

**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