

## ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ ПО МАТЕРИАЛАМ ПРОЕКТА

Ян В.К.

Кандидат медицинских наук

Реязпова Д.Р.

Умарова Х.М.

ALFRAGANUS UNIVERSITY неправительственная организация  
высшего образования, г. Ташкент, Узбекистан  
<https://doi.org/10.5281/zenodo.17350320>

### **Аннотация:**

В статье рассматриваются гигиеническая оценка медицинских учреждений на стадии проектирования. Обсуждается важность гигиенических требований к проектированию медицинского учреждения, включая планировку, санитарные условия, микроклимат, освещение, водоснабжение и системы удаления отходов. В статье также освещаются современные подходы к обеспечению гигиенической безопасности в больницах и амбулаторно-поликлинических учреждениях, основанные на нормативных документах и стандартах общественного здравоохранения.

### **Ключевые слова:**

гигиена, учреждения здравоохранения, санитарные условия, микроклимат, дизайн больницы, профилактика инфекций, общественное здравоохранение.

### **Введение:**

Гигиеническая оценка лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ) на стадии проектирования является одним из ключевых этапов обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Проектирование зданий медицинского назначения должно осуществляться в строгом соответствии с санитарными нормами и правилами, направленными на создание оптимальных условий для пациентов и медицинского персонала.

Основной целью гигиенической оценки является предупреждение распространения внутрибольничных инфекций, создание комфортной и безопасной среды, а также обеспечение рационального функционирования медицинских подразделений.

### **Цели и задачи гигиенической оценки проекта ЛПУ**

Гигиеническая оценка проекта преследует следующие цели:

проверка соответствия проектных решений санитарно-гигиеническим нормам;  
обеспечение безопасности пациентов и персонала;  
предупреждение загрязнения воздуха, воды и поверхностей;  
рациональное размещение помещений лечебного и вспомогательного назначения;  
организация эффективной вентиляции и освещения.

К основным задачам относятся: анализ проектной документации, выявление потенциальных гигиенических нарушений и выработка рекомендаций по их устранению.

### **Основные направления гигиенической оценки проекта**

#### **Участок застройки и планировка территории**

При выборе участка под строительство ЛПУ учитываются:

роза ветров (для предотвращения попадания загрязнённого воздуха на территорию);

удалённость от промышленных предприятий и транспортных магистралей;  
наличие зелёных насаждений и санитарно-защитной зоны.

Площадь участка должна позволять зонирование территории на лечебную, хозяйственную и зону отдыха.

### **Планировочные решения и функциональные зоны**

Внутреннее зонирование здания предусматривает разделение потоков:

пациентов, медицинского персонала, посетителей;

«чистых» и «грязных» потоков (инфекционные, хирургические, хозяйственные).

Такое разделение снижает риск перекрёстного заражения и повышает санитарную безопасность.

### **Водоснабжение и канализация**

Система водоснабжения должна обеспечивать бесперебойную подачу холодной и горячей воды в соответствии с санитарными нормами.

Отведение сточных вод — герметичное, с предварительной очисткой перед сбросом в общегородскую сеть.

### **Отопление, вентиляция и микроклимат**

Микроклимат в помещениях должен обеспечивать комфортные условия пребывания пациентов.

Температура воздуха — 18–22 °С, относительная влажность — 40–60%, скорость движения воздуха — до 0,2 м/с.

Особое внимание уделяется вентиляции операционных, родильных залов, лабораторий и инфекционных отделений, где требуется подача очищенного воздуха и фильтрация вытяжек.

### **Освещение**

Освещение должно быть естественным и искусственным, соответствующим гигиеническим нормативам.

В операционных и перевязочных — не менее 3000 лк, в палатах — не менее 100 лк.

Наличие оконных проёмов и правильная ориентация помещений по сторонам света обеспечивают психологический комфорт больных.

### **Санитарно-эпидемиологические требования и профилактика внутрибольничных инфекций**

Одним из важнейших направлений гигиенической оценки является профилактика внутрибольничных инфекций.

К мерам профилактики относятся:

строгая изоляция инфекционных отделений;

организация бактерицидного облучения помещений;

рациональная уборка и дезинфекция;

соблюдение санитарного режима персоналом.

При проектировании инфекционных и хирургических корпусов предусматриваются отдельные входы, шлюзы, автоклавные и стерилизационные помещения.

### **Современные подходы и инновации в гигиенической оценке ЛПУ**

Современные проекты медицинских учреждений используют инновационные решения:

- системы автоматического контроля микроклимата;
- безконтактные санитарные устройства;
- антимикробные отделочные материалы;
- цифровые технологии моделирования потоков воздуха и людей.

В рамках концепции «умной больницы» учитываются не только санитарные, но и эргономические, экологические и энергетические аспекты.

Гигиеническая экспертиза проектов проводится в электронном виде, что ускоряет согласование и контроль.

### **Роль санитарно-гигиенических служб**

Органы санитарно-эпидемиологического надзора (в том числе Центры госсанэпиднадзора) проводят экспертизу проектов на этапе их согласования.

В их задачи входят:

- анализ проектной документации;
- выдача заключений о соответствии санитарным нормам;
- участие в приёмке объекта в эксплуатацию.

Эффективность работы ЛПУ напрямую зависит от качества выполненной гигиенической оценки на всех этапах — от проектирования до ввода в эксплуатацию.

### **Заключение**

Гигиеническая оценка лечебно-профилактических учреждений по материалам проекта — важнейший элемент системы санитарно-эпидемиологического контроля.

Её проведение позволяет предотвратить распространение инфекций, создать благоприятные условия для пациентов и персонала, а также обеспечить долговечность и безопасность зданий.

Соблюдение санитарно-гигиенических требований при проектировании ЛПУ является залогом эффективного функционирования медицинской инфраструктуры и охраны здоровья населения.

### **Список литературы:**

1. СанПиН 2.1.3.2630-10. Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность. — Москва, 2023.
2. Тутельян, В.А. Гигиена и санитария лечебно-профилактических учреждений. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022.
3. Петрова, И.Н. Гигиеническая экспертиза проектов медицинских учреждений. // Журнал «Гигиена и санитария», №6, 2023.
4. WHO. Guidelines for environmental infection control in health-care facilities. — Geneva, 2022.
5. Гуревич, В.С. Проектирование и гигиеническая оценка зданий ЛПУ. — Санкт-Петербург: СПбГМУ, 2021.