

АНАЛІЗ ТА ПРОФІЛАКТИКА ПРОФЕСІЙНИХ РИЗИКІВ ВИНОРОбІВ

Филатова В.О., НУЦЗУ
НК – Цимбал Б.М., к.т.н., НУЦЗУ

В сучасному світі аварії та професійні хвороби у винному виноробстві мають високий показник частоти та тяжкості. Навіть вищий ніж за середні показники в сільськогосподарській, переробній та харчовій галузі. Діяльність виноробів, а саме збирання врожаю та робота в підвалах, накопичує ризики будь-яких видів протягом року.

Робота в виноробній галузі шкідлива та небезпечна тим, що він взаємодіє з хімічними парами при бродінні, вологістю та має високі показники роботи з фізичними навантаженням [1].

До фізичних ризиків можливо віднести повторювальність роботи, порізи або травми пов'язані з використанням машин та обмеження в роботі на свіжому повітрі. Довготривалий вплив цих факторів може викликати професійні захворювання, а саме розлади опорно-рухового апарату, під час руху машини по виноградниках гілки можуть потрапити до обличчя та очей що може викликати зараження та ампутацію. При роботі на свіжому повітрі працівник зіштовхується з комахами, які можуть бути переносниками тяжких хвороб таких, як СНІД, холера та ін. Найчастіше ушкодження бувають шкірними або суглобними: розтягнення, синці, рани на шкірі. Під час роботи з обрізними ножицями працівник може занести в рани інфекції.

До хімічних ризиків можемо віднести вплив пестицидів та добрив під час фітосанітарних та добривних процедур. Повторність цих дій може викликати: головний біль, нудоту, блювоту, запаморочення; але, при постійному впливі цих речовин на здоров'я виноробів можуть перерости в канцерогенні та нейротоксичні ризики, ендокринні порушення (репротоксичність) при хронічному впливі. Під час роботи в цистернах на працівника впливають виділення під час бродіння, які можуть викликати навіть смертельні нещасні випадки пов'язані з асфіксією CO₂, що виділяється під час бродіння у чанах у процесі вініфікації. Викид вуглекислого газу (CO₂) небезпечний не тільки через ризик асфіксії, а й тому, що він непомітний (без запаху, безбарвний) і важчий за повітря, що дозволяє йому концентруватися на дні резервуарів, зокрема закопаних, або в обмежених приміщеннях, які не провітрюються.

Щоб запобігти та зменшити вплив шкідливих та небезпечних чинників потрібно організувати заходи профілактики: щеплення, уникання поодиноких робіт. Надати працівникам спеціальні засоби індивідуального захисту. Використовувати свічки чи запальнички для виявлення наявності CO₂, оскільки воно достатньо чутливе до нестачі кисню у повітрі: асфіксія у винному резервуарі починається до концентрації CO₂ у повітрі, необхідному для гасіння полум'я; саме тому ми повинні оснастити винороба портативним пристроєм виявлення цих факторів, які повинні бути компактним, надійним та простим у виконанні. Окрім цих профілактичних заходів, існує необхідність у постійному навчанні з охорони праці.

ЛІТЕРАТУРА

1. Цимбал Б.М. Запобігання професійних ризиків у солодовому та пивоварному виробництві: Безпека життя і діяльності людини – освіта, наука, практика: Матеріали XVI Міжнародної науково-методичної конференції БЖДЛ-2018 (25-27 квітня 2018 року, Львів, Україна). – Львів, 2018. – С. 142-143.