ВЫДЕЛЕНИЕ ГРУПП ЗАПАСОВ И РЕСУРСОВ НЕФТИ И ГАЗА ПО КРИТЕРИЮ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В НОВОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ЗАПАСОВ И РЕСУРСОВ НЕФТИ И ГАЗА

Герт А.А., Волкова К.Н., Супрунчик Н.А., Немова О.Г.
(СНИИГТумС, Новосибирск, Россия)

В 2005 году была принята новая российская Классификация запасов и прогнозных ресурсов нефти и горючих газов, в апреле 2007 года утверждены Методические рекомендации по ее применению¹. Отличительной особенностью новой классификации является то, что помимо прежнего выделения категорий запасов и ресурсов по степени геологической изученности, в ней применяются принципы деления на категории и группы по степени промышленной освоенности и экономической эффективности. В настоящей работе авторы описывают особенности выделения групп запасов и ресурсов нефти и газа в соответствии с новыми принципами.

Основным экономическим критерием выделения групп запасов нефти и газа по промышленной значимости и экономической эффективности является количественный показатель стоимостной оценки - *величина чистого дисконтированного дохода*, который может быть получен в результате эксплуатации объекта оценки (месторождения, залежи). Как вспомогательный показатель может использоваться внутренняя норма доходности.

На основе экономического критерия выделяют две группы запасов: *промышленно значимые и непромышленные*.

Промышленно значимые запасы подразделяются на *нормально-рентабельные* (извлекаемые запасы месторождений (залежей), вовлечение которых в освоение экономически целесообразно и технически и технологически возможно с соблюдением требований по рациональному использованию недр и охране окружающей среды на момент оценки) и *условно-рентабельные* (извлекаемые запасы месторождений (залежей), вовлечение которых в освоение может быть экономически целесообразным в ближайший временной период).

Понятно, что если месторождение разрабатывается или его вовлечение в освоение, согласно стоимостной оценке, может принести доход, его запасы относятся к нормально-рентабельным.

При определении условно-рентабельных запасов учитывается возможность появления благоприятных изменений в ценах реализации продукции, рынках сбыта и технологий. Такую возможность оценивают в рамках пятилетнего периода от текущего момента времени. При этом благоприятные изменения цен реализации продукции должны быть обоснованы коммерческими контрактами, либо прогнозами специализированных агентств. Отнесение запасов к группе условно рентабельных возможно, если имеются утвержденные графики строительства магистральных транспортных систем или

обязательства компаний по развитию соответствующей инфраструктуры для добычи, подготовки и транспортировки углеводородного сырья. К условно-рентабельным относятся также запасы объекта оценки, который при автономном освоении является непромышленным, а оценка совместного освоения с близкорасположенными объектами позволяет получить положительный ЧДД.

К *непромышленным запасам* относятся запасы месторождений (залежей), вовлечение которых в разработку на момент оценки экономически нецелесообразно либо технически или технологически невозможно. В данную группу входят запасы нефти и горючих газов месторождений (залежей), которые экономически неэффективны для освоения на современном этапе, а также месторождения, расположенные в пределах водоохранных зон, населенных пунктов, сооружений, сельскохозяйственных объектов, заповедников, памятников природы, истории и культуры, и месторождения, значительно удаленные от транспортных путей и территорий с развитой инфраструктурой нефтедобычи. Выделение группы непромышленных запасов по условиям недоступности и отсутствия реальных технологий разработки месторождений (залежей) осуществляется на основе качественной оценки невозможности их освоения.

Если на месторождении для целей классификации выделяется несколько объектов оценки (залежей, частей залежи), то стоимостная оценка проводится по каждому объекту. При этом, если по результатам оценки запасы хотя бы одного объекта относятся к промышленно значимым, то и месторождение относится к промышленно значимым. Если на месторождении нет ни одного объекта с промышленно значимыми запасами, оно относится к непромышленным.

Основным экономическим критерием выделения групп ресурсов нефти и газа по промышленной значимости и экономической эффективности является показатель *ожидаемой стоимости запасов* – чистый дисконтированный доход, прогнозируемый по результатам будущих геологоразведочных работ с учетом вероятности их успеха и затрат на проведение.

Ресурсы по экономической эффективности подразделяются на две группы – *рентабельные*, имеющие положительную ожидаемую стоимость запасов, и *неопределенно рентабельные*, имеющие отрицательную ожидаемую стоимость запасов.

¹ Разработка Классификации запасов и прогнозных ресурсов нефти и горючих газов и Методических рекомендаций по ее применению осуществлялась под руководством Г.А. Габриэлянца большим коллективом авторов, включая авторов настоящей статьи