

Шулятьева Л.И.

*Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
e-mail: econom@mivlgu.ru*

Разработка методологического подхода к обоснованию экономической и кадастровой стоимости угольных месторождений

Рост потребления высококачественной металлургической продукции предполагает и рост потребности в коксующихся углях. Переход же к отработке месторождений со сложными условиями залегания предполагает рост капитальных вложений, как на стадии строительства шахт, так и на стадии их эксплуатации. Следствием является рост эксплуатационных затрат, в том числе из-за снижения коэффициента извлечения запасов. При этом распределение нормы доходности инвестиций носит циклический характер, то есть на начальной стадии она достаточно высока, а к концу отработки месторождения быстро снижается. Это сказывается на инвестиционной активности недропользователей. Предприятия из-за высоких затрат вынуждены отказываться от извлечения «сложных» запасов. Таким образом, во-первых, теряется часть национального достояния в виде ценных природных ресурсов, а во-вторых на государство ложатся затраты на закрытие шахт и рекультивацию земель. Списание части запасов, отнесённых ранее к балансовым, из-за выявления непреодолимых трудностей или экономической нецелесообразности их извлечения, приводит к тому, что предприятие вынуждено использовать ускоренную амортизацию. Вовлечение в отработку «сложных» по условиям залегания запасов, как правило, сопряжено с ухудшением качества добытого угля, что требует дополнительных капитальных вложений на обогащение. В течение всего срока эксплуатации месторождения чистый доход угледобывающего предприятия может иметь значительные колебания, не связанные с рыночной конъюнктурой. На определённом этапе эксплуатации из-за неэффективности её продолжения недропользователь может отказаться от продолжения деятельности и не продлить лицензию, либо объявить себя банкротом. В этом случае затраты по обеспечению ликвидационных и постликвидационных процедур ложатся на государство.

Актуальность проблемы заключается в том, что в условиях роста потребления угля в мире, усложнения горно-геологических условий их извлечения оценка экономической и кадастровой стоимости месторождений должна осуществляться с учётом современного состояния и перспектив развития научно-технического прогресса, состояния и развития потребления энергоресурсов. Недр являются одним из компонентов национального богатства страны, рациональное использование которого должно обеспечивать максимальную выгоду в виде бюджетных поступлений от их эксплуатации.

Стимулирование со стороны государства максимального вовлечения в отработку запасов месторождений должно проявляться в установлении обоснованных платежей за пользование природными ресурсами, размер которых отражает условия их залегания. Установление справедливой платы за пользование природными ресурсами, которая бы и обязывала и стимулировала максимальное их извлечение, должно быть основано на применении такого методологического подхода к оценке запасов, который учитывал бы интересы общества и бизнеса. Необходимо также учесть в процессе проведения ликвидационных процедур возможность передачи части вскрывающих выработок смежным шахтам. Это позволит сократить не только затраты на вскрытие запасов, но и обеспечит снижение потерь в недрах в охранных целиках, что несомненно скажется на экономической стоимости месторождения в целом. Обеспечение сбалансированности интересов недропользователей и государства должно быть основано на том, что недропользователь заинтересован в коммерческой выгоде, а государство выступает защитником интересов общества с точки зрения рационального использования недр и выгодополучателем в форме консолидированных налоговых

поступлений. Следовательно, экономическая оценка эффективности вовлечения в отработку запасов месторождений угля должна учитывать интересы всех сторон.

Цель выполненных исследований: разработка и реализация методологического подхода к оценке экономической и кадастровой стоимости угольных месторождений для обоснования эффективной государственной инвестиционной и налоговой политики, обеспечивающей рациональное использование недр.

Современное горное производство характеризуется ростом потерь угля в недрах из-за оставления так называемых неэффективных участков, они составляют на каждую добытую тонну угля около половины балансовых запасов. Большие потери запасов имеют место на полях как действующих, так и закрытых шахт. Это обусловлено не только несовершенством техники и технологии добычи угля в прошлом, но и тем, что из-за сложных условий добычи такая добыча приводит к неконкурентоспособности угольной продукции.

Научная новизна исследований заключается в разработке единого методологического подхода к обоснованию экономической и кадастровой стоимости месторождения, что позволит комплексно решать следующие важные социально-экономические задачи:

- экономическое обоснование проектных вариантов отработки месторождения (требования кадастровой оценки);
- установление справедливой стартовой суммы платежа при рассмотрении заявки на получение лицензии недропользователем, имеющим определённые преимущества;
- оценка ущерба при отказе от отработки или нерациональном использовании недр в виде необоснованных потерь запасов;
- оценка эффективности инвестиционных проектов при госучастии или выборе форм господдержки;
- обоснование распределения финансовых обязательств недропользователя и государства по покрытию издержек на закрытие производства и рекультивацию земель в пределах горного отвода;
- обоснование дифференцированной ставки налога на прибыль в течение всего периода эксплуатации месторождения с учётом сложности залегания запасов и степени их извлечения.

Кроме того, основываясь на классификации запасов по сложности залегания, подход позволяет обосновать дифференцированную ставку НДС. Предлагается применять способ оценки балансовой стоимости вскрывающих и подготавливающих выработок как затраты на воспроизводство соответствующего объёма вскрытых запасов. Это позволяет учитывать возможность эффективного использования главных вскрывающих выработок смежных шахт путём передачи их в период закрытия одной из них, а, следовательно, снизить потери запасов в охранных целиках. Стимулирование со стороны государства максимального вовлечения в отработку запасов месторождений должно проявляться в установлении обоснованных платежей за пользование природными ресурсами, размер которых отражает условия их залегания. Вовлечение в отработку сложных по условиям залегания запасов, как правило, сопряжено с ухудшением качества добытого угля. Установление справедливой платы за пользование природными ресурсами, которая бы и обязывала и стимулировала максимальное их извлечение, должно быть основано на применении такого методологического подхода к оценке запасов, который учитывал бы интересы общества и бизнеса.

Литература

1. Shulyatieva L.I. The technological-economic justification of efficiency of involvement in working off of complex coal deposits // *Journal of Environmental Management and Tourism/ Summer 2017, ISSN 2068-7729, Journal DOI, Германия.* - С.678-685 – <http://journals.aserspublishing.eu/jemt/article/view/1397>.
2. Шулятьева Л.И. Методология анализа и оценка эффективности эксплуатации сложных угольных месторождений // *Горный информационно-аналитический бюллетень Московского государственного горного университета.* Изд.-во «Мир горной книги», № 11, 2018. - С.207-217.
3. Shulyatieva L.I. The Economic Feasibility and Efficiency of Complex Stock Development in Coal Deposits Operation // «*IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (EES)*». Науки о земле. - №022104.