

УДК 622.33:502

А.А. Болдырев, Е.Л. Резников

**ОЦЕНКА ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗРАБОТКИ УГОЛЬНЫХ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОД ОБЪЕКТАМИ
ГОРОДСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

Семинар № 8

В соответствии с выявленными ранее функциональными взаимосвязями факторов влияющих на выбор вариантов развития угледобывающего производства в урбанизированных территориях установлены следующие основные составляющие эколого-экономического эффекта, который может быть получен при разработке угольных месторождений под объектами городской инфраструктуры.

Первое. Эколого-экономические эффекты, которые могут быть получены от вариантов развития процесса угледобычи связанных с выбором способа отработки для отдельных участков угольного месторождения в урбанизированных территориях. Данный вид эффекта образуется в результате установления отдельных участков месторождения в пределах урбанизированных территорий, для которых открыт способ добычи угля экономически более предпочтительен.

Второе. Эколого-экономические эффекты, которые могут быть получены от вариантов развития процесса угледобычи связанных с избирательностью отработки угольного месторождения, позволяющей исключать подработку некоторых участков поверхности урбанизированных территорий

с расположенными на них объектами городской инфраструктуры.

Осуществление этих вариантов развития производства по добыче угля в урбанизированных территориях может быть осуществлено при условии проведения дополнительных горных работ направленных на перенос фронта очистных работ в другие участки месторождения. Данный вид эффекта образуется в результате сопоставления разницы между доходами угольной компании, получаемыми при отработке отдельных участков угольного месторождения под объектами городской инфраструктуры, с доходами, которые могут быть получены при условии отсрочки отработки этих участков на более поздний срок, за счет избирательности отработки угольного месторождения, приведенные во времени.

Третий. Эколого-экономические эффекты, которые могут быть получены от вариантов развития процесса угледобычи связанных с использованием технологий закладки выработанного пространства под объектами городской инфраструктуры при отработке отдельных участков угольного месторождения, позволяющей предотвратить воздействие горных работ на эти объекты и на окружающую среду в урбанизированных территориях.

Осуществление этих вариантов может быть осуществлено при условии проведения дополнительных работ связанных с выполнением закладки выработанного пространства. Данный вид эффекта образуется в результате сопоставления разницы между доходами угольной компании, получаемыми при отработке отдельных участков угольного месторождения под объектами городской инфраструктуры с закладкой выработанного пространства с доходами, которые могут быть ею получены без применения технологий закладки.

Четвертое. Эколого-экономические эффекты, которые могут быть получены от вариантов отработки отдельных участков законсервированных запасов угля на соседних ликвидируемых шахтах. Данный вид эффекта образуется в результате вовлечения в отработку отдельных законсервированных участков угольного месторождения, затраты на отработку которых меньше затрат на отработку участков шахтного поля действующей шахты.

Пятый. Эколого-экономические эффекты, которые могут быть получены от использования в качестве компонента закладочного материала отходов металлургического и теплоэлектроэнергетического производства.

Данный вид эффекта образуется в результате снижения затрат угольной ком-

пании на приготовление закладочного материала за счет отказа от покупки (добычи) закладочного материала и получения компенсации от производителей промышленных отходов платы за их размещение в шахте.

Шестой. Эколого-экономические эффекты, которые могут быть получены от размещения в подземном пространстве других отходов, не имеющих технологического значения в угледобыче. Данный вид эффекта образуется как разница между платой от поставщиков отходов потребления в выработанном пространстве шахт и затратами на работы по их размещению.

Седьмой. Шестой. Эколого-экономический эффект, который может быть получен от производства водоугольного топлива для его реализации коммунальным хозяйствам города. Данный вид эффекта образуется как разница между затратами угольной компании на производство водоугольного топлива доходами от его реализации коммунальному хозяйству города.

Восьмой. Эколого-экономический эффект, который может быть получен от обогащения угольных штыбов и их брикетирования. Данный вид эффекта образуется как разница между затратами угольной компании на обогащение угольных штыбов и производство брикетов и доходами от их реализации. **ГИАБ**

Коротко об авторах

Болдырев А.А., Резников Е.Л. – Московский государственный горный университет.

Доклад рекомендован к опубликованию семинаром № 8 симпозиума «Неделя горняка-2006».

Рецензент д-р техн. наук, проф. *В.А. Харченко*.