

Анализ заболеваемости работников стекольного производства

Клебанов Р.Д., Мадекша И.В., Корзун В.С.

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены»

НАУЧНАЯ СЕССИЯ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ», МИНСК, 27 ЯНВАРЯ 2021 ГОДА


Выполнение основных видов операций в производстве стеклянных изделий связано с воздействием на работников неблагоприятных факторов производственной среды, в частности повышенной температуры воздуха и интенсивного инфракрасного облучения, скорости движения воздуха, шума.

Нагревающий микроклимат — сочетание параметров, при котором имеет место изменение теплообмена человека с окружающей средой, проявляющееся в накоплении тепла в организме (> 2 Вт) и/или в увеличении доли потерь тепла испарением влаги ($> 30\%$).

Работа в условиях нагревающего микроклимата:


- набор стекломассы;
- съём и перенос изделия;
- укладка изделия в печь;
- катание на катальнике;
- отделка изделий.






*Основные синдромы (возможно их сочетание)
хронического теплового поражения
(по данным литературы):*

- 1) неврастенический;
- 2) анемический;
- 3) сердечно-сосудистый;
- 4) желудочно-кишечный.



Основные показатели заболеваемости с временной нетрудоспособностью за период 2015-2019 годы работников ОАО «Стеклозавод «Неман»

	Заболеваемость с ВН	Число случаев	Число дней
1	Болезни органов дыхания	48,7	357,1
2	Болезни костно-мышечной системы	19,9	194,3
3	Болезни сердечно-сосудистой системы	11,9	131,7
4	Травматизм	11,7	150,8



Сравнительные характеристики основных показателей временной нетрудоспособности среди работников стекольного производства и строительной отрасли

Причины временной нетрудоспособности	Стекольное производство, число случаев	Строительная отрасль, число случаев
Болезни органов дыхания	48,7	44,5
Болезни костно-мышечной системы	19,9	13,2
Болезни органов кровообращения	11,9	6,4

ОБРАЩАЕМОСТЬ РАБОТНИКОВ СТЕКЛОЗАВОДА ЗА МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩЬЮ

Всего выбрано для анализа обращаемости за медицинской помощью 1362 обращения работников стеклозавода, выполняющих работу в различных условиях труда (2 группы):

1. Работники, деятельность которых связана с постоянным воздействием повышенных температур и инфракрасного излучения (цех хрусталя и цех бесцветного стекла) - 873 (64,1%) работника.
2. Служащие и работники, деятельность которых происходит в условиях, не связанных с действием неблагоприятного микроклимата и тяжелых условий труда (работники заводоуправления, ИТР, ОТК, АТУ, охраны и т.д.) - 489 (35,9%) служащих и работников с допустимыми условиями труда.

Анализ данных заболеваемости по результатам обращаемости за медицинской помощью работников 1 и 2 группы.



1 группа



2 группа

Обращения работников стекольного производства, занятых в условиях нагревающего микроклимата

Первое ранговое место занимают обращения по поводу жалоб на возможное отклонение артериального давления – 583 жалобы, что составило 66,8%.

1. Повышенное артериальное давление 79,6%
2. Пониженное артериальное давление 20,4%

Второе место занимают травмы – 71 жалоба, или 8,13%, на ссадины и травмы конечностей, ожоги, наличие инородных тел глаза и др., что может говорить о тяжести и напряженности трудового процесса, при работе с расплавленным стеклом.

Третье место приходится на заболевания желудочно-кишечного тракта – 54 обращения (6,2%), это как острые, так и хронические гастриты, обострение холецистита и др.

Четвертое место – заболевания опорно-двигательного аппарата, 27 обращений (3,1%).

Пятое место – обращения по поводу заболеваний верхних дыхательных путей (2,3%) и повышенной температуры, проявляющиеся в основном в осенне-зимний период.

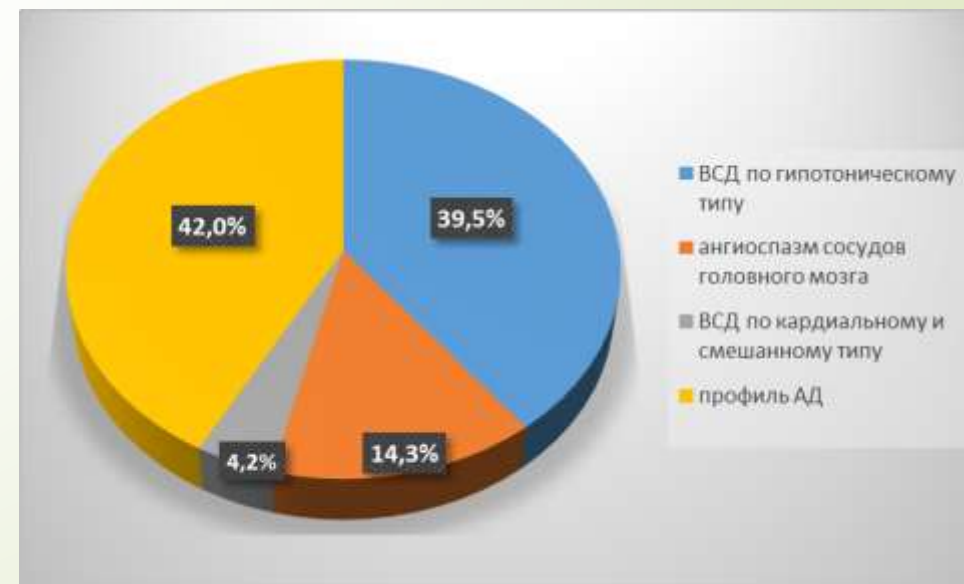
Также можно отметить достаточно большое количество выполнения медицинских назначений по уже присутствующим заболеваниям и иные жалобы работников (невралгия, пульпит, цистит и т.д.), вклад которых в общую картину заболеваемости невелик, однако учтен при анализе обращений за медицинской за 2019 год.

Обращения работников 1 группы в связи с изменением АД



Обращения по поводу повышенного АД

Обращения по поводу пониженного АД



Результаты обращаемости работников второй группы за медицинской помощью.

1. изменение артериального давления 62,2% от общего числа обращений:

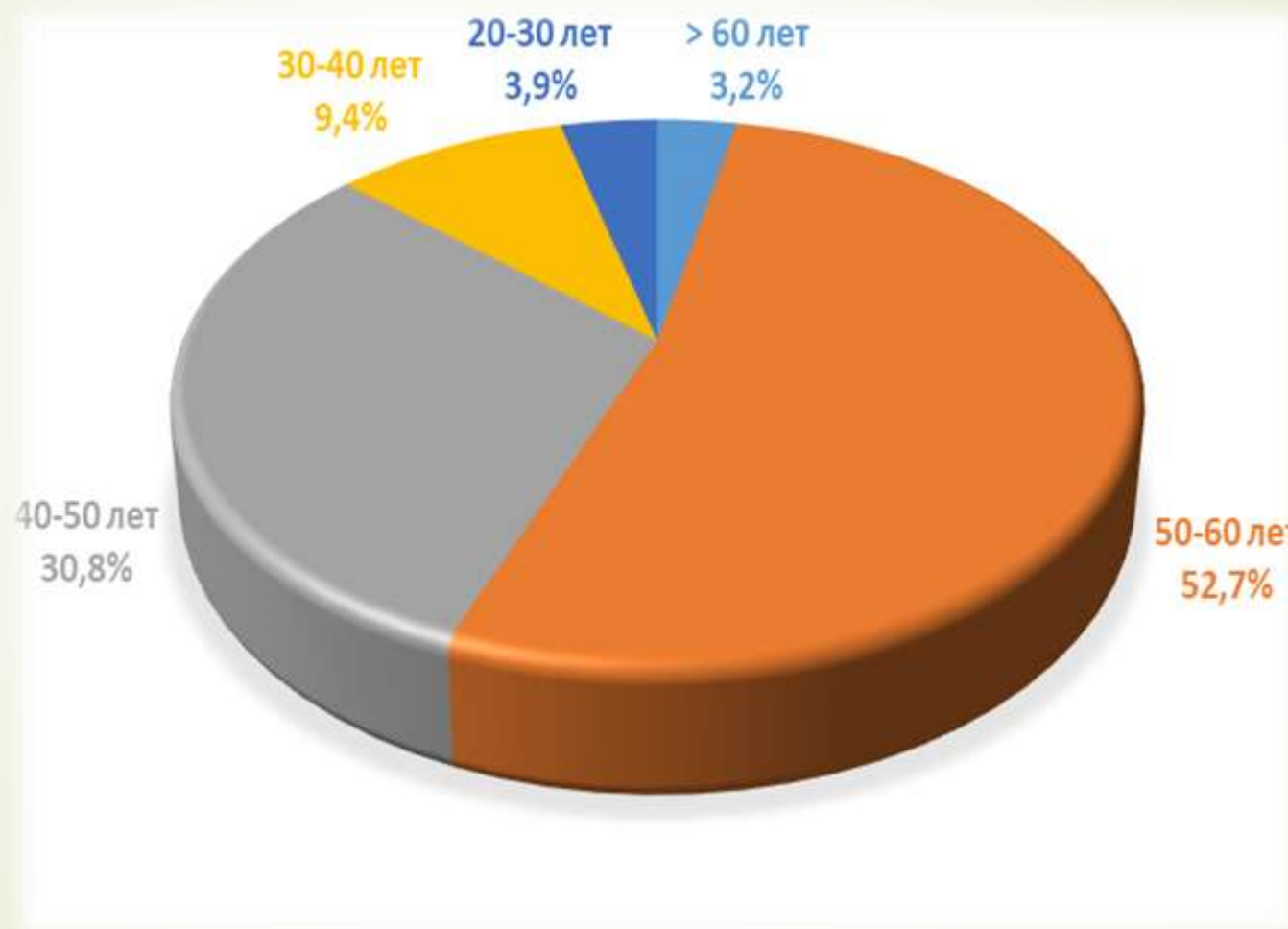
- повышенное давление 67,4%: артериальная гипертензия – 20%, ангиоспазм сосудов головного мозга – 14,6%, ВСД по гипертоническому типу – 20%, ИЦД – 5,4%, ВСД по кардиальному и смешанному типу – 2,4%, иные причины – 37,6%;

- пониженное артериальное давление 32,6%: гипотония – 49,5%, ангиоспазм сосудов головного мозга – 12,1%, ИЦД – 2%, ВСД по кардиальному и смешанному типу – 18,2%, иные причины – 18,2%.

2. заболевания желудочно-кишечного тракта – 3,7%.

3. заболевания опорно-двигательного аппарата – 2%.

Обращаемость работников 1 группы с учетом возрастных категорий



Возрастные категории

Основные причины обращений

> 60 лет	<ol style="list-style-type: none">1. травмы2. повышенное артериальное давление3. заболевания желудочно-кишечного тракта
50-60 лет	<ol style="list-style-type: none">1. заболевания сердечно-сосудистой системы2. заболевания желудочно-кишечного тракта3. травмы
40-50 лет	<ol style="list-style-type: none">1. заболевания сердечно-сосудистой системы2. заболевания желудочно-кишечного тракта, травмы3. заболевания опорно-двигательного аппарата
30-40 лет	<ol style="list-style-type: none">1. заболевания сердечно-сосудистой системы2. общие жалобы
20-30 лет	<ol style="list-style-type: none">1. травмы2. жалобы на артериальное давление3. заболевания верхних дыхательных путей