



Харківський національний університет
будівництва та архітектури
Всеукраїнська екологічна ліга
Національна академія наук України
Північно-Східний науковий центр
Національної академії наук і
Міністерства освіти і науки України
ТВП "Екополімер"

МАТЕРІАЛИ

щорічної міжнародної науково-технічної конференції
"ЕКОЛОГІЧНА І ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА. ОХОРОНА ВОДНОГО І
ПОВІТРЯНОГО БАСЕЙНІВ. УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ"
(студентська секція)



13-14 квітня, 2021
м. Харків, Україна



Харківський національний університет будівництва та
архітектури
Всеукраїнська екологічна ліга
Національна академія наук України
Північно-Східний науковий центр
Національної академії наук і Міністерства освіти і науки
України
ТПВ «Екополімер»

**Матеріали щорічної міжнародної науково-
технічної конференції**
«ЕКОЛОГІЧНА І ТЕХНОГЕННА
БЕЗПЕКА. ОХОРОНА ВОДНОГО
І ПОВІТРЯНОГО БАСЕЙНІВ.
УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ»

(студентська секція)

13-14 квітня 2021 р.
м. Харків, Україна

тезвалища розкладається за 2 – 3 роки, а вироби з синтетичних матеріалів розкладаються за сорок років.

Одним із шляхів вирішення вказаної проблеми може стати використання натуральних матеріалів і барвників при виробництві одягу, а також розумне споживання «модної» продукції.

Мовчан С.В., ст., Душкін С.С., к.т.н., доцент
Національний університет цивільного захисту України

ТЕХНОЛОГІЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ВП «ШАХТА ІМ. Г.Г. КАПУСТІНА» АТ «ЛИСИЧАНСЬКВУГІЛЛЯ»

Витрати на реалізацію природоохоронних програм і заходів потребують значних коштів. Однак протягом найближчих 5 - 10 років країна буде дуже обмежена в коштах, необхідних для поліпшення стану навколишнього природного середовища та забезпечення раціонального використання природних ресурсів. Тому необхідно чітко визначити пріоритетні напрями та проблеми з метою відпрацювання реалістичних, ефективних та економічно вигідних рішень.

Під час роботи мною було досліджено ВП «Шахта ім. Г.Г. Капустіна» АТ «Лисичанськвугілля», по звітності роботи якої були зроблені наступні висновки.

На даний момент вугільна галузь практично не має багатофункціональної системи природоохоронних заходів та моніторингу, які б відповідали сучасним вимогам. Слід відзначити, що на вищенаведеній вугільній шахті немає необхідних приладів контролю та кваліфікованих фахівців, які здатні ефективно оцінювати рівні забруднення навколишнього середовища.

Результати експертної оцінки ефективності застосування природоохоронних заходів на вугледобувних підприємствах за сумарними показниками видів впливу на об'єкти довкілля приведені на рис. 1.

Аналіз даних виявив, що для подолання наслідків впливу побічних продуктів вуглевидобутку на навколишнє середовище доцільним є застосування технології закладки виробленого простору вугільних шахт з одночасним розбиранням породних відвалів. При цьому буде спостерігатися поступове зменшення негативних впливів підприємства практично на всі компоненти навколишнього середовища.

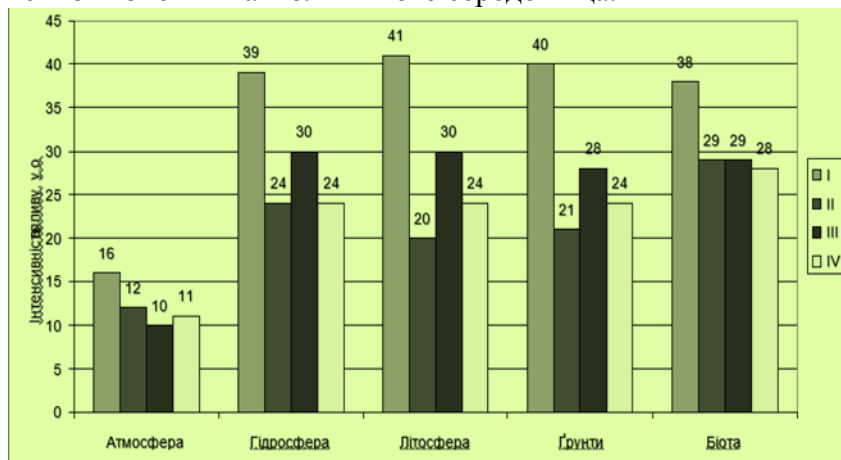


Рис. 1. – Результати комплексної експертної оцінки змін екологічних наслідків функціонування вугільної шахти при різних комбінаціях застосовуваних природоохоронних заходів: I – без застосування природоохоронних заходів; II – проведення закладки виробленого простору; III – розбирання та рекультивація породного відвалу; IV – застосування закладки виробленого простору з розбиранням породного відвалу

Висновки. Для підвищення ефективності управління природоохоронною діяльністю вугільного підприємства необхідно забезпечити:

- проведення ефективного моніторингу за параметрами стану довкілля;
- застосування системи експертних оцінок для об'єктивного аналізу екологічної небезпеки технологічних процесів видобутку вугілля;

- розроблення рекомендації з покращення екологічного стану об'єктів довкілля в зоні впливу підприємства.

Реалізація природоохоронних заходів повинна забезпечити мінімізацію екологічних ризиків, пов'язаних з відповідними об'єктами довкілля до прийняттого рівня.

Nechval K.A., st., *Pogrebnyak V.G., Prof., Dr. Sci. (Tech.)*

Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas

HUMANBEINGAND BIOSPHERE. KNOWLEDGE INTEGRATION - SURVIVAL STRATEGY

Environmental technologies and other "environmental measures" for all their absolute and vital necessity are not able alone to solve the problem of the relationship between a humanbeingand the biosphere, and these problems are intertwined with the moral, and the latter already is-relevantto the humanities.

The problem of creating a holistic theory determining the choice of human activity strategy needs a priority and urgent solution. But no theory directly related to finding ways leading to the prolonging the life of civilization can prevent a crisis without the integration of knowledge and education of people.

The existing system of knowledge in the world is too archaic. Thousands of sciences and countless laws are too fragmented. There are no generalizing formulas and laws inherent in certain fields of knowledge, and some sciences are a set of factual material that has no generalizing patterns at all. Time demands to accelerate the development of a unified theory of knowledge. This is what we need to develop a doctrine of the noosphere and, of course, to successfully tacklethe environmental crisis.

People should know not only that every civilization is mortal, that it is born, livesexistsand dies just like every human being, but also that the length of its life depends significantly on the Wisdom, on the education of people, and the latter, to a large extent, on the created unified system of knowledge. Overcoming the ecological crisis will require a change in the whole of human society, its outlook, and for this it must first of all have an appropriate level of education. The most important factor in going through the environmental crisis is the level and comprehension of education in society. It is necessary to close the gap between the humanities and natural sciences, because without this it will be impossible to