

# X МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ СТРАН ЭПШП И ЕАЭС



Новые техника и технологии ГИС  
в нефтегазовой промышленности

г.Сиань - Китай 17-26 сентября 2017г.

Юбилейный X международный симпозиум «Новая техника и технологии ГИС для нефтегазовой промышленности» прошёл 20-22 сентября 2017 г. в г. Сиань (Китай). В предшествующие 20 лет симпозиумы проходили в российско – китайском формате, начиная с 2017 г. принято решение о проведении симпозиумов в более широком составе с участием специалистов стран Экономического Пояса Шёлковый Путь (ЭПШП) и Евро-Азиатского Экономического Союза (ЕАЭС).

#### **Организаторами симпозиума являются:**

Межрегиональная общественная организация Евро-Азиатское геофизическое общество (МОО ЕАГО),

Геофизическая комиссия Китайской нефтяной ассоциации.

#### **Симпозиум прошел при поддержке:**

Китайской каротажной компании (CNPC Logging),

Геофизического кластера «Квант» (Республика Башкортостан),

Международной Ассоциации научно-технического и делового сотрудничества по геофизическим исследованиям и работам в скважинах (Ассоциация «АИС»),

Некоммерческого объединения «Союз поддержки и развития отечественных сервисных компаний нефтегазового комплекса» (НО «Союзнефтегазсервис»).

Всего в работе симпозиума приняли участие 170 чел., в том числе 151 специалист из Китая, 16 - из России, 3 - из Казахстана. В качестве информационных спонсоров с российской стороны выступили: научно-технический вестник «Каротажник», журналы МОО ЕАГО «Геофизика» и «Геофизический вестник», научно-технический журнал «Нефть.Газ.Новации», научно-практический журнал «Время колтюбинга», аналитический журнал «Нефтегазовая вертикаль», журнал «Территория Нефтегаз», информационно-технический журнал «Сфера Нефтегаз», научно-технический журнал «Экспозиция Нефть Газ».

Российский оргкомитет симпозиума выражает глубокую благодарность всем организациям, обществам, компаниям и спонсорам за оказанное содействие в успешном проведении симпозиума.

Тематика докладов X симпозиума была ориентирована на поиск эффективных геофизических решений наиболее значимых проблем, стоящих перед нефтегазовой индустрией России, Китая и других стран в условиях падения мировых цен на углеводороды, глобального энергетического кризиса, а также санкций в отношении ТЭК России. Главными акцентами симпозиума стали:

а) геофизические Hi-Tech технологии и аппаратура для геологии и бурения (коллекторы с трудно извлекаемыми запасами углеводородов, шельф, ГИС в процессе бурения MWD, LWD, ГТИ);

b) геофизические Hi-Tech технологии и аппаратура для интенсификации добычи и ремонта скважин (ГРП, МГРП, ГНКТ, перфорация, ГИС в процессе добычи, контроль технического состояния скважин, экологический мониторинг).

На симпозиум было представлено 40 докладов, из них 11 российских и казахстанских, 29 китайских. Трибуна симпозиума была также предоставлена победителям молодёжных геофизических конференций стран участниц. Лучшие доклады были отмечены дипломами и подарками геофизических обществ Китая и России.

В докладах, представленных российскими специалистами, отмечен важный рубеж в развитии российской геофизики, достигнутый в последние годы. Отечественный геофизический комплекс ликвидировал угрозу поглощения и установил полный контроль на российском сервисном рынке. В процессе перехода к рыночной экономике сформированы крупные отечественные сервисные, научные и приборостроительные геофизические компании, способные в острой конкурентной борьбе успешно отстаивать свои позиции на внутреннем рынке. В докладе государственного холдинга АО «Росгеология», являющегося лидером российского геофизического рынка, рассмотрены основные направления деятельности в России и зарубежье. В докладах ВНИИГИС, ООО «ТНГ Групп», ООО «Газпром георесурс», ООО «Универсал Сервис», ООО «ЦГМ НИР Поволжья» показаны достижения отечественной техники и технологии при освоении залежей с ТриЗ, исследовании в процессе бурения при строительстве горизонтальных скважин (MWD, LWD), контроле технического состояния газовых скважин и подземных хранилищ газа, а также решении других сложных задач нефтегазовой индустрии.

В докладах китайских специалистов компаний CNPC Logging, COSL, Shengli WLC и нефтяных университетов Пекина, Циндао, Сианя большое внимание уделено новым разработкам в области Hi-Tech техники и технологии для месторождений с сланцевым газом и ТриЗ (ЯМК, электрические имиджеры, кросс-дипольная акустика, диэлектрический каротаж, импульсные нейтронные методы), а также исследованиям в горизонтальных скважинах (MWD, LWD).

Делегация российских и казахстанских геофизиков посетила крупные государственные геофизические компании Huanding Energy Services, COSL и CNPC Logging, а также частные компании Xi'an Sitan и Xi'an Aohua Electronic Instrument. Прогресс, достигнутый китайской геофизикой за последнее десятилетие, впечатляет. Крупнейшие сервисные геофизические компании COSL, CNPC Logging, Shengli-WLC входят в состав нефтяных государственных компаний и корпораций. Все они хорошо обустроены, располагаются в новых современных просторных зданиях, построенных с перспективой роста производства. Сервисные компании имеют в своём составе научные, конструкторские подразделения, приборостроительные мощности, метрологическую службу, центры сбора и обработки информации. Финансирование НИОКР в области ГИС осуществляют нефтяные компании и государство. При этом на долю государства приходится 30% финансирования, а на долю нефтегазовых компаний 70%. Такая стратегия развития главного информационного ресурса нефтегазового комплекса, каким является геофизика, позволила не только обеспечить высокотехнологичным сервисом потребности

своей страны на суше и шельфе, но и экспортировать услуги, аппаратуру и оборудование на глобальный рынок. При этом гарантированно обеспечивается безопасность нефтегазового комплекса в случае объявления каких-либо санкций в области геофизики.

Рынок ГИС сервиса Китая полностью обслуживается национальными компаниями и оценивается в денежном выражении, примерно, \$ 1 млрд. дол. США. Основными игроками являются: CNPC Logging (\$ 500 млн. дол. США), COSL (\$ 300 млн. дол. США), Shengli Well Logging Company (\$ 150 млн. дол. США), прочие \$ 50-100 млн. дол. США. Шельф Китая полностью обеспечен ГИС сервисом национальной компании COSL. За последние 4-5 лет уровень инвестиций нефтяных компаний и государства в инновационное развитие ГИС сервиса Китая не опускался ниже \$ 1млрд. дол. США\год.

Рынок ГИС сервиса России в 2016 г. составил примерно \$ 1,7 млрд. дол. США. Физический объём ГИС сервиса России многократно превышает масштабы работ в Китае. Небольшая разница объёмов в денежном выражении объясняется более высокими расценками ГИС услуг в Китае. Отечественные компании контролируют только 83% рынка. Остальные 17% услуг выполняет компания Schlumberger. На российском шельфе работы по ГИС сервису на 100% выполняет Schlumberger. За последние 25 лет уровень инвестиций нефтяных компаний и государства в инновационное развитие ГИС сервиса был нулевым. Поэтому страна по целому ряду геофизических технологий (шельф, горизонтальное бурение и др.) при объявлении санкций США и ЕС оказалась не готовой обеспечить безопасность нефтегазового комплекса без услуг американской компании Schlumberger.

Минэнерго РФ, является главным регулятором сбалансированного развития российского нефтегазового комплекса, но в отличие от Китая допустило просчёт в стратегии развития отечественной геофизики, являющейся основным информационным ресурсом отрасли. Российское геофизическое сообщество (ЕАГО, АИС, СНГС) готово представить руководству Минэнерго РФ соответствующие предложения по выходу из создавшейся опасной ситуации.

Более подробную информацию о докладах и презентациях, представленных на симпозиуме, можно получить на сайте [www.novtekbusiness.com](http://www.novtekbusiness.com).

В целом, симпозиум прошёл в дружеской, доброжелательной атмосфере и содействовал дальнейшему прогрессу геофизики наших стран. Изменение формата симпозиума позволит в дальнейшем расширить рамки сотрудничества российских геофизиков со специалистами Ближнего Востока и других стран Азии.

Первый вице-президент МОО ЕАГО,  
сопредседатель Оргкомитета симпозиума



Лаптев В.В.