

ПЕРЕДУМОВИ ВСТАНОВЛЕННЯ МАТЕМАТИЧНОЇ ЗАЛЕЖНОСТІ ЕКОНОМІЧНИХ ЗБИТКІВ ВІД СТУПЕНЯ ЗНОШЕНОСТІ ВИРОБНИЧИХ ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ

Побігун С.А., Лісова О.В.

*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу,
м. Івано-Франківськ*

В роботі розглянуто питання передумов можливості встановлення математичної залежності економічних збитків від ступеня зношеності виробничих основних засобів газотранспортних підприємств. Газотранспортне підприємство являє собою самодостатній господарський комплекс в газотранспортній системі. Під впливом масштабів видобутку, підготовки і транспорту природного газу, зміни його географії відбуваються зміни технології транспортування, рівня обслуговування обладнання, що обумовлюють вдосконалення виробничої інфраструктури, а також підходів до управління діяльністю підприємства. Зважаючи на особливості формування основних засобів таких підприємств можна вважати газотранспортне підприємство фондоємним виробництвом. В сучасних умовах господарювання актуальним для газотранспортних підприємств залишається дослідження залежності економічних збитків від ступеня зношеності виробничих основних засобів.

Усі види збитків можна розділити на вимірювані (грошові чи натуральні) і умовно вимірювані, тобто ті, що практично не піддаються кількісній оцінці. Вимірювані збитки поділяються на економічні і соціально-економічні, а умовно вимірювані – на соціальні і екологічні [1]. З іншого боку за [2] всі економічні збитки поділяються на п'ять видів: фактичні, можливі, відвернені, ліквідовані, потенційні.

Таким чином для визначення залежності вимірюваних економічних збитків від ступеня зношеності виробничих основних засобів можна застосувати методи математичного моделювання. Відповідно для умовно вимірюваних - методи непараметричної економетрики. Таким чином, можна сформулювати гіпотезу щодо вигляду математичної залежності:

$$Y = F(X_1, X_2)$$

де Y – економічні збитки газотранспортного підприємства;

X_1 – коефіцієнт зносу виробничих основних засобів;

X_2 – чисельність робітників, залучених до ремонту та обслуговування виробничих основних засобів.

Література:

1. Балацький О.Ф. Антологія економіки чистого середовища / О.Ф. Балацький – Суми: ІТД (Університетська книга), 2007. – 272 с. ISBN 978-966-680-334-7].

2. Структура природоохоронних витрат та методи нарахування еколого-економічних збитків від забруднення навколишнього середовища [Електронний ресурс] / Режим доступу: http://www.coolreferat.com/Структура_природоохоронних_витрат_та_методи_нарахування_еколого_економічних_збитків_від_забруднення_навколишнього_середовища].