# 3 Охорона праці

## 3.1 Санітарно-епідеміологічний нагляд і його роль у профілактиці професійних захворювань.

Метою державного санітарно-епідеміологічного нагляду є запобігання, виявлення та припинення порушень санітарного законодавства.

Основними завданнями державного санітарно-епідеміологічного нагляду є:

* контроль за виконанням санітарного законодавства, санітарних   
  та протиепідемічних (профілактичних) заходів, а також приписів,   
  постанов і вимог, викладених у висновках, що видаються головним   
  державним санітарним лікарем (далі - висновки);
* санітарно-карантинний контроль у пунктах пропуску через   
  державний кордон;
* контроль за санітарною та епідемічною ситуацією на території   
  України;
* проведення санітарних та епідеміологічних розслідувань,спрямованих на встановлення причин та умов виникнення і розповсюдження інфекційних хвороб, професійних захворювань, масових неінфекційних захворювань (отруєнь) та радіаційних уражень людей;
* розроблення пропозицій щодо проведення санітарних та ротиепідемічних (профілактичних) заходів;
* здійснення державного санітарно-епідеміологічного нормування; проведення державної санітарно-епідеміологічної експертизи;
* державна реєстрація небезпечних для здоров'я і життя людини факторів середовища життєдіяльності;
* статистичне спостереження у сфері забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення, державний облік інфекційних хвороб, професійних захворювань, масових неінфекційних захворювань (отруєнь) та радіаційних уражень людей у зв'язку із шкідливим впливом факторів середовища життєдіяльності;
* вжиття заходів для припинення порушень санітарного законодавства та притягнення до відповідальності осіб, винних у вчиненні таких правопорушень.

Державний санітарно-епідеміологічний нагляд здійснюється головними державними санітарними лікарями, їх заступниками, іншими посадовими особами, а також установами і закладами державної санітарно-епідеміологічної служби у порядку запобіжного та поточного нагляду [10].

Посадові особи державної санітарно-епідеміологічної служби МОЗ здійснюють нагляд у межах відповідних адміністративних територій, на транспорті та на інших об'єктах, а посадові особи державної санітарно-епідеміологічної служби інших органів виконавчої влади - на територіях, на які поширюється їх діяльність, підпорядкованих їм об'єктах, у підрозділах.

Запобіжний державний санітарно-епідеміологічний нагляд здійснюється шляхом:

1) державного санітарно-епідеміологічного нормування, що полягає у:

* розробленні вимог до проведення науково-дослідних робіт з обгрунтування санітарних норм;
* розробленні (перегляді), експертизі, затвердженні та опублікуванні санітарних норм;
* гігієнічній регламентації та державній реєстрації небезпечних для здоров'я і життя людини факторів середовища життєдіяльності;
* нагляді за впровадженням санітарних норм;
* реєстрації санітарних норм, формуванні та веденні бази даних щодо державного санітарно-епідеміологічного нормування;

2) державної санітарно-епідеміологічної експертизи;

3) видачі передбачених законодавством висновків та дозволів;

4) погодження:

* проектів місцевих програм соціально-економічного розвитку;
* схем передпроектної документації, що стосується районного планування і забудови населених пунктів, курортів тощо:
* санітарних і протиепідемічних (профілактичних) заходів;
* документів про надання земельних ділянок під будівництво та інші види землекористування, місць водозаборів і скидання стічних вод, розміщення промислових та інших об'єктів;
* проектної та технічної документації на будівництво, реконструкцію, введення в експлуатацію нових і реконструйованих об'єктів виробничого, соціально-культурного та іншого призначення, санітарно-захисних зон підприємств;
* документації на розроблення, виготовлення і використання нових машин, механізмів, устаткування, інших засобів виробництва, нових технологій, виробничих процесів;
* державних стандартів та технічних умов на виробництво, переробку та реалізацію продуктів харчування і харчових добавок, предметів гігієни та санітарії, косметично-парфумерних виробів, алкогольних напоїв, тютюнових виробів, товарів побутової хімії та дитячого асортименту, іншої продукції щодо її відповідності вимогам санітарних норм;
* діяльності, пов'язаної з комунально-побутовим та медичним обслуговуванням населення, навчанням та вихованням дітей і підлітків;
* методів контролю і випробування продукції на відповідність її вимогам безпеки для здоров'я і життя людини;
* інструкцій (правил) використання продукції підвищеної небезпеки для здоров'я і життя людини;
* переліку закладів, установ і організацій, яким надається право випробування продукції на відповідність її вимогам безпеки для здоров'я і життя людини;
* дозволу на спеціальне водокористування;

5) визначення необхідності профілактичних щеплень та інших заходів профілактики у разі загрози виникнення епідемій, масових отруєнь та радіаційних уражень;

6) проведення перевірки стану будівництва та видачі висновків на відповідність вимогам санітарних норм об'єктів і споруд, що вводяться в експлуатацію;

7) видачі дозволів на:

* розроблення та виробництво нових видів продуктів харчування, впровадження нових технологічних процесів виробництва та оброблення нових видів матеріалів, що контактують з продовольчою сировиною чи продуктами харчування у процесі їх виготовлення, зберігання, транспортування та реалізації;
* проведення будь-яких діагностичних, експериментальних, дослідницьких, випробувальних, вимірювальних робіт на підприємствах, в установах і організаціях, діяльність яких пов'язана з використанням біологічних агентів, хімічної сировини, продукції та речовин з джерелами іонізуючих та неіонізуючих випромінювань і радіоактивних речовин, у тому числі на право роботи із збудниками I-IV групи патогенності (небезпечності), токсинами, рекомбінантними молекулами ДНК;
* виробництво, зберігання, транспортування, використання, захоронення, знищення та утилізацію отруйних речовин, у тому числі токсичних промислових відходів, продуктів біотехнології та інших біологічних агентів;
* виробництво, переробку та реалізацію продуктів харчування і харчових добавок, предметів гігієни та санітарії, косметично-парфумерних виробів, алкогольних напоїв, тютюнових виробів, товарів побутової хімії та дитячого асортименту;
* виконання робіт з радіоактивними речовинами та іншими джерелами іонізуючих випромінювань;
* іншу діяльність, для провадження якої відповідно до законодавства видається дозвіл державною санітарно-епідеміологічною службою[11].

Поточний державний санітарно-епідеміологічний нагляд включає:

* контроль за дотриманням юридичними і фізичними особами передбачених санітарним законодавством, санітарними та протиепідемічними (профілактичними) заходами, приписами, постановами, висновками, дозволами та реєстраційними свідоцтвами, умовами державної реєстрації вимог безпеки для здоров'я і життя людини;
* контроль за організацією і проведенням органами виконавчої влади та органами місцевого самоврядування, підприємствами, установами, організаціями та громадянами санітарних і протиепідемічних (профілактичних) заходів;
* вивчення, аналіз і оцінку санітарної та епідемічної ситуації, прогнозування показників здоров'я населення залежно від стану середовища його життєдіяльності, визначення факторів довкілля, що шкідливо впливають на стан здоров'я і життя людини;
* видачу обов'язкових для виконання приписів, постанов та висновків щодо усунення або обмеження шкідливого впливу на стан здоров'я і життя людини факторів середовища життєдіяльності, причин та умов виникнення і поширення інфекційних хвороб;
* ведення державного обліку інфекційних хвороб, професійних захворювань, масових неінфекційних захворювань (отруєнь), радіаційних уражень;
* контроль за якістю та ефективністю використання дезінфекційних засобів;
* встановлення обмежень або заборони в'їзду на територію України її громадян, іноземців та осіб без громадянства, експорту, імпорту, транзиту вантажів і товарів з окремих країн або регіонів у зв'язку з неблагополучною епідемічною ситуацією на їх територіях;
* проведення обстеження, розслідування, лабораторного та інструментального дослідження і випробування, а також санітарної, гігієнічної, токсикологічної, епідеміологічної та інших видів оцінки середовища життєдіяльності людини, об'єктів господарської та інших видів діяльності, продукції, робіт, послуг, проектної документації і видача за їх результатами висновків щодо відповідності (невідповідності) вимогам санітарних норм;
* підготовку та внесення в установленому порядку органам виконавчої влади та органам місцевого самоврядування пропозицій щодо проведення санітарних та протиепідемічних (профілактичних) заходів з метою забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення, необхідності встановлення карантину;
* забезпечення охорони території України від занесення і поширення особливо небезпечних (у тому числі карантинних) та небезпечних інфекційних хвороб, здійснення санітарно-епідеміологічного контролю і нагляду в пунктах пропуску через державний кордон.

Поточний державний санітарно-епідеміологічний нагляд як діяльність головних державних санітарних лікарів, їх заступників, інших посадових осіб установ і закладів державної санітарно-епідеміологічної служби з контролю за дотриманням юридичними і фізичними особами санітарного законодавства, санітарних та протиепідемічних (профілактичних) заходів, приписів, постанов та висновків здійснюється шляхом обстеження та перевірки об'єктів нагляду щодо дотримання і реалізації вимог безпеки для здоров'я і життя людини.

Обстеження та перевірка об'єктів нагляду проводиться вибірково за планами, що розробляються органами, установами і закладами державної санітарно-епідеміологічної служби, позапланово - залежно від санітарної та епідемічної ситуації, а також за повідомленнями підприємств, установ і організацій та за заявами громадян.

Плани обстеження та перевірки об'єктів нагляду затверджуються головним державним санітарним лікарем. Позапланові обстеження та перевірка проводяться за рішенням головного державного санітарного лікаря.  Періодичність обстеження та перевірки об'єктів нагляду встановлюється головним державним санітарним лікарем на підставі результатів державної санітарно-епідеміологічної експертизи, з урахуванням ступеня їх впливу на стан здоров'я і життя людини та за погодженням з вищестоящим головним державним санітарним лікарем.

Обстеження та перевірка об'єктів проводиться посадовими особами державної санітарно-епідеміологічної служби за направленням головного державного санітарного лікаря або його заступників.  Результати обстеження та перевірки оформлюються актом, форма і порядок складання якого визначаються головним державним санітарним лікарем України.

Державна санітарно-епідеміологічна служба провадить свою діяльність у взаємодії з іншими спеціально уповноваженими органами, що здійснюють державний нагляд і контроль, з підприємствами, установами і організаціями, громадськими організаціями, діяльність яких спрямована на профілактику захворювань, охорону здоров'я населення, довкілля, захист прав громадян на безпечні умови їх життєдіяльності.

Посадовим особам державної санітарно-епідеміологічної служби, які користуються пасажирським транспортом під час виконання службових обов'язків, витрати на проїзд відшкодовуються установами і закладами, в яких вони працюють, за рахунок коштів, передбачених на утримання цих установ і закладів відповідно до затверджених кошторисів, у порядку, встановленому Кабінетом Міністрів України. Під час службових відряджень зазначені особи мають право на позачергове придбання проїзних документів на всі види транспорту і розміщення в готелях.

За неналежне виконання службових обов'язків посадові особи державної санітарно-епідеміологічної служби несуть відповідальність згідно із законодавством.

Забезпечення діяльності установ і закладів державної санітарно-епідеміологічної служби здійснюється згідно із законодавством.

## 3.2 Правила безпеки при експлуатації абразивних кругів.

Експлуатація абразивного інструменту з застосуванням охолоджувальної рідини повинна проводитися в опалювальних приміщеннях.

Цехи експлуатації абразивних інструментів розміщують в окремо розташованих одноповерхових будівлях промислового типу спільно з ЦАС, ЦАК, ЦКАЗ і всіма виробничими і допоміжними ділянками або в корпусах цехів з виділенням абразивного цеху від інших виробництв суцільною стіною.

По вогнестійкості конструкція будівлі цехів експлуатації абразивних інструментів повинна відповідати не менше II категорії, комплексних цехів - I категорії.

Ці положення в цілому виправдовуються в практиці експлуатації абразивного інструменту. Але необхідно додати, що продуктивність останнього пов'язана не тільки з навантаженням одиночного зерна, але і з системою сил різання, що діють в процесі шліфування і визначають динаміку процесу різання.

Зберігання, підбір, випробування, установка, балансування, огорожу та експлуатація абразивного інструменту повинні відповідати вимогам чинного ГОСТ[12].

Зберігання, підбір, випробування, установка, балансування, огорожу та експлуатація абразивного інструменту повинні відповідати вимогам чинного ГОСТ.

Робочі окружні швидкості шліфувальних кругів, огляд, зберігання та транспортування абразивного інструменту, випробування кругів на механічну міцність, захисні пристрої, установка і експлуатація абразивного інструменту повинні відповідати ГОСТ 3881 - 65 Інструмент абразивний.

Приклад компонування комплексного абразивного цеху підшипникового заводу показаний на рис. 2; ЦАС з випробувальною станцією - на рис. 3 а на рис. 4 - приклад планування узагальненого цеху експлуатації абразивних інструментів з централізованою підготовкою.

Морфологічні та топологічні дослідження показують, що якщо у абразивних інструментів відсутній механізм для нівелювання навантаження між зернами, то вони зношуються в катастрофічному темпі. Практика ж експлуатації абразивного інструменту дає приклади порівняно тривалої роботи ріжучих елементів - зерен. Це обумовлено тим, що характер радіального зносу інструменту пов'язаний не тільки з втратою зерен, але і з локальним зносом по вершинах інших зерен, в результаті чого різновисотні їх зменшується, щільність розподілу зерен зростає, а навантаження на кожне зерно зменшується.

На автотранспортних підприємствах, де застосовується абразивний інструмент, повинні бути письмові інструкції з установки та експлуатації абразивного інструменту та по випробуванню абразивних кругів на міцність.

Шліфувальні і заточувальні верстати, що працюють з охолоджувальною рідиною, повинні бути забезпечені огородженнями, що оберігають робочого від бризок. У кожного верстата на видному місці повинні бути вивішені таблиці із зазначенням допустимої робочої окружної швидкості, використовуваних інструментів і частоти обертання шпинделя верстата, а також табличка із зазначенням особи, відповідальної за експлуатацію верстата. Крім того, на ДТП повинні бути затверджені інструкції з установки та експлуатації абразивного інструменту та по випробуванню кіл на міцність.

Абразивний інструмент (заточувальний, шліфувальний і обдирний) має специфічну г1овишенную пас ність: можливий розрив абразивного круга і поразка його осколками. Можливий також розрив кола і поранення рук від заклинювання заточується інструменту, оброблюваних виробів між подручником і кругом при значному зазорі між ними. Тому правила безпеки при експлуатації абразивного інструменту визначені особливо строго - за ГОСТом 3881 Інструмент абразивний.