



НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ НАУКА И МИРОВОЗЗРЕНИЕ

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (СИЗ): СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Резвых Анастасия Евгеньевна

магистрант, Тюменского индустриального университета (ТИУ), РФ, г. Тюмень

Томус Ирина Юрьевна

научный руководитель, канд. мед. наук, доцент, преподаватель Тюменского индустриального университета (ТИУ), РФ, г. Тюмень

Аннотация. Средства индивидуальной защиты (СИЗ) играют важную роль в обеспечении безопасности работников в различных отраслях промышленности, строительства, медицины и других сферах.

Ключевые слова: СИЗ, современные технологии, безопасность.

СИЗ включают в себя разнообразные средства, такие как защитные костюмы, респираторы, очки, наушники и другие устройства, предназначенные для защиты человека от воздействия различных опасных факторов, таких как химические вещества, пыль, шум, а также проблемы и вызовы, с которыми сталкиваются специалисты в данной области.

С развитием технологий производство и использование средств индивидуальной защиты также претерпевают изменения. Современные материалы позволяют создавать более легкие, прочные и эффективные защитные средства. Например, использование наноматериалов позволяет создавать защитные костюмы с повышенной устойчивостью к химическим веществам и бактериям. Технологии 3D-печати позволяют создавать индивидуально подходящие защитные элементы, что повышает комфорт и эффективность использования СИЗ. Разработка интеллектуальных систем мониторинга и управления позволяет отслеживать состояние СИЗ и своевременно проводить техническое обслуживание.

СИЗ Несмотря на прогресс в области разработки и производства СИЗ, существуют ряд проблем, связанных с их применением. Одной из основных проблем является неправильное использование СИЗ со стороны работников из-за недостаточной осведомленности о правилах и методах применения. Кроме того, некоторые виды СИЗ требуют регулярной замены и обслуживания, что также может быть недостаточно контролируемым процессом.

Проблемой также является несоответствие некоторых типов СИЗ конкретным видам опасностей на производстве, что может снижать эффективность защиты.

СИЗ играют важную роль в обеспечении безопасности работников в различных отраслях. Современные технологии позволяют создавать более эффективные и комфортные средства индивидуальной защиты. Однако, для эффективного применения СИЗ необходимо уделить внимание обучению работников правилам использования и обслуживания, а также разработке персонализированных подходов к выбору и применению СИЗ в зависимости от конкретных условий труда.