

ВВЕДЕНИЕ

«Миллер энд Ленц, Лтд.» – американская компания, зарегистрированная в соответствии с законодательством штата Делавэр и предоставляющая консультационные услуги практически во всех областях нефтегазовой промышленности.

Накопленный нашей фирмой опыт является результатом работы как на большинстве месторождений США, так и в самых крупных промысловых зонах мира.

Ниже приводится перечень основных дисциплин, по которым наша фирма предоставляет консультационные услуги:

- разработка месторождений
- экономический анализ
- геология и геофизика
- петрофизика
- газопереработка
- разработка объектов газовой отрасли
- экспертиза и арбитраж
- услуги юристам
- экспертные услуги владельцам участков недр.

ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

Консалтинговая организация, на базе которой создана наша фирма, была основана в 1948 году в целях предоставления экспертных услуг при добыче и переработке нефти и газа. До создания нашей фирмы ее основатели были заняты в проектировании эксплуатации и управлении несколькими крупными нефтяными объединениями в штатах Техас и Луизиана ими. На этих объединениях производились следующие работы:

- добыча нефти и газа
- закачка воды и газа в пласты
- прокачка газом
- переработка и обработка газа
- производство продуктов нефтепереработки: моторного топлива, керосина, дизельного топлива и мазутов.

Используя этот опыт в области оценки запасов месторождений и эксплуатации объектов, наша компания первоначально оказывала консультационные услуги в основном в пределах Соединенных Штатов. Впоследствии, по мере пополнения кадров нашей компании новыми специалистами мы вышли на международную арену. Мы участвовали в проведении исследований во всех нефтеносных провинциях США и во многих зарубежных странах.

АДРЕС: Two Houston Center
909 Fannin Street, Suite 1300
Houston, Texas 770010
ТЕЛЕФОН: 713/651-9455
ТЕЛЕФАКС: 713/654-9914
Эл. почта: mail@millerandlents.com

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

СОТРУДНИКИ

Основной персонал фирмы «Миллер энд Ленц, Лтд.» Состоит из специалистов в области геологии и геофизики нефти, а также инженеров нефтяной и газовой промышленности, работу которых обеспечивает коллектив бухгалтеров, служащих и техников. Все специалисты фирмы имеют высшее образование, а некоторые и ученые степени. Широкий спектр образования и опыта наших специалистов является гарантией постоянного притока свежих идей и подходов и создает важную в нашем деле атмосферу независимости и нестандартности мышления. Работая вместе, эксперты дополняют друг друга, причем обладают таким арсеналом знаний, который позволяет оценивать представляющиеся возможности и находить эффективные решения проблем, возникающих в нефтяной промышленности. Среди специалистов, средний стаж работы которых в отрасли составляет двадцать пять лет, есть и более молодые сотрудники, обеспечивающие преемственность идей и будущее компании.

Для оказания клиентам услуг на должном уровне зачастую необходимы знания и навыки в разных областях. Поэтому наша фирма использует комплексный подход к исследованиям. Заказы выполняются на основе жестких технических стандартов, подкрепленных практическим опытом, который применяется с соблюдением строгих профессиональных и этических норм.

В целях обеспечения высокого качества работ и строгого соблюдения требований конфиденциальности наша компания привлекает к выполнению работ в основном штатных сотрудников. В отдельных случаях в качестве консультантов по особо составленным договорам привлекаются сотрудники, находящиеся на пенсии и другие специалисты.

В конце брошюры приводится список должностных лиц и других специалистов компании, краткое описание полученного ими образования и опыта работы по специальности.

НЕЗАВИСИМОСТЬ

Фирма «Миллер энд Ленц, Лтд.» придает большое значение независимости суждений своих специалистов и использованию технической базы при проведении исследований и производстве расчетов.

В определенных обстоятельствах наша компания готова проводить оценку расчетов третьих сторон и высказывать замечания относительно обоснованности таких расчетов. В процессе такой оценки фирмой также могут высказываться мнения относительно: а) полноты использованных данных; б) применимости выбранных методологий; в) эффективности методов наблюдения, сбора данных, оптимизации работ при документировании расчетов.

При получении задания на оценку стоимости наша фирма выдает независимый прогноз в отношении цен на продукцию и уровней инфляции. В случае необходимости, при составлении прогнозов движения денежных средств мы обычно применяем метод прогнозирования цен на продукцию, уровней инфляции или прочих предполагаемых параметров на основе информации заказчика. Кроме того, наша компания, используя данные заказчика, выполняет также и анализ гибкости компании-заказчика в данных условиях рынка. Если при анализе используются исходные данные заказчика относительно цен на продукцию, уровней инфляции, возможных изменений условий или параметров, эти данные полностью включаются в итоговый отчет.

Для сохранения независимости мы не соглашаемся на «премиальные» гонорары или иные формы оплаты за услуги, которые могут быть истолкованы как зависящие от результатов проведенных нами исследовательских работ. Весь наш доход состоит из гонораров за услуги и возмещенных расходов, понесенных при выполнении заказов клиентов. Фирма старается не принимать заказы, при выполнении которых наши интересы могут вступить в противоречие с интересами заказчика.

ТЕХНОЛОГИЯ

При проведении исследований фирмой «Миллер энд Ленц, Лтд.» применяются современные технологии, в том числе рабочие станции для интерпретации геофизической информации и оборудование и программное обеспечение для проведения экономического анализа, моделирования объектов газопереработки, моделирования пласта, анализа перепада давления, оценки данных, полученных при изменяющихся температурах, объемах и давлениях, а также данных каротажа.

Вся работа проводится с соблюдением конфиденциальности. Во многих случаях в отношении проводимых нами исследований нами заключаются официальные соглашения о конфиденциальности. Мы готовы к заключению аналогичных соглашений и с другими заказчиками на взаимоприемлемых условиях, в тех случаях, когда этого требует заказчик.

ЗАКАЗЧИКИ

Фирма «Миллер энд Ленц, Лтд.» в настоящее время выполняет работы по контрактам с крупными нефтяными корпорациями, компаниями по транспортировке газа, химическими концернами, производственными фирмами и финансовыми учреждениями. Кроме того, мы оказываем услуги многим независимым нефтедобывающим фирмам, владельцам участков недр, банкам, трестам, другим физическим и юридическим лицам.

ПЕРЕЧЕНЬ УСЛУГ

Разработка месторождений

Подсчет запасов и темпов добычи с использованием объемного метода, метода материального баланса, метода определения тенденций производительности и т. д. в соответствующей комбинации по следующим видам работ, минерального сырья и продукции:

- нефть
- газ
- конденсат
- продукты переработки
- каменноугольный газ
- определение запасов на смежных участках и соответствующих размеров долевого участия в объемах добычи
- определение оптимальных параметров объектов и их проектирование.

Оценка запасов детерминистским или вероятностным методами.

Проектирование объектов с использованием различных методов добычи:

- первичные методы добычи;
- вторичные методы добычи
 - заводнение
 - вытеснение смещающимися агентами
 - циркуляция газа
 - тепловой метод.

Моделирование разработки и имитация залежей.

Анализ перепадов давления.

Анализ данных, полученных при различных температурах, объемах и давлениях.

Оптимизация схемы размещения и плотности сетки скважин.

Оптимизация дебитов скважин и коэффициента извлечения.

Оценка программ мониторинга скважин.

Технико-экономическое обоснование подземных хранилищ и управление ими.

Оценка программ горизонтального бурения.

Экономический анализ

Прогнозирование движения денежных масс до и после уплаты подоходного налога.

Прогнозирование цен на нефть, газ и продукты их переработки.

Оценка потребности проектов в финансировании.

Составление финансовой отчетности для Комиссии по ценным бумагам и фондовым биржам.

Расчет «справедливой» рыночной стоимости с использованием комплекса методов, принятых при оценке стоимости:

- неосвоенных минеральных ресурсов и лицензий на разработку
 - без разведанных запасов
 - с разведанными запасами
- освоенных или частично освоенных минеральных ресурсов и лицензий на освоение таких ресурсов
 - эксплуатируемых
 - неэксплуатируемых
- рабочих прав, авторских прав, приоритетных прав владельцев участков недр, дохода от промысла и прав на участие в чистой прибыли
- газоперерабатывающих предприятий
- систем сбора, трубопроводов и компрессорных «дожимных» станций.

Производство расчетов при покупке или продаже прав на нефтегазовые ресурсы, включая проведение так называемого анализа гибкости предприятий в определенных рыночных условиях.

Оценка коммерческих предложений.

Геология и геофизика

- Двух- и трехмерная сейсмосьемка.
Структурные и стратиграфические исследования и картографирование в пределах отдельного района или всего месторождения.
Оценка объема залежей
- детерминистскими методами
 - вероятностными методами
- Геологоразведочных работы в целях:
- освоения месторождений
 - определения объемов добычи
 - определения размеров долевого участия на основе запасов в смежных коллекторах
 - проектирование подземных хранилищ
- Анализ перспективности или планов бурения с учетом факторов риска.
Оценка предложений по продаже прав на разработку с учетом факторов риска.

Петрофизика

- Анализ данных каротажа по открытым и обсаженным скважинам
- определение пористости
 - оценка насыщенности водой и углеводородами
 - оценка теоретически и практически извлекаемых запасов
 - определение нефтеводяных, газонефтяных и газоводяных контактов
 - оценка качества каротажа
 - калибровка при каротаже
 - литологические исследования.
- Анализ керна
- сравнение данных каротажа и по керну
 - определение пористости
 - пористый состав
 - капиллярное давление
 - характеристика пластов
 - проницаемость.

Газопереработка

- Изучение газоперерабатывающих заводов (ГПЗ) с точки зрения их параметров по переработке, обработке и обезвоживанию газа.
Оценка работы ГПЗ и технико-экономические обоснования (ТЭО).
Оценка технико-экономических

параметров эксплуатации ГПЗ.

- Учет объемов подземных хранилищ.
Помощь при пуске и эксплуатации объектов.
Моделирование газоперерабатывающего оборудования, компрессии и газопроводов.

Разработка объектов добычи и переработки газа

- Изучение процессов сбора, замеров и компрессии газа.
Расчеты оптимизации оборудования.
ТЭО трубопроводов.
Закупка и маркетинг нефти, газа и продуктов нефтепереработки.

Экспертные услуги и арбитраж

- Дача экспертных свидетельских показаний на слушаниях в федеральных правительственных учреждениях, учреждениях на уровне штатов, а также в судах и арбитраже.
Выполнение обязанностей арбитров.

Услуги юристам

- Оказание содействия юристам при составлении:
- контрактов купли-продажи нефти, газа и конденсатов
 - контрактов на переработку газа
 - кредитных соглашений
 - договоров купли-продажи нефтегазовых месторождений
 - эксплуатационных соглашений и соглашений о создании совместных предприятий
 - соглашений о разделе и слиянии наделов
 - соглашений об аренде нефтегазовых месторождений
 - соглашений и лицензий на разведку и эксплуатацию
 - соглашений на разработку с финансированием со стороны продавца.

Экспертные услуги владельцам участков недр

- Контроль за своевременным внесением роялти по условиям соглашений об аренде и контрактов.
Оценка возможных претензий за неразработку и утечку.
Оценка вариантов по выделению и слиянию наделов.