

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УССР
КИЕВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ГИГИЕНЫ ТРУДА И ПРОФЗАБОЛЕВАНИЙ

На правах рукописи

Кирильчук Петр Петрович

ГИГИЕНА ТРУДА ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ
И ПЕРЕРАБОТКЕ ХМЕЛЯ

14.00.07. — Гигиена

Автореферат
диссертации на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук

Киев — 1982

*Глубокоуважаемый Петр Петрович,
другу и соратнику
в знак искренней признательности
и в знак благодарности за оказанную помощь
в выполнении настоящих работ.
С уважением,
Д.С.С.*

ВЫВОДЫ.

1. В современном хмелеводстве, несмотря на возрастание уровня механизации ряда трудовых процессов, удельный вес операций, выполняемых вручную, остается высоким по сравнению с большинством других отраслей сельского хозяйства.

2. Труд хмелеводов характеризуется значительной физической нагрузкой, нервным напряжением, вынужденным положением тела и воздействием комплекса неблагоприятных производственных факторов, уровни которых в ряде случаев превышают допустимые.

Перечисленные факторы регистрируются при выполнении таких операций как подрезка корневищ хмеля, применение пестицидов, уборка урская и послеуборочная переработка его.

3. Под влиянием трудовой деятельности у рабочих, занятых подрезкой корневищ хмеля, отмечены изменения нервно-мышечной, сердечно-сосудистой систем и терморегуляторного аппарата. Выраженных изменений в реакциях высшей нервной деятельности обнаружено не было. Данную работу можно отнести к первой степени по напряженности и третьей — по тяжести.

4. Труд механизаторов при наземном опрыскивании хмеля пестицидами характеризуется выраженным нервным напряжением и воздействием неблагоприятных факторов производственной среды (шум, вибрация, пестициды, окись углерода, пыль), уровни которых нередко превышают допустимые, что обуславливает достоверные изменения высшей нервной деятельности и терморегуляторной системы, а также менее выраженные нарушения нервно-мышечной и сердечно-сосудистой систем.

Полученные данные позволяют отнести труд механизаторов ко второй степени по тяжести, третьей — по напряженности и четвертой-шестой — по вредности.

5. Современная технология интенсивного наземного применения пестицидов в хмелеводстве с использованием высокопроизводительных машин (ОН-400-4, ОП-1600) приводит к загрязнению атмосферного воздуха на расстоянии 1000 м в концентрациях, превышающих ПДК, что может сопровождаться неблагоприятным влиянием на состояние здоровья населения.

6. Рабочие, занятые механической обрывкой шишек хмеля, подвергаются влиянию неудовлетворительного микроклимата, повышенных уровней шума и вибрации, растительной пыли, что способствует изменению в реакциях высшей нервной деятельности, сердечно-сосудистой, нервно-мышечной и терморегуляторной систем. Это позволяет отнести труд рабочих при механической обрывке шишек хмеля ко второй степени по тяжести и напряженности. Работы по поднятию хмелевых лоз, где превалирует физическая нагрузка, отнесены к третьей степени по тяжести.

7. Существующая технология сульфитации хмеля на хмелефабриках обуславливает наличие комплекса производственных вредностей (растительная пыль, сернистый газ, окись углерода, вибрация), уровни некоторых из них в десятки раз превышают допустимые. Выполняемые производственные операции требуют значительных физических усилий, что приводит к напряжению сердечно-сосудистой, нервно-мышечной и терморегуляторной систем. Труд рабочих хмелефабрик можно отнести к третьей степени по тяжести, второй — по напряженности и четвертой-пятой — по вредности.

8. Отмечен высокий уровень заболеваемости с временной утратой трудоспособности хмелеводов: 41,3 случая и 506,7 дней на 100 работающих, средняя продолжительность случая 12,3. Среди хмелеводов наиболее высокий уровень заболеваемости наблюдается у рабочих хмелефабрик (101,3 случая и 1046,8 дней), что, вероятно обусловлено комплексным воздействием производственных вредностей.

В структуре заболеваемости с временной утратой трудоспособности первое место занимают болезни органов дыхания, второе - инфекции кожи и подкожной клетчатки, третье - болезни нервов и периферических ганглиев, четвертое - болезни системы кровообращения.

9. На основании полученных результатов обоснован комплекс гигиенических мероприятий, которые нашли свое отражение в ряде подготовленных нами и утвержденных МЗ УССР документах.

Суть данных мероприятий сводится к содействию государственного санитарного надзора за условиями труда при возделывании и переработке хмеля, в модернизации хмелеуборочных машин, внедрении комплекса гигиенических и инженерно-технических решений на существующих хмелефабриках, разработке прогрессивной послеуборочной обработки хмеля и т.д.