# Поросюк П.В. АНАЛІЗ ФАКТОРІВ, ЩО ОБУМОВЛЮЮТЬ ВИНИКНЕННЯ ПРОФЕСІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ЗВАРЮВАЛЬНИКІВ

На початку третього тисячоліття зварювання є одним з провідних технологічних процесів створення матеріальної основи сучасної цивілізації. У багатьох випадках зварювання є єдино можливим або найбільш ефективним способом створення нероз’ємних з’єднань конструкційних матеріалів та отримання ресурсозберігаючих заготівель

Незважаючи на постійне вдосконалення способів дугового зварювання та зварювальних матеріалів, ще є багато проблем з питань гігієни у зварювальному виробництві, які остаточно не вирішені. Унаслідок цього умови праці електрозварювальників залишаються незадовільними, що негативно позначається на їх здоров’ї та працездатності. Комплексний характер негативного впливу небезпечних та шкідливих виробничих факторів на здоров’я зварювальників, а також важкість і напруженість праці вимагають здійснення різноманітних оздоровчих заходів.

Наявність небезпечних і шкідливих виробничих факторів є невід’ємним наслідком зварювального процесу. Серед них найбільшу загрозу для здоров’я зварювальників становить зварювальний аерозоль (ЗА), від якого до цього часу зварювальник захищений дуже слабко. Вплив ЗА на організм призводить до бронхо-легеневих захворювань. Крім того, є дані, які свідчать про те, що вплив канцерогенних речовин шестивалентного хрому і нікелю у складі ЗА на органи дихання може підвищувати ризик розвитку онкологічних захворювань.

Надходження шкідливостей у вигляді теплоти, отруйних газів, пилу призводить до зміни хімічного складу та фізичного стану повітря, що негативно відображається на умовах діяльності людини, на його самопочутті і стані здоров’я.

Для поліпшення умов праці зварювальників та створення здорових і безпечних умов праці зварників необхідно поєднати технологічні та санітарно-технічні заходи щодо усунення шкідливої дії ЗА, а також застосувати засоби індивідуального захисту органів дихання.

Отже, крім використання зварювальниками засобів індивідуального захисту на виробництві для попередження професійних захворювань повинна бути розрахована та впроваджена система вентиляції.

Необхідність використання вентиляції диктується станом навколишнього середовища, технологічними процесами виробництва і діяльністю працівників.

Отже, санітарно-гігієнічне призначення вентиляції насамперед полягає в створенні та підтримці на дільниці зварювання стану повітряного середовища, яке б відповідало вимогам санітарних і будівельних норм будинків і споруджень, та забезпечувало розведення до гранично допустимої концентрації газоподібних шкідливостей, а також видалення пилу і інших шкідливих факторів повітря.

Робота виконана під керівництвом доц. каф. ОПСтаС Артюх С.М.