

ОТ ЗНАНИЙ К ДЕЙСТВИЯМ



В преддверии проведения в Москве уже третьей по счету конференции и выставки SPE 2010 «Передовой опыт и инновационные технологии при разработке зрелых месторождений и освоении новых регионов» «Вертикаль» впервые для себя выступила информационным спонсором этого события.

Благодарим организаторов за эту просьбу, она полностью отвечает редакционным интересам, и начинаем цикл публикаций, венцом которых станет специальный номер, посвященный основным итогам конференции.

Так получилось, что лидерами подготовки и проведения в конце октября в Москве конференции и выставки SPE 2010 «Передовой опыт и инновационные технологии при разработке зрелых месторождений и освоении новых регионов» стали топ-менеджеры НК «Роснефть».

Михаил СТАВСКИЙ, вице-президент компании, председатель Исполнительного комитета конференции и выставки, в целом назвал предстоящее событие «планом действий на будущее». Марс ХАСАНОВ, директор по науке НК «Роснефть», сопредседатель Программного комитета SPE 2010, полагает, что «это знания от мировых лидеров индустрии».

Нет нужды искать разночтения в этих мнениях, оба — кто бы спорил — совершенно правы, что и нашло отражение в названии интервью с ними...

Ред.: Каковы причины выбора темой конференции и выставки SPE 2010 «Передовой опыт и инновационные технологии при разработке зрелых месторождений и освоении новых регионов»?

М.С.: Тема SPE RO&G 2010 выбрана неслучайно. Длительный период российская нефтегазовая индустрия использовала опыт западных компаний, технологий и знания, которые аккумулировались у зарубежных добывающих и

сервисных компаний. Но сегодня и в российских компаниях по многим вопросам также появились эксперты высокого уровня. Этой конференцией SPE мы хотели бы и привнести те знания, которые есть в мире, в российскую отрасль, и поделиться своим опытом с западными партнерами. Это будет очень хороший диалог.

М.Х.: В настоящий момент нефтяная промышленность России находится на переломном

этапе. Те месторождения, которые были открыты в советское время, выработаны, большинство из них находятся на стадии поздней разработки. Пришло время осваивать новые регионы: Восточную Сибирь, шельфовые месторождения, особенно арктический шельф.

В этой ситуации мы должны привлечь наиболее передовой опыт для того, чтобы с минимальными капитальными вложениями обеспе-

чить рентабельную разработку новых регионов. Очевидно, что мы не

Этой конференцией SPE мы хотели бы и привнести те знания, которые есть в мире, в российскую отрасль, и поделиться своим опытом с западными партнерами

сможем решить эту задачу без максимального использования ресурсов, которые доступны в разрабатываемых нами регионах.

И для разработки уже существующих месторождений, и для новых месторождений нам нужны новые технологии, передовой опыт

Только новые технологии позволят нам сделать это рентабельно. Для того чтобы набрать силы и ресурсы для перехода на новые площади, нам требуется максимально использовать потенциал и инфраструктуру существующих регионов. Поэтому эти два класса месторождений объединены в одной теме.

Максимальное количество вопросов конференции в ближайшем будущем появится в планах компаний

Понятно, что и для разработки уже существующих месторождений, и для новых месторождений нам нужны новые технологии, передовой опыт. Это и есть тема конференции.

Ред.: В чем отличие конференции SPE от аналогичных мероприятий в отрасли?

SPE — это знания о технологиях со всего мира: обмен опытом позволяет избежать ошибок при новом рассмотрении известных проблем и экспериментах

М.С.: Во-первых, конференция и выставка это не просто встреча специалистов, она интересна, прежде всего, самим специалистам. Все месторождения по-своему уникальны, каждое из них требует исключительного подхода. Нефтяникам всегда интересно обсуждение этих различий и практик: мы находим то, что хотели бы развить у себя, чего сегодня нет у нас, и наоборот, поде-

литься имеющимся у нас опытом с западными коллегами.

Больше того, это встреча специалистов мирового уровня и обмен мнениями по всем вопросам, которые назрели сегодня. Если раньше на повестке дня стояли вопросы повышения уровня добычи, запасов, то сегодня актуальными стали вопросы интеллектуального заканчивания скважин, интегрированные проекты, создание мультидисциплинарных команд. Нам также интересны механизмы построения бизнеса, построения связей. В нефтяной отрасли эта тема безгранична.

Во-вторых, это план действий на будущее. Максимальное количество вопросов, которые будут рассматриваться на этой конференции, в ближайшем будущем появятся в планах мероприятий, которые будут приняты в компаниях.

Со всех точек зрения SPE RO&G 2010 всегда является шагом вперед.

М.Х.: Это отличие происходит от самого существа уникального общества инженеров нефтегазовой промышленности SPE. Это добровольное объединение высокопрофессиональных специалистов нефтегазовой индустрии всего мира, целью которого является распространение передового опыта и обеспечение разработки месторождений нефти и газа на благо всего человечества.

Этот обмен опытом, возможность общения с людьми, которые знают технологии не из книжек, не из статей, которые реально разрабатывают и внедряют эти технологии. SPE — это знания о технологиях со всего мира.

Ред.: Конференция и выставка SPE Russian Oil & Gas 2010 призваны акцентировать внимание на огромном потенциале России. Насколько важна вовлеченность страны и компаний в процесс обмена технологиями, знаниями и опытом?

М.С.: Не нужно несколько раз изобретать велосипед, когда есть уже хорошие решения. Нефтегазовая отрасль устроена таким образом, что в каждой компании имеются собственные прорывные технологии. Обмен опытом позволяет избежать ошибок при новом

рассмотрении известных проблем и экспериментах. Это касается всего: от задач снижения себестоимости добычи до повышения уровня взаимодействия между специалистами разных компаний — как сервисных, так и добывающих.

М.Х.: Россия — выдающийся игрок в области разработки месторождений нефти и газа. В советское время мы располагали высокоразвитой наукой, производством, специалистами. Наряду с Америкой мы являемся по существу одной из стран, которая создавала нефтяную промышленность мира. И для всех специалистов нефтяной промышленности общение с российскими специалистами, обсуждение идей, которые зарождаются в нефтяной промышленности России, является крайне важным.

В то же время для нас, российских специалистов, крайне ценно общение с зарубежными коллегами. В постперестроечные времена и в конце советского периода у нас наблюдался некий «застой» во внедрении технологий и передового опыта в нефтегазовую индустрию. Поэтому проведение конференции в России является важным как для самого сообщества SPE, так и для российских специалистов.

Ред.: Освоение российского шельфа привлекает все больше внимания, в том числе, со стороны международных компаний. Какие востребованные технологии работы на шельфе будут обсуждаться на SPE Russian Oil & Gas 2010?

М.С.: Развитие шельфа и арктических месторождений — это серьезный вызов для всех компаний. Для успешного выхода на шельф требуется применить весь имеющийся интеллектуальный потенциал: шельф требует и привлечения, и создания особенных технологий.

В первую очередь, речь идет о технологиях, которые позволят увеличить время работы на шельфе, прежде всего арктическом, где безледный период составляет всего три месяца. Здесь и создание платформ, которые могут работать в ледовых условиях Арктики, и строительство танкеров ледового класса, и создание подземных сооружений для безопасной эксплуатации скважин, под-

готовки и транспорта нефти. При чем, в ближайшем будущем.

Все это необходимо для того, чтобы как можно быстрее перевести прогнозные ресурсы в добычные. Вот эти вопросы и технологии и будут в фокусе нашего внимания, включая доклады компаний, которые имеют большой опыт работы на шельфе, в том числе в Северных морях.

М.Х.: Вопросы разработки месторождений шельфа и вопросы техники обустройства платформ для работы на шельфе в мире уже решены. Задачи нашей конференции — получение некоторого обобщения этого опыта.

Вызовы для России заключаются в том, что большая часть перспективных месторождений находится в Арктике. Но вопрос обустройства месторождений в арктических условиях — это вызов и для зарубежных специалистов. Поэтому большая часть обсуждений будет посвящена именно арктическому шельфу.

Ред.: *Какие технологии из обсуждаемых на конференции SPE принесут наибольшую выгоду и дадут российским месторождениям возможность максимизировать свой потенциал?*

М.С.: Мы обсудим большой пласт вопросов, связанных с развитием зрелых месторождений. Эти вопросы, в первую очередь, связаны с программами модернизации, обеспечением безопасной эксплуатации, повышением КИН, уменьшением затрат на эксплуатацию на зрелых месторождениях, особенно на поздних стадиях.

И в этой связи отечественным нефтяникам крайне интересен западный интегрированный подход к разработке месторождений.

М.Х.: Мы обсудим весь спектр технологий. Каждый день придумывается что-то новое. Особенно в связи с тем, что сейчас бурно развивается производство новых материалов, металловедение, энергетика, медицина. Все это можно успешно применить в нефтегазодобывающей отрасли. Важно узнать о технологиях, для нас новых.

Прежде всего, технологиях разработки низкопроницаемых месторождений. Сейчас остаточные запасы почти на 60% залегают в пластах, проницаемость

которых приближается к одному миллиарду. Раньше такие запасы считались некондиционными.

Интенсификация разработки низкопроницаемых месторождений, строительство наукоемких скважин с применением операций гидроразрыва пластов становятся для нас приоритетными технологиями.

В рамках работы над повышением извлекаемости важным вопросом является разработка умных скважин, которые позволяют добыть максимальное количество нефти, находясь в области рентабельной добычи, управляя фильтрационными потоками и работой скважинного оборудования. Все эти темы и легли в основу программы.

Ред.: *Что общего между добычей на крупных месторождениях в разных странах? Чей опыт важен для России?*

М.С.: На сегодняшний день основной методологией при разработке крупных месторождений является интегрированный подход и создание мультидисциплинарных команд. В качестве примера можно поставить ввод в эксплуатацию компанией «Роснефть» месторождения Ванкор в 2009 году.

Это большой научный проект, который доказал, что слаженная работа специалистов разных направлений обеспечивает хорошее начало крупному проекту. Но в мире существует много аналогичных успешных примеров, в них были апробированы конкретные детали и нюансы, обеспечивающие прорыв при аналогичных задачах. Этот опыт станет предметом для обсуждения на конференции SPE.

М.Х.: Гигантские месторождения сильно отличаются по геологическим характеристикам. Тем не менее, нам удается найти то общее, что позволяет перенести технологии работы на одном месторождении на другие регионы. Поиск общего и этих закономерностей, по сути, и является предметом нефтяной науки, а проведение конференции и выставки — один из инструментов нахождения этих общих закономерностей.

Ред.: *Чем лично вас привлекает предстоящее событие?*

Шельф: необходимо сделать все возможное для того, чтобы как можно быстрее перевести прогнозные ресурсы в добычные

М.С.: SPE Russian Oil & Gas 2010 — это уникальное научно-техническое мероприятие, аналогов которому в России не существует. Конференция объединена с выставкой, что позволяет не только узнать о новых разработках и оборудовании, но и увидеть их своими глазами.

Интенсификация разработки низкопроницаемых месторождений, строительство наукоемких скважин с применением операций гидроразрыва пластов становятся для нас приоритетными технологиями

SPE Russian Oil & Gas открывает доступ к передовым знаниям 100 тыс. инженеров всех нефтедобывающих стран мира и компаний — лидеров индустрии. Обмен таким опытом и знаниями дорого стоит.

Поиск общих закономерностей, по сути, и является предметом нефтяной науки, а проведение конференции и выставки — один из ее инструментов

И тот факт, что техническая конференция SPE проводится в России уже в третий раз, доказывает одно: мы движемся в правильном направлении.

Ред.: *Ваши пожелания участникам SPE 2010?*

SPE Russian Oil & Gas открывает доступ к передовым знаниям 100 тыс. инженеров всех нефтедобывающих стран мира и компаний — лидеров индустрии. Обмен таким опытом и знаниями дорого стоит

М.Х.: Большой пользы от работы. Иногда несколько слов или какая-то идея могут все перевернуть и привести к целому ряду открытий. Желаю всем нам таких открытий! 