

-прогнозируемые ставки подлежащих уплате компанией налогов на добычу и налогов, связанных с доходами и использованием недр;

-период реализации проекта, который ограничен сроком действия прав на экономическую долю или уверенно обоснованной оценкой соответствующего срока, обычно заканчивающегося при наступлении первого из пределов: технического, контрактного или экономического;

- обоснованная ставка дисконтирования, применяемая в компании на момент выполнения оценки. [7-8].

Об экономической целесообразности проекта судят на основании расчета, выполненного при нулевой ставке дисконтирования (т.е., без дисконтирования). Экономически целесообразным считается проект, который характеризуется положительным накопленным недисконтированным чистым потоком денежных средств. Добыча в рамках проекта рентабельна, когда доход от реализации добываемой продукции в соответствии с долей компании превышает производственные расходы. Количества УВ в рамках проекта являются рентабельно извлекаемыми, когда чистый доход от внедряемого добычного проекта превышает чистые расходы, приходящиеся на долю компании. Затраты на ЛДР при оценке рентабельности добычи исключаются.

Экономическую эффективность проверяют, применив прогнозный сценарий, который позволяет рассчитать поток денежных средств на основании прогнозируемых компанией экономических условий (включая изменение затрат и цен на продукцию, темпа инфляции и рыночных факторов). В своих прогнозах оценщику следует учитывать и фиксировать документально те допущения, которые компания считает обоснованно ожидаемыми в течение всего срока реализации проекта. Для прогнозируемых затрат и доходов допускается прогнозировать инфляцию, дефляцию или уточнение рыночных условий [7-8].

Прогнозы, основанные исключительно на текущих экономических условиях, оценивают с применением условий, осредненных за определенный период времени (включая исторические цены и затраты). Период, принимаемый по умолчанию при осреднении цен и затрат, равен одному году. Однако в случае, когда в предыдущие 12 месяцев наблюдалось скачкообразное изменение, должно быть обосновано использование показателей за более короткий отрезок времени, учитывающий такой скачок. В проектах разработки, характеризующихся большим количеством скважин и длительной программой действий, при оценке ресурсов может быть оправдано применение кривой обучения, которая позволяет прогнозировать улучшения с точки зрения либо

длительности выполнения работ, либо затрат на них, либо обоих этих показателей, при условии, что эти улучшения подтверждены практическими свидетельствами и зафиксированы оценщиком. Уверенность в возможности получить такую экономию должна быть учтена при подготовке диапазона неопределенности относительно оценок объема добычи и величины ЧПС (NPV).

При экономическом анализе проекта рассматриваются все затраты, включая обязательства по ЛДР, если только они особым образом не исключены по условиям контракта. Затраты на ЛДР не включаются в расчет при определении рентабельной извлекаемости или того момента, когда проект достигает своего предела рентабельности. Затраты на ЛДР также могут приводиться в отчете в иных целях, таких как стоимостная оценка объекта собственности при его продаже или приобретении, планирование разработки месторождения, бухгалтерский учет будущих обязательств или в других соответствующих обстоятельствах, когда выполняется оценка ресурсов. Компания отвечает за предоставление оценщику необходимой документации, подтверждающей наличие финансирования, достаточного для покрытия будущих затрат и обязательств по ЛДР в соответствии с условиями контракта [9-10].

На рисунке 3 показан профиль чистого потока денежных средств для некоторого простого проекта. Накопленный чистый поток по проекту превышает обязательства по ЛДР, и, таким образом, удовлетворяется требование экономической эффективности, необходимое для отнесения проектных количеств УВ к классу Запасы. Период рентабельной добычи по проекту (т.е., рентабельной извлекаемости) ограничен пределом рентабельности, когда достигается максимальное значение накопленного чистого потока денежных средств, до принятия в расчет обязательств по ЛДР.

Сравнивая и противопоставляя общую структуру, терминологию и основные принципы разных систем классификации запасов углеводородов, оценщик может получить более глубокое представление об обеих схемах и привести тем самым необходимую степень сравнимости в процесс оценки запасов и ресурсов.

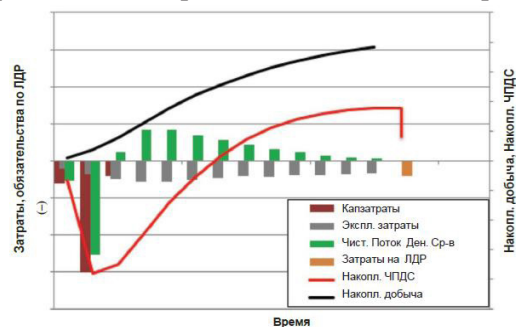


Рисунок 3. Экономический прогноз проекта разработки