



Міністерство освіти і науки України  
Національний університет біоресурсів  
і природокористування України  
Механіко-технологічний факультет  
НДІ техніки і технологій

Представництво Польської академії наук в Києві  
Відділення в Любліні Польської академії наук  
Академія інженерних наук України  
Українська асоціація аграрних інженерів



***ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ  
XIX МІЖНАРОДНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ НАУКОВО-  
ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ, НАУКОВИХ  
СПІВРОБІТНИКІВ ТА АСПІРАНТІВ***

***«Проблеми та перспективи розвитку технічних та  
біоенергетичних систем природокористування»***

***(25–29 березня 2019 року)***

***присвячену 205-річчю з дня народження Т.Г. Шевченка  
під гаслом «І чужому навчається, й свого не цурається...»***



Київ – 2019

УДК 614.82

## **АНАЛІЗ РИЗИКІВ ПРИ РОБОТІ З АЗБЕСТОМ**

*Воронцова Н. Є.*

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

Азбест широко використовують у будівництві, автомобільній промисловості та інших галузях. Він складається з мільйонів дрібних волокон, які наглядно невидимі, але можуть потрапляти в організм людини через органи дихання. Азбест відносять до групи канцерогенних речовин. Працівники, які виконують роботи у середовищі з підвищеним рівнем азбесту можуть захворіти на азбестоз, мезотелому та рак легенів.

Оцінку ризиків під час роботи з азбестом повинен провести роботодавець, а саме перед початком роботи необхідно:

- оцінити наявність азбесту у приміщенні, його конструкціях та матеріалах;

- оцінити потенційні ризики від азбесту для працівників;
- провести навчання та інструктаж для працівників, які вперше працюють з матеріалом;
- провести обстеження стану здоров'я працівників (рентгенографічне обстеження, спірографію).

У процесі роботи у випадку виявлення азбесту необхідно застосувати ефективні заходи безпеки, визначити вміст азбесту у повітрі та порівняти з ГДК.

Якщо повністю запобігти дії азбесту неможливо, то роботодавець повинен забезпечити працівників спеціальним одягом та респіраторами.

Всі працівники, які регулярно підпадають під дію азбестових волокон у процесі роботи повинні проходити періодичні медичні огляди. Медичні записи про стан здоров'я таких працівників повинні зберігатись протягом 40 років. Працівників необхідно проінформувати про ознаки захворювання, які можуть бути викликані дією азбестових волокон.

Дрібні волокна азбесту при вдиханні у легенях можуть затримуватись на певний час (волокна хризотилового азбесту – біля 14 днів, амфіболового – більше ніж 400 днів) та можуть спричиняти розвиток професійних захворювань.

Особливу увагу варто звернути на умови роботи працівників під час ремонту або руйнування старих будівель. За даними дослідників 80% таких приміщень містять канцерогенні азбестові волокна на стінах, даху, плитах для підлоги, стелі.