

## ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ И УСЛОВИЙ ТРУДА РАБОЧИХ ВИНОДЕЛЬЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

**Виктор Мешина**

*Государственный университет медицины и фармации «Николае Тестемитану»*

*Кишинэу, Молдова*

*victor.mesina@usmf.md*

*Было реализовано комплексное и системное изучение состояния здоровья рабочих винодельческих предприятий в зависимости от условий производственной среды исходя из новых принципов медицины труда. Доказано коррелятивная связь между факторами производственной среды и физиологическими показателями организма рабочих. Определены величины относительного риска развития отрицательных изменений в процессе труда. Выявлены характеристики уровня и структуры заболеваемости с временной утратой трудоспособности в зависимости от пола, возрастной группы и трудового стажа. Полученные данные послужили основой для разработки рекомендаций направленные на организацию санитарного надзора за винодельческими предприятиями и профилактических мероприятий, направленных на оздоровление производственной среды и улучшение состояния здоровья рабочих.*

**Ключевые слова:** *винодельческое предприятие, физиологические показатели, факторы производственной среды, корреляция, профилактические мероприятия.*

## EVALUATION OF THE WORKERS' HEALTH STATE OF THE WINE - MAKING ENTERPRISES IN RELATION WITH OCCUPATIONAL CONDITIONS

**Victor Meshina**

*Nicolae Testemitanu State University of Medicine*

*Kishineu, Moldova*

*It has been realised a complex and systemic study of the health state of workers from wine – making enterprises in relation with occupational environment based on new principles of occupational medicine. It has been showed the correlation between occupational factors and the physiological index of workers' organisms. It was calculated relative risk by development negative modifications in the working processes. It has been determined the level and the structure of morbidity with temporary incapacity in dependence on the sex, age and working stage. The results of the research allowed the elaboration of an ensemble of concrete steps for the bettering of the occupational environment and the prophylactic of the employees' diseases. The quantitative estimation of the occupational conditions and the physiological changes of the workers motivate the necessity of the elaboration of some prophylactic measures directed to the edification of the occupational environment and the ensuring of a good situation of the workers' health.*

**Key words:** *wine - making enterprises, physiological index, occupational factors, correlation, prophylactic measures.*

В настоящее время в Республике Молдова увеличивается количество предприятий агропромышленной отрасли, в том числе винодельческой.

Объясняется это в первую очередь наличием местного сырья и увеличением спроса на винную продукцию. На данный момент в Республике Молдова зарегистрировано 157 винодельческих предприятий, из которых 71 предприятие первичной вино переработки, 41 предприятие вторичной вино переработки и 53 предприятия комплексного типа, в которых работают около 27000 сотрудников [1].

Одновременно стали внедряться крупные производственные мощности, многие предприятия перестроились на современную техническую базу, внедрялись последние достижения науки, совершенствовалось техническое производство. Все это способствовало улучшению условий труда с точки зрения физических нагрузок, но привело к повышению психоэмоционального напряжения организма рабочих. Также на рабочую среду влияет микроклиматический комплекс с низкими температурами и повышенной влажностью, повышенным уровнем шума, загрязнением воздуха в рабочей зоне химическими веществами: диоксидом серы, парами этилового спирта и т. д.

Основная задача социально-гигиенического исследования - оценить здоровье четко определенной структуры населения, а также факторов, которые определяют его прямо или косвенно [2].

Показателем влияния производственной среды являются физиологические изменения, происходящие в организме человека в процессе работы. Обладая достаточно очевидным воздействием, они могут определять общее состояние организма, повышенный риск общей заболеваемости и развития профессиональных заболеваний [4].

В текущем исследовании количественно определены изменения физиологических показателей, определяющих работоспособность организма, и выявлено высокая нагрузка, особенно в сердечно-сосудистой системы в течение рабочего дня. Результаты физиологических исследований показывают, что в процессе профессиональной деятельности изменения в сердечно-сосудистой системы более выражены у работающих женщин за счет повышения функциональных показателей.

Нервно-психическое напряжение, проявляющееся функциональными изменениями центральной нервной системы, у рабочих винодельни привело к удлинению латентного периода скорости зрительно-и слухомоторной реакций на световые и звуковые раздражители.

Оценка изменения функционального состояния организма работников в зависимости от стажа работы показала, что условия производственной среды более неблагоприятно влияют на людей со стажем работы 20-25 лет для мужчин и 15-20 лет для женщин.

На рабочую среду сотрудников винных предприятий влияет комплекс факторов: физических, химических, биологических и психологических. На большинстве рабочих мест условия микроклимата неблагоприятные, заключающиеся в воздействии на сотрудников повышенной влажности воздуха, больших колебаний температуры, сквозняков. Большинство рабочих работают в неблагоприятных условиях. Они длительное время подвергаются влиянию этого микроклимата, что обуславливает перегрузку

терморегуляторных процессов организма и предрасполагают сотрудников к частым заболеваниям.

То, что первое место занимают заболевания дыхательной системы, подчеркивает влияние условий труда, особенно низкой температуры, высокой относительной влажности, температурных колебаний на заболеваемость рабочих. В условиях такого микроклимата появляются и сердечные нарушения, из группы болезней системы кровообращения повышенный уровень характерен для гипертонической болезни в 34,6% случаев. Также сказываются условия труда и на опорно-двигательный аппарат - неблагоприятный микроклимат, физические нагрузки.

Условия труда при проведении технологических операций по производству первичного виноматериала также характеризуются шумом в течение рабочего дня. Влияние шума на слуховой аппарат отрицательно сказывается на работоспособности, физическом и умственном потенциале.

В виноделии относительно часто используются химические вещества, которые играют важную роль в формировании условий труда. [3] Практически 90% от общего количества технологических операций связаны с использованием или образованием различных химических соединений. Эти химические вещества, также выбрасываются в воздух рабочей зоны: диоксид углерода, диоксид серы, пары этилового спирта, аммиак.

В результате у этих рабочих заболеваемость характеризуется конъюнктивитом, фарингитом, ларингитом, бронхитом. Хотя содержание диоксида серы незначительно превышает ПДК, его негативный эффект с гигиенической точки зрения усиливается в связи с действием в комплексе с другими вредными факторами.

Основываясь на представленных выше материалах, мы установили существование рабочей среды, характерной для данной отрасли, которая может оказывать отрицательное или положительное воздействие на здоровье работников.

Результаты исследования послужили основой для разработки методических рекомендаций для проведения предупредительного и текущего санитарного надзора врачами гигиенистами; определены направления и приоритеты профилактических мероприятий, направленных на улучшение здоровья рабочих и условий труда на винодельнях.

### **Список литературы**

1. Anuarul statistic al Republicii Moldova, 2019, Chişinău, 548 p.
2. International Labor Organization (Organizația Internațională a Muncii) Directiva Nr. 391 din 12 Iunie 1999 referitoare la introducerea măsurilor care să încurajeze îmbunătățirea siguranței și sănătății angajaților la locul de muncă.
3. Thiboudier I.-M., Freulet I.-M., Dupryet I.-C., Weirich I.-L. Consequence sur l'impregnation alcoolique l'imposition a l'ethanol durant les operations de decuvage en cave de vinification. Archives de Maladies Professionnelles et de medesine du Travail, vol.66-Nr.6, 2005. Paris, Masson, p.548-552.

4. Кармазаев Т., Мурталиев В. Рационализация режима труда и отдыха на винодельческом предприятии / труды 8-й международной научно-практической конференции, Барнаул, 26-28 июля, 2005, стр. 572-577.