

К.С. Кацубо

Научный руководитель: к.м.н., доцент Л. П. Мамчиц

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

**ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ
ВРЕДНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ
В ПЕРИОД С 2019 ПО 2021 ГГ.**

Введение

Жизнь человека неразрывно связана с обществом и процессами, протекающими в нем. На фоне разгара эпидемии COVID-19, обострения социально-экономических и социально-политических отношений человечество оказалось под более сильным воздействием негативной для здоровья среды [1]. В сложившейся ситуации ещё тяжелее приходится населению, занятому в условиях влияния вредных профессиональных факторов, не отвечающих гигиеническим нормативам. Работники промышленных предприятий находятся под воздействием повышенного уровня шума, вибрации, химических веществ и излучений на рабочем месте, что приводит к развитию и обострению заболеваний. Поэтому важен особый контроль над соблюдением требований по охране труда [2, 3].

Цель

Провести гигиеническую оценку наиболее распространенных вредных производственных факторов в Республике Беларусь в период с 2019 до 2021 года.

Материал и методы исследования

Проанализировали данные Национального статистического комитета Республики Беларусь. Статистическая обработка данных проводилась в Microsoft Office Excel 2007.

Результаты исследования и их обсуждение

В 2019 году по информации Национального статистического комитета РБ 332 903 человека работали в условиях действия вредных производственных факторов. Повышенный уровень шума на рабочем месте оказался лидирующим фактором и составлял 58,6 % от общего числа работников, занятых на вредном производстве. В зоне влияния повышенного уровня вибрации находилось 17,6 % людей, в запыленных помещениях – 12,9 %, в загазованных помещениях – 6,3 %, в среде повышенного уровня неионизирующих полей и излучений – 3 %. Меньше всего людей страдало от повышенного уровня ионизирующего излучения, что составило 1,6 % человек.

В 2020 году было зарегистрировано 313 538 человек в зоне воздействия негативной для здоровья производственной среды. Среди них 59 % людей оказались в условиях повышенного уровня шума, 17,5 % – в условиях повышенного уровня вибрации, 12,8 % – в запыленном помещении, 5,8 % – в загазованном помещении, 3,2 % – в среде повышенного уровня неионизирующих полей и излучений, 1,7 % – в среде повышенного уровня ионизирующего излучения.

В 2021 году 310 995 человек работали на вредном производстве. На рабочем месте 60,1 % людей оказались в зоне повышенного уровня шума, 18,4 % – в зоне повышенного уровня вибрации, 11,3 % – в запыленном помещении, 5 % – в загазованном помещении, 3,4 % – в условиях повышенного уровня неионизирующих полей и излучений, 1,8 % – в условиях повышенного уровня ионизирующего излучения.

Таблица 1 – Степень влияния производственных факторов с 2019 до 2021 года

Фактор производственной среды	Степень влияния производственных факторов		
	2019 год	2020 год	2021 год
Повышенный уровень шума	58,6 %	59,0 %	60,1 %
Повышенный уровень вибрации	17,6 %	17,5 %	18,4 %
Запыленность	12,9 %	12,8 %	11,3 %
Загазованность	6,3 %	5,8 %	5,0 %
Повышенный уровень неионизирующих полей и излучений	3,0 %	3,2 %	3,4 %
Повышенный уровень ионизирующего излучения	1,6 %	1,7 %	1,8 %

По таблице видно, что влияние повышенного уровня шума, запыленность и загазованность рабочих зон снизилось, но увеличилось действие повышенного уровня вибрации, неионизирующих полей и ионизирующих излучений.

Как было выявлено, шум является наиболее распространённым фактором рабочей зоны. Если превысить предельно допустимый уровень шума, то это может привести к развитию патологий органов слуха и сердечно-сосудистой системы. Работники промышленных предприятий подвержены стрессам, что может обуславливать риск травмирования [3].

Выводы

Рабочий персонал промышленных предприятий находится в условиях действия целого комплекса неблагоприятных для здоровья факторов. Необходимо проводить контроль над соблюдением требований по охране труда и стремиться уменьшить риск негативного влияния производственной среды на здоровье работников промышленных предприятий. Следует обратить внимание на разработку профилактических мероприятий для предупреждения развития патологий.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Исаченко, В. С. Влияние условий труда, быта и образа жизни на здоровье лиц трудоспособного возраста [Электронный ресурс] / В. С. Исаченко, К. В. Никитюк // Проблемы и перспективы развития современной медицины : сб. науч. ст. XII Респ. науч.-практ. конф. с междунар. участием студентов и молодых ученых, Гомель, 8 окт. 2020 г. : в 8 т. / Гомел. гос. мед. ун-т; редкол. : А. Н. Лызинов [и др.]. – Гомель: ГомГМУ, 2020. – Т. 3. – С. 16–18.
2. Валеева, Э.Т. Оценка априорного риска здоровью работников основных профессиональных групп производства машиностроения / Э. Т. Валеева, Р. Р. Галимова, Е. Г. Степанов // Медицина труда и экология человека. – 2021. – № 3 (27). – С. 96–104.
3. Оценка риска для здоровья работающих в условиях шума, превышающего предельно-допустимые уровни / Н. А. Мулдашева [и др.] // Медицина труда и экология человека. – 2022. – № 1. – С. 193–205.

УДК 616.97-039.4(476.2)

И. В. Ковалев, Н. С. Стрельчяня

Научный руководитель: к.б.н. В. Б. Масыкин

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ИНФЕКЦИЯМИ, ПЕРЕДАЮЩИМИСЯ ПОЛОВЫМ ПУТЕМ, В ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2017–2022 ГГ.

Введение

Несмотря на достаточный уровень диагностики и организации медицинской помощи, высокий уровень заболеваемости инфекциями, передаваемыми половым путем (ИППП), остается одной из значимых проблем отечественного здравоохранения. В настоящее время