

15-я Международная научно-практическая конференция «Колтюбинговые технологии, ГРП, внутрискважинные работы»

15th Coiled Tubing, Hydraulic Fracturing and Well Intervention International Conference

В Москве 29–31 октября 2014 года прошла юбилейная, 15-я Международная научно-практическая конференция «Колтюбинговые технологии, ГРП, внутрискважинные работы».

Этот старейший на постсоветском пространстве профессиональный форум для специалистов нефтегазового сервиса, заказчиков нефтесервисных услуг и производителей высокотехнологичного нефтегазосервисного оборудования проводится каждую осень и является главным событием в календаре российского отделения ICoTA.

Организаторами мероприятия традиционно являлись российское отделение Ассоциации специалистов по колтюбингу и внутрискважинным работам (ICoTA), Центр развития колтюбинговых технологий (г. Москва) и редакция научно-практического журнала «Время колтюбинга». Конференция была организована под эгидой Министерства энергетики Российской Федерации. В качестве генерального спонсора конференции выступило СЗАО «ФИДМАШ», ведущий производитель оборудования для высокотехнологичного нефтегазового сервиса на постсоветском пространстве, выпускающий прекрасно зарекомендовавшие себя в эксплуатации колтюбинговые установки, высокопроизводительное насосное, азотное оборудование и оборудование для проведения ГРП. СЗАО «ФИДМАШ» осуществляет полный цикл создания оборудования: разработку и постановку на производство, выпуск, сервисное обслуживание и подготовку обслуживающего персонала. Предприятие является ведущим в Евразии производителем колтюбингового оборудования. На сегодняшний день 75% колтюбинговых установок, работающих в СНГ, произведено именно этим предприятием.

Спонсорскую поддержку оказали международные сервисные компании «Шлюмберже» и Weatherford, а также СЗАО «Новинка», входящее в Группу ФИД. Партнерами мероприятия выступили ООО «Инновационные технологии», ООО «Техностройлизинг» и ЗАО САО «Гефест».

15th anniversary 'Coiled Tubing, Hydraulic Fracturing and Well Intervention' International Conference took place in Moscow on October 29–31, 2014.

This longest-standing professional forum for oil and gas experts, customers of oilfield services and manufacturers of high-tech service equipment in the post-Soviet region is held every autumn and is an important event on the agenda of ICoTA's Russian Chapter.

The Conference was traditionally organized by the Russian Chapter of Intervention and Coiled Tubing Association (ICoTA), Coiled Tubing Technologies Development Centre (Moscow) and Coiled Tubing Times Journal. The conference was held under the auspices of the Russian Ministry of Energy. The main sponsor of the event was FIDMASH Company – leading equipment manufacturer for oilfield services in the post-Soviet area. This company manufactures well-reputed coiled tubing units, highly-productive pumping and nitrogen equipment, as well as equipment for hydraulic fracturing. FIDMASH is a full-cycle manufacturer that performs all the stages of the production cycle: product development and launch into manufacture, production, maintenance and training of the maintenance personnel.

The company is the leading manufacturer of coiled tubing equipment in Eurasia. At present more than 75% of all the coiled tubing units currently operational in CIS are manufactured by FIDMASH.

The event was also sponsored by international oilfield service companies Schlumberger and Weatherford, as well as by Novinka, which is part of the FID Group. Innovatsionnye Tekhnologii, Technostroyleasing and GEFEST Insurance Joint Stock Company acted as the partners of the conference.

The Conference convenes its friends every autumn. The first conference dates back to 1998 when it was named 'All-Russian Conference on Coiled Tubing Technologies'. Over the period of 15 years the conference has become an international one and has changed its name several times following the development of the oil and gas field services. This year the conference has changed its name once again to include hydraulic fracturing that has become one of the main trends in



Конференция собирает своих друзей каждую осень. Первая конференция состоялась в 1998 году и называлась «Всероссийская конференция по колтюбинговым технологиям». За прошедшие полтора десятилетия конференция не только заслужила статус международной, но и не раз корректировала название – в соответствии с изменениями основных направлений высокотехнологичного нефтегазового сервиса. В этом году название также было откорректировано: в нем появился ГРП, де-факто уже давно ставший одним из основных трендов программы. Но неизменным осталось направление – на высокотехнологичный нефтегазовый сервис!

Стратегический курс на расширение тематики принес свои богатые плоды. Нынешняя конференция собрала рекордное число участников – 185 представителей от 90 компаний: нефтегазосервисных, нефтегазодобывающих, производящих оборудование и материалы для высокотехнологичного нефтегазового сервиса, а также отраслевых вузов и исследовательских структур из России, Китая, США, Канады, Казахстана, Беларуси, Австрии, Индонезии.

На конференцию прибыли представители компаний «Роснефть», «Газпром», «Газпром нефть», «ЛУКОЙЛ», «НОВАТЕК», «Шлюмберге», Weatherford, Trican Well Service, Halliburton, «Татнефть», «ЕВС», «Пакер Сервис», «БВТ-Восток», «ФракДжет-Волга», «Белоруснефть», «КВС Интернэшнл», Calfrac Well Services, «Урал-Дизайн-ПНП», «Когалымнефтегеофизика», «ИНК-СЕРВИС», СЗАО «ФИДМАШ», NOV, Welltec, Baker Hughes, BICO Drilling Tools, Schoeller-Bleckmann Darron Russia, СЗАО «Новинка», Jereh Oilfield Services Group, «РГМ-Нефть-Газ-Сервис», НПФ «Пакер», НПП «РосТЭКтехнологии» и др.

Был побит и рекорд количества информационных партнеров – порядка 20! В качестве генерального информационного партнера выступило Агентство Нефтегазовой Информации (www.angi.ru). Информационными партнерами являлись Национальный институт нефти и газа, журналы «Бурение и нефть», «Нефть и капитал», «Нефтегазовая вертикаль», «Нефтесервис»,

В этом году название откорректировано: в нем появился ГРП, де-факто уже давно ставший одним из основных трендов программы. Но неизменным осталось направление – на высокотехнологичный нефтегазовый сервис!

This year the conference has changed its name once again to include hydraulic fracturing that has become one of the main trends in the conference's agenda. But the main focus remains the same – high-tech oil and gas field services!

the conference's agenda. But the main focus remains the same – high-tech oil and gas field services!

Strategic course to increase the number of topics of the conference has borne its fruit. The present conference had a record high number of participants – 185 representatives of 90 companies: oil and gas service companies, oil and gas producers, manufacturers of equipment and materials for high-tech oilfield services as well as universities and research institutions from Russia, China, United States, Canada, Kazakhstan, Belarus, Austria and Indonesia.

Конференция собрала рекордное число участников – 185 представителей от 90 компаний.

The present conference had a record high number of participants – 185 representatives of 90 companies.

The conference was attended by representatives of the following companies: Rosneft, Gazprom, Gazprom neft, LUKOIL, NOVATEK, Schlumberger, Weatherford, Trican Well Service, Halliburton, Tatneft, EWS, Packer Service, BVT-Vostok, FracJet-Volga, Belorusneft, CWS International, Calfrac Well Services, Ural-Design-PNP, Kogalymneftegeofizika, INK-SERVICE, FIDMASH, NOV,



«Территория «Нефтегаз», «Нефть и Газ Евразия», Oil&Gas Journal Russia, Rogtec, Neftegaz.ru, «Инженерная практика», электронный научный журнал «Технологии добычи и использования углеводородов», «Нефтегазопромышленный инжиниринг» и другие издания.

Параллельно секциям проходила выставка, на стендах которой компании-участницы имели возможность представить свою продукцию и/или услуги. Стенды компаний – спонсоров мероприятия, а также компании BICO Drilling Tools составили основную часть экспозиции.

Технические секции конференции традиционно предварял однодневный обучающий семинар. В этом году 8-часовой курс «Многостадийное заканчивание горизонтальных скважин, или Скважины с МГРП» был подготовлен и проведен специалистами компании «Шлюмберже». В предыдущие годы

В этом году было принято решение с учетом новейших трендов в нефтесервисе направить тематику семинара именно на многостадийный ГРП. Основной задачей семинара стало показать комплексный подход компании «Шлюмберже» к процессу многостадийного ГРП.

Taking into account recent trends in oilfield services, decision was made to focus on the topic of multistage hydraulic fracturing. The main aim of the workshop was to demonstrate Schlumberger's integrated approach to the process of multistage hydraulic fracturing.

семинары, предварявшие конференцию, обычно содержали базовые знания и были адресованы тем пользователям и компаниям, которые только начинают работы с колтюбингом. В этом году было принято решение с учетом новейших трендов в нефтесервисе направить тематику семинара именно на многостадийный ГРП. Основной задачей семинара стало показать комплексный подход компании «Шлюмберже» к процессу многостадийного ГРП – от начала

Welltec, Baker Hughes, BICO Drilling Tools, Schoeller-Bleckmann Darron Russia, Novinka, Jereh Oilfield Services Group, RGM-Neft-Gaz-Service, Paker Research and Production Firm, RosTEKtehnologii and others.

One more record has been beaten at this conference –

the number of media partners was around 20!

Oil and Gas Information Agency (www.angi.ru)

was the main media partner of the forum.

Other media partners included: National Institute of Oil and Gas, Burenie & Neft, Neft & Capital, Oil and Gas Vertical, Nefteservice,

Territory Neftegaz, Oil and Gas Eurasia, Oil&Gas Journal Russia, Rogtec, Neftegaz.

ru, Engineering Practice magazines, electronic trade journal 'Hydrocarbon Production and Use Technologies', Oil and Gas Producing Engineering and other periodicals.

An exhibition was held in parallel to conference sessions. The participating companies had an opportunity to showcase their products and/or services. The majority of exhibits were showcased by conference sponsors and BICO Drilling Tools.

Technical sessions of the conference were traditionally preceded by a one-day training workshop. This year, an 8-hour training course called 'Horizontal Well Completion with MSS' was prepared and held by specialists of Schlumberger.

During previous years such workshops covered basic topics and were aimed at beginners in the coiled tubing services industry. Taking into account recent trends in oilfield services, decision was made to focus on the topic of multistage hydraulic fracturing. The main aim of the workshop was to demonstrate Schlumberger's integrated approach to the process of multistage hydraulic fracturing – from well design to well completion and evaluation of the results. Seven presentations delivered by competent experts covered the whole cycle of this process. The workshop included the following topics: geomechanics, well completion,

Был побит и рекорд количества информационных партнеров – порядка 20!

One more record has been beaten at this conference – the number of media partners was around 20!

проектирования скважины до ее освоения и оценки результатов. Семь докладов охватывали полный цикл этого процесса. Программа курса включала следующие темы: геомеханика; заканчивание; интенсификация притока; микросейсмический мониторинг; внутрискважинные работы; испытание скважины.

По каждому из направлений выступил компетентный представитель компании. Семинар прошел под непосредственным руководством к. т. н. **К.В. Бурдина, ст. сопредседателя российского отделения ICoTA**, главного инженера департамента по ремонту скважин с ГНКТ «Шлюмберже», члена редакционного совета журнала «Время колтюбинга». Тематика вызвала огромный интерес – семинар собрал около 100 слушателей, каждый из которых получил именной сертификат, подтверждающий прохождение курса. *Подробный репортаж с семинара читайте на с. 22–29.*

СЛОВА ПРИВЕТСТВИЯ

Организаторы конференции обратились к участникам с приветствием, в котором, в частности, говорилось:

«Программа мероприятия традиционно фокусируется на самых передовых технологиях. Мы постарались предоставить вам возможность получить исчерпывающую информацию о самых свежих технических и технологических инновациях мирового и отечественного нефтегазосервисного рынка.

Мы стремились создать все условия, чтобы вы могли плодотворно пообщаться и обсудить актуальные проблемы с коллегами и в неформальной обстановке – в процессе кофе-брейков, фуршета и торжественного приема в честь 15-летнего юбилея мероприятия, а также с помощью квалифицированных переводчиков задать вопросы зарубежным специалистам.

Мы горды тем, что эта ежегодная конференция стала ядром неформального клуба приверженцев высокотехнологичного нефтегазового сервиса, что благодаря ей образовался круг коллег, которых связывает настоящая мужская дружба. Мы счастливы снова видеть в зале знакомые лица участников многих наших конференций. С ними мы переживали и радость побед, когда с трибуны конференции звучали доклады, свидетельствующие о впечатляющих успехах на промыслах, и горечь утраты в минуту молчания в память об основателе конференции Леониде Михайловиче Груздиловиче.

Спасибо вам за верность, друзья.

Мы приветствуем и тех коллег, кто в этом году впервые присоединился к нашему сообществу, и надеемся, что эта конференция не окажется для них единственной».

Технические секции конференции открыла **Е.Б. Лапотенцова, генеральный директор СЗАО «ФИДМАШ»** – генерального спонсора конференции, предприятия, фактически



well stimulation, microseismic monitoring, well interventions, well testing.

Competent specialists were covering each of the abovementioned topics. The workshop was moderated by **K.V. Burdin, Ph.D., Senior Co-Chair of ICoTA's Russian Chapter**, Schlumberger's Well Intervention Senior Technical Engineer, member of the Editorial Board of Coiled Tubing Times Journal. The topic of the workshop sparked great interest – the course was attended by around 100 people, each of them receiving a personal certificate on the completion of the training.

Read a detailed article on the workshop on p. 22–29.

Тематика вызвала огромный интерес – семинар собрал около 100 слушателей.

The topic of the workshop sparked great interest – the course was attended by around 100 people.

WELCOMING ADDRESS

Conference organizers welcomed the participants of the conference with the following words:

‘The agenda of our event traditionally focuses on the cutting-edge technologies. We have done our best in order to give you an opportunity of getting exhaustive information about the most recent technical and technological innovations of the global and domestic oilfield market’.

We have tried to create an enabling environment, so that you are able to network and discuss relevant issues with your counterparts in an informal manner – during coffee breaks, buffet dinner and gala reception on the occasion of the 15th anniversary of the conference. Qualified interpreters will help us to ask questions from foreign experts.

We are very proud that this annual conference has become a heart of the informal club of high-tech oil and gas field services followers, that thanks to this conference we have a network of colleagues linked by real friendly ties. We are happy to see here a lot of familiar faces – permanent participants of our conference. With them we experienced a feeling of

создавшего базу для развития колтубинговых технологий в России и СНГ. Е.Б. Лапотентова поблагодарила организаторов за предоставленную возможность открыть мероприятие, поздравила участников с юбилеем конференции и продолжила: «Я выступаю с этой трибуны от имени белорусской компании «ФИДМАШ», от имени Группы ФИД, членом которой «ФИДМАШ» был и остается. Многие в этом зале нас давно и хорошо знают, потому что этапы становления ваших компаний шли параллельно с нашим развитием и, возможно, вместе с ним. Группа ФИД – это группа белорусских и российских предприятий, которая начала свою деятельность, дала старт своим первым проектам на Едином экономическом пространстве еще тогда, когда оно называлось постсоветским. Мне, как человеку, рожденному в СССР, особенно приятно, что у нас снова есть общее не только экономическое, но и жизненное пространство».

Сегодня, в период действия объявленных по отношению к России секторальных санкций, которые очень остро ощущает наш – нефтегазовый – сектор, что ясно чувствуется во время мероприятий и встреч различного уровня, все чаще звучат такие слова, как отечественные инновационные технологии и импортозамещение. Я уверена, что для присутствующих в этом зале представителей большинства компаний такие слова не являются чем-то новым, потому что стратегию инноваций и импортозамещения они сделали своим главным лозунгом, давно и успешно ее осуществляют, добиваясь успехов на протяжении ряда лет.

Основатель Группы ФИД Леонид Михайлович Груздилович, Центр развития колтубинговых технологий, журнал «Время колтубинга»

Эта ежегодная конференция стала ядром неформального клуба приверженцев высокотехнологичного нефтегазового сервиса, благодаря ей образовался круг коллег, которых связывает настоящая мужская дружба.

That this annual conference has become a heart of the informal club of high-tech oil and gas field services followers, thanks to this conference we have a network of colleagues linked by real friendly ties.

triumph when success stories were presented at the conference and the anguish of bereavement during the silence minute to commemorate late Mr. Leonid Hruzdilovich – the founder of the conference.

Thank you for your faith, dear friends.

We would like to welcome also those colleagues who have joined our community this year. We do hope that this conference will not be the only one they attended and they will continue coming again and again'.

Technical sessions of the conference were opened by **A.B. Lapatsentava, Director General of FIDMASH** – main sponsor of the conference, the company that laid the foundation for development of coiled tubing technologies in Russia and CIS. E.B. Lapotentova thanked the organizers for the opportunity to open the conference, congratulated the participants on the occasion of the conference's anniversary and continued: 'I'm speaking now on behalf of Belarusian FIDMASH Company, on behalf of FID Group, of which FIDMASH is a member. Many of the people sitting in this room know us very well, since the formation of your companies was going hand in hand with our development. FID Group – is the group of Russian and Belarusian enterprises



дали старт этим конференциям как площадке информационного обмена и взаимовыгодного сотрудничества. И сегодня, открывая 15-ю конференцию, я хочу пожелать вам напряженной работы, желаю вам откровенно и открыто делиться своими знаниями с коллегами, получать важную для вас информацию, найти новых партнеров и, самое главное, новых друзей. Очень надеюсь, что большинство из нас примет участие и в 20-й, и в 30-й юбилейных конференциях, и мы будем бодры, полны идей, сил, желаний и возможности для их реализации!»

Старший сопредседатель российского отделения ICoTA К.В. Бурдин также поздравил присутствующих: «Я присоединяюсь ко всему сказанному выше и поздравляю вас с открытием юбилейной, 15-й конференции. Я здесь представляю не только ICoTA, но и, прежде всего, свою компанию «Шлюмберже», которую вы хорошо знаете. «Шлюмберже» – публичная компания. Вчера наши специалисты провели семинар «Многостадийное заканчивание горизонтальных скважин, или Скважины с МГРП», сегодня и завтра вниманию слушателей будет предложен ряд наших докладов.

Золотая московская осень у меня ассоциируется с этой профессиональной конференцией. Я уверен, что не у одного меня. Ядро конференции, ее постоянные участники – это круг, без ложной скромности, самых крепких профессионалов нашего высокотехнологичного нефтегазового сервиса, многие из которых за эти полтора десятилетия высоко поднялись по карьерной лестнице, стали генеральными директорами и главными инженерами в своих компаниях. Я искренне рад новой встрече со старыми друзьями и коллегами и счастлив, что, согласно программе, на этой трибуне мы увидим много молодых и смелых докладчиков. Надеюсь обрести новых друзей, потому что вижу в зале конференции незнакомые прежде лица. Особенно радует, что среди них много молодых. Это значит, что у нашей конференции прекрасное будущее».

О ГРП, КОЛТЮБИНГЕ И НЕ ТОЛЬКО

Предельно насыщенная программа конференции включала шесть секций, вместивших более трех десятков докладов.

О российском рынке колтюбинга в контексте отечественного и мирового нефтесервисного рынка, его текущем состоянии и перспективах развития рассказал А.С. Каширский, руководитель направления исследований, RPI.

Ряд докладов был представлен компанией «Шлюмберже». К.В. Бурдин ознакомил присутствующих с последними разработками в семействе технологий АСТive. О проведении записи распределенной температуры во время кислотных обработок карбонатных коллекторов с ГНКТ рассказал Н.В. Кулинич. Об уникальных ловильных работах, проведенных на скважинах с АВПД, рассказал Д.Е. Янчук. Опытом проведения

В период действия объявленных по отношению к России секторальных санкций все чаще звучат такие слова, как отечественные инновационные технологии и импортозамещение. Я уверена, что для присутствующих в этом зале представителей большинства компаний такие слова не являются чем-то новым, потому что стратегию инноваций и импортозамещения они сделали своим главным лозунгом, давно и успешно ее осуществляют.

At a time of sectoral sanctions against Russia people are talking about domestic innovative technologies and import substitution more and more often. I'm sure that for the majority of people sitting in this room these are not new concepts, since your companies have made the strategy of innovations and import substitution their main priority and have been successfully implementing this strategy.

that started implementing its first project in the Single Economic Space at the time when it was called post-Soviet area. For me – a person born in USSR – it is a great pleasure that nowadays we have not only common economic space, but also common space for living.

Today, at a time of sectoral sanctions against Russia, which are very much felt in our oil and gas sector, and one can sense this at different events and meetings, people are talking about domestic innovative technologies and import substitution more and more often. I'm sure that for the majority of people sitting in this room these are not new concepts, since your companies have made the strategy of innovations and import substitution their main priority and have been successfully implementing this strategy, making gains for a number of years.

Leanid Hruzdilovich, the founder of FID Group, Coiled Tubing Technologies Development Centre, Coiled Tubing Times Journal – all of them launched this conference as a forum for information sharing and mutually beneficial cooperation. Today, opening the 15th conference, I would like to wish you fruitful work, I wish you to openly share your knowledge with colleagues, obtain relevant information, find new partners, and, most importantly, new friends. I hope that many of you will attend the 20th and 30th anniversary conferences and we all will be fresh, full of new ideas, full of energy, desire and capability of implementing those ideas!

K.V. Burdin, Senior Co-Chair of ICoTA's Russian Chapter also congratulated the participants: 'I also join all the words and welcome that has been made and would like to congratulate you on the occasion of the 15th conference. Here I'm not only the representative of ICoTA, but, in the first place, the representative of Schlumberger, which you all know very well. Schlumberger is a public company. Yesterday our specialists were speaking at the workshop 'Horizontal Well Completion with MSS'. Today and tomorrow we

кислотной обработки в осложненных условиях карбонатных коллекторов Волго-Уральского региона России поделился А.В. Байрамов. «Применение ГНКТ для управления муфтами многостадийного ГРП» – так назывался доклад К.П. Басанова.

Тематика ГРП была представлена очень широко. Ей были посвящены выступления «Стимуляция пласта многозонных систем заканчивания на ГНКТ» Сергея Ковалева (Weatherford), «Геолого-технические мероприятия с применением технологии ГНКТ на скважинах ОАО «Самаранефтегаз» после ГРП» А.Л. Аблова и «Презентация газосепарирующего устройства при разбурировании фрак-портов после МГРП» В.В. Литвиненко (оба докладчика представляли компанию «Пакер

will make a number of presentations at the conference.

I associate golden autumn in Moscow with this professional conference. And I'm sure that it is not only me who has such associations. Permanent participants of the conference that form its nucleus are, without false modesty, top professionals in the sector of high-tech oilfield services who have climbed the career ladder and have become directors and chief engineers at their companies. I am genuinely glad to meet a lot of old friends and colleagues and I'm happy to see a lot of young and brave presenters that are to speak at this conference according to the agenda. I hope to make new friends this time, because I see a lot of unfamiliar faces in this room. It is good that there are a lot of young people among the newcomers. This means that our conference has a bright future'.

Ядро конференции, ее постоянные участники – это круг, без ложной скромности, самых крепких профессионалов нашего высокотехнологичного нефтегазового сервиса, многие из которых за эти полтора десятилетия высоко поднялись по карьерной лестнице, стали генеральными директорами и главными инженерами в своих компаниях.

Permanent participants of the conference that form its nucleus are, without false modesty, top professionals in the sector of high-tech oilfield services who have climbed the career ladder and have become directors and chief engineers at their companies.

Сервис»), «Технологии фрезерования портов МГРП и нормализации ствола при внутрискважинных работах на геофизическом кабеле) А.А. Топоркова (Welltec), «Использование системы МГРП Mongoose» Марселя Боса («ЕВС» (совместно с компаниями «Руспетро» и NCS Oilfield Services), «Развитие технологий ГРП на терригенных и карбонатных коллекторах Республики Беларусь» А.В. Дробкина, «Система точечного ГРП» Дэрила Капнера (NCS Oilfield Services), «Инновации в производстве и применении пропантов» В.В. Скурихина (Боровичский комбинат огнеупоров).

Не менее представительным был корпус докладов, посвященных колтюбинговым технологиям. С огромным вниманием был заслушан доклад «Опыт применения колтюбинговых технологий на месторождениях Татарстана» Р.М. Ахметшина (ООО «Татнефть-АктюбинскРемСервис»). На месторождениях Татарстана в настоящее время 25% всех капитальных ремонтов выполняется с применением колтюбинга. В среднем это около 1000 ремонтов в год. Накопленный опыт позволяет проводить широкий спектр работ, в том числе уникальных.

Большой интерес вызвали также выступления «Применение азотных установок при работе с ГНКТ» К.А. Дубовицкого (ООО «НефтеХим-ПромПоволжье») и «Применение геофизических технологий» О.Ю. Саакова (ООО «Пакер Сервис»),

ABOUT HYDRAULIC FRACTURING, COILED TUBING AND MORE

Conference's intense agenda included six sessions accommodating more than thirty presentations.

A.S. Kashirskiy, Head of Investigation Direction, RPI, spoke about Russian coiled tubing market in the context of Russian and international oilfield service markets, its current status and development prospects.

Schlumberger representatives delivered a number of presentations.

K.V. Burdin familiarized the audience

with the latest developments in the family of ACTive technologies. N.V. Kulinich spoke about distributed temperature data acquisition during coiled tubing acid treatments in carbonate reservoirs. D.E. Yanchuk shed light on the topic of unique CT fishing jobs in wells with abnormally high formation pressure. A.V. Bairamov shared experience of carbonate reservoir acidizing under complicated conditions in the Volga-Urals region of the Russian Federation. 'CT application for manipulations with multistage fracturing sleeves' – this was the topic of K.P. Basanov's presentation.

The theme of hydraulic fracturing was widely covered by speakers. This relevant topic was at focus in the following presentations: 'CT-conveyed stimulation of multizone completion systems' by Sergei Kovalev (Weatherford); 'Well interventions with CT application in post-frac wells of Samaraneftegas JSC' by A.L. Ablov and 'Presentation of gas separating device during frac ports milling after multistage fracturing operation' by V.V. Litvinenko (both speakers representing Packer Service LLC); 'Technologies of multistage frac ports milling and bottomhole cleaning during well

Предельно насыщенная программа конференции включала шесть секций, вместивших более трех десятков докладов.

Conference's intense agenda included six sessions accommodating more than thirty presentations.

«Совершенствование процессов добычи высоковязких нефтей и методов удаления АСПО на основе применения колтюбинговых технологий» А.М. Галимова (ООО «Башнефть-Добыча» НГДУ «Чекмагуш-нефть»).

Настоящим открытием стал доклад «Технология создания глубокопроникающих каналов фильтрации» Д.Л. Третьякова («Белоруснефть»). Эта технология основана на формировании на действующих скважинах в интервале продуктивного коллектора системы радиальных глубокопроникающих каналов фильтрации и является альтернативой бурению боковых стволов со сверхкороткими радиусами резки.

О новых разработках нефти и газа им. И.М. Губкина в технологиях добычи нефти рассказала профессор Л.А. Магадова (РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина). Совершенствование конструкции скважинного штангового насоса (СШН) для повышения эффективности форсированного отбора жидкости при ПНП представил аспирант УГНТУ В.Ю. Мустафин (ООО «Башнефть-Добыча» НГДУ «Чекмагушнефть»).

Еще одной особенностью нынешней конференции стало то, что в ее программе не было откровенно рекламных докладов. Выступления представителей предприятий, выпускающих оборудование для высокотехнологичного нефтегазового сервиса, не только раскрывали технические возможности своей продукции, но и аккумулировали уже накопленный практический опыт его использования.

Доклад П.В. Лактионова (Группа ФИД) «Актуальные предложения для нефтесервиса – комплексный подход» был сфокусирован на основных направлениях деятельности Группы, ▶

Еще одной особенностью нынешней конференции стало то, что в ее программе не было откровенно рекламных докладов.

Another peculiarity of this conference is a small quantity of obviously promotional and advertising presentations.

interventions with the use of logging cable' by A.A. Toporkov (Welltec); 'Use of Mongoose multistage system' by Marcel Bos (EWS (together with Ruspetro and NCS Oilfield Services)); 'Development of hydraulic fracturing technologies in terrigenous and carbonate reservoirs of the Republic of Belarus' by A.V. Drabkin; 'Spot fracturing system' by Darryl Capner (NCS Oilfield Services); 'Innovations in manufacturing and application of proppants' by V.V. Skurihin (Borovichskiy Refractory Materials Factory).

A lot of presentations were dedicated to coiled tubing technologies. The attention of the audience was drawn by the presentation 'Case stories of coiled tubing technologies application at the fields of Tatarstan' by R.M. Ahmetshin (Tatneft-AktyubinskRemService). At present 25% of all workover operations at the fields of Tatarstan are done with the use of coiled tubing. This is about 1,000 workover jobs per annum. Experience to date allows performing a wide range of operations including unique ones.

Great interest was stirred by presentations 'Application of nitrogen units during CT operations' by K.A. Dubovskiy (NefteHimPromPovolzhje LLC) and 'Application of geophysical technologies' by O.Yu. Saakov (Packer Service LLC), as well as 'Improvement of high viscosity oil production processes ▶



имеющей более пятнадцати лет успешного опыта по созданию инновационного оборудования для высокотехнологичного нефтегазового сервиса, выпустившей более 300 единиц оборудования, работающего на территории стран СНГ. Комплексное решение на базе отечественного оборудования, созданного на уровне лучших мировых стандартов, позволяет отечественному нефтегазовому сервису избегать как технологических, так и политических рисков.

С полным комплексом оборудования для выполнения современных высокотехнологичных операций по повышению нефтеотдачи пластов и цементированию скважин слушателей ознакомил Ю.В. Белугин, выступивший с докладом «Современные тенденции нефтесервиса – предложения производителя» и представлявший СЗАО «ФИДМАШ» – предприятие, демонстрирующее эффективное взаимодействие производителей с сервисными компаниями, результатом которого становится создание оборудования, максимально соответствующего требованиям рынка.

С.А. Атрушкевич (СЗАО «Новинка», Группа ФИД) рассказал об основных направлениях развития компоновок для направленного бурения. Н.В. Максимович, также представлявший Группу ФИД, поделился опытом внедрения оборудования для ПНП.

На конференции впервые максимально широко были представлены производители колтюбингового оборудования. Помимо СЗАО «ФИДМАШ», своими достижениями в этой области поделились Антон Лю (Yantai Jereh Oilfield Services Group Co., Ltd.) и Е.М. Гриценко (ООО «РГМ-Нефть-Газ-Сервис»).

Приобретение и эксплуатация современного дорогостоящего оборудования значительно облегчаются при использовании эффективных финансовых инструментов, таких как лизинг и страхование. О возможностях этих инструментов присутствующим проинформировал Р.Я. Игилов, выступивший с сообщениями «Инвестиционные проекты в нефтегазовом комплексе» от ООО «Технотройлизинг» и «Комплексное страхование для предприятий нефтегазового сектора» от ЗАО САО «ГЕФЕСТ».

Тезисы основных докладов конференции опубликованы на с. 36–45.

Программа конференции завершилась заседанием круглого стола «Высокотехнологичный нефтегазовый сервис: тренды, задачи, перспективы», в процессе которого обсуждались пути развития отрасли в противостоянии непростым политическим и экономическим вызовам. Наибольший интерес вызвали следующие актуальные вопросы: какие вызовы несут российскому рынку высокотехнологичного нефтегазового сервиса секторальные санкции, принятые западными странами; какие сегменты российского нефтегазового сервиса могут столкнуться с самыми большими проблемами;

and methods of asphalt, resin and paraffin deposits removal with the use of coiled tubing technologies' by A.M. Galimov (Bashneft-Dobycha LLC, NGDU Chekmagushneft).

Presentation of D.L. Tretyakov (Belorusneft) 'Technology of deep penetration filtration channels creation' became a real revelation. This technology implies creation of a radial pattern of deep filtration channels in the producing reservoir. This technology is an alternative to short-radius side tracking.

Professor L.A. Magadova informed the audience about new developments of Gubkin Russian State University of Oil and Gas in the sphere of oil production. V.Yu. Mustafin (Bashneft-Dobycha LLC, NGDU Chekmagushneft), Ph.D. student of Ufa State Petroleum Technological University, spoke about improvement of sucker rod pump design for boosting the efficiency of forced fluid production during EOR operations.

Another peculiarity of this conference is a small quantity of obviously promotional and advertising presentations. Almost all the representatives of equipment manufacturers disclosed technical capabilities of their equipment for oilfield services and shared hands-on experience of its operation.

Presentation 'Latest offers for oilfield service. Combined solutions' by P.V. Laktionov (FID Group) was focused on the key business lines of FID Group, which has more than fifteen years of successful experience in manufacturing innovative equipment for high-tech oilfield services and has manufactured more than 300 units of equipment that is currently operational in the CIS states. Combined solution employing domestic equipment that meets top international standards allows domestic oilfield service companies to avoid both technological and political risks.

Кульминацией трех дней конференции стало подведение итогов и торжественное вручение дипломов лауреатам специальной премии Intervention Technology Award.

Conference culminated in solemn prize-giving ceremony of Intervention Technology Award.

Yu.V. Belugin described a set of equipment meant for high-tech EOR operations and well cementing in his presentation called 'Modern trends of oilfield service. Offers from the manufacturer.' Mr. Belugin represented FIDMASH – a company that demonstrates efficient interaction between manufacturers and service companies resulting in creation of the equipment that meets market requirements to a maximum extent.

S.A. Atrushkevich (Novinka, FID Group) spoke about main trends in development of directional drilling assemblies. N.V. Maksimovich, who is also a representative of FID Group, shared experience in introduction of EOR equipment.

For the first time in history the conference featured a wide range of coiled tubing equipment manufacturers. Besides FIDMASH, equipment presentations were made



как способно повлиять падение цен на нефть на развитие высокотехнологичного сегмента нефтегазового сервиса; при каких ценах можно прогнозировать замедление темпов его развития; как могут измениться у нефтегазосервисных компаний подходы к приобретению дорогостоящего оборудования и др.

Материалы круглого стола будут опубликованы в журнале «Время колтюбинга» № 51.

НОВАЯ ТРАДИЦИЯ: СПЕЦИАЛЬНАЯ ПРЕМИЯ INTERVENTION TECHNOLOGY AWARD

Кульминацией трех дней конференции стало подведение итогов и торжественное вручение дипломов лауреатам специальной премии Intervention Technology Award, учрежденной в начале 2014 года российским отделением Ассоциации специалистов по колтюбингу и внутрискважинным работам (ICoTA).

В номинации «Лучшая компания в использовании колтюбинговых технологий в России и СНГ» победила «ФракДжет-Волга». Специального приза от генерального спонсора конференции была удостоена компания «Урал-Дизайн-ПНП».

В номинации «Лучшая компания в области проведения ГРП в России и СНГ» победила «Татнефть-ЛениногорскРемСервис», в номинации «Лучшая международная компания в области проведения ГРП» – Trican Well Service, в номинации «Лучшая компания по продвижению инноваций в России и СНГ» – «Белоруснефть». «Прорывом года – лучшей компанией по темпам развития» была названа «Пакер Сервис». «Лучшей иностранной компанией на сервисном рынке России» стала «Шлюмберге». В номинации «Лучшая компания – производитель оборудования для высокотехнологичного нефтегазового сервиса на территории Единого экономического пространства (ЕЭП)» равных не было СЗАО «ФИДМАШ». В номинации «Финансовый институт, способствующий внедрению высокотехнологичного нефтегазового сервиса в России» победил «Техностройлизинг».

by Anton Liu (Yantai Jereh Oilfield Services Group Co., Ltd.) and E.M. Gritsenko (RGM-Neft-Gas-Service LLC).

Access to efficient financial tools – leasing and insurance – makes the process of procurement and operation of modern and highly-expensive equipment much easier. R.Ya. Igilov informed the conference participants about these tools. He made two presentations – ‘Investment projects in oil and gas industry’ on behalf of Technostroyleasing LLC and ‘Package insurance for the companies of oil and gas sector’ on behalf of Insurance Joint Stock Company GEFEST.

Summary of the main presentations is published on p.36–45.

The conference concluded with a round-table discussion ‘High technology oil and gas service: trends, missions and prospects.’ The participants of the round table discussed industry’s development prospects in the context of political and economic challenges. The following issues and topics excited greatest interest among the participants: what challenges do sectoral sanctions supported by the West bring for the Russian market of high-tech oilfield services; what segments of the Russian oilfield market might face biggest problems; how the fall of oil prices might affect the development of the high-tech segment of oilfield services; at what level of oil prices we can expect slowdown of its development; how oil and gas producing companies might change their approaches to procurement of expensive equipment and many other topics.

Round table discussion will be covered in more detail in issue 51 of the Coiled Tubing Times Journal.

NEW TRADITION: INTERVENTION TECHNOLOGY AWARD

Three days of the conference culminated in solemn prize-giving ceremony of Intervention Technology Award that was launched by the Russian Chapter of ICoTA at the beginning of 2014.

Frac Jet Volga is the winner in ‘Best company in the field of CT technologies application in Russia and CIS’ nomination. Ural-Design-PNP received a special prize of the conference’s main sponsor.

Tatneft-LeninogorskRemService became the winner in ‘Best company in the field of hydraulic fracturing

Лауреатами персональной номинации «Лучший докладчик конференции» стали Р.М. Ахметшин («Татнефть-АктюбинскРемСервис»), Д.Л. Третьяков («Белоруснефть»), Л.А. Магадова (РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина).

Таким образом, был дан старт новой традиции. Награждение специальной премией Intervention Technology Award будет проводиться ежегодно в рамках Международной научно-практической конференции «Колтюбинговые технологии, ГРП, внутрискважинные работы».

Репортаж с церемонии награждения вы найдете на с. 18–20.

Участник всех пятнадцати встреч, **директор Центра развития колтюбинговых технологий Б.Г. Выдрик** на просьбу нашего журнала поделиться своими мыслями о пути, пройденном этим мероприятием, сказал следующее: «Сегодня мы объявили о закрытии юбилейной, 15-й конференции, но лет с момента первой встречи прошло семнадцать. Тогда мы не то чтобы бросались в холодную воду, но у нас было ощущение, что мы открываем какое-то не очень понятное и не очень ясное направление. Мне приятно видеть, как за эти годы конференция набрала силу. И я, как участник всех встреч, могу утверждать, что она растет, становится все авторитетнее, ежегодно увеличивается число участников, что, с моей точки зрения, свидетельствует об исключительной актуальности этого мероприятия. Проведение наших конференций способствует развитию высокотехнологичных ремонтных работ, передаче опыта между участниками этого процесса – как заказчиками, так и подрядчиками. Я надеюсь, что и дальше этот процесс будет идти в правильном русле и распространяться на новые, в настоящее время еще не охваченные, а может быть, еще и не разработанные направления нефтегазового сервиса. В следующем году мы будем праздновать 18-летие конференции. Это возраст совершеннолетия. Я надеюсь встретить новые ее юбилеи. Желаю конференции расти, развиваться, не потерять направленность на острие новейших, самых перспективных технологий, в которых российская нефтяная отрасль испытывает непреходящую потребность».

Конференция завершилась. Да здравствует новая конференция! Поздравления с совершеннолетием будем принимать осенью 2015-го! До встречи на 16-й Международной научно-практической конференции «Колтюбинговые технологии, ГРП, внутрискважинные работы» в нашем клубе единомышленников, открытом для всех, кто предан общему делу продвижения высоких технологий нефтегазового сервиса.

Аналитическая группа журнала «Время колтюбинга»

in Russia and CIS' nomination; Trican Well Service – in 'Best international company in the field of hydraulic fracturing' nomination; Belarusneft – in 'Best innovating company in Russia and CIS' nomination. Packer Service was recognized the 'Breakthrough of the year – the fastest growing company'. Schlumberger was called the 'Best foreign company on the Russian market of oilfield services'. FIDMASH was second to none in the 'Best equipment manufacturer for oilfield service sector in the Singe Economic Space' nomination. Technostroyleasing was the best in 'Financial institution that fosters the development of high-tech oilfield services in Russia' nomination.

There are three award holders in 'Best speaker' nomination – R.M. Ahmetshin (Tatneft-Aktyubinsk-RemService), D.L. Tretyakov (Belorusneft), L.A. Magadova (Gubkin Russian State University of Oil and Gas).

Thus, a new tradition has been launched. Intervention Technology Award will be given every year within the framework of Coiled Tubing, Hydraulic Fracturing and Well Intervention Conference.

Coverage of the prize-giving ceremony is available on p. 18–20.

Participant of all the fifteen conferences **B.G. Vydrick, Director of the Coiled Tubing Technologies Development Centre**, shared his opinion on the conference and its history: 'We have just held the 15th anniversary conference, but I would like to note that already seventeen years have passed since the very first meeting. At that time we had a feeling that we open an unplumbed and unclear area. It has been great pleasure to see the conference maturing all these years. And I, being the participant of all the meetings, can assert that the conference is growing, becoming more and more reputable, the number of participants is increasing from year to year, which is the evidence of high relevance of this event. Our conferences foster development of high-tech well interventions and shared experiences between the participants of this process – clients and contractors. I do hope that this process will continue moving in the right direction and will extend to new, yet uncovered areas of oilfield services. Next year we will be celebrating full age (18 years) of our conference. I hope to celebrate its new anniversaries. I wish the conference to grow and develop, to keep its focus on cutting-edge and most promising technologies, which are in great demand in the Russian oil industry'.

The conference is over. Long live to the next conference!

In autumn 2015 we will be receiving congratulations on the conference's full age!

We do hope to meet our readers and experts in autumn 2015 at the 16th International Coiled Tubing, Hydraulic Fracturing and Well Intervention Conference – our club of like-minded people that is open for everyone who is committed to promotion of high-tech oil and gas field services.

Analytical group of the Coiled Tubing Times Journal