

ВЛАСТЬ И ПОЛИТИКА

ИННОВАЦИИ

Цифровой «паспорт» для нефти

Состоялась международная научно-техническая конференция, посвящённая применению цифровых технологий в геологоразведке и добыче нефти

Татьяна Власенко

Интегрированное научное сопровождение нефтегазовых активов на базе организатора мероприятия — Филиала ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть» — обсуждали более 160 представителей отрасли из 35 организаций России и зарубежья. Среди гостей были специалисты из Франции, Венгрии, Норвегии, Австрии, Великобритании, Канады.

Как пояснил генеральный директор ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» Вадим Воеводкин, площадка была выбрана не случайно. Когда в прошлом году открылось новое здание «ПермНИПИнефти», филиал стал точкой притяжения для отраслевых инноваций.

Ещё одним важным поводом собраться в Перми, по словам топ-менеджера, стало совещание у губернатора Пермского края Максима Решетникова, на котором президент компании «ЛУКОЙЛ» Вагит Алекперов анонсировал строительство в регионе научно-образовательного центра (НОЦ) федерального уровня, где крупнейший нефтяной холдинг выступает партнёром.

Вадим Воеводкин подчеркнул, что подготовка квалифицированных кадров является одной из важнейших задач «ЛУКОЙЛ-Инжиниринга». «Наше предприятие сопровождает все проекты без исключения, которые реализует «ЛУКОЙЛ», независимо от того, на территории России или за рубежом. Для этого нужен кадровый ресурс, люди. В Перми сформировалась очень хорошая площадка, которая успешно решает задачи профессионального образования. В частности, это научная база, которая представлена ПНИПУ и ПГНИУ, а также нашим филиалом «ПермНИПИнефть», который ведёт системную работу по подготовке кадров высшей квалификации. И всё это даёт результаты, которые мы видим на практике», — пояснил руководитель.

Одна из задач предприятия, по его словам, — обеспечивать сопровождение всех крупных капитальных и приоритетных проектов «ЛУКОЙЛа», кроме того, оно отвечает за реализацию стратегии компании по повышению эффектив-

ности использования имеющейся минерально-сырьевой базы. Специалисты научно-проектного комплекса разработали 33 интегрированных модели месторождений, в планах создание ещё 126 моделей на приоритетных направлениях.

Надежда Лядова, заместитель генерального директора — директор Филиала ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть»:

— Пермской нефти 90 лет. Из них на протяжении 55 лет наш институт сопровождает все проекты на территории Пермского края, связанные с геологоразведочными, поисковыми работами, проектированием всех объектов, направленными на разведку месторождений нефти и газа. За эти годы наши сотрудники разработали более 400 новых современных технологий, которые запатентованы и активно используются на всех разрабатываемых месторождениях не только в Прикамье, но и на территории Республики Коми, Западной Сибири и в других регионах деятельности компании.

Наиболее востребованными являются разработки технологий, связанных со строительством скважин (у нас очень сильная научная школа именно по разработкам, связанным с технологиями строительства скважин), 38 технологий внедряются при добыче нефти и газа. Ключевая задача — создание цифровых моделей, цифровых «двойников» месторождений, которые помогают как познать сам объект, так и наметить эффективную стратегию разработки.

Сегодня никого не удивить трёхмерными моделями месторождений, поэтому институт начинает тестирование прорывных технологий дополненной реальности, когда инженер, надевая



Генеральный директор ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» Вадим Воеводкин рассказал об интегрированном сопровождении нефтяных месторождений на поздних стадиях разработки

специальные очки, погружается в виртуальное пространство моделирования и с большей точностью может определять зоны и площади, представляющие интерес для бурения скважин. А использование искусственного интеллекта (нейронных сетей при моделировании и интерпретации ГИС) уже начинает входить в повседневный инструментарий специалистов «ПермНИПИнефти».

Инновациям в человеческий капитал и лидерству было посвящено выступление на конференции Рустема Шагиева, ректора НОЧУ «Московский институт нефтегазового бизнеса». «Мы знаем, какие огромные достижения есть в Пермском крае и во всём мире, которые используются в работе по добыче нефти и газа на суше и на море. Это результат огромной интеллектуальной работы. Когда мы говорим об успешных проектах, мы говорим и о роли лидеров. В крупнейших компаниях, таких как «ЛУКОЙЛ», есть программы, которые готовят лидеров и в технических, и в управленческих вопросах», — отметил представитель науки.

Региональный менеджер компании CMG (Канада) по Центральной и Север-

ной Африке Аболгасем Доруди представил доклад «Интегрированное моделирование месторождения в рамках единого ПО CoFlow CMG». Эксперт уверен, что для нефтяной индустрии нет рамок, нет границ между нациями. «Мы все должны работать вместе, чтобы выбрать лучшее решение, оптимальный путь», — подчеркнул он.

Руководитель ITPS Леонид Тихомиров также сделал акцент на важности сотрудничества. «Технологические инструменты позволяют с помощью цифровизации искать десятки, сотни и даже тысячи параметров, которые можно немного улучшить или уменьшить. Если с 50 параметров собрать по одному проценту, эффективность повышается на 10–15% и даже больше. Идея в том, чтобы «состричь» с каждой травинки ровно столько, сколько нужно, чтобы газон остался ровным и красивым. Участие в этой конференции для нас крайне важно, чтобы быть в сообществе, где происходят коммуникация и обмен знаниями. Наша задача — партнёрство со всеми», — подытожил специалист по цифровой трансформации.

ТЕКУЩИЙ МОМЕНТ

Работники Зид отказались от запланированного митинга

Коллектив завода им. Дзержинского решил не проводить запланированный на 25 октября митинг. Работники завода планировали выйти на улицу с целью привлечь внимание властей к ситуации на предприятии. Сначала митинг был назначен на 18 октября, позже его перенесли на неделю, а затем отменили совсем. Об улучшении ситуации с гособоронзаказом для завода на 2020 год информации нет. Напомним, 18 октября стало известно, что управляющий ФГУП «Машиностроительный завод им. Дзержинского» Александр Ерёмин уволил исполнительного директора предприятия Леонида Смирнова и его заместителей. По одной из версий, увольнение связано с тем, что завод не смог вовремя выплатить зарплату рабочим.

У предприятия сложная ситуация: основной партнёр Зид, кировский производитель зенитных ракет «Авитек», пока не заключил с заводом контракт на 2020 год. Это может привести к увольнению 75% сотрудников предприятия. Как сообщают в профкоме завода, который выступил организатором митинга, «оборонного заказа на данный момент на 2020 год нет, люди рискуют оказаться на улице и без денег». На долю «Авитека» в стоимостном выражении приходится около 75% гособоронзаказа, который размещён на Зид. В прошлом году сумма контракта составила около 1,1 млрд руб. Кировских промышленников беспокоит ситуация на заводе, находящемся под конкурсным управлением.