

Компания Ingenix Group провела Открытый семинар на тему «Влияние геолого-геофизических неопределенностей на принятие инвестиционных решений» в рамках Четвертой международной научно-практической конференции ЕАГО «Нефтегазовая геология и геофизика – 2014» в г. Калининград

Четвертая Международная научно-практическая конференция ЕАГО «Нефтегазовая геология и геофизика» состоялась в Калининграде, с 26 по 30 мая 2014 г.. Компания **Ingenix Group** второй год подряд выступила спонсором научно-технической программы конференции.

Новым форматом общения с аудиторией на конференции ЕАГО стал Открытый семинар на тему «Влияние геолого-геофизических неопределенностей на принятие инвестиционных решений», проведенный экспертами Ingenix Group - Кирьяновой Татьяной и Кузнецовой Натальей.

Первая часть семинара была посвящена методическим подходам к оценке вероятности геологического успеха (геологического риска), проблемам субъективности коэффициентного анализа и использованию полученных результатов при планировании прогнозных приростов запасов, ранжированию перспективных объектов по уровню риска и выбору дальнейших действий на основании дерева принятия решений.



Во второй части семинара обсуждались вопросы оценки запасов и ресурсов. Популярность вероятностного метода при оценке запасов предопределило его использование даже на ранних стадиях изучения месторождений и лицензионных участков. Метод аналогий и сценарный подход считаются очень субъективными. А применение детерминистического метода становится в последнее время плохим тоном. Действительно, вероятностная оценка запасов является более последовательной по сравнению с детерминированной. Но на ранних стадиях

изучения месторождения, статистики для построения функций распределения вероятностей по каждому параметру чаще всего бывает недостаточно. И нехватка геолого-геофизических данных восполняется субъективным мнением специалистов. Другими словами, существует опасность добавления несуществующей информации или неверного истолкования существующей, что может привести к значительно завышенной или заниженной оценке запасов/ресурсов. Достаточно популярные на Западе методы, основанные на фрактальном анализе и методы нечетких множеств, практически не используются в России.

Затронув актуальную для многих тему оценки геологических рисков и оценки прогнозных ресурсов в своих докладах, ведущие вовлекли в дискуссию и обмен опытом участников конференции из нефтяных и сервисных компаний. Хромова Инга Юрьевна, начальник отдела оперативной интерпретации сейсморазведки Департамента геологоразведочных работ **ОАО "ЛУКОЙЛ"**, поделилась опытом принятия решений на примере работ, проводимых компанией в Западной Африке. О методике, принятой в **ООО «Газпромнефть НТЦ»**, по оценке геологического риска на стадии рассмотрения новых лицензионных участках рассказала Ольнева Татьяна Владимировна, Руководитель направления по геологическому моделированию Департамента планирования и сопровождения ГРП. Кровушкина Ольга Александровна, начальник управления

поисковых работ, **ОАО НК РОСНЕФТЬ**, «РН-Шельф-Дальний Восток» рассказала об опыте геологоразведочных работ на Сахалинском шельфе на поисковом этапе в условиях отсутствия скважин и о совместной работе с зарубежными компаниями-Партнерами.

Начальник отдела мониторинга, анализа и методологии **ФБУ ГКЗ** - Браткова Вера Георгиевна, долгое время проработавшая в компании ТНК-ВР, поделилась опытом ТНК-ВР в оценке рисков и принятии инвестиционных решений на примере Уватского проекта на юге Западной Сибири, когда каждое отдельное месторождение разрабатывать было экономически неэффективно, а синергия совместных проектов дала значительный положительный эффект.

От сервисных компаний в дискуссии на Открытом семинаре приняли участие: Балдин Виктор Аркадьевич, Главный геофизик НПЦ «ГЕОСТРА» и Птецов Сергей Николаевич, Главный научный консультант, ПетроТрэйс Глобал.

Живой разговор поднял существующую в индустрии проблему дефицита общения специалистов по вопросам оценки рисков и оценки ресурсов на поисково-разведочном этапе. Наиболее часто используемая методика при оценке вероятности открытия залежей нефти и газа - коэффициентный анализ. Особенностью такого анализа является большая доля субъективизма. Коэффициенты определяют на качественном уровне. Эксперты используют свой опыт, знания и интуицию. В некоторых компаниях с целью снижения влияния субъективизма в оценке ключевых параметров геологического успеха вводят стандартизацию процесса обоснования коэффициентов вероятностей. Именно стандартизация с одной стороны и субъективизм самой методики с другой стороны вызвал самые жаркие споры. В результате семинара было решено продолжить начатую дискуссию на страницах журнала «Геофизический вестник» и инициировать на базе ЕАГО работы по стандартизации критериев и методических подходов в области оценки геологических рисков.

Помимо Открытого семинара компания Ingenix Group совместно с партнером, проектом Яндекс.Терра, в рамках конференции провели коммерческую презентацию «На гребне сейсмической волны». За прошлый год компании разработали систему взаимодействия и новые формы ведения бизнеса, о чем и рассказали аудитории, также были представлены доклады о применении современных технологий в области обработки и интерпретации данных сейсморазведки для решения сложных геологических задач на море и на суше.

Такие мероприятия, как Открытые семинары, Круглые столы, Дискуссионные клубы по самым актуальным темам должны стать обязательной частью следующих конференций, поэтому Ingenix Group планирует и в будущем продолжить организацию подобных мероприятий.