

УДК 613.646

ОСНОВНЫЕ ПУТИ ОЗДОРОВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МИКРОКЛИМАТА

*Мурсалимова Д.М., студентка 4 курса института
механизации и технического сервиса
Научный руководитель – Макарова О.И., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Казанский ГАУ*

Ключевые слова. *Микроклимат, производственные помещения, мероприятия по оздоровлению условий микроклимата, кондиционирование воздуха.*

В данной статье рассмотрим характеристику микроклимата производственных помещений и мероприятия технологического характера, направленные на улучшение условий микроклимата в производственных помещениях.

Под микроклиматом производственных помещений мы понимаем состояние внешней среды производственных помещений, определяющееся температурой, влажностью, движением воздуха и температурой поверхностей предметов, оборудования и их тепловым излучением.

Микроклимат производственных помещений зависит от метеорологических условий внешней атмосферы, времени дня и года, производственных процессов, условий воздухообмена и т. д.

К мероприятиям по оздоровлению условий микроклимата относятся внедрение новых технологических процессов, обеспечивающих уменьшение удельных тепловыделений или укорочение времени пребывания рабочих в условиях неблагоприятного микроклимата; замена старых технологических процессов и оборудования более совершенными; автоматизация и механизация процессов и операций, выполняющихся в условиях неблагоприятного микроклимата или требующих значительного физического напряжения; дистанционное управление, что обеспечивает возможность пребывания рабочих вдали от источников тепловыделения и т. д. Эта группа мероприятий оценивается с гигиенической точки зрения как наиболее важная.

Для создания необходимых условий микроклимата на рабочих местах, особенно в постах управления, в автосервисах, в химическом

производстве широкое распространение получило кондиционирование воздуха. Одновременно необходимо обратить внимание на средства индивидуальной защиты, использование которых предусмотрено для работы на предприятиях с вредными производственными факторами [1-4].

Под термином система кондиционирования воздуха (СКВ) подразумевают комплекс устройств, предназначенных для создания и поддержания в помещениях заданных параметров воздушной среды по температуре, влажности, скорости движения воздуха и некоторым другим.

СКВ подразделяются на комфортные и технологические. Комфортные предназначены для создания и автоматического поддержания температуры, относительной влажности, скорости движения воздуха, отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям. Такими требованиями являются не только поддержание норм микроклимата для конкретных производственных помещений, но и обеспечение скорости и направления выпуска воздуха, расположение воздухораспределителей и вытяжных отверстий, которые бы не создавали неприятных потоков воздуха и застойных мест. Так же необходимо учесть вредное воздействие шума и вибрации на организм человека, обеспечение пожарной безопасности, создание комфортных и безопасных условий труда [5,6].

Для выявления необходимых мер по улучшению условий труда, предприятиям необходимо проводить аттестацию рабочих мест, которая с недавних пор называется специальной оценкой условий труда [7,8].

Исходя из вышесказанного, следует сделать вывод, что только при соблюдении требований норм микроклимата для производственных помещений, можно создать оптимальные микроклиматические условия для комфортной и безопасной работы.

Библиографический список:

1. Обеспечение пожарной безопасности на предприятиях автосервиса / Г. Г. Абдулхакова, Ф. Ф. Яруллин, И. Н. Гаязиев, В. М. Медведев, О. И. Макарова // *Агроинженерная наука XXI века : труды региональной научно-практической конференции.* – Казань : Казанский ГАУ, 2018. – 376 с.
2. Обеспеченность работников промышленных предприятий средствами индивидуальной защиты / Г. А. Гараева, И. Н. Гаязиев, В. М. Медведев, О. И. Макарова, Ф. Ф. Яруллин // *Агроинженерная наука XXI века : труды региональной научно-практической конференции.* – Казань : Казанский ГАУ, 2018. – 379 с.
3. Безопасность труда в химическом производстве / Р. Э. Даудов, Ф. Ф. Яруллин, И. Н. Гаязиев, В. М. Медведев, О. И. Макарова // *Агроинженерная наука XXI*

- века : труды региональной научно-практической конференции. – Казань : Казанский ГАУ, 2018. – 383 с.
4. Современные технологии систем вентиляции и кондиционирования воздуха производственных помещений / Н. И. Самигуллин, И. Н. Гаязиев, О. И. Макарова, Ф. Ф. Яруллин // Студенческая наука - аграрному производству : материалы 76-ой студенческой (региональной) научной конференции. – Казань : Казанский ГАУ, 2018. – С.172-174.
 5. Разработка мероприятий по снижению уровня шума в токарном цеху / З. З. Фахрутдинов, О. И. Макарова, И. Н. Гаязиев, В. М. Медведев, Ф. Ф. Яруллин // Агроинженерная наука XXI века : труды региональной научно-практической конференции. – Казань : Казанский ГАУ, 2018. – 399 с.
 6. Бакирова, Л. И. Влияние вибрации и шума на организм человека / Л. И. Бакирова, О. И. Макарова // Современное состояние, проблемы и перспективы развития механизации и технического сервиса агропромышленного комплекса : материалы Международной научно-практической конференции Института механизации и технического сервиса. – Казань : Казанский ГАУ, 2019. – С. 193-197.
 7. Пашин, И. А. Специальная оценка условий труда / И. А. Пашин, О. И. Макарова // Современное состояние, проблемы и перспективы развития механизации и технического сервиса агропромышленного комплекса : материалы Международной научно-практической конференции Института механизации и технического сервиса. – Казань : Казанский ГАУ, 2019. – С. 197-201.
 8. Замалиев, И. И. Актуальность проведения аттестации рабочих мест в современном мире / И. И. Замалиев, О. И. Макарова // Современное состояние, проблемы и перспективы развития механизации и технического сервиса агропромышленного комплекса : материалы Международной научно-практической конференции Института механизации и технического сервиса. – Казань : Казанский ГАУ, 2018. - С. 163-166.

EFFECT OF PRODUCTION MICROCLIMATE ON THE ORGANISM OF WORKERS

Mursalimova D.M.

Keywords. *Microclimate, production facilities, measures to improve the microclimate conditions, air conditioning.*

In this article, we will examine the microclimate characteristic of industrial premises and technological measures aimed at improving the microclimate conditions in production premises.