

**Зарубежные Проекты Выполненные
Экспертами Компании
Райдер Скотт**

**СОДРУЖЕСТВО НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ
(БЫВШИЙ СОВЕТСКИЙ СОЮЗ)**

РЕСПУБЛИКА АЗЕРБАЙДЖАН

Месторождение Биби-Эйбат

Проведены вероятностная оценка запасов и анализ чувствительности экономических параметров для предварительного формулирования контрактных условий договора о разделе продукции.

Гобустанский Район

Оценена ресурсная база юго-западной части Гобустанского района - первой контрактной нефтегазоносной территории на суше Азербайджана для западных компаний. Оценка экономических параметров была затруднена в связи с невозможностью отследить затраты. В отсутствие экономических показателей, ресурсный потенциал был оценен в некотором диапазоне изменения коэффициента извлечения. Величина геологических запасов углеводородов была подсчитана объемным методом и при помощи анализа кривых падения добычи. Затем были проведены исследования чувствительности с использованием ряда возможных значений коэффициента извлечения, соответствовавших достигаемым на аналогичных месторождениях Азербайджана.

Месторождения Гюнешли, Чираг и Азери

Для крупной независимой американской нефтяной компании был проведен годовой анализ состояния разработки и состояния геологической изученности месторождений для определения запасов нефти и будущего чистого дохода.

Месторождение Шах-Дениз

Оценена величина остаточных запасов и предложен проект разработки месторождения для консорциума европейских банков. В рассмотрение были включены нефтепровод Тбилиси-Баку-Джейхан и Южно-Кавказский газопровод.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Месторождения Алибекмола и Кенкияк

Подготовлено технико-экономическое обоснование разработки месторождений, что способствовало получению компанией-заказчиком концессионных прав. Работа включала подготовку разделов проекта разработки, касающихся вопросов разработки, добычи и обустройства месторождений. Планировалось провести более детальное технико-экономическое обоснование с целью выполнения условий предоставления финансирования проекта.

Месторождение Каракүдүк

Для независимой американской компании была выполнена экспертиза отчёта по разработке, выполненного другой фирмой. Были выполнены оценки перспектив разработки.

Открытие месторождения Кашаган

Оказано содействие консорциуму компаний в работе по коммерциализации месторождения на каспийском шельфе Республики Казахстан. В дополнение к объемному методу подсчета запасов была выполнена полномасштабная вероятностная оценка технических, коммерческих и экономических параметров данного объекта собственности.

Неразработанные газовые месторождения

Установлены величины запасов для оценки перспектив данной относительно слабо разбуренной площади. Проанализированы экономические показатели строительства трубопровода и разработки месторождений.

РЕСПУБЛИКА ТУРКМЕНИСТАН**Месторождения Акпатлаух и Кеймыр**

Проведен анализ нескольких нефтяных залежей с аномальным пластовым давлением на территории Южно-Каспийской впадины. Наряду с методами геологического изучения, проводился анализ процесса разработки. Данные по месторождениям анализируются ежегодно с целью оценки результатов эксплуатационного бурения. Результаты работы используются компанией-оператором для оптимизации процесса разработки.

Месторождение Чикишляр

Проведено детальное исследование по вопросам разработки и геологии с целью оценить и подсчитать запасы углеводородов. Планировалось уточнение полученных результатов в ходе разработки месторождения.

Месторождения Лам и Банка Жданова, 2 блок - Каспийское море

Выполнена оценка геологии и анализ разработки месторождений, на основании которых были рассчитаны дополнительные извлекаемые запасы и прогнозные экономические показатели при продолжении процесса разработки.

Яшларская складка

С использованием вероятностных методов были оценены перспективы геологоразведочных работ, величины запасов, уровни добычи и поставки на рынок. Предоставлены услуги в качестве эксперта в арбитражных разбирательствах, связанных с понесенными убытками по причине незаконного расторжения контрактных отношений в рамках концессионного соглашения.

РЕСПУБЛИКА УКРАИНА

С помощью проведенного анализа данных по геологии и разработке выполнены оценки объема извлекаемых углеводородов в северо-западной части Крыма. Оценки были проведены в отсутствие экономической модели, моделей добычи, данных по аналогам, а также при неполной базе данных по истории разработки месторождений.

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН

Произведен геологический аудит запасов по нескольким гигантским газовым месторождениям. Заказчик использовал данный отчет в помощь при покупке доли в совместном предприятии. После получения финансирования было запланировано приступить к разработке месторождений.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Алметьевский район, Татарстан

Проведена работа, направленная на полное вовлечение в разработку крупного нефтяного месторождения в этом районе для обеспечения максимального извлечения нефти из пласта. Был сделан вывод, что для этого необходимо внедрить как вертикальные, так и горизонтальные скважины. Для этого месторождения выполнялось ежегодное уточнение запасов нефти.

Черногорское месторождение, Западная Сибирь

Для совместного предприятия, образованного независимой американской компанией и западносибирским производственным объединением, было подготовлено исследование по геологии и разработке. Во время выполнения данного проекта был совершен выезд на месторождение, что входило в программу оценки деятельности предприятия. Основываясь на результатах этой работы, банк и нефтяная компания пришли к соглашению относительно условий предоставления займа для разработки месторождения. Была определена величина извлекаемых запасов и выявлены возможности дополнительного эксплуатационного бурения. По мере получения данных по новым скважинам, проводилось непрерывное обновление проекта разработки. Текущие результаты независимой оценки были использованы при получении разрешения на изменение расстановки скважин и системы заводнения. Также дважды в год подготавливались уточнения запасов и оценки прогнозируемого потока наличности для уточнения вопросов обеспечения кредита в течение срока действия кредитного договора. В Российской Федерации СП Черногорское рассматривалось как образец совместного предприятия.

Площадь Золотой Мамонт, Западная Сибирь

По четырем крупным месторождениям (участки площадью от 25000 до 80000 акров - от 10 до 32 тыс. га) были оценены запасы нефти и изучено влияние различной плотности сетки скважин.

Северо-Губинское месторождение, Западная Сибирь

Определены запасы и произведена оценка предложенного проекта разработки. Совместно с работниками банка совершена проверочная поездка на место и подготовлен отчет, в дальнейшем рассмотренный на переговорах между банком развития и совместным предприятием. Пересмотрены полугодовые отчеты компании по уточнению запасов и высказано заключение по объему запасов, прогнозам добычи, эксплуатационным расходам и капитальным затратам. Подготовлены заключения относительно уровней добычи, выполнены анализ и подтверждение обоснования выделения заемных средств.

Северо-Губинское и Присклоновое месторождения, Западная Сибирь

Были проанализированы показатели разработки залежей с целью определения оптимального плана их эксплуатации на оставшийся период. Было установлено, что из-за более высокого, чем предполагалось добывающим предприятием, газового фактора конечная добыча нефти будет ниже ожидавшейся. Проведенный анализ включал также пересмотр геологии залежей и технологии завершения скважин.

Иркутский район, Восточная Сибирь

Выполнено геологическое изучение не введенного в разработку газового месторождения с целью оценить экономические показатели его разработки. По мировым стандартам, месторождение относится к крупнейшим, но расположено далеко от имеющихся потребителей газа. Целью исследования было также изучение рынка сбыта его продукции.

Ижевский район, Удмуртия

Было детально изучено геологическое строение и выполнен анализ разработки месторождений Чутрско-Киенгопское, Мишкинское и Ельниковское в Ижевском районе. Работа включала оценку методов повышения охвата вытеснением при поддержании пластового давления, определение оптимальной технологии разработки на оставшийся период и расчет общих экономических показателей. Отчет по данной работе должен быть использован заказчиком при предложении своих акций на ведущей европейской бирже.

Комсомольское месторождение, Западная Сибирь

Для оценки величины остаточных запасов нефти было изучено геологическое строение и выполнен анализ разработки месторождения.

Красноленинский район, Западная Сибирь

Было выполнено изучение геологического строения и анализ разработки по площадям Ем-Юговская, Талинская и Пальяновская. Запасы были независимо подтверждены в связи с публичным предложением о продаже акций на ведущей европейской бирже. Детальный экономический анализ по каждой площадке включал также оценку потенциала многочисленных неразбуренных участков и скважин, требующих проведения ремонтов.

Логовское, Озерное, Южно-Раевское, Мысинское, Боровицкое и Тарховское месторождения

Подготовлена оценка запасов, прогноз добычи и дохода, результаты которой были представлены западным партнером российской компании на Лондонской фондовой бирже при первоначальном публичном предложении акций в 1997 году. Позднее банк развития привлек компанию Райдер Скотт с целью обновления данных по запасам и аудита проекта разработки и производственных операций. Эта работа включала визит на место с целью проверки деятельности. Отчет компании Райдер Скотт, подготовленный в 1998 году, был рассмотрен во время переговоров о предоставлении займа. Был составлен полугодовой отчет по запасам и прогнозу потока наличности, результаты которого были включены в модель расчета заемных средств и могут использоваться в любое время для расчета имеющихся в распоряжении средств. Модель была проверена и официально подписана. Был совершен последующий выезд на место для ознакомления с состоянием работ с точки зрения приближения к завершающей фазе проекта, предусмотренной условиям договора о займе. Был подготовлен промежуточный отчет, в котором рассматривались вопросы ускорения первой фазы запуска проекта.

Мегионский район, Западная Сибирь

Проведен инженерный анализ предложенной программы ремонта скважин и строительства газогенераторной электростанции на Покамасовском месторождении. Были также рассмотрены несколько близлежащих не введенных в разработку месторождений. Работа была проведена с целью подачи запроса о финансировании в Экспортно-импортный Банк США (Эксимбанк) с целью закупки американского оборудования и оплаты услуг.

Новосибирский район, Сибирь

Выполнен анализ текущего состояния разработки частично разбуренного месторождения, как первый шаг подготовки проекта разработки. Информация по данному месторождению будет включена заказчиком в пакет документов при выходе со своими акциями на ведущую европейскую биржу.

Онбинское месторождение, Татарстан

Выполнен анализ этого частично разбуренного месторождения. Целью анализа была подготовка плана наиболее эффективной разработки. Проводятся ежегодные исследования для оценки текущих извлекаемых запасов нефти и прогнозного чистого дохода.

Оренбургская область

Выполнено изучение геологии и анализ разработки нескольких месторождений Южно-уральской провинции России. Разработку месторождений там осуществляет АО Оренбургнефть. Оценка проводилась по Донецко-Сыртовскому, Загорско-Ледяженскому, Ольшонскому, Татьянскому, Колганскому, Соболевскому и Вороновскому месторождениям. Во время выполнения работы все месторождения находились в стадии разбуривания.

Пермская область

Выполнено изучение геологии и анализ разработки нескольких месторождений Северо-уральской провинции России. Разработку месторождений там

осуществляет АО Пермнефть. Оценка проводилась по Урчутскому, Осинскому, Унвенскому и Чашинскому месторождениям. Во время выполнения работы все месторождения находились в разбурировании и начальной стадии эксплуатации.

Район г. Радужный, Западная Сибирь

Выполнено детальное изучение геологии и анализ разработки по месторождениям Варьеганское, Северо-Варьеганское, Бахиловское и Верхнее Колик-Юганское в районе города Радужный. Оценка остаточных запасов использовалась заказчиком при предложении своих акций на ведущей европейской бирже. На основании детального экономического анализа по каждому месторождению была сформулирована оптимальная стратегия разработки на оставшийся период. Она включала оценку перспективности работ на многочисленных скважинах, требующих проведения ремонтов, экономические показатели планируемых мероприятий и изучение возможностей бурения уплотняющих скважин.

Сибирский консорциум

Продолжающаяся в настоящее время оценка запасов и экономических показателей деятельности консорциума нескольких производственных объединений, которые формируют одну из крупнейших в мире нефтяных компаний. Результаты работы будут использованы при приватизации данных предприятий.

Смольниковский район, Удмуртия

Было выполнено изучение геологии и анализ технико-экономических показателей разработки месторождений Смольниковского района. В результате исследования были определены потенциальные запасы нефти четырех крупных месторождений и подготовлены планы их разработки.

Талинское месторождение, Западная Сибирь

Была выполнена инженерная оценка предложенной программы повышения темпов добычи нефти на месторождении за счет внедрения усовершенствованного оборудования для механизированной эксплуатации скважин. Отчет по данной работе был успешно использован заказчиком при получении финансирования от Экспортно-импортного Банка США (Эксимбанка) для капитализации.

Уфимский район, Башкортостан

Было выполнено изучение геологии и анализ технико-экономических показателей разработки для совместного предприятия между американской компанией и её западносибирским партнером. В отчет были включены четыре месторождения. Результаты работы были использованы при финансировании проекта со стороны Корпорации по частным инвестициям за рубежом (ОПИК).

Уренгойское месторождение, Сибирь

Была выполнена углубленная экспертиза отчета по геологии и анализу разработки, выполненного институтом ВНИИГаз, с целью определения перспектив разработки основных нефтяных оторочек. Рассматривались возможности бурения как вертикальных, так и горизонтальных скважин.

Северно-Уренгойское месторождение, Сибирь

Было выполнено исследование с целью оценить необходимое число скважин и план добычи для основного газоносного пласта данного месторождения.

Результаты работы были использованы заказчиком при проектировании компрессорной станции.

Верх-Тарское месторождение, Восточная Сибирь

Выполнен геологический аудит начальных геологических и извлекаемых запасов нефти для компании-заказчика из Москвы. Результаты оценки были использованы для получения финансирования проекта синдикатом банков, расположенных в Испании.

Месторождение Западный Могутлор, Сибирь

Была проведена работа по определению объема извлекаемых запасов нефти и газа. Результаты этой работы для американской компании-заказчика послужили основой при принятии ею решения об осуществлении инвестиций.

Различные месторождения в Западной Сибири и Оренбургской области

Подготовлены детальные планы разработки месторождений с оценкой экономических показателей для 113 месторождений, расположенных в Западной Сибири и Оренбургской области. Результаты работы были использованы руководителями одной из российских компаний для оптимизации экономических показателей разработки месторождений. Основываясь на результатах данного исследования, руководство также выработало приоритеты в распределении финансов компании. Осуществлена помощь в подготовке пятилетнего плана развития компании. Эта компания - вторая в России с точки зрения суммарных запасов нефти.

Различные месторождения на суше, остров Сахалин

Подготовлена оценка будущих запасов и уровней добычи для всех расположенных на суше месторождений нефтедобывающей компании, расположенной на острове Сахалин. В отчет входила независимая оценка надежности ожидаемого потока наличности компании, получаемого за весь срок предполагаемого займа в результате текущих мероприятий. Оценка включала детальный анализ работ на месторождении, экономических показателей проекта, реализации продукции и определение потенциала остаточных запасов, не вовлеченных в разработку. Банк развития использовал этот отчет для определения настоящей и планируемой основы для выделения займов компании.

Различные месторождения в Западной Сибири, Тимано-Печорской провинции и Оренбургской областей

Подготовлены оценки будущих запасов, уровней добычи и чистого дохода для 300 месторождений в Западной Сибири и оренбургской области для сверхкрупной ВИНК. Оцененные месторождения были приобретены за 6,75 млрд. долларов США. что стало крупнейшей прямой инвестицией в России в пост-советскую эру.

Различные месторождения в Западной Сибири

Подготовлены оценки будущих запасов, уровней добычи и чистого дохода по 2 крупным российским компаниям для сверхкрупной ВИНК. Работой были охвачены примерно 50 крупных месторождений. Заказчик использовал результаты исследований для оценки экономических параметров потенциальных слияний и поглощений.