

УДК 331.45

МЕРОПРИЯТИЯ, СПОСОБСТВУЮЩИЕ УЛУЧШЕНИЮ УСЛОВИЙ ТРУДА В ТОКАРНОМ ЦЕХЕ

КУЗНЕЦОВА Юлия Вадимовна

кандидат технических наук, доцент кафедры безопасности жизнедеятельности

ЛЕГАЕВА Мария Викторовна

магистрант

Сургутский государственный университет

г. Сургут, Россия

В статье рассматриваются основные направления совершенствования организации труда на рабочем месте для специалистов токарного дела. Актуальность исследования связана с недостаточным уровнем безопасности организации трудового процесса токарей на промышленных предприятиях. Необходимо выявить причины, приводящие к снижению эффективности труда токарей и повышению рисков промышленной безопасности. Совершенствование условий труда токаря напрямую связано с организацией эффективного рабочего места и соблюдения всех правил охраны труда. Целью исследования является определение современных методов, позволяющих совершенствовать условия труда специалистов токарного дела.

Ключевые слова: токарь, условия труда, организация труда, рабочее место, охрана труда.

Профессия токаря широко распространена в различных отраслях производства. Выполнение токарных работ характеризуется наличием вредных и опасных производственных факторов. Поскольку в России промышленный сектор составляет ключевую долю в структуре национальной экономики, токарные специальности остаются актуальными для предприятий в организации эффективных, качественных и стабильных производственных процессов.

Рабочее место токаря представляет собой специализированную зону, предназначенную для обработки материалов на токарном станке. На рабочем месте токаря располагается токарный станок и необходимые инструменты, такие как резцы, сверла, штангенциркуль и угломер. Также находятся зажимные устройства – патроны и кулачковые зажимы. Технологический процесс, требующий проведение токарных работ, включает в себя подготовку оборудования и инструментов, чтение чертежей и технической документации, настройку токарного станка, обработку металлических деталей и контроль качества [2].

Токари подвержены развитию таких заболеваний, как нарушение слуха и проблемы с

опорно-двигательным аппаратом. Кроме того, высокий уровень шума, наличие химических веществ на рабочем месте могут привести к усталости и снижению концентрации. Согласно данным статистики, для токарей характерны такие профессиональные заболевания, как радикулит, артрит, проблемы со зрением, варикозное расширение вен, хроническая усталость и кифоз [3].

Ответом на вызовы в сфере промышленной безопасности работы токарей на российских предприятиях является организация системы управления охраной труда рабочего персонала. Под данным понятием подразумевается комплекс взаимодействующих элементов, которые устанавливают цели и задачи политики компании в управлении охраной труда, а также процедуру действий по их достижению. Для производственного предприятия функционирование системы управления охраной труда является одним из ключевых компонентов эффективности использования человеческих ресурсов в хозяйственной деятельности [1].

Современные вызовы для обеспечения промышленной безопасности на предприятиях в работе токарей, как правило, форми-

руются по причине следующих изменений:

– на рынке труда актуальными остаются рабочие места для токарных специальностей, тогда как самих специалистов становится меньше, что приводит к дефициту человеческих ресурсов. По этой причине происходит переутомление токарей на рабочих местах, поскольку им приходится выполнять больший объем работы, чем это было в случае 100-процентной загруженности токарных вакансий на производственных предприятиях;

– токари имеют меньшую заработную плату по сравнению с другими рабочими специальностями на промышленных объектах, что негативно влияет на уровень мотивации работников. По этой причине происходит снижение вовлеченности токарей в рабочие процессы, что приводит к рассеянности внимания и появления угроз промышленной безопасности;

– организация труда и рабочих мест для токарей на российских предприятиях характеризуется использованием основных средств, имеющих высокий моральный и физический износ. По этой причине рабочие инструменты, включая токарные станки, часто ломаются, провоцируя несчастные случаи на работе;

– со стороны руководства производственных предприятий часто ставятся высокие цели по ключевым показателям эффективности, из-за чего у сотрудников происходит ускорение трудовых процессов, формируя невнимательность на рабочих местах и провоцируя несчастные случаи. Таким образом, формируются факторы, приводящие к снижению промышленной безопасности и качества организации труда и рабочего места для токарей на промышленных предприятиях.

В ходе исследования был разработан комплекс мероприятий, направленный на исполь-

зование современных технологий и улучшение условий труда токарей. Данный комплекс включает в себя следующие мероприятия:

1. Обеспечить разработку специальных обшивок токарного станка, для обеспечения звукопоглощающего эффекта и снижения негативного воздействия высокого уровня шума. Благодаря данным специальным обшивкам можно добиться снижение уровня шума в среднем на 10-12 дБ. Это позволило бы снизить средний уровень воздействия шума с 84,4 дБ до 72,4-74 дБ, что позволит изменить класс условий труда с вредного 3.1 до допустимого класса 2.

2. Внедрение современных токарных станков с компьютерным управлением, что позволит провести автоматизацию трудового процесса и снизит уровень тяжести труда.

3. Организация в рабочем расписании токарей дополнительных небольших перерывов на протяжении трудового дня для выполнения регламентированных разминок. Данное мероприятие позволит не только снять физическое напряжение, но и сократит время работы в положении стоя с 80% до 60-65% от общего рабочего времени.

4. Необходимо организовать мониторинг содержания вредных веществ в рабочей зоне, контроль за работой вентиляционных систем, регулярное удаление загрязнений в токарном цехе. Одним из основных моментов, влияющих на уровень безопасности на рабочем месте, является регулярное обучение сотрудников в области охраны труда.

Таким образом, организация процессов, направленных на совершенствование условий труда токарей обеспечивает улучшение промышленной безопасности, снижая негативное воздействие производства на здоровье работников и является приоритетным направлением для работодателей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Попов Е.Б. Управление рисками промышленной безопасности как вклад организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, в обеспечение устойчивого развития общества // Устойчивое инновационное развитие: проектирование и управление. – 2022. – Т. 18, № 4(57). – С. 49-58.
2. Стасева Е.В., Беседина Д.Г. Обоснование необходимости улучшения условий труда на рабочем месте токаря // Молодой исследователь Дона. – 2024. – № 5. – С. 4-6.
3. Трушкова Е.А. Вредные факторы производственной среды. Часть 1: учебное пособие. – Ростов-на-Дону: Рост. гос. строит. ун-т; 2014. – 103 с.

REFERENCES

1. *Popov E.B.* Industrial safety risk management as a contribution of organizations operating hazardous production facilities to ensuring sustainable development of society // Sustainable innovative development: design and management. 2022. Vol. 18. № 4(57). P. 49-58.
2. *Staseva E.V., Besedina D.G.* Justification for the need to improve working conditions at the turner's workplace // Young researcher of the Don. 2024. № 5. P. 4-6.
3. *Trushkova E.A.* Harmful factors of the production environment. Part 1: textbook. Rostov-on-Don: Rostov. state construction University; 2014. 103 p.

**MEASURES TO IMPROVE WORKING CONDITIONS
IN THE LATHE SHOP****KOUZNETSOVA Yuliya Vadimovna**

Candidate of Sciences in Technology, Associate Professor of the Life Safety Department

LEGAEVA Maria Viktorovna

Undergraduate Student

Surgut State University

Surgut, Russia

The article discusses the main directions of improving the organization of work in the workplace for turning specialists. The relevance of the study is related to the insufficient level of safety of the organization of the labor process of turners in industrial enterprises. It is necessary to identify the reasons leading to a decrease in the efficiency of the work of turners and an increase in the risks of industrial safety. Improving the working conditions of a turner is directly related to the organization of an effective workplace and compliance with all labor protection rules. The purpose of the study is to identify modern methods to improve the working conditions of turning specialists.

Keywords: turner, working conditions, work organization, workplace, labor safety.