

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

The 23rd International Scientific and Practical Coiled Tubing, Hydraulic Fracturing and Well Intervention Conference

Официальная поддержка: Министерство
энергетики Российской Федерации и Министерство
промышленности и торговли Российской Федерации



Supported by the Ministry of Energy and the Ministry
of Industry and Trade of the Russian Federation

Пострелиз

23-я Международная научно-практическая конференция «Колтюбинговые технологии, ГРП, внутрискважинные работы» прошла 17-18 ноября 2022 года в Москве, в гостинице «Новотель Москва Сити».

Организаторами мероприятия традиционно являлись российское отделение Ассоциации специалистов по колтюбинговым технологиям и внутрискважинным работам (ICoTA-Россия) и редакция научно-практического журнала «Время колтюбинга. Время ГРП». Официальную поддержку конференции оказали Министерство энергетики Российской Федерации и Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

В качестве генерального спонсора мероприятия выступила Группа ФИД – ведущий производитель оборудования для нефтегазового сервиса в ЕАЭС.

Спонсорскую поддержку также оказали компания «Шлюмберже» (официальный спонсор), ООО «Энгельсспецтрубмаш» (ООО «ЭСТМ») и ООО «Пакер Сервис» (спонсоры).

Партнером конференции стал Центр мирового уровня РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина «Рациональное освоение запасов жидких углеводородов планеты».

В качестве генерального информационного партнера выступил научно-практический журнал «Время колтюбинга. Время ГРП», в качестве официального информационного партнера – научно-технический и производственный журнал «Газовая промышленность».

Международная научно-практическая конференция «Колтюбинговые технологии, ГРП, внутрискважинные работы» – старейший в России форум, главное событие в календаре российского отделения ICoTA. Мероприятие каждый год собирает свою целевую аудиторию – представителей нефтегазосервисных, нефтегазодобывающих, производящих оборудование и материалы для высокотехнологичного нефтегазового сервиса компаний. И нынешний год не стал исключением. Особенностью, надеемся, временной, стало то, что в процессе конференции не велся синхронный перевод, поскольку в программе не были представлены доклады на английском языке, а в зале не оказалось англоязычных слушателей.

Проблематика конференции неизменно фокусируется на таких темах, как:

- Колтюбинговые технологии;
- Актуальные технологии ГРП (МГРП в горизонтальных скважинах, ГПП плюс ГРП, ГРП с азотом, использование колтюбинга при проведении ГРП, большеобъемные ГРП, КГРП плюс ГРП и др.);
- Кислотные обработки (в т. ч. матричные БСКО);
- Радиальное вскрытие пластов;
- Современные методы геофизического исследования скважин, в т. ч. горизонтальных; доставка геофизических приборов с помощью колтюбинга и внутрискважинных тракторов;
- Внутрискважинный инструмент для высокотехнологичных работ;
- Зарезка боковых стволов;
- Гидромониторное бурение;
- Инструментальный сервис (ловильные операции, фрезерование, установка отсекающих пакеров и др.);
- Новые методы повышения нефтеотдачи пластов;
- Ремонтно-изоляционные работы;
- Промысловая химия для высокотехнологичного нефтегазового сервиса (реагенты и материалы для ГРП, композиции для ПНП, составы для РИР и др.).

В 23-й встрече приняли участие 102 делегата из разных регионов Российской Федерации, а также Республики Беларусь, поддержавшей формат международного мероприятия. Слушатели конференции представляли 50 структур, в т. ч. компании: Группа ФИД, «Газпромнефть – Технологические партнерства», «Газпромнефть НТЦ», «Газпромнефть-Заполярье», «Газпром-подземремонт Уренгой», «Пакер Сервис», «Татнефть», «Шлюмберже», «РН-ГРП», «РН-Самаранефтегаз», «ТаграС-РемСервис», «ФракДжет-Волга», «БВТ-Восток», «ВETERАН», «АльянсСервис», «НОВАТЭК», «ИНК-ТКРС», «Койл-Сервис», Weatherford, «Белоруснефть», «РусВеллГруп», «ГИС Нефтесервис», «Южэнерджи», СЗАО «ФИДМАШ», ESTM, SHINDA, «Химпром», «РосТЭКтехнологии», «Стар Тюбинг» и др.

Конференцию открыли председатель ICoTA-Россия, к. т. н. Константин Бурдин и председатель оргкомитета, директор ООО «Время колтюбинга» Иван Пирч. С приветственным словом выступили также руководитель дирекции технологий в ТЭК ФГБУ «Российское энергетическое агентство»

**23-я Международная научно-практическая конференция
«Колтюбинговые технологии, ГРП, внутрискважинные работы»**
**The 23rd International Scientific and Practical Coiled Tubing,
Hydraulic Fracturing and Well Intervention Conference**

Официальная поддержка: Министерство
энергетики Российской Федерации и Министерство
промышленности и торговли Российской Федерации



Supported by the Ministry of Energy and the Ministry
of Industry and Trade of the Russian Federation



Министерства энергетики Российской Федерации, заместитель руководителя ЦКТР ТЭК Павел Бровков, член Совета Группы ФИД Дмитрий Грибановский, директор по продажам ООО «ЭСТМ» Руслан Салдеев, директор по развитию бизнеса и новым технологиям ООО «Пакер Сервис» Алексей Байрамов, профессор, д. т. н., в. н. с. ОНЦМУ РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина «Рациональное освоение запасов жидких углеводородов планеты» Люция Давлетшина, главный редактор научно-практического журнала «Время колтюбинга. Время ГРП» Галина Булыка.

Программа 23-й конференции «Колтюбинговые технологии, ГРП, внутрискважинные работы» включала шесть секций, вместивших 31 доклад.

Первую секцию открыло выступление заместителя руководителя Центра компетенций импортозамещения в ТЭК АНО «Агентство по технологическому развитию» Павла Сладкова, посвященное инструментам государственной поддержки обратного инжиниринга в нефтегазовом сервисе. Еще один официальный доклад, призванный способствовать интенсивному развитию отрасли в непростых

условиях, – «Опыт применения и результаты пилотирования модели открытых инноваций (Акселератор Industrix) для поиска, оценки и дальнейшего внедрения технологических решений стартапов» – озвучил Сулейман Ситдиков, руководитель направления Блока по развитию открытых инноваций и новых бизнесов в ООО «Газпромнефть – Технологические партнерства».

Главный фокус выступлений был традиционно направлен на прогрессивные технологии, представление которых прошло под эгидой инженерного сообщества ICoTA-Россия. Портфель докладов конференции всецело соответствовал ее названию: колтюбинговые технологии, ГРП, внутрискважинные работы.

Эксперт Центра компетенций по технологиям строительства и ремонта скважин блока экспертизы и функционального развития ООО «Газпромнефть НТЦ» Сергей Симаков выступил со стратегическим докладом «Перспективы развития ГНКТ в ПАО «Газпром нефть». О перспективных технологиях колтюбинга для строительства и реконструкции высокотехнологичных скважин рассказал профессор кафедры бурения РГУ нефти

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

**The 23rd International Scientific and Practical Coiled Tubing,
Hydraulic Fracturing and Well Intervention Conference**

Официальная поддержка: Министерство
энергетики Российской Федерации и Министерство
промышленности и торговли Российской Федерации



Supported by the Ministry of Energy and the Ministry
of Industry and Trade of the Russian Federation

и газа (НИУ) им. И.М. Губкина Михаил Гельфгат.

Технические решения по поддержанию работоспособности скважин со сложными геологическими условиями покурской свиты были предложены заместителем генерального директора по развитию службы ГНКТ ООО «Пакер Сервис» Алексеем Байрамовым.

С докладом «Полнопроходное фрезерование с ГНКТ после МГРП» выступил Дмитрий Кошкин, региональный руководитель по реализации сервисных услуг с ГНКТ компании «Шлюмберже». Опыт применения колтюбинговых технологий для проведения ПГИ на горизонтальных скважинах с низким пластовым давлением поделился главный геолог ООО «ВETERАН» Константин Алегин.

Два выступления были посвящены колтюбинговому бурению – сложной, дорогостоящей, но многообещающей технологии. Доклад «Бурение на ГНКТ. Новые разработки ООО «ФракДжет-Волга» озвучил Олег Воин, руководитель инженерно-технического центра одноименной компании. О перспективных технологиях формирования и обслуживания боковых стволов скважин с использованием ГНКТ рассказал Сергей Атрушкевич, первый заместитель директора – главный конструктор СЗАО «Новинка» (Группа ФИД).

Значительная часть программы конференции была отдана докладам, посвященным технологиям ГРП. Руководитель по инженерной поддержке ГНКТ ООО «Газпромнефть-Заполярье» Анатолий Кичигин и главный геолог ООО «ВETERАН» Константин Алегин в совместном выступлении рассказали о технике проведения направленного кислотного ГРП на ГНКТ в условиях плотных карбонатных отложений и охарактеризовали первое успешное применение на ЗУ Оренбургского НГКМ.

Активно обсуждалась трендовая тема рефраков. С докладом «Повышение эффективности повторных ГРП» выступил главный инженер предприятия по ГРП ООО «ЛениногорскРемСервис» ООО «ТаграС-РемСервис» Максим Фадеев. О технологических решениях для повторного ГРП в скважинах МГРП рассказал директор по развитию бизнеса ООО «Пакер Сервис» Камиль Каримов.

Доклад «Решение ГИС по оптимизации заканчивания ГС с цементируемыми

хвостовиками МГРП» озвучил главный инженер АО «ПГО «Тюменьпромгеофизика» Евгений Кузин. Инженер по реализации сервисных услуг ГРП компании «Шлюмберже» Ильяс Ислямов рассказал о проекте «АСТРУМ/Диджистим/экофрак». Еще один его доклад раскрыл секреты применения полиакриламидных жидкостей на месторождении им. А. Жагрина.

Большие успехи в производстве ГРП демонстрируют белорусские специалисты, особый акцент делающие на использовании технологии Plug & Perf. Подробностям этих работ были посвящены два доклада участников конференции от РУП «Производственное объединение «Белоруснефть». Ведущий инженер отдела капитального ремонта скважин управления скважинных технологий и сервиса Владимир Марченко поделился опытом выполнения ГРП по технологии Plug & Perf в компании, а начальник отдела капитального ремонта скважин управления скважинных технологий и сервиса Андрей Кобец раскрыл опыт нормализации горизонтальных стволов скважин после проведения МГРП по технологии Plug & Perf.

Бесполимерную жидкость для ГРП на основе нового класса поверхностно-активных веществ охарактеризовал Андрей Филатов – инженер ОНЦМУ РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина «Рациональное освоение запасов жидких углеводородов планеты».

Технология ультразвукового воздействия на призабойную зону пласта горизонтального участка ствола скважины в качестве щадящего и эффективного метода стимуляции пласта была представлена главным геологом ООО «ВETERАН» Константином Алегиным. О селективных обработках и работах по изоляции скважин без глушения рассказал менеджер по развитию бизнеса ООО «Симойл» Максим Князев.

Блок нефтепромысловой химии представили специалисты Центра мирового уровня РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина «Рациональное освоение запасов жидких углеводородов планеты». Младший научный сотрудник Александр Стефанцев выступил с докладом «Разработка жидкости глушения и блокирующего состава для ведения работ в условиях АНПД». Инженер Сергей Пак рассказал об исследовании ингибирующей и эмульгирующей способности продуктов на основе сырья растительного происхождения для

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

**The 23rd International Scientific and Practical Coiled Tubing,
Hydraulic Fracturing and Well Intervention Conference**

Официальная поддержка: Министерство
энергетики Российской Федерации и Министерство
промышленности и торговли Российской Федерации



Supported by the Ministry of Energy and the Ministry
of Industry and Trade of the Russian Federation

дальнейшего применения в буровых растворах. О разработке кислотного состава с добавлением комплексобразующего агента доложила инженер Александра Киселева.

Основным докладом по тематике оборудования стал «Флот ГНКТ будущего уже сегодня», который озвучил главный конструктор Группы ФИД Сергей Сергиеня.

Большой интерес слушателей вызвало выступление начальника отдела маркетинга Группы ФИД Елены Грибановской «Нейросетевые модели – будущее самообучающихся и адаптивных систем управления нефтегазовым оборудованием», посвященное самым актуальным проблемам объективизации производственных процессов, в частности, минимизации влияния человеческого фактора.

С докладом «Вторая жизнь оборудования. За и против» выступил заместитель коммерческого директора Группы ФИД по послепродажному обслуживанию Юрий Белугин. Практические и организационные аспекты модернизации оборудования представил заместитель генерального директора по развитию бизнеса СЗАО «ФИДМАШ» Сергей Юренко.

Усовершенствованию производства основного инструмента колтюбинговых технологий – гибкой насосно-компрессорной трубы, организации производства ГНКТ в России, улучшению качества гибкой трубы и расширению ее ассортимента были посвящены доклады

известных производителей этого вида продукции. Владимир Руднев, генеральный директор ООО «СТАР ТЮБИНГ» – предприятия, недавно отпраздновавшего первый год деятельности, выступил с докладом «Производство гибких насосно-компрессорных труб в России». А доктор технических наук, генеральный директор ООО «ШИНДА ТЮБИНГ СОЛЮШНС» Павел Егоров представил данное предприятие как производителя уникальных ГНКТ и продуктов на их основе.

Инженер ОНЦМУ РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина «Рациональное освоение запасов жидких углеводородов планеты» Александра Галкина озвучила доклад «Исследование процесса ингибирования кислотной коррозии стали гибких труб», в котором была дана сравнительная характеристика коррозионной устойчивости образцов ГНКТ от разных производителей.

В процессе мероприятия состоялось награждение лучших докладчиков конференции, вручение призов лауреатам номинации «Лучший технологический доклад», учрежденной генеральным спонсором конференции Группой ФИД, а также награждение лучших авторов журнала «Время колтюбинга. Время ГРП» 2022 года.

Ждем вас на 24-й Международной научно-практической конференции «Колтюбинговые технологии, ГРП, внутрискважинные работы», которую решено провести осенью 2023 года.



Подробный отчет о 23-й Международной научно-практической конференции «Колтюбинговые технологии, ГРП, внутрискважинные работы» и тезисы основных докладов будут опубликованы в № 83 научно-практического журнала «Время колтюбинга. Время ГРП».