

ОЦЕНКА ВЕЛИЧИНЫ ПРЕДОТВРАЩЕННОГО УЩЕРБА В РЕЗУЛЬТАТЕ ВНЕДРЕНИЯ ПРОТИВОАВАРИЙНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

О. Г. Вагонова, д. е. н., профессор, ГУВЗ «Национальный горный университет»,

Л. В. Касьяненко, ассистент, ДВНЗ «Национальный горный университет»,

OiA_NGU@mail.ru

Методология исследования. В процессе исследования использованы методы системно логического анализа – при оценке материального ущерба, обусловленного авариями и аварийными ситуациями на угольных шахтах, методы теории вероятностей, математической логики и причинно-следственных связей опасных явлений с опасными состоянием - при определении вероятности возникновения аварий.

Результаты. Рассмотрены различные методологические подходы к определению величины предотвращенного ущерба при внедрении мероприятий направленных на предупреждение аварий на угольных шахтах. Показано, что при определении величины прогнозируемого убытка от аварий необходимо учитывать как возможные ожидаемые экономические убытки при возникновении определенного вида аварий, так и вероятностную природу их возникновения.

Предложена методика определения величины предотвращенного ущерба при внедрении мероприятий по предупреждению экзогенных пожаров. Показано, что процедура определения уменьшения вероятности возникновения аварии на шахте может быть сведена к оценке вероятности события, которое является причиной возникновения аварии и устраняется при внедрении соответствующего мероприятия.

Новизна. Предложены новые методологические подходы к определению величины прогнозируемого убытка от аварий и к оценке вероятности их возникновения в условиях угольных шахт.

Практическая значимость. Предложенные методологические подходы к оценке величины предотвращенного ущерба в результате внедрения противоаварийных мероприятий позволяют повысить эффективность управления инвестиционной деятельностью в сфере улучшения условий труда работников угледобывающих предприятий.

классификация, инвестиции

Ключевые слова: экономическая оценка, расходы, условия труда, угольные шахты, классификация, инвестиции

Литература

1. Вагонова А. Г. К вопросу прогнозирования экономических последствий аварийности и травматизма / А. Г. Вагонова // Зб. наук. пр. НГУ. – Дніпропетровськ: НГУ – 2007. – № 27. – С. 216–233.

Vagonova A. G. K voprosu prognozirovaniya ekonomicheskikh posledstviy avariynosti i travmatizma / A. G. Vagonova // Zb. nauk. pr. NGU. – Dnipropetrovsk: NGU 2007. – № 27. – S. 216–233.

2. Амоша А. И. Методические подходы к оценке эффективности противоаварийных мероприятий / А. И. Амоша, В. Е. Нейенбург, Ю. З. Драчук и др. // Проблемы повышения эффективности функционирования предприятий различных форм собственности: сб. науч. тр. – Донецк: ИЭП НАН Украины, 2002. – С.13–26.

Amosha A. I. Metodicheskiye podkhody k otsenke effektivnosti protivoavariynykh meropriyatiy / A. I. Amosha, V. E. Neyenburg, Yu. Z. Drachuk i dr. // Problemy povysheniya effektivnosti funktsionirovaniya predpriyatiy razlichnykh form sobstvennosti: sb. nauch. tr. – Donetsk: IEP NAN Ukrainy, 2002. – S.13–26.

3. Драчук Ю. З. Эффективность инноваций и безопасность производства: моно-графия / Ю. З. Драчук; НАН Украины. Ин-т эконом. пром-сти. – Донецк, 2006. – 272 с.

Drachuk Yu. Z. Effektivnost innovatsiy i bezopasnost proizvodstva: monografiya /Yu. Z. Drachuk; NAN Ukrainy. In-t ekonom. prom-sti. – Donetsk, 2006. – 272 s.

4. Кучеба П. К. Организационно-экономический механизм управления охраной труда на шахтах / П. К. Кучера. – Донецк: ИЭП НАН Украины, 1997. – 288 с.

Kucheba P. K. Organizatsionno-ekonomicheskyy mekhanizm upravleniya okhranoy truda na shakhtakh / P. K. Kuchera. – Donetsk: IEP NAN Ukrainy, 1997. – 288 s.

5. Аварийность на угольных шахтах Украины в 2001– 2008 гг.: анализ аварий и горноспасательных работ на шахтах, обслуживаемых ГВГСС Минуглепрома Украины за 2001– 2008 гг. – Донецк: ГВГСС Минуглепрома Украины, 2009. – 271 с.

Avariynost na ugolnykh shakhtakh Ukrainy v 2001– 2008 gg.: analiz avariyy i gornospasatelnykh rabot na shakhtakh, obsluzhivaemykh GVGSS Minugleproma Ukrainy za 2001– 2008 gg. – Donetsk: GVGSS Minugleproma Ukrainy, 2009. – 271 s.

6. Ткачук С. П. Взрывопожаробезопасность горного оборудования / С. П. Ткачук, В. П. Колосюк, С. А. Ихно, – К.: Основа, 2000. – 695 с.

Tkachuk S. P. Vzryvopozharobezopasnost gornogo oborudovaniya / S. P. Tkachuk, V. P. Kolosyuk, S. A. Ikhno, – K.: Osnova, 2000. – 695 s.

7. Управління техногенною безпекою об'єктів підвищеної небезпеки / В. Ф. Сто-єцький, Л. В. Дранишников, А. Д. Єсипенко та ін. – Тернопіль: Видавництво Астон, 2005. – 408 с.

Upravlinnya tekhnogennoyu bezpekoju obyektiv pidvyshchenoyi nebezpeky / V. F. Stoyetskiy, L. V. Dranishnikov, A. D. Esipenko ta in. – Ternopil: Vydavnytstvo Aston, 2005. – 408 s.

8. Мартякова Е. В. Охрана труда и экономика предприятия / Е. В. Мартякова // НАН Украины. Ин-т эконом. пром-ти. – Донецк: 2000. – 228 с.

Martyakova E. V. Okhrana truda i ekonomika predpriyatiya / E. V. Martyakova // NAN Ukrainy. In-t ekonom. prom-ti. – Donetsk: 2000. – 228 s.

9. Левкин Н. Б. Предотвращение аварий и травматизма в угольных шахтах Украины / Н. Б. Левкин. – Макеевка: МакНИИ, 2002. – 392 с.

Levkin N. B. Predotvrashcheniye avariyy i travmatizma v ugolnykh shakhtakh Ukrainy / N. B. Levkin. – Makeevka: MakNII, 2002. – 392 s.