



ИТОГИ XXIX НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ им. ЛАПТЕВА В.В. «МОДЕРНИЗАЦИЯ РОССИЙСКОГО ГЕОФИЗИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА»

19 ноября 2024 г. в гостиничном комплексе «БАШКОРТОСТАН» (г. Уфа) состоялась очередная конференция. Организатором ежегодной конференции выступила Межрегиональная общественная организация Евро - Азиатское Геофизическое Общество (МОО ЕАГО).

Содействие в организации и проведении конференции оказывали: Международная Ассоциация научно-технического и делового сотрудничества по геофизическим исследованиям и разработкам в скважинах (Ассоциация «АИС»), Торгово-промышленная палата Республики Башкортостан.

Информационные партнеры: научно-технический вестник АИС «Каротажник», журналы МОО ЕАГО «Геофизика» и «Геофизический вестник», научно-технический журнал «Нефть. Газ. Новации», научно-практический журнал «Время колтюбинга», аналитический журнал «Нефтегазовая вертикаль», информационно-технический журнал «Сфера Нефтегаз», научно-технический журнал «Экспозиция. Нефть. Газ», ООО "СтартНефтьГаз", журналы: «Нефтяное хозяйство», «Газовая промышленность», «Территория НЕФТЕГАЗ».

Всего участвовало 160 специалистов из 69 компаний России, Казахстана и 1 из Китая. Среди делегатов 15% представляли нефтегазовые компании, 30% сервисные компании и 55% ведущих учёных и специалистов ВУЗов, компаний геофизической науки и приборостроения. Повышенная активность представителей науки и приборостроения определялась ориентацией конференции на модернизацию геофизического комплекса Российской Федерации.

Геофизические сервисные и приборостроительные компании были представлены специалистами ООО «ТНГ-Групп», Группы компаний ВНИИГИС, ООО «Инженерно-технологический сервис», АО «Башвзрывтехнологии», ООО «Промперфоратор», АО «Тюменьпромгеофизика», АО «Пермнефтегеофизика», ООО «Газпром недра», ООО «ПИТЦ Геофизика», ООО «БурСервис», , ОАО «Когалымнефтегеофизика», АО НПФ «Эликом», , ООО «Новтек новые технологии», ООО НПФ «Чегис», ООО НПФ «АМК Горизонт», АО НПФ «Геофизика», , АО «Взрывгеосервис» , ТОО «БатысГеофизСервис», ФГУП «ВНИИА», ООО ОЗКО «ВНИИГИС», АО «Геотрон», АО «ТОЭЗГП», АО «Электросоединитель», АО «Соединитель», ООО «СКТ Групп» и др. Университетская наука была представлена ООО "РН-БашНИПИнефть", АО НПФ ВНИИГИС, ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет».

Прошла торжественная церемония награждения победителей конкурса на соискание медали им. Лаптева В.В. «За вклад в развитие промышленной геофизики».

В этот раз медалями им. Лаптева В.В. награждены:

1. Хайрутдинов Марат Растымович – генеральный



директор ООО «Промперфоратор»;

2. Лобанков Валерий Михайлович – профессор кафедры «Геофизические методы исследований» ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет».

На конференции было заслушано 19 докладов с информационно насыщенными презентациями.

Темой конференции стали вопросы дальнейшего развития российского геофизического комплекса с выходом на мировой рынок качественных геофизических услуг. Обсуждались возможности новых методик измерений, новой геофизической техники и технологий для освоения залежей с трудноизвлекаемыми запасами углеводородов.



Доклад профессора Лобанкова В.М. (УГНТУ) на тему «Модернизация методик скважинных геофизических измерений» был посвящен обоснованию необходимости разработки комплекса методик измерений в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.563-2009 «Методики (методы) измерений» с учетом особенностей неоднородных объектов измерений в процессе ГИС. Показана необходимость обязательной регламентации типовой структуры среды и ограничений применимости стандартных методик скважинных измерений. Предложено расширение комплекса эталонов в сторону воспроизведения измеряемых величин при других значениях влияющих величин для обеспечения возможности перехода от калибровочных функций к калибровочно-поправочным функциям в многоканальной аппаратуре. Обозначены пути модернизации измерительных каналов скважинной геофизической аппаратуры в процессе бурения.



А.В. Емельянов (ООО «НПП Энергия», г. Тверь) рассказал о новых достижениях в области производства аппаратуры и технологий ГИС, о модернизации ядерно-геофизической аппаратуры в процессе бурения наклонно-направленных и горизонтальных скважин, выпускаемой ООО «НПП Энергия». В компании построен новый производственный корпус с участком метрологического контроля выпускаемой продукции, включая 17 моделей пластов. Показаны новые методические возможности скважинной аппаратуры в комплексе с разработанной роторной управляемой системой бурения (РУС).



Канюков Дмитрий рассказал о перспективах развития АО «Тюменский опытно-экспериментальный завод геофизического приборостроения» - о модернизации производства скважинной аппаратуры, геофизических станций и подъемников.

О разработке каротажного подъемника с механическим приводом с расширенным скоростным диапазоном, выпускаемого ООО «Новтек новые технологии» (г. Уфа), рассказал Е.Р. Маркешин.

От ООО «Детотекс» был представлен доклад «Разработка и производство радиоэлектронных устройств применительно к прострелочно-взрывной аппаратуре для нефтегазовых скважин» с максимальной защитой от случайных срабатываний взрывных устройств (Фролов А.Л., г. Самара).

О моделировании режимов доставки компоновки в горизонтальных скважинах для повышения эффективности работ, оптимизации процесса доставки и предотвращения осложнений доставки рассказал А.Н. Якуба (АО «БашВзрывТехнологии», г. Самара). Создана работоспособная математическая модель, которая позволяет оптимизировать процесс доставки, предсказывать поведение компоновки в скважине и выбирать наиболее эффективный режим доставки.

Об особенностях применения методов ядерной спектрометрии в интервалах перфорации сделал доклад Т.Б. Журавлев (ООО «НТЦ ГЕОТЕХНОКИН», г.Москва). Отмечена высокая эффективность аппаратуры АИНК-73С-2 и АИНК-ПЛ при оценке параметров гидроразрыва пласта с использованием пропанта с добавками гадолиния.

В докладе «Инновационные геофизические технологии заканчивания и мониторинга работы скважин» (А.Д. Савич, ПАО «Пермнефтегеофизика») отмечено, что новые технологии вторичного вскрытия с использованием кабеля с трубкой и обратным клапаном, оптоволоконного дебитомера позволяет объединять операции по заканчиванию скважин, повысить эффективность вторичного вскрытия и нефтеотдачу, а также управлять энергетическими параметрами пласта.

Старший эксперт О.Б. Кузьмичев (ООО «РН-БашНИПИнефть», г. Уфа) доложил об оценке коэффициента нефтегазонасыщенности терригенных коллекторов с учетом явления «капиллярной сверхпроводимости» и предложил эффективную методику коррекции этого влияния.

Байков В.А. (ООО «РН-БашНИПИнефть») в докладе «О стимулированном объеме пласта при ГРП» отметил, что реализована совместная модель, описывающая рост трещин гидроразрыва и многофазную фильтрацию в пласте, предложена математическая модель образования зоны SRV как иерархическая двухуровневая система: трещина или сеть трещин разной геометрической сложности при гидроразрыве пласта; сеть мелких и микротрещин, образующая зону с измененными фильтрационно-емкостными свойствами, также учтена утечка жидкости в породу.

Об особенностях применения методов электромагнитного каротажа в субгоризонтальных скважинах сообщил В.И. Дворкин (ООО НПФ «ГеоКИП», г. Уфа).

О новой методике обработки данных скважинного трубного профилемера ПФТ-80-8 с учетом разного складывания рычагов в наклонных скважинах рассказал Р.Р. Терегулов (ООО НПО «Геопром», г.Уфа). По докладу «Анализ статистических погрешностей определения нефтенасыщенности коллекторов по данным С/О-каротажа» (Н.Г. Лобода, В.А. Велижанин, В.Г. Черменский, ООО «НПП Энергия», г.Тверь) разгорелась дискуссия с множеством вопросов.





Не меньший интерес вызвал доклад «Восстановление упругих свойств среды по данным исследований старого фонда скважин в системе ПРАЙМ», сделанный Е.А. Морозовой (ООО НПЦ «ГеоТЭК», г.Уфа). Отмечено, что достоверность расчета упругих свойств объектов во многом определяется подготовкой исходных данных и правильно заданной моделью эффективных сред. Показано, что система ПРАЙМ имеет достаточную теоретическую и техническую базу для решения задач восстановления упругих свойств среды.

Большой интерес вызвали новые решения автономного электропитания повышенной надежности и долговечности с многократным перезарядом для каротажного оборудования (Г.Г. Войков, ООО НПО «Свободная Энергия», г. Томск).



АО «Геотрон» представило интересный доклад о новых разработках контейнеров для хранения и транспортирования радиоактивных источников повышенной безопасности и улучшенной конструкции для ГИС (В.С. Коротаева, АО «ГЕОТРОН», г. Пермь).

Новые перспективные разработки в области электрических соединителей для ГИС и космической промышленности представили Н.А. Самойлова (АО «Соединитель», г. Миасс) и М.З. Мирсаяпов (АО «Электросоединитель», Республика Татарстан, пос. гор. типа Уруссу).



О важности научно-технического сотрудничества российских и китайских учёных и инженеров с целью дальнейшего развития и повышения конкурентоспособности национальных геофизических комплексов говорилось в докладе «Сотрудничество и инновация – платформа для обмена геофизическими технологиями между Китаем и Россией», сделанном З.Ш. Зариповым (ООО "Хэчуан", Китайская народная республика). Предложен широкий комплекс скважинной геофизической аппаратуры. Повышенный интерес вызвали технические характеристики трактора для доставки геофизических зондов в горизонтальные участки скважин.

С материалами конференции и записью трансляции можно ознакомиться на сайте оператора конференции ООО «НовТек Бизнес»: www.novtekbusiness.com.

Президент МОО ЕАГО
Пасечник М.П.