

**ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ**

**Кафедра «Гигиена – 2»**

**Дисциплина: «Коммунальная гигиена»**

# **ПРЕЗЕНТАЦИЯ**

**Тема: Особенности отопления, вентиляции,  
микроклимата и воздушной среды в помещениях ЛПУ**

**Выполнила: Тагаева А.**

**Группа: 409А ОЗР**

**Приняла: Нурманова М.Г.**

**Шымкент 2016**

# План

Введение

Основная часть

Микроклимат

Освещение

Вентиляция

Система отопления

Заключение

Список литературы

**Современная больница представляет собой комплекс, насыщенный разнообразным, часто достаточно сложным оборудованием (системы отопления, вентиляции, кондиционирования, пылеулавливания, лечебного газоснабжения, дистанционного наблюдения и контроля, сигнализации и связи, вычислительной, диагностической и другой специальной медицинской техники и т.п.**



# **Для успешного лечения и быстрого выздоровления больных необходимы:**

- благоприятное освещение,**
- оптимальная температура,**
- достаточное пространство,**
- хорошо инсолированная и вентилируемая палата,**
- удобная кровать,**
- спокойные условия окружения,**
- здоровый отдых,**
- рациональное и диетическое питание,**
- хорошее санитарно-гигиеническое обслуживание,**
- достаточное озеленение территории для прогулок на свежем воздухе,**
- полный соматический и психологический комфорт.**

**Микроклимат – комплекс физических факторов внутренней среды помещений, оказывающий влияние на тепловой обмен организма и здоровье человека.**

## **Микроклиматические показатели:**

1. Температура воздуха
2. Относительная влажность воздуха
3. Скорость движения воздуха
4. Температура поверхностей



**Прибор для измерения температуры и влажности воздуха**

# СанПиН от 3 марта 2015г. № 183 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений»

Нормирование параметров микроклимата производится для создания оптимальных микроклиматических условий, обеспечивающих:

- оптимальное тепловое и функциональное состояние человека,
- ощущение теплового комфорта в течение всего рабочего времени при минимальном напряжении механизмов терморегуляции,
- с целью предупреждения отклонений в состоянии здоровья, создания предпосылок для высокого уровня работоспособности.

Нормирование параметров микроклимата производится с учетом интенсивности энерготрат человека

**Характеризуя особенности санитарно-гигиенического режима и условия внешней среды в палатах и других помещениях лечебно-профилактических учреждений, необходимо отметить, что наилучшими видами отопления является централизованное водяное и лучевое.**



□ Температура воздуха в палатах общего профиля должна составлять 20 С, а в реанимационных, ожоговых, послеродовых палатах и палатах для детей - 22 С, в кабинетах врачей и манипуляционных - 20 С. Относительная влажность воздуха - в пределах 35-60 %, скорость движения воздуха - в пределах 0,2-0,3 м/с.

# Гигиенические требования к отоплению помещений

Системы отопления должны :

- 1) обеспечивать равномерное нагревание воздуха во всех помещениях,
- 2) не создавать запахи,
- 3) не загрязнять воздух вредными веществами,
- 4) не создавать шума,
- 5) должны быть доступными для текущего ремонта и обслуживания.



- 1. Перепад температуры воздуха в помещении не должен превышать 2 °С.**
- 2. Нагревательные приборы должны быть легко доступны для уборки.**
- 3. При водяном отоплении температура поверхности нагревательных приборов не должна превышать 90 °С.**
- 4. Отопительные приборы должны иметь регуляторы температуры.**



# Рациональное освещение

- улучшает зрительную функцию,
- повышает жизненный тонус человека,
- увеличивает работоспособность.

Естественное освещение должно быть:

- достаточным,
- равномерным,
- устойчивым,
- неслепящим,
- искусственное освещение, кроме того, по спектру должно приближаться к естественному.



**Интенсивность  
естественного освещения в  
палате зависит от  
площади и формы световых  
разрезов,  
ориентации дома  
относительно сторон  
горизонта,  
состояния небосклона,  
расстояния от других домов и  
зеленых насаждений.**

**Оптимальной ориентацией  
для умеренных широт  
считают южную и юго-  
восточную. Величина  
естественного освещения  
зависит также от глубины  
помещения, которая должна  
быть не больше 5 м.**

**Санитарный узел должен быть оснащенный умывальником, ванной, уборной и вспомогательным помещением. Нужны три вида уборной: мужской с писсуаром, женский с восходящим душем и для медицинского персонала. Чтобы запахи из санитарного узла не проникали в палатный коридор, его обеспечивают вытяжной вентиляцией, а не вентилируют через форточки или открытые окна. Помещения санитарного узла должны иметь естественное освещение, полы укладывают плиткой, панели высотой не менее 1,8 м красят масляной краской, а еще лучше облицовывают плиткой.**



**Одним из важнейших звеньев  
больничного обеспечения есть  
вентиляция. В небольших больницах  
используют преимущественно такие  
средства естественной вентиляции, как  
форточки, фрамуги, приточные и  
вытяжные каналы , а также  
кондиционирование.**



# **Гигиенические требования к вентиляции помещений**

- **В ЛПУ естественная вытяжная вентиляция должна предусматриваться на кухнях, в палатах, туалетах.**
- **Устройство вентиляционной системы должно исключать поступление воздуха из одного помещения в другое.**

# Заключение

И в заключении хотелось бы сказать, что соблюдение гигиенических требований в больнице:

- дают возможность создать наилучшие условия окружающей среды для больных;
- способствуют внедрению лечебно-охранительного режима;
- предотвращают возникновение внутрибольничных инфекций;
- облегчают лечебную работу медицинскому персоналу;
- способствуют быстрейшему выздоровлению больных и обеспечению оптимальных условий для деятельности медицинских работников.



# Список литературы

1. *«Санитарно-эпидемиологические требования к объектам коммунального назначения» (утверждены приказом МНЭ РК от 3 марта 2015 года № 183)*
2. *. Гигиена: учебник / под ред. Г. И. Румянцева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 608*
3. *Гигиена с основами экологии человека / под ред. П. И. Мельниченко – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 752 с.*
4. *Экология человека: учебник / ред. А.И. Григорьев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 240 с.*
5. *<http://ds0010.zharkain.akmoedu.kz/documents/view/0c5e426704d37cab53163026f0668d16/?p=1>*