

**ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ПРИЕМЛЕМОСТИ  
ВЫБРАННЫХ КОНДИЦИЙ ДЛЯ ПЕРЕОЦЕНКИ ОСТАТОЧНЫХ  
БАЛАНСОВЫХ ЗАПАСОВ КАМЕННОГО УГЛЯ В ГРАНИЦАХ  
ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА НЕДР «ЗАШУЛАНСКОЕ  
МЕСТОРОЖДЕНИЕ, УЧАСТОК №1»**

Жалаутдинова А.Р., студентка гр. Б-146, IV курс

Научный руководитель: Зайцева А.И., к.э.н., доцент кафедры геологии и  
географии

Кемеровский государственный университет  
г. Кемерово

В основном положении расчетов рассматривается технико-экономический расчёт (ТЭР) приемлемости выбранных кондиций для подсчета запасов каменного угля «Месторождения Зашуланское, участок №1». Технико-экономические расчеты проведены в соответствии с «Методическими рекомендациями по технико-экономическому обоснованию кондиций для подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых (угли и горючие сланцы)», введенными в действие распоряжением МПР РФ 05.06.2007 г. № 37-р.

Детальный расчет технико-экономических показателей освоения запасов каменного угля «Месторождения Зашуланское, участок №1» производился в программе FinPlan7 рассмотренной и рекомендованной ГКЗ к применению для такого вида расчётов по запасам, переданным по действующей лицензии на право пользования недрами.

Основой для ТЭРа приемлемости выбранных кондиций послужил результат подсчета запасов каменного угля, выполненного по следующим кондициям:

- минимальная мощность угольного пласта простого и сложного строения – 2 м;
- максимальная зольность угля в пластах простого и сложного строения – 30%;
- максимальная мощность породных прослоев, включаемых в подсчет запасов – 1 м;
- предельный линейный коэффициент вскрыши – 10 м/м.

Отработку запасов каменного угля «Месторождения Зашуланское, участок №1» предполагается производить открытым способом.

В ТЭР цена реализации 1 т товарного угля на борту карьера заложена равной 1300 руб. и принята в соответствии с ценой угля по данным недропользователя.

Технико-экономические показатели функционирования разреза на базе Зашуланского месторождения каменного угля определены для каждого года

его существования в соответствии с календарным планом горных работ. Определен финансовый результат, баланс денежных средств, чистый дисконтированный доход при норме дисконтирования 10%, внутренняя норма доходности (ВНД), индекс доходности [2]. В соответствии с «Методическими рекомендациями по технико-экономическому обоснованию кондиций для подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых (Угли и горючие сланцы)» все ценовые показатели оборудования, СМР, материалов и т.д. для расчета величины капитальных вложений, эксплуатационных затрат приняты с учетом исключения из них НДС. Расчеты выполнены в среднегодовых ценах 2015 года в рублевом исчислении, для этого эксплуатационные затраты и затраты на строительно-монтажные работы индексировались от уровней объекта аналога по данным инфляции, в тоже время затраты на оборудование приводились исходя из изменения среднего уровня курса доллара за последний год и поправки на производительность.

Расчет капитальных вложений произведен в соответствии с исходными данными объекта аналога. В соответствии со структурой капитальных вложений в сводную смету капитальных вложений включаются стоимость строительных и монтажных работ, затраты на приобретение оборудования.

Эксплуатационные затраты на вскрышу, добычу угля, транспортировку вскрыши и угля, отвалообразование устанавливаются на основе объекта аналога, на базе принятых технологических решений. Расчет производится без учета НДС.

Налог на добычу каменного угля (НДПИ) определяется согласно «Налоговому Кодексу РФ» (глава 26) [1], «Правил определения и официального опубликования коэффициентов-дефляторов к ставке налога на добычу полезных ископаемых при добыче угля» № 902 от 3 ноября 2011 г. Приказ Минэкономразвития России от 23.07.2015 N 491. Ставка налога составит 22,54 руб. за 1 т добываемого угля.

Определение эффективности освоения участка №1. Налоги, начисляемые по результатам финансовой деятельности:

- ставка налога на имущество установлена в размере 2,2 %;
- налог на прибыль (налоговой базой является налогооблагаемая прибыль;
  - налоговая ставка устанавливается в размере 20 % от налогооблагаемой прибыли (Ст. 274 и Ст. 284 НК).

Из анализа основных экономических показателей, можно сделать следующие выводы:

1. Отработка запасов каменного угля в границах Лицензионного участка недр «Месторождения Защулансое, участок №1» открытыми горными работами имеет высокие положительные показатели эффективности.

2. Освоение запасов каменного угля «Месторождения Защулансое, участок №1» при норме дисконтирования 10% и производительности предприятия 200 тыс. т. чистого угля в год имеет следующие показатели эффективности: ЧДД 346,9 млн. руб.; внутренняя норма доходности – 20,01 %;

индекс доходности – 1,47; срок обеспеченности запасами – 20,5 года; окупаемость капиталовложений с дисконтированием – 8,65 лет, дисконтированная бюджетная эффективность – 347,8 млн. руб.

Таким образом, геолого-экономическая оценка запасов каменного угля в границах Лицензионного участка недр «Месторождения Зашуланско, участок №1» имеет положительные результаты, что доказывает приемлемость выбранных кондиций для подсчёта запасов.

**Список литературы:**

1. Налоговый кодекс Российской Федерации, часть первая от 31.07.1998 № 146-ФЗ, часть вторая от 05.08.2000 № 117-ФЗ // СПС «Гарант»;
2. Погостинская, Н.Н. Финансовый менеджмент [Текст]: учебное пособие: С.-Петербург. гуманитарный ун-т профсоюзов, 2012. - 188 с.