

ИТОГИ XXIX НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ИМ. ЛАПТЕВА В.В. «НОВАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ТРУДНОИЗВЛЕКАЕМЫХ ЗАПАСОВ УГЛЕВОДОРОДОВ»

В Уфе 24 мая 2023 г. в SHERATONPLAZA Ufa Congress Hotel прошла XXIX научно-практическая конференция им. Лаптева В.В. «Новая техника и технологии для трудноизвлекаемых запасов углеводородов». Конференция проходила в рамках Российского Нефтегазохимического Форума и XXXI международной выставки «Газ. Нефть. Технологии-2023».

Организаторами традиционной уфимской конференции выступили Межрегиональная общественная организация Евро-Азиатское Геофизическое Общество (МОО ЕАГО) и Союз нефтегазопромышленников России.

Конференция проходила при поддержке: Министерства энергетики России, Министерства природных ресурсов и экологии России, Министерства промышленности, энергетики и инноваций Республики Башкортостан, Торгово-Промышленной палаты Республики Башкортостан.

Содействие в организации и проведении конференции оказывали: Международная Ассоциация научно-технического и делового сотрудничества по геофизическим исследованиям и разработкам в скважинах (Ассоциация «АИС»), Институт проблем нефти и газа, РАН г. Москва.

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 Нефтеаз», «Коррозия Территории Нефтегаз».

Работа конференции проходила в режимах off-line и on-line. Всего участвовало более 200 специалистов из 92 компаний России, Белоруссии, Казахстана и Китая, из которых более 200 человек в режиме off-line. Среди участников конференции 17% представляли нефтегазовые компании, 40% независимые сервисные компании и 43% компании геофизического приборостроения, науки и ВУЗов.

Повышенная активность представителей сервиса, приборостроения и науки традиционна для уфимских конференций, ориентированных на повышение конкурентоспособности, инновационное развитие и модернизацию геофизического комплекса Российской Федерации. Приветствия участникам и организаторам конференции направили: Глава Республики Башкортостан Радий Хабиров, руководитель центра компетенций технологического развития ТЭК при Минэнерго РФ Олег Жданев и президент Союза нефтегазопромышленников России Геннадий Шмаль.

Геофизические сервисные и приборостроительные компании были представлены специалистами ПАО «Роснефть», Группы компаний ВНИИГИС, РУП «Белоруснефть», ТОО «КазМунайГаз инженеринг», ФГУП «ВНИИА», ООО «ТНГ-Групп», ООО «ТНГ-АлГИС», АО «Башвзрывтехнологии», АО «Башнефтегеофизика», АО НПФ «Геофизика, ООО «Газпром недр», ООО «Газпромнефть-ННГФ», АО «Взрывгеосервис», АО «Коминетгеофизика, АО «РНГ», АО «РусВэллГрупп», АО «ТОЭЗГП», ООО «Газпром недр», АО «Ямалпромгеофизика», ООО «ПИТЦ Геофизика», Schlumberger (Россия), ОАО «Когалымнефтегеофизика», АО «Самаранефтегаз», АО НПФ «Эликом», ООО «ОйлГИС», АО «ПГО «Тюменьпромгеофизика», ООО «НовТек Новые технологии», ГУП ЦМИ «УралГео», ООО НПФ «АМК Горизонт», ООО «Промперфоратор», АО «Росгеология», АО «Ямалпромгеофизика», ООО «Шоллер», ООО «БурСервис», ООО «Лукойл – Пермь», и др.

Академическая, корпоративная и университетская наука были представлены Институтом проблем нефти и газа РАН, ФГУП «ВНИИА» госкорпорации «Росатом», ООО "РН-БашНИПИнефть" корпорации Роснефть, АО НПФ ВНИИГИС, Уфимским университетом науки и технологий, Уфимским ГНТУ.

Главной темой конференции стали вопросы дальнейшего развития российского геофизического комплекса с выходом на мировой рынок геофизических услуг. Обсуждались возможности новой геофизической техники и технологий для освоения залежей с

трудноизвлекаемыми запасами углеводородов, ориентированных на нефтегазовый бизнес, включая средние и малые компании.

На пленарном заседании «Цифровая трансформация и инновационное развитие геофизического комплекса России» постановочный доклад сделал президент Союза нефтегазопромышленников России Г.И. Шмаль. Он касался проблем освоения отечественных месторождений с трудноизвлекаемыми запасами нефти и газа (ТРИЗ), а также проблем достоверности оценки запасов нефти и недопустимости произвола в пересчете запасов без использования научно обоснованных методик измерений параметров продуктивных пластов. Руководитель центра компетенций технологического развития ТЭК при Минэнерго РФ О.В. Жданев акцентировал внимание на ускорении темпов замещения импортных материалов и электронных компонентов для отечественного геофизического приборостроения. Председатель Башкирского отделения ЕАГО, профессор УГНТУ В.М. Лобанков рассказал о возможностях современной теории скважинных измерений в развитии отечественного геофизического приборостроения и создании стандартных методик скважинных измерений параметров нефтегазовых пластов. Вице президент ЕАГО О.В. Горбатюк напомнил о рекомендательном статусе российских стандартов и важности выполнения калибровки и поверки измерительных каналов комплекса ГТИ при бурении нефтяных и газовых скважин. Станции ГТИ должны быть только цифровые и проходить испытания на утверждение типа средств измерений совместно с датчиками. А.В. Емельянов (ООО «НПП Энергия», г. Тверь) в своём выступлении показал, что без современных качественных станков с ЧПУ и технологий невозможно создавать качественную геофизическую измерительную технику. Созданные блоки нейтронного и плотностного каротажа покупает и использует крупнейшая в мире геофизическая компания «Шлюмберже». О новых возможностях ядерно-физической аппаратуры на основе импульсных генераторов нейтронов производства ФГУП «ВНИИА» им. Н.Л. Духова рассказал А.С. Хомяков (г. Москва).

Из докладов, представленных на секции «Новая техника и технологии ГИС для открытого ствола и обсаженных скважин» ООО НПФ «АМК Горизонт» (Леготин Л.Г.), ООО «ТНГ-Групп» (Макаров А. Ю.), ООО «НПП Энергия» (Быховец А.А.), ФГУП «ВНИИА» им. Н.Л. Духова (Гимаев Р.Р.), ООО «Геотехсервис» (Багаутдинов А.Р.) и др., следует, что отечественное приборостроение развивается и в состоянии оснастить сервисные компании современной геофизической техникой и технологиями.

На секции «Цифровое моделирование месторождений, метрология, интерпретация ГИС» речь шла о новых методах оценки параметров пластов. В докладах, представленных ООО РН БашНИПИнефть» (Байков В.А., Кузьмичёв О.Б.) приведены результаты численного моделирования «Хаммер-эффекта» при гидроразрыве пласта сопряженной модели трещины и скважины и показаны возможности новой методики совместных измерений ПС и УЭП. Представлены расчетные палетки БКЗ для аппаратуры ИК с 5-ю зондами разной длины и результаты её опробования в реальных скважинах. Мамяшев В.Г. (ТИУ, г. Тюмень) осветил задачи и проблемы цифровой платформы петрофизического обеспечения ГИС для реализации новой методологии оценки параметров пластов по результатам измерений параметров полноразмерного керна и сопоставления вида «ГИС-Керн». В докладе «Совершенствование методов обработки данных кросс-дипольного АК» (Белов С.В.) показаны возможности программного комплекса *Partalog.Acoustic* при оценке коэффициента анизотропии скорости поперечной волны, модулей упругости и параметров Томсена с оценкой качества зарегистрированных кривых. ООО НПФ «АМК Горизонт» (Ахмадиев А.А., Корытников А.А.) предоставлены результаты опытно-промышленных работ аппаратурой АМК Горизонт с использованием новой методики учета влияния отклонения зондов НК от стенки скважины. Интерес вызвал доклад Шумилова А.В (ПАО «Пермнефтегеофизика») об использовании методов ГИС для поисков метана в угольных пластах и доклад Журавлева Т.Б. (ООО «НТЦ ГЕОТЕХНОКИН») о применении ИНГК-С литосканера для прогнозирования геолого-технических мероприятий. Расширились возможности системы «ПРАЙМ» новыми технологиями обработки геофизических, включая «Помощник интерпретатора» (Баязитов С.Р., Римеев И.С.). В итоге работы данной секции было выработано единое мнение о том, что повышение точности измерений параметров пластов и скважин базируется на введении поправок в показания аппаратуры.

На секции «Инновационный потенциал малого и среднего бизнеса в развитии техники и технологии поиска, разведки, разработки трудноизвлекаемых запасов нефти и газа» заслушано 8 докладов, посвященных основным задачам развития этого направления. Была обозначена проблема освоение трудноизвлекаемых запасов на месторождениях в заключительных стадиях их эксплуатации, на малых и средних месторождениях (до 3 млн. тонн извлекаемых запасов) со сложными горно-геологическими условиями, отмечена высокая себестоимость работ на всех стадиях ГРП и разработки, а также необходимость разработки налоговых методов стимулирования таких работ, расширения налоговых и введения безналогового режима. Иначе рентабельная разработка трудноизвлекаемых запасов невозможна

От имени Оргкомитета конференции благодарю руководство и специалистов Союза нефтегазопромышленников России, Института проблем нефти и газа РАН, Минэнерго РФ, ЦДУ ТЭК, ПАО АНК «Башнефть», ведущих российских сервисных и приборостроительных геофизических компаний за поддержку и участие в работе конференции.

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

Президент МОО ЕАГО



Пасечник М.П.