

# КОНСУЛЬТАЦИОННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ HALLIBURTON:

## ОТ ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ ДО ПОЗДНЕЙ СТАДИИ РАЗРАБОТКИ

ЛЕВИН ДМИТРИЙ НИКОЛАЕВИЧ

КОНСУЛЬТАНТ  
по геологии подразделения  
Consulting & Project Management



2015 Halliburton. Все права защищены

Консультационное подразделение российского филиала одной из крупнейших международных нефтесервисных компаний Halliburton по праву считается одной из ведущих организаций, оказывающих услуги в области геологии и разработки месторождений нефти и газа на рынке Российской Федерации и государств постсоветского пространства. За более чем десятилетнюю историю подразделения специалистами выполнено множество проектов в области геологии, геофизики и разработки, оригинальность и качество которых позволили заказчикам существенно повысить эффективность своей работы и снизить финансовые издержки, связанные с геолого-технологическими особенностями каждого конкретного месторождения.

**В** России подразделение сформировано в 2005 году и в настоящее время штат Московского и Тюменского офисов укомплектован высококлассными консультантами, знания и квалификация которых позволяют оказывать качественные консультационные услуги на всех стадиях жизни месторождения от поисков залежей углеводородов до оптимизации разработки зрелых месторождений. Кроме того, существенную поддержку российским консультантам оказывают иностранные эксперты из представительств компании Halliburton во всем мире, которые принимали участие в ряде выполненных проектов повышенной сложности.

Нашими клиентами являются крупнейшие российские нефтегазовые компании (ОАО «НК «Роснефть», ОАО «Газпром»,

ОАО «Газпром нефть», ОАО «ЛУКОЙЛ», ОАО «НГК «Славнефть», ОАО «НОВАТЭК», ОАО «Сургутнефтегаз» и др.), а также ряд иностранных компаний (Repsol S.A., Eni S.p.A., Korean National Oil Company, Caspian Energy Group Inc., АО «НК «КазМунайГаз», Sumatec Resources Berhad), осуществляющих деятельность по разведке и добыче нефти и газа на территории Российской Федерации и СНГ. Основной принцип выполнения проектных работ заключается в интегрированном подходе на мультидисциплинарной основе, что позволяет достичь значительного повышения качества и эффективности предоставляемых услуг.

Одним из приоритетных направлений деятельности Консультационного подразделения является развитие направле-

ния седиментологического анализа по данным керна, ГИС и сейсмическим данным для наиболее полного отображения концептуальных геологических представлений о строении и свойствах продуктивных отложений в геологических моделях залежей нефти и газа. Необходимость развития этого направления объясняется возрастающим интересом клиентов компании к возможности учета условий осадконакопления в цифровых моделях и анализу влияния особенностей геологического строения на технико-экономические показатели разработки месторождений. Группа высококвалифицированных специалистов-седиментологов совместно со специалистами по сейсморазведке, петрофизике и геологическому моделированию полностью покрывает все потребности заказчиков в этой области, а результаты их работ по седиментологическому анализу существенно увеличивают качество геолого-гидродинамических моделей.

Высокое качество работ по геолого-гидродинамическому моделированию нефтегазовых месторождений обеспечивается применением современных технологических решений, включающих методы анализа неопределенностей и управления рисками, а также кластерные расчеты для решения комплексных задач. Тесный контакт с сотрудниками смежного подразделения Landmark, специализирующегося на разработке программного обеспечения, дает возможность находить оригинальные способы ре-

**ИНТЕГРИРОВАННЫЙ МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПОДХОД К ПРОЕКТИРОВАНИЮ**



2015 Halliburton. Все права защищены



2015 Halliburton. Все права защищены



2015 Halliburton. Все права защищены





2015 Halliburton. Все права защищены

вышение нефтеотдачи пласта, так и снижение расходов за счет сокращения непроизводительных затрат времени, значительного роста дебитов и уменьшения капитальных затрат. Также наши услуги позволяют оптимизировать процессы размещения скважин, проектирования конструкции подземного оборудования и обсадной колонны, управления информацией и т.д.

Halliburton использует в работе свои научные разработки и обширный опыт в области геомеханического моделирования, на основе которых разрабатываются подробные планы по минимизации геолого-технических рисков при бурении скважин. Основное внимание при этом уделяется таким вопросам, как безопасность бурения и эксплуатации, снижение расходов на бурение и непроизводительных затрат времени, корректность подбора буровых растворов. Главное преимущество такого подхода — снижение неопределенностей и повышение эффективности работ в процессе бурения, что в свою очередь позволяет значительно оптимизировать затраты компаний-операторов.

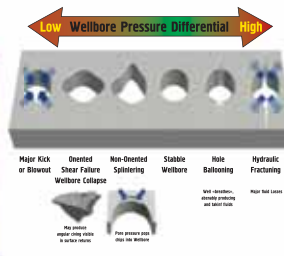
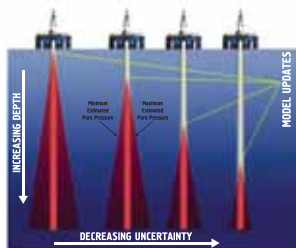
Сочетание международного опыта, комплексного подхода к проектированию и высокого научно-технического оснащения Консультационного подразделения Halliburton дает возможность в значительной степени повысить качество выполняемых работ и предложить клиентам новые эффективные решения возникающих перед ними проблем. Halliburton предлагает решения, разработанные с учетом всех специфических и связанных с уникальностью каждого конкретного месторождения требований клиента. 

## ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ БУРЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ГЕОМЕХАНИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Снижение непроизводительного времени

Повышение точности прогноза параметров/событий в процессе бурения

Обеспечение качественного ствола скважины



Оптимизация технологии бурения

Оптимизация программы бурения в реальном времени (буровые растворы, цементирование и т.д.)

Оптимизация исследований коллектора

2015 Halliburton. Все права защищены

шения наиболее сложных проблем и предоставлять клиентам модели высокого качества. Программное обеспечение DMS (Decision Management System, Landmark) позволяет консультантам Halliburton эффективно анализировать сотни различных сценариев освоения месторождения, получая в результате упорядоченный ряд экономически рентабельных вариантов разработки, а также обоснованных и своевременных решений по планированию проекта в соответствии с конкретными коммерческими задачами нефтегазовых компаний. В 2013 году запущен в эксплуатацию высокопроизводительный вычислительный центр для проведения кластерных вычислений.

Консультационный сервис в области бурения осуществляет разработку программ бурения, обеспечивающих как по-

**Халлибуртон Интернэшнл, Инк.**

127018 Россия, Москва,

Бизнес-центр «Двинцев»

ул. Двинцев, д.12, корп.1, подъезд «С»

Тел: +7 495 755-83-00

Факс: +7 495 755-83-01

Сайт: [Halliburton.com/ru](http://Halliburton.com/ru)

**HALLIBURTON**

# Больше задач за меньшее время

Вам необходимо строить карты и модели за минуты, а не недели, и корректировать их немедленно, когда новые скважины уточняют ваше понимание залежи? Сократите время стандартного производственного цикла, используя динамическое обновление в продукте **DecisionSpace Geology®**, начните получать качественные результаты за меньшее время. Посетите [Halliburton.com/DecisionSpaceGeology](http://Halliburton.com/DecisionSpaceGeology)