



XXII

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ГИС - НЕФТЕГАЗОВЫМ
компаниям

г.УФА 21 ноября 2017г.



XXII НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «Новые ГИС технологии для нефтегазовых компаний»

В Уфе 21 ноября 2017 г. в «Президент Отеле» прошла XXII научно-практическая конференция «Новые ГИС технологии для нефтегазовых компаний». Организатором конференции выступил Геофизический кластер «Квант», созданный при содействии Министерства промышленности и инновационной политики Республики Башкортостан. Кластер является крупнейшим в России центром геофизического приборостроения (40% рынка) и высокотехнологичного сервиса (20% рынка). В подготовке и проведении конференции приняли участие Башкирское отделение Евро-Азиатского геофизического общества (БО ЕАГО), Ассоциация научно-технического и делового сотрудничества по геофизическим исследованиям и работам в скважинах (АИС), Некоммерческое объединение отечественных сервисных компаний Союзнефтегазсервис.

Организаторы конференции поставили перед собой цель ознакомить широкий круг специалистов нефтегазовых и сервисных компаний с последними достижениями российской геофизики в решении наиболее актуальных проблем нефтегазовой индустрии. В фокусе конференции находились следующие технологии:

- изучение залежей с трудно извлекаемыми запасами (ТриЗ) углеводородов;
- отечественные технологии для освоения шельфа России;
- интегрированные технологии повышения нефтеотдачи пластов (МГРП в комплексе с 3D сейсморазведкой, ВСП, MWD, LWD, Hi-Tech методами ГИС).

Значительное внимание было также уделено новым технологиям перфорации скважин, вопросам метрологии, качества и эффективности геофизического сервиса.

В конференции приняли участие 130 специалистов из 50 организации России, Казахстана, Белоруссии и Китая. Нефтяные компании были представлены специалистами ПАО «НК «Роснефть» и ПАО АНК «Башнефть», малых нефтяных компаний Башкирии, Татарии и Саратовской области.

Сервисные компании были представлены специалистами ООО «Газпром георесурс», АО «Когалымнефтегеофизика», ООО «ПИТЦ Геофизика», ООО «ГИРС сервис», АО «Газпромнефть-Ноябрьскнефтегазгеофизика», АО «Ямалпромгеофизика», ООО «ДМГ», АО «Башвзрывтехнологии», ООО «НТЦ ГЕОТЕХНОКИН», ЗАО «Северная геофизическая экспедиция», ООО «Юганскнефтегеофизика», ООО «ОЙЛПРОМСЕРВИС», ООО «Велтэк Ойлфилд Сервисес (РУС)», и др.

Производителей геофизической техники, нефтегазового оборудования и технологий представляли: ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова» (ФГУП «ВНИИА»), ООО НПП «БУРИНТЕХ», АО «ВНИПИВзрывгеофизика», ПАО НПП ВНИИГИС, ООО «СИТТЕК», ГУП ЦМИ «УралГео», СЗАО «Новинка» (Группа ФИД, Белоруссия), ЗАО «Эликом», ООО «Промперфоратор», АО Взрывгеосервис, ООО «НПЦ «Гальва», ОАО «ТЗГО и А», CHINA PETROLEUM UNITE CREATION ENGINEERING EQUIPMENT CO., LTD. и др. ВУЗы были представлены специалистами Башкирского госуниверситета и Уфимского государственного нефтяного научно-технического университета.

На пленарном заседании, 2 секциях и 2-х круглых столах конференции было заслушано 29 докладов. В холле гостиницы была развернута выставка приборной продукции предприятий геофизического кластера «Квант».

На пленарном заседании был представлен анализ современного состояния российского рынка геофизического сервиса и обозначены перспективные направления развития отечественной геофизики. В настоящее время российский геофизический комплекс по объёму выполняемых работ, технико-технологическому уровню, научному и кадровому потенциалу является вторым в мире после США. Китай занимает третью позицию. Комплекс в состоянии нейтрализовать технологические риски в области геофизического сервиса арктического и глубоководного шельфа, освоения месторождений с ТриЗ, технологий ГРП и МГРП, обусловленные санкциями США и ЕС в отношении нефтегазовой индустрии России. Предложены конкретные шаги по взаимодействию геофизического комплекса с нефтегазовыми компаниями, Минэнерго и Минпромторгом РФ по нейтрализации санкций.

Трудно извлекаемые запасы углеводородов (ТриЗ). В докладах на секции «Геология и бурение» были представлены новейшие разработки Группы компаний ВНИИГИС по технике и технологии геофизических исследований при изучении коллекторов с трудно извлекаемыми запасами (ТриЗ) углеводородов. Методика определения насыщенности в низко проницаемых коллекторах предложена ООО «РН-УфаНИПИнефть». Опыт применения электрических микросканеров, нового поколения аппаратуры индукционного каротажа на месторождениях с ТриЗ был представлен в докладах ООО «ПИТЦ «Геофизика» и ООО НПФ «ГеоКИП». Новая геофизическая техника и технологии для бурения на месторождениях с ТриЗ горизонтальных скважин (MWD, LWD), созданные в ООО НПФ «АМК Горизонт», ООО «ВНИИГИС – ЗТК» и др. компаниях, всё более широко используются российскими заказчиками. Анализ специалистов Роснефти (ООО «РН-УфаНИПИнефть») свидетельствует о правомерности такого импортозамещения.

ГИС сервис шельфа. Этот вид сервиса на российском шельфе в настоящее время монополизирован компанией Schlumberger. Российские геофизические компании к этим работам не допускаются из-за отсутствия соответствующих сертификатов и компетенций. Казалось бы, какая проблема для «Газпрома» и «Газпром нефти» обучить специалистов своих дочерних компаний «Газпром георесурс» и «Газпромнефть-Ноябрьскнефтегаз-геофизика», а также приобрести для них новейшую необходимую технику? В докладе ОАО АМК Горизонт приведен опыт успешной работы российских геофизиков на шельфе Персидского залива. Санкции подталкивают нефтегазовые компании и Минэнерго РФ к решению этой проблемы, как это сделал Китай, создав и оснастив компанию COSL.

Технологии повышения нефтеотдачи. В докладах на секции «Добыча и ремонт скважин» были представлены новейшие разработки в технике и технологии ГРП, МГРП и ГНКТ. Значимым событием в этой области стало создание в Роснефти (ООО «РН-УфаНИПИнефть») отечественного программного обеспечения по моделированию гидроразрыва пластов. Современное оборудование ГРП, МГРП, ГНКТ было представлено в докладах Группы ФИД и ООО «СИТТЕК». Интересные материалы по микросейсмическому мониторингу развития зон трещиноватости при ГРП были доложены «Пермнефтегеофизикой». Новые возможности диагностики параметров трещин при ГРП по данным гидродинамических исследований были представлены специалистами БашГУ.

Прорывная, не имеющая аналогов в мире, технология по контролю технического состояния колонн в газовых скважинах с многоколонной конструкцией разработана в АО НПФ «ГИТАС» (Группа компаний ВНИИГИС). Технология прошла успешные испытания на месторождениях Ближнего Востока и всё в больших объёмах там применяется. На месторождениях Газпрома хорошо себя зарекомендовали технология высокого разрешения диагностирования технического состояния скважин геофизическими методами (ООО «Газпром георесурс»), а также технология для контроля герметичности подземных хранилищ газа (АО НПФ «ГИТАС»).

Проблемы перфорации скважин были рассмотрены на секции «Добыча и ремонт скважин» и заседании круглого стола. Соответствующие предложения для нефтегазовых компаний, Минпромторга и Минэнерго РФ будут представлены от МОО ЕАГО.

Наряду с новинками лидеров отечественного геофизического приборостроения большой интерес вызвали инновационные разработки компаний малого и среднего бизнеса

учёных из Москвы, Уфы и Октябряска.

Конференция в целом прошла в активном и полезном профессиональном диалоге разработчиков с практиками нефтегаздобычи и сервиса. Санкции позволяют нефтяникам и газовикам сделать переоценку своего отношения к отечественной геофизике, которая никогда не подведёт и справится со всеми проблемами нефтегазового комплекса страны при соответствующем финансировании и доброжелательном отношении.

Председатель координационного совета
геофизического кластера «Квант»,
первый вице-президент ЕАГО
Лаптев В.В.