших объемов жидкости в виде высокопористых льдистых отложений. «Пробковое введение» метанола в газожидкостный поток

19

Терещенко И.А., Поляков А.В., Бойко С.И.

Совершенствование процесса автоматизации оборудования для пеногашения

29

Дубов В.В., Поляков А.В., Степанов М.С.

Оценка технического состояния аппаратов сбора и подготовки продукции скважин, отработавших срок службы на территории Краснодарского края

32

Мулёв М.Ю., Мулёв Ю.В.

Инновационные решения в механических манометрах производства НПО «ЮМАС»

36

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ НЕФТИ И ГАЗА

Кунина П.С., Величко Е.И., Абессоло М.

Анализ технического состояния упорных подшипников газоперекачивающих агрегатов

41



- 45** **Бунякин А.В., Торбеев С.А., Кунина П.С., Величко Е.И.**
Диагностика газотурбинного двигателя по параметрам газового тракта
- 50** **Валюхов С.Г.**
Магистральные насосные агрегаты с повышенным КПД разработки и производства ОАО «Турбонасос»
- 56** **Свечкопалов А.П.**
Российские инновационные технологии защиты и балластировки трубопроводов
- 60** **Карпеев Н.Н.**
Покрывтия для комплексной защиты объектов нефтегазовой отрасли
- 64** **Кунина П.С., Величко Е.И., Нижник А.Е.**
Разработка новых полимерных материалов для защиты оборудования от коррозии
- 67** **Раммо В.С.**
Внутренняя антикоррозионная защита нефтепромысловых труб материалами Massco
- 70** **Сологубов А.Н.**
Нанесение внутреннего защитного покрытия на нефтепромысловые и магистральные трубопроводы. Характеристики применяемых покрытий
- 73** **Завьялов С.В.**
Применение эффективных гидроизоляционных материалов в нефтяной отрасли
- 76** **Псёл Н.А.**
СОУИКА «ОМЕГА»: безопасное обнаружение утечек с помощью распределенного акустического датчика

Редакционная коллегия:

Алтунина Л.К., д.т.н., профессор, директор Института химии нефти СО РАН
Белянин Г.Н., к.г.-м.н., профессор РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина
Боксерман А.А., д.т.н., профессор, советник генерального директора ОАО «Зарубежнефть»
Быков Д.Е., д.т.н., профессор, ректор Самарского государственного технического университета
Бриллиант Л.С., к.т.н., генеральный директор Тюменского института нефти и газа, член ЦКР «Роснедра», заместитель сопредседателя ТО ЦКР «Роснедра» по ХМАО, эксперт ГКЗ, ЦКР
Волков Ю.А., к.ф.-м.н., директор Центра совершенствования методов разработки нефтяных месторождений при АН РТ
Исмагилов А.Ф., к.э.н., генеральный директор ООО «Роснефть-СамараНИПИнефть»
Кульчицкий В.В., д.т.н., председатель ВОИР РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, директор НИИ буровых технологий
Муслимов Р.Х., д.г.-м.н., академик АН РТ, консультант президента РТ по вопросам разработки нефтяных и нефтегазовых месторождений
Силин М.А., д.х.н., первый проректор по стратегическому развитию НИУ РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина
Третьяк А.Я., д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Бурение нефтегазовых скважин и геофизика» Южно-Российского государственного технического университета
Тян В.К., д.т.н., доцент, декан нефтетехнологического факультета Самарского государственного технического университета
Шашель В.А., к.т.н., ОАО «НК «Роснефть»
Шайдаков В.В., д.т.н., директор ООО «Инжиниринговая компания «Инкомп-нефть», профессор кафедры «Гидравлика и гидромашин» УГНТУ
Шмаль Г.И., к.э.н., президент Союза нефтегазопромышленников России, член Совета по информации и сотрудничеству предприятий топливно-энергетического комплекса
Эпов М.И., д.т.н., профессор, академик РАН, заместитель председателя президиума СО РАН, директор Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН

Редакция:

главный редактор Б.Ф. Сазонов
литературный редактор Е.С. Захарова
научный редактор И.В. Царьков
дизайн-верстка Е.А. Образцова
корректор Г.В. Загребина

Отдел распространения и подписки:
тел. (846) 979-91-10

Отдел рекламы и маркетинга:
тел. (846) 979-91-45

Адрес редакции и издателя:
443008, г. Самара, Томашевский тупик, За,
тел. (846) 979-91-77,
факс (846) 979-91-88
journal@neft-gaz-novacii.ru
info@neft-gaz-novacii.ru
red@neft-gaz-novacii.ru
redaktor@neft-gaz-novacii.ru
www.neft-gaz-novacii.ru

Учредитель
ООО «Редакция журнала
«Нефть. Газ. Новации»

Журнал зарегистрирован
Министерством Российской
Федерации по делам печати,
телерадиовещания и средств
массовых коммуникаций
Рег. номер ПИ №77-7859
от 27 апреля 2001 г.
Перерегистрирован 4 апреля 2013 г.
Рег. номер ПИ № ФС77-53536

Периодичность – 12 номеров в год
При перепечатке материалов
ссылка на журнал
«Нефть. Газ. Новации» обязательна

Тираж 5000 экз.
Подписано в печать 31.05.2014
Цена: 770 руб. – печатная версия
1200 руб. – электронная версия

Отпечатано в типографии
ООО «Издательский дом «Агни»
г. Самара, ул. Мишурина, 23

16+

▶▶▶ международный форум

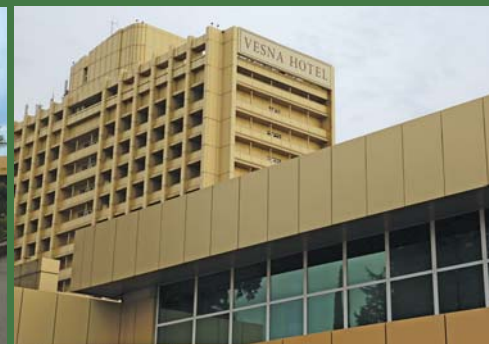
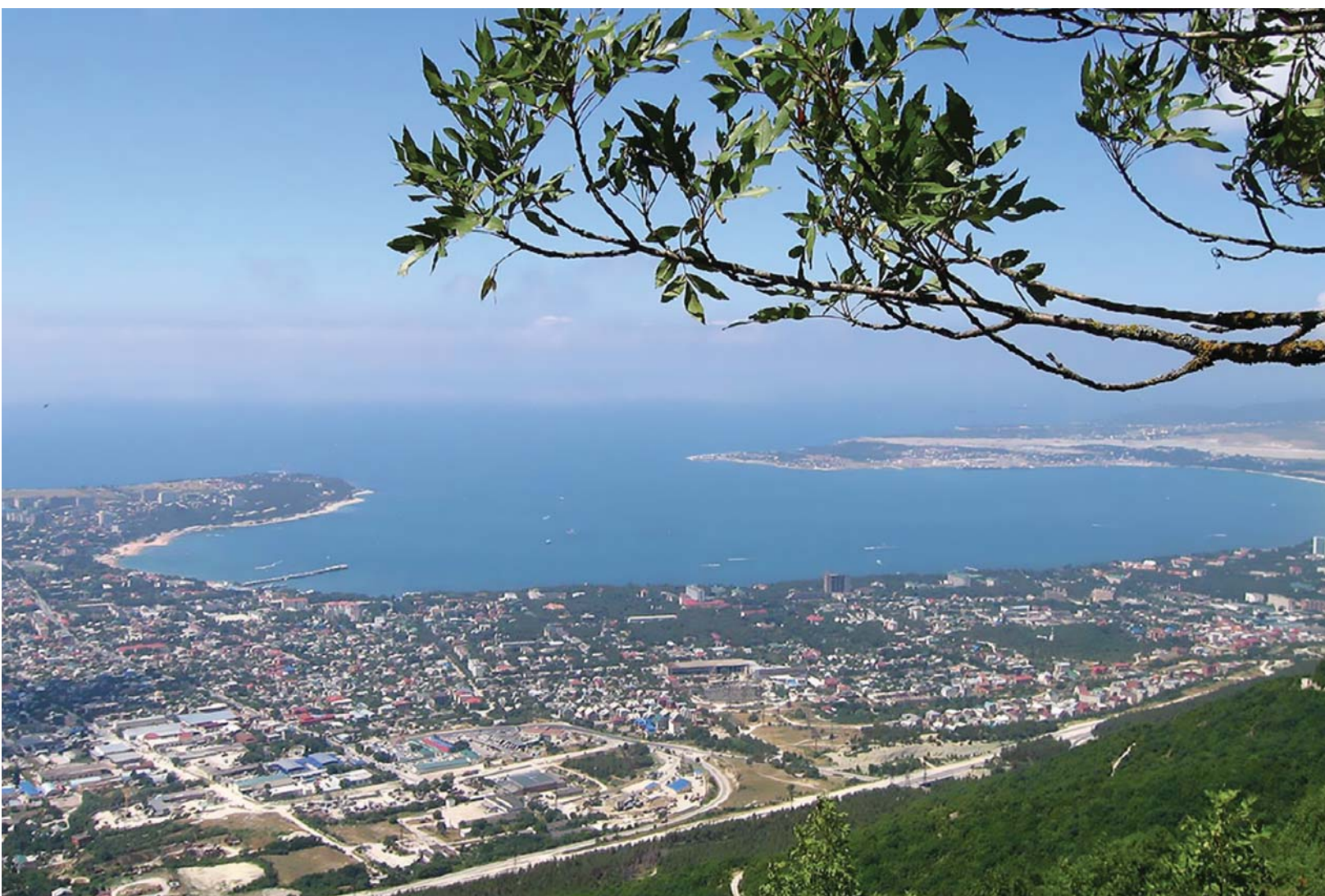
Сбор, подготовка и транспортировка нефти и газа:

проблемы обсуждаются в Сочи

ЧЕРНОМОРСКИЕ НЕФТЕГАЗОВЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ
OIL & GAS BLACK SEA CONFERENCES



С 24 по 29 марта 2014 года в Сочи состоялась очередная Международная научно-практическая конференция «Сбор, подготовка и транспортировка углеводородов – 2014» – одна из Черноморских нефтегазовых конференций, которые на протяжении уже девяти лет проводятся ООО «НПФ «Нитпо». В этот раз участников форума принимал бизнес-отель «Весна».





Одним из важных направлений деятельности Научно-производственной фирмы «Нитпо» является продвижение новых перспективных идей, способствующих решению проблем нефтегазовой промышленности, а также содействие продуктивному обмену опытом между учеными, недропользователями, сервисными компаниями, производителями оборудования, материалов и химреагентов. Руководство компании со свойственным ему энтузиазмом и умением творчески подходить к делу сумело придать этому направлению оригинальную форму, разработав уникальный в своем роде проект «Черноморские нефтегазовые конференции». Тематика этих форумов весьма актуальна: «Современные технологии капитального ремонта скважин и повышения нефтеотдачи пластов. Перспективы развития», «Строительство и ремонт скважин», «Сбор, подготовка и транспортировка углеводородов», «Интеллектуальное месторождение: инновационные технологии от скважины до магистраль-

ной трубы». В ближайшее время научно-производственная фирма «Нитпо» планирует еще более расширить тематику проводимых конференций, а также начать работу по организации семинаров и круглых столов для специалистов нефтегазовой отрасли.

У организаторов проекта «Черноморские нефтегазовые конференции», конечно же, есть свой секрет успеха, который и прост, и сложен одновременно. Прост – потому что любой участник форума легко может объяснить, что именно побуждает его вновь и вновь посещать это мероприятие. Сложен – потому что далеко не каждый, задумав создать нечто подобное, сможет воспользоваться фирменным рецептом от «Нитпо». Ведь здесь не только креативная идея и грамотная стратегия, но и огромный опыт, профессионализм, организаторский талант...

Важнейшие содержательные аспекты – авторитет организаторов, актуальность тематики, широкое профессиональное представительство – облечены в этом проекте в безукоризненную форму,



позволяющую получать максимальную отдачу от усилий организаторов и стараний участников. Формат конференции сам по себе является удачным решением, но в проекте НПФ «Нитпо» он приобрел особый колорит. Нефтегазовые форумы проводятся в лучших отелях черноморского побережья и прочно ассоциируются в сознании участников не только с напряженной творческой работой, но и с ежедневной возможностью неформального общения в свободное от заседаний время. Практически все специалисты, посещающие эти конференции, отмечают высокий уровень организации мероприятия и присутствие здесь особой атмосферы, способствующей конструктивному решению самых сложных проблем и установлению прочных деловых контактов.

Не стала исключением и прошедшая в марте Международная научно-практическая конференция «Сбор, подготовка и транспортировка углеводородов – 2014». Гостей форума принимал сочинский бизнес-отель «Весна», располо-

женный в живописной парковой зоне Адлера на берегу Черного моря. Для проведения подобных мероприятий здесь созданы все условия: имеются два современных конференц-зала отеля, зал для проведения круглых столов.

Тематика конференции традиционно охватывала наиболее актуальные направления: это проектирование объектов сбора, подготовки и транспортировки нефти и газа; строительство промысловых и магистральных трубопроводов; техника и технология ГНБ; трубы нефтегазопроводные, соединительные детали, трубопроводная и запорная арматура; борьба с коррозией, электрохимзащита, предупреждение и ликвидация АСПО; инновационные технологии мониторинга технического состояния трубопроводных систем; установки подготовки нефти и газа, насосные, компрессорные и распределительные станции; современные технологии, материалы и реагенты в системах сбора, подготовки и транспортировки нефти и газа; сервисные работы в процессах

строительства и эксплуатации объектов сбора, подготовки и транспортировки нефти и газа; автоматизация инфраструктур, КИПиА, ИТ-технологии; обслуживание, ремонт и охрана трубопроводов; строительство и эксплуатация нефтегазохранилищ, резервуарное оборудование; строительство и эксплуатация подземных хранилищ газа, интеллектуальные системы их мониторинга; обеспечение промышленной, пожарной и экологической безопасности, ЛАРН.

После торжественного открытия конференции, на котором с приветственным словом ко всем участникам обратился генеральный директор ООО «НПФ «Нитпо» В.М. Строганов, началось заседание первой рабочей сессии. Почти каждое выступление докладчиков не только сопровождалось большим количеством вопросов со стороны слушателей, но и приводило к острой дискуссии в зале, что свидетельствовало об актуальности рассматриваемых тем. Выбрать единственный луч-

ший доклад оказалось просто невозможно. Поэтому «докладами дня» были признаны два выступления: начальника управления наземных сооружений ОАО «Самаранефтегаз» Т.В. Базаровой «Управление проектами под объекты строительства в ОАО «Самаранефтегаз» и главного научного сотрудника департамента инжиниринга добычи ООО «РН-Уфани-Пинефть» В.Ф. Шаякберова «Технология скважинного сброса попутно добываемых вод на месторождениях поздней стадии разработки».

В первый день работы конференции были также заслушаны доклады представителей ООО «Газпром добыча Ямбург», ОАО «Турбонасос», ООО «Завод «Газпроммаш», ООО «ЧТПЗ-Инжини-

ринг», ЗАО «Научно-производственный холдинг «ВМП», ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный технологический университет»...

Вечером для всех участников был организован фуршет, посвященный открытию конференции. В непринужденной обстановке участники конференции смогли лучше узнать друг друга, обменяться мнениями, обсудить проблемы.

На следующий день рабочие заседания продолжились. Снова звучали интересные, содержательные доклады, вобравшие в себя всю массу креативных разработок и смелых идей. Лучшим среди них, по общему мнению участников конференции, стал доклад начальника отдела маркетинга консорциума МТЭК-СВАП

Р.З. Закирова на тему «Инновационная технология комплексной защиты трубопроводных систем». В этом выступлении большое впечатление на присутствующих произвело описание одного из самых сложных проектов, реализованных консорциумом МТЭК-СВАП, – строительства подводного перехода МГ «Бованенково – Ухта» через Байдарацкую губу. В суровых климатических условиях эффективным решением стало применение труб с защитным утяжеляющим бетонным покрытием в металлополимерной оболочке – эта российская конструкция комплексной защиты и балластировки трубопроводов по своим прочностным характеристикам не имеет аналогов в мире. Далее докладчик познакомил своих слу-





шателей с совместным проектом ОАО МТЗК и ООО «БТ-СВАП», который был реализован в 2012 году, по созданию в г. Астрахани инновационного производственно-логистического комплекса с современным высокопроизводительным оборудованием и развитой инфраструктурой.

Живой интерес присутствующих вызвало сообщение генерального директора ООО «Научно-производственное объединение «ЮМАС» Ю.В. Мулёва, в котором докладчик представил инновационные решения, апробированные продолжительными промышленными испытаниями и уже получившие одобрение потребителей, доклады заведующей кафедрой оборудования нефтяных и газовых промыслов ФГБОУ ВПО «КубГТУ» П.С. Куниной, генерального директора ООО «Завод по изоляции труб» (г. Тимашевск, Краснодарский край) А.Н. Сологубова, технического директора ООО «Индустриальные покрытия» В.С. Раммо и других.

Также вниманию участников конференции были представлены стендовые доклады представителей Кубанского государственного технологического университета: «Анализ технического состояния упорных подшипников газоперекачивающих агрегатов» (авторы П.С. Кунина, Е.И. Величко, М. Абессоло) и «Совершенствование процесса автоматизации оборудования для пеногашения» (авторы И.А. Терещенко, А.В. Поляков, С.И. Бойко, П.С. Кунина).

В тот же день состоялся круглый стол на тему «Защита трубопроводов от коррозии. Проблемы и пути их решения», модераторами которого выступили генеральный директор ООО «Научно-производственная фирма «Нитпо» В.М. Строганов и генеральный директор ООО «Завод по изоляции труб» (г. Тимашевск) А.Н. Сологубов. Важность и акту-

альность темы, вынесенной на обсуждение, понимали все присутствующие. Видимо, поэтому круглый стол почти сразу перерос в бурную дискуссию. Своими взглядами на возможные пути решения проблемы обменялись представители науки, предприятий – производителей труб и защитных покрытий, строительных организаций. При подведении итогов обсуждения участниками круглого стола было высказано единое мнение о необходимости комплексного подхода при решении проблемы коррозионной защиты трубопроводов.

Вечером, после завершения рабочего дня конференции, состоялся турнир по боулингу. Спортивный азарт и точность бросков превзошли все ожидания. Особенно отличился в этих состязаниях В.В. Огурцов (ОАО ЦТД «Диаскан»), занявший первое место. Второе место досталось А.Д. Николаеву (ООО «СТРОЙГАЗМОНТАЖ»), третье – А.В. Неверову (ОАО «Зарубежнефть»).

Весь следующий рабочий день конференции был посвящен вопросам, связанным с внедрением инноваций. Предприятия нефтегазовой отрасли регулярно сталкиваются с необходимостью новых решений. Системная работа по их поиску и внедрению дает компаниям высокую динамику инновационного развития, а также преимущество перед конкурентами в эффективности и скорости реализации перспективных разработок. Поэтому семинар на тему «Организация системного управления инновационными решениями компании: от идеи до реализации», который провел заместитель директора центра инновационного менеджмента, директор корпоративных программ ВШКУ РАНХиГС Д.Ю. Хомутский, вызвал неподдельный интерес у всех участников конференции. На семинаре были

рассмотрены принципы системной работы с инновационными решениями, инновационные риски и управленческие методы их минимизации, методы управления и координации работы на этапах предпроектной фазы инновационного процесса и показатели эффективности инновационной деятельности. Форма семинара позволила всем присутствующим в зале принять активное участие в обсуждении процесса внедрения инноваций.

Затем состоялся круглый стол на тему «Практика внедрения инновационных решений в деятельность компаний нефтегазовой отрасли», модераторами которого выступили Д.Ю. Хомутский и В.М. Строганов. На нем участники форума смогли поделиться конкретным опытом внедрения инноваций на своих предприятиях.

После окончания рабочей программы дня участники конференции побывали на даче И.В. Сталина, где в буквальном смысле соприкоснулись с живой историей России. Завершился вечер турниром по шахматам, победителем которого стал Д.М. Пономарев (ООО «НПФ «Нитпо»), выигравший в решающей драматической партии у А.Д. Николаева (ООО «СТРОЙГАЗМОНТАЖ»).

Разумеется, организаторы не могли обойти вниманием ставшие знаменитыми на весь мир олимпийские объекты, не далее как месяц назад принимавшие звезд мирового спорта, а потому в заключительный день форума пригласили участников на экскурсию по Красной Поляне. Лыжно-биатлонный комплекс «Лаура» на хребте Псехако – горно-туристический центр ОАО «Газпром», горная олимпийская деревня, горнолыжный центр «Роза Хутор», санно-бобслейная трасса, комплекс трамплинов – все это великолепие участники конференции смогли увидеть своими глазами.



МНЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ

► **Т.В. Базарова, начальник управления наземных сооружений ОАО «Самаранефтегаз»:**

– Я уже третий год посещаю эту конференцию и знаю, что на ней созданы все условия для установления взаимовыгодных контактов, обмена опытом, получения новых знаний, знакомства с прогрессивными технологиями. Здесь присутствуют известные в наших профессиональных кругах авторитетные компании, и уровень подготовки всегда на высоте. Думаю, что у каждого участника есть возможность прийти сюда со своим багажом и в результате приумножить его.

► **В.В. Ефимов, инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов газового промысла №1 ООО «Газпром добыча Ямбург»:**

– Это моя первая международная конференция. Я готовлюсь к защите диссертации и хочу представить вниманию участников форума ее результаты. Все наши исследования и разработки связаны с рабочими буднями Ямбургского газоконденсатного месторожде-

ния, находящегося в завершающей стадии эксплуатации.

Хочу отметить, что климат на этой конференции достаточно благоприятный – люди обсуждают проблемы, спорят, а в споре, как известно, рождается истина. Меня заинтересовали многие поднятые здесь темы, особенно касающиеся работы газосборных сетей. Думаю, что почерпну здесь много интересного для последующего использования в своей практической работе.

► **Р.З. Закиров, начальник отдела маркетинга концорциума МТЭК-СВАП (г. Москва):**

– Наша компания занимается производством и нанесением основных антикоррозионных покрытий, теплоизоляционных и защитных утяжеляющих бетонных покрытий для трубопроводов. Основное направление их применения – шельфовые проекты, участки, требующие защиты и балластировки трубопроводов, внутренние территории, морские участки, переходы рек, заболоченная местность, горные условия. На этой конференции мы представляем инновационную технологию комплексной защиты и балластировки трубопро-



водов, которая уже нашла свое применение в таких крупнейших компаниях, как Газпром, Роснефть, ЛУКОЙЛ, Транснефть, СИБУР. Жду от форума продуктивной работы, в результате которой будет намечен план дальнейших действий специалистов в этой области, надеюсь, что удастся установить новые партнерские отношения и соответственно получить новую информацию о проблемах при добыче, транспортировке и хранении углеводородов и о новых способах их решения.

▶ **Н.Н. Макрушан, начальник отдела перспективного развития ООО «Завод по изоляции труб» (г. Тимашевск):**

– Разработки, которые мы представляем на этой конференции, актуальны для нефтяной и газовой промышленности всей страны. Чтобы стальные трубы служили дольше, их необходимо защищать от коррозионных процессов – как снаружи, так и изнутри. И мы сейчас освоили оба эти направления. Снаружи мы защищаем трубу экструдированным полиэтиленом, который компенсирует механические и химические воздействия, а для защиты изнутри освоили технологию нанесения внутреннего эпоксидного и порошкового покрытия. Сейчас мы проводим работы по отработке технологии заводской заделки концов стальных труб, обеспечивающей защиту сварных соединений без уменьшения проходного сечения трубопровода.

В этой конференции мы участвуем каждый год, у нас наработаны давние партнерские связи с ОАО «Самаранефтегаз» и другими предприятиями, которые пользуются нашей продукцией.

▶ **И.В. Мастабай, главный инженер инженерно-технического центра филиала ООО «Газпром добыча Краснодар»:**

– Я в первый раз участвую в этой конференции и думаю, что в дальнейшем наша компания обязательно будет здесь присутствовать. Наш инженерно-технический центр осуществляет сопровождение процесса добычи, сбора и подготовки углеводородов на промыслах, и нам есть чем поделиться со своими коллегами. Проблемы, которые возникают при эксплуатации месторождений, специалисты решают различными способами, и ими могут заинтересоваться представители других предприятий – так и происходит обмен опытом, а на этом форуме есть для этого все возможности.

▶ **И.И. Михайлов, начальник КБ ГРС ООО «Завод «Газпроммаш» (г. Саратов):**

– Нашему предприятию необходимо расширить рынок сбыта производимого нами оборудования для магистральных газопроводов и газодобычи, и эта задача, как мы видим, решается в рамках конференции. Наше выступление вызвало живую реакцию в зале, нашим заводом очень заинтересовались. Было много вопросов, и буквально сразу же нас просили оставить свои координаты.

Нам приходилось участвовать во многих конференциях, в том числе и в столичных. Могу сказать со знанием дела, что это мероприятие подготовлено отлично.

► **Ю.В. Мулёв, доктор технических наук, профессор, генеральный директор ООО «НПО «ЮМАС» (г. Москва):**

– Говоря о том, что нас привлекает в этой конференции, отмечу два различных аспекта. Первое: конечно же, для нас очень важно рассказывать о нашей продукции, о полученных результатах и получать отклики, чтобы оценивать, в том ли направлении мы идем, в достаточной ли степени развиваемся. Второе: в общении с коллегами – производителями, представителями проектных организаций, испытательных центров – выявляются новые задачи, которые требуют решения, и это открывает перед нами новые перспективы, новые возможности. Наша деятельность напрямую связана с тематикой этой конференции – ведь контрольно-измерительные приборы используются повсеместно.

Та форма проведения мероприятия, которая выбрана организаторами этой конференции, видится мне оптимальной. Более того, я не знаю другой площадки, где можно было бы так же легко контактировать с представителями разных направлений нефтегазовой промышленности. Эта конференция приятно удивляет меня высоким уровнем организации и хорошей атмосферой. Единственное мое пожелание – чтобы на этом форуме чаще присутствовали специалисты по измерительной технике, которые, конечно же, есть на каждом предприятии.

► **В.В. Огурцов, начальник управления внешнеэкономических проектов ОАО «ЦТД «Диаскан»:**

– Мне не раз приходилось участвовать в конференциях и выставках на нефтегазовую тематику, и это мероприятие я оцениваю на отлично. Энергетика здесь очень хорошая, располагающая к взаимопониманию, поэтому и деловое сотрудничество, думаю, будет налажено.

► **В.С. Раммо, технический директор ООО «Индустриальные покрытия» (г. Санкт-Петербург):**

– Тематика этой конференции для нас очень актуальна, так как мы занимаемся производством и разработкой антикоррозионной защиты. С коррозией, как известно, приходится иметь дело во всех отраслях промышленности, и в нефтегазовом секторе особенно – любой отказ по причине коррозии приводит к выводу из строя большого количества материально-технических ценностей и иногда даже подвергает риску жизнь и здоровье людей.

Этот форум достаточно представительный, и мы ждем от него новых контактов, новой информации. Здесь очень теплый климат и доброжелательная атмосфера, привлекает живость обсуждений и непредвзятый подход со стороны участников.

► **И.Е. Свербин, исполнительный директор ООО «Экспериментальный завод «Нефтехим» (г. Уфа):**

– Я по натуре такой человек, что не могу долго сидеть на одном месте. Мне необходимо двигаться, знакомиться с новыми людьми. И конференция для меня – это способ найти единомышленников, коллег по бизнесу, просто интересных людей, открыть для себя что-то новое и внедрить его в какие-либо бизнес-проекты.

Наше предприятие занимается разработкой, сопровождением и внедрением в производство, а также прямыми продажами химреагентов для нефте- и газодобычи, поэтому нам всегда полезно пообщаться непосредственно с заказчиками, выяснить, в чем состоят их проблемы, понять, что на сегодняшний день ими наиболее востребовано.

На этой конференции я впервые и хочу отметить высокий уровень организации этого мероприятия. Климат здесь очень теплый и в прямом, и в переносном смысле – это ведь Сочи, здесь солнечно и приятно, и встречи здесь тоже приятные. У нас есть уже кое-какие наметки по взаимодействию с новыми партнерами, и думаю, что будут еще.

