

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

18-я Международная научно-практическая конференция «Колтюбинговые технологии, ГРП, внутрискважинные работы» состоялась 9 – 10 ноября 2017 года в Москве.

Организаторами стали российское отделение ICoTA-Россия, редакция журнала «Время колтюбинга. Время ГРП» и Центр развития колтюбинговых технологий. Конференция проходила при официальной поддержке Министерства энергетики Российской Федерации.

В качестве спонсоров выступили NOV Fidmash (генеральный спонсор), компания «Шлюмберже» (официальный спонсор), ООО «Пакер Сервис», NOV Quality Tubing, СЗАО «Новинка», Schoeller-Bleckmann Darron Russia, ООО «Техностройлизинг».

Партнером конференции традиционно стал научно-образовательный центр «Промысловая химия» РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина.

Международная научно-практическая конференция «Колтюбинговые технологии, ГРП, внутрискважинные работы» – старейший на постсоветском пространстве профессиональный форум для специалистов нефтегазового сервиса, заказчиков нефтесервисных услуг и производителей высокотехнологичного нефтегазосервисного оборудования. Мероприятие проводится ежегодно и является главным событием в календаре российского отделения ICoTA. Первая конференция состоялась в 1998 году и называлась «Всероссийская конференция по колтюбинговым технологиям». За прошедшие почти два десятилетия конференция не только заслужила статус международной, но и не раз корректировала название – в соответствии с изменениями основных направлений высокотехнологичного нефтегазового сервиса.

Нынешняя конференция в очередной раз подтвердила свою репутацию одной из самых многочисленных в России по числу участников. В этом году она собрала порядка 115 делегатов из Российской Федерации, США, Великобритании, Беларуси, Австрии, Германии.

Традиционная целевая аудитория мероприятия – представители нефтегазосервисных, нефтегазодобывающих, производящих оборудование и материалы для высокотехнологичного нефтегазового сервиса компаний, а также отраслевых вузов и исследовательских структур. В 18-й встрече приняли участие делегаты от компаний «Роснефть», «Газпром», «Газпромнефть», «Газпромнефть НТЦ», «ЛУКОЙЛ», «НОВАТЕК», ВР Russia, «Шлюмберже», Weatherford, «ТаграС-РемСервис», «ЛениногорскРемСервис», «ФракДжет-Волга», «ЕВС», «Пакер Сервис», «БВТ-Восток», «Урал-Дизайн-ПНП», «Белоруснефть», NOV Fidmash, NOV Quality Tubing, Tenaris, Schoeller-Bleckmann Darron Russia, «Когалымнефтегеофизика», «Башнефтегеофизика», «Рок Инжиниринг Сервисез», «Бустерлифт», ТД НКМЗ, НПП «РостЭКтехнологии», «БИТТЕХНИКА», «Челябинский трубопроводный завод», ROSEN, «Oil Energy», «Велтэк Ойлфилд Сервисес (РУС)», «ТОП ТУЛЗ РУС», «Энгельсспецтрубмаш», VICO Drilling Tools, и др., а также представители вузовской науки.

С приветственным словом к делегатам конференции обратился председатель ICoTA-Россия К.В. Бурдин: «Востребованность на рынке колтюбинговых технологий и не только их, но и всех видов сервиса по ГРП, по заканчиванию скважин, растет. За прошедший год многие компании, прежде всего, производители оборудования по заканчиванию скважин,

локализовались в России, Мы с нетерпением ждем открытия завода по производству ГНКТ в России».

Программа конференции включала шесть технических секций, каждая из которых вмещала шесть докладов. При этом следует отметить, что докладов откровенно рекламного характера в программе не было.

Первую секцию открыл доклад руководителя аналитической группы, RPI Research & Consulting В.А. Кравца **«Российский рынок колтюбинга: текущее состояние и прогноз до 2027 года»**.

Автоматизация работ становится отчетливым трендом во всех частях света, где добывают нефть и газ. Впервые в истории конференции проблематике автоматизации производства стала столь заметна, как в этот раз. Данной теме был посвящен доклад **«Новый уровень автоматизации, безопасности и эффективности: взгляд производителя»**, озвученный Ю.В. Белугиным, начальником управления продаж и продвижения продукции NOV Fidmash. С докладом **«Отечественные системы управления современным нефтегазовым оборудованием»** выступил Р.М. Щербин, начальник отдела опытно-конструкторских работ, СЗАО «Новинка». Менеджер по продажам CS&P Technologies LP Мэтт Грохмен озвучил доклад **«Высококачественное насосное оборудование для ремонта скважин»**, в фокус которого были поставлены преимущества автоматических систем управления установками перед ручными системами.

Основной корпус докладов конференции был посвящен колтюбинговым технологиям. Мартин Райланс менеджер BP Russia, выступил с докладом **«Колтюбинг мог бы стать ключом к крупным запасам углеводородов»**. Первый заместитель директора – главный конструктор СЗАО «Новинка» С.А. Атрушкевич охарактеризовал **«Современное оборудование для внутрискважинных работ с использованием колтюбинговых установок»**, Главный геолог ООО «Пакер Сервис» А.И. Панчев рассказал о **внутрискважинных работах с применением ГНКТ. «Новый способ направленного бурения на колтюбинге. Технические и экономические детали»** – такое название носил доклад почетного редактора журнала «Время колтюбинга, Время ГРП» Рона Кларка.

Отчетливым трендом современного нефтегазового сервиса стало использование ГНКТ для доставки геофизических приборов в скважину. Доклад **«Применение ГНКТ с геофизическим кабелем в РУП «Производственное объединение «Белоруснефть»** озвучил П.В. Ревяков, инженер-технолог ПО «Белоруснефть». Менеджер по развитию бизнеса ООО «Велтэк Ойлфилд Сервисес (РУС)» В.С. Бугров рассказал о **роботизированных системах Welltec® для ГТМ на геофизическом кабеле**.

Особенностью нынешней конференции стало большое количество докладов, посвященных главной составляющей колтюбинговых технологий – непосредственно гибкой трубе, ее производству, хранению, способам защиты от коррозии. Три доклада озвучил менеджер по продажам, NOV Quality Tubing Эндрю Кэррион. До аудитории была донесена информация **о высокопрочных (140 ksi) гибких трубах в кислотозащищенном исполнении**. Суть второго доклада **«Хранение колонн гибких труб. Долгосрочный проект Quality Tubing, связанный с оценкой влияния условий хранения гибкой трубы на ее усталостную стойкость»** заключена уже в самом названии. В своем третьем докладе **«Типы отказов гибкой трубы»** Кэррион выделил основные причины отказов.

Менеджер по продажам компании Tenaris Т.Р. Сабитов выступил с докладом **«Применение новой технологии производства гибких труб (ГТ) в полевых операциях**

и новый класс ГТ для улучшения качества работ с содержанием сероводорода». О характере коррозионных процессов и ингибировании коррозии гибких труб было доложено доцентом Л.Ф. Давлетшиной и магистрантом К.В Ильковым, представителями НОЦ «Промысловая химия» РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина.

Российский нефтегазосервисный рынок с нетерпением ждет открытия нового производства гибкой трубы. Об этом многообещающем проекте рассказал Р.Р. Салдеев, директор по продажам ООО «Энгельсспецтрубмаш» в докладе **«Требования, предъявляемые к колтюбингу при современном состоянии рынка, и методы контроля качества выпускаемой продукции при организации нового производства».**

Нынешняя конференция, как и несколько ей предшествовавших, вновь подтвердила высокую востребованность технологий ГРП в России. Заместитель начальника ЦТР ООО «ТаграС-РемСервис» М.В. Фадеев озвучил доклад **«Использование совмещенной технологии «кислота-проппант» на карбонатных отложениях при проведении ГРП».** Директор по развитию бизнеса ООО «Пакер Сервис» К.А. Каримов выступил с докладом **«Применение надувных многоразовых 2-х пакерных систем для селективной стимуляции скважин (ГРП/КГРП/РИР/ОПЗ)».** С докладом **«Успешный опыт проведения селективного повторного ГРП по технологии SpotFrac»** выступил Н.А. Руденко, инженер по реализации сервисных услуг ООО «ЕВС». Менеджер по продажам услуг ГНКТ и ремонта скважин через НКТ компании Weatherford Анастасия Мангърова выступила с докладом **«Технологии для селективной стимуляции ReelFrac Packer & ReelFrac Straddle, технология селективной изоляции WidePak».** Заместитель руководителя департамента ГНКТ по развитию технологий АО «Башнефтегеофизика» А.В Казаков рассказал о **применении ГНКТ при проведении многостадийных ГРП в скважинах с горизонтальным окончанием. Новые возможности моделирования кислотного воздействия** были раскрыты в докладе представителей РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина Е.В. Шеляго и И.В Языниной.

Ряд докладов по новейшим технологиям ГРП был представлен ведущими специалистами компании «Шлюмберже». **«Снижение стоимости ГРП с помощью кластерной технологии – опыт и перспективы»** – доклад с таким названием озвучил А.В. Юдин. Об **увеличении срока жизни добывающей скважины за счет применения комбинированной системы заканчивания с многостадийным ГРП FracFilter** рассказал Евгений Пятков. **Ускорение работ при проведении многостадийного гидроразрыва пласта с применением технологии Premium Port** презентовала Ксения Стародубцева. Она же выступила с докладом **«Опыт стимуляции многоствольных горизонтальных скважин с применением системы захода в боковые стволы на ГНКТ в карбонатном коллекторе».**

Заведующий сектором НОЦ «Промысловая химия» РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина. Д.Н. Малкин рассказал о **химических реагентах для ГРП, разработанных в РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина.**

Еще одна многообещающая технология, которую адаптирует для российского рынка СЗАО «Новинка» – **эжекторная очистка скважин.** Об опыте ее применения рассказал ведущий инженер-конструктор предприятия Р.Р. Сибгатуллин.

Технология расширяемых колонных заплаток для снижения затрат на ремонт скважин была подробно охарактеризована Никитой Викулиным («Шлюмберже»). **О первом применении кислотной стимуляции с отклонителем мультимодальными частицами на морском месторождении Каспия** рассказал Михаил Лобов («Шлюмберже»).

Новые разработки (внутрискважинный инструмент) ООО НПП «РосТЭКтехнологии» представил Ю.Н. Штахов, начальник отдела разработки внутрискважинного инструмента.

В докладе **«Разработки РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина в области кислотных обработок»** заведующий лабораторией, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина. НОЦ «Промысловая химия» В.А. Цыганков дал обзор технологий для интенсификации добычи нефти и химических составов, применяемых для различных типов коллекторов.

Риски при приобретении и эксплуатации дорогостоящего высокотехнологичного оборудования значительно снижаются при использовании эффективных финансовых инструментов, таких как лизинг и страхование. О возможностях этих инструментов присутствующих проинформировали вице-президент по работе с предприятиями топливно-энергетического комплекса ПАО САК «Энергогарант» **Р.Я. Игилов** в докладе **«Комплексное страхование для предприятий нефтегазового сектора»** и руководитель проекта по работе с нефтегазовым комплексом ООО «Техностройлизинг» Э.Я. Игилов в докладе **«Инвестиционные проекты в нефтегазовом комплексе»**.

Кульминацией конференции явилось торжественное вручение дипломов лауреатам специальной премии Intervention Technology Award, учрежденной российским отделением Ассоциации специалистов по колтюбинговым технологиям и внутрискважинным работам (ICoTA-Россия). Награждение проводилось в пяти номинациях.

Почетный диплом ICoTA-Россия был вручен NOV Fidmash. Предприятие награждено за последовательный и существенный вклад в развитие колтюбинговых технологий в России.

Традиционно состоялась прием в члены ICoTA-Россия. Торжественная часть включала также награждение дипломами лучших докладчиков конференции и лучших авторов журнала «Время колтюбинга. Время ГРП» 2017 года.

До встречи на 19-й Международной научно-практической конференции «Колтюбинговые технологии, ГРП, внутрискважинные работы»!

Аналитическая группа журнала «Время колтюбинга. Время ГРП»