

наприклад у конкретному оснащенні, яке може зменшити негативний вплив виробничого шуму на організм людини. Працівники мають страх бути звільненими і тому жертвують своїм здоров'ям за ради робочого містя і хоть якоїсь зарплати. Зазвичай у шахтах чи в гірничій промисловості роботодавці порушують права свої працівників, що у майбутньому може привести до зниження працездатності, погіршення здоров'я чи навіть до летальний випадків.

Гаврилків О.О., студент 1-го курсу ННІ №3 НАВС
Науковий керівник: завідувач кафедри тактичної
підготовки ННІ № 3 НАВС
кандидат психологічних наук., **Давигора Ю.І.**

ВИРОБНИЧИЙ ПИЛ ТА ЙОГО ДІЯ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ

Пил – це поняття, що визначає фізичний стан речовини, подрібненої на маленькі частки.

Пил є головною виробничою шкідливістю в гірничовидобувній (добування вугілля, металевих руд та інших), металообробній, деревообробній, машинобудівній, текстильній промисловості, цегляному, порцеляновому, цементному виробництвах, виробництві будівельних матеріалів (вогнестійкі вироби, цегла, цемент), борошна та інших видах промисловості, а також у сільськогосподарському виробництві.

Пил утворюється при дробленні, розмелі, перетиранні, шліфуванні, свердлінні, вибухових роботах тощо. Пил утворюється також при конденсації парів важких металів та інших речовин.

Виробничий пил-це завислі в повітрі тверді частинки речовини, тобто аерозоль, у якому дисперсною фазою є тверді частинки речовини, а дисперсним середовищем – повітря.

Дія пилу на організм людини залежить від його фізико-хімічних властивостей, тривалості впливу та концентрації. Дані про концентрацію пилу дають уяву про ступінь забруднення повітря і про ймовірність фіброгенної, подразнюючої і токсичної дії пилу на організм людини.

Органічний пил надходить у повітря в процесі шліфування й полірування виробів.

Органічний пилвиділяється при ручному завантаженні сушильних камер і ссипка висушеного литтєвого матеріалу в мішки.

Ще одне джерело небезпеки – здатність деяких органічних пилів вибухати і поширювати полум'я, яка викликає багатонещасних випадків у промисловості. На щастя, такі випадки можливі лише при великих концентраціях пилу.

Важливе значення мають токсичність та розчинність пилу: токсичний і добре розчинний пил швидше проникає в організм і викликає гострі отруєння (пил марганцю, свинцю, миш'яку), ніж нерозчинний, який призводить лише

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВДОСКОНАЛЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ В СФЕРІ ПРЕВЕНЦІЇ ТА ЗАПОБІГАННЯ КОРУПЦІЇ

до місцевого механічного пошкодження тканини легенів. Навпаки, розчинність нетоксичного пилу сприятлива, так як в розчиненому стані речовина легко виводиться з організму без жодних наслідків.

Вважається, що заряджені частинки в 2-8 разів більш активно затримуються в дихальних шляхах та інтенсивніше фагоцитуються.

Діяння пилу на організм людини найбільше позначається на органи дихання, особливо якщо крупність частинок перевищує 10—15 мкм.

При вдиханні такого пилу разом з повітрям частинки затримуються у верхніх дихальних шляхах і спричиняють їх роздратування і навіть запалення.

Пил може чинити вплив на органи зору, спричиняти запальні процеси (кон'юнктивіти), професійні катаракти, викликати сильну сенсibiliзуючу дію на слизову оболонку і роговицю ока.

Боротьба з виробничим пилом — найважливіше завдання гігієни праці, оскільки в умовах будівництва він негативно впливає на працюючих. Ця боротьба є не тільки гігієнічною, а й економічною.

Головні заходи — це механізація та автоматизація робіт, виведення робітників із зони з підвищеною запиленістю повітря і зменшення фізичних зусиль, що знижує вентиляцію легень, тобто зменшує попадання пилу у повітроносні шляхи.

Боротьба за зниження рівня запиленості і профілактика захворювань має бути комплексною і включати заходи технологічного, санітарно-технічного, медико-біологічного і організаційного характеру.

Отже, для безпечних умов праці потрібно дотримуватись гігієни на робочих місцях, робити вологе прибирання та часте провітрювання приміщень, носити спеціальний одяг та взуття.

Кольва Д.Д., студент 1-го курсу ННІ №3 НАВС
Науковий керівник: викладач кафедри
тактичної підготовки ННІ №3 НАВС, **Кудлай А.О.**

АТЕСТАЦІЯ РОБОЧОГО МІСЦЯ І ОХОРОНА ПРАЦІ НА ПІДПРИЄМСТВАХ

За час економічної, екологічної та демографічної кризи в Україні вібрації, важкості склалася досить серйозна ситуація з умовами праці та виробничим середовищем на переважаючій більшості підприємств, особливо у середньому та малому бізнесі. За даними Держкомстату, в останні роки понад 2 млн. осіб працювали на робочому місці в антисанітарних умовах збільшеної забрудненості повітря хімічними речовинами, пилом, перевищень рівнів шуму та напруженості праці.

У середньому по Україні в зазначених умовах працюють близько третини робітників. На підприємствах видобувної та металургійної