

*D. Demyanuk, étudiant de troisième année*  
*I. Davydova, maître de conférences du département d'écologie,*  
*candidat ès sciences agricoles, conseiller en recherche*  
*T. Staiulik, professeur de français de catégorie supérieure, conseiller en langue*  
*Université Technologique d'Etat de Jytomyr*

## **L'INFLUENCE DE L'INDUSTRIE DU CHARBON SUR L'ENVIRONNEMENT**

Aujourd'hui, l'Ukraine est l'un des pays éco "sale". Car elle est saturée par les industries chimiques, métallurgiques, minières avec des technologies obsolètes. L'efficacité de la protection écologique de la nature dans une large mesure dépend de la perspective écologique des professionnels dont l'activité professionnelle est liée à l'environnement et ainsi que du niveau d'éducation du grand public. Comme toujours, la question concernant la réduction des émissions dans l'environnement et l'amélioration de son état est très importante.

Cela peut être atteint si chaque entreprise est intéressée non seulement par la qualité de ses produits, mais aussi par les conséquences des émissions liées à la production. Grâce aux différents types de systèmes d'épuration on peut réduire l'effet nuisible des émissions.

L'industrie du charbon est une des principales industries de l'Ukraine. Dans le cadre de son activité, à côté de sa contribution positive au bien-être de la population et de la société en général, il y a des facteurs défavorables, dont le principal est l'impact sur les composantes de l'environnement naturel. Le principal résultat négatif du travail des entreprises de l'industrie du charbon est la pollution de l'air par la poussière minière qui n'est pas toujours inerte. Les principales substances polluantes de la production de charbon sont: le dioxyde de silicium, le méthane, le sulfure d'hydrogène, le monoxyde de carbone, dioxyde de soufre, l'oxyde d'azote.

Le charbon c'est une ressource énergétique principale de l'économie ukrainienne, et en même temps c'est une des plus nuisibles des combustibles fossiles. En Ukraine il y a deux ces types ce sont le charbon et la lignite. Les travaux miniers consistent en extraction des ressources minières et de la roche, leur chargement, transport et déchargement. L'extraction à ciel ouvert est utilisée quand d'une manière ouverte quand les ressources minières et la roche ne se trouvent pas en profondeur sous la surface de la Terre. La lignite est extraite de cette façon. Des minéraux qui se trouvent en profondeur sous la surface de la Terre sont extraits d'une manière souterraine. De cette façon on obtient le charbon, les minerais de métaux différents, le sel. Une entreprise minière ou on obtient des minéraux d'une manière souterraine s'appelle une mine.

Les mines de charbon rejettent en continu par les puits de ventilation des quantités importantes d'air pollué contenant une assez grande quantité de la poussière de charbon et de roche. La poussière de charbon contient dioxyde de silicium ( $\text{SiO}_2$ ) frais qui est dangereux pour la santé humaine, et qui est la cause de la silicose chez les mineurs ainsi que d'autres substances nocives, qui sont dispersés à la surface de l'atmosphère.

Donc, il faut noter que l'air ambiant d'une certaine façon peut toujours avoir la composition en pourcentage inconstant, à cause de l'impact de facteurs de l'environnement, en particulier de différents types de polluants, et dans ce cas particulier, les émissions des mines de charbon. Il faut comprendre que l'industrie du charbon de l'Ukraine ne joue pas le rôle qu'elle avait auparavant. La production de charbon a considérablement diminué et sa qualité se dégrade en raison d'appauvrissement des couches.