

## САНИТАРНО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОЗДУХА В ЗАКРЫТЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

**Кузнецов Никита Сергеевич, Щербаков Илья Васильевич**  
**Руководитель: Рыбакина Вера Дмитриевна**  
**МБОУ «Общеобразовательное учреждение лицей № 1»**

За последние десятилетия отмечается неуклонный рост числа аллергических заболеваний, связанных с изменением экологии современных городов. Часто аллергию называют «болезнью цивилизации». По распространенности аллергические заболевания занимают третье место после сердечнососудистых и онкологических заболеваний.

Население городов, особенно дети, значительную часть жизни проводят в различных помещениях. В этой связи особый интерес представляют жилые помещения; в них при непосредственном участии человека формируются специфические факторы окружающей среды: температура и влажность воздуха, химические вещества и частицы пыли в воздухе, сообщества различных организмов, которые колонизируют помещение. Это бактерии, грибы (плесневые и дрожжевые). Все эти организмы в результате своей жизнедеятельности продуцируют аллергены, регулярный контакт с которыми может привести к формированию повышенной чувствительности у лиц с генетической предрасположенностью к атопии. Чувствительность к бытовым аллергенам, в свою очередь, обуславливает развитие аллергических заболеваний. В промышленных городах России по данным разных авторов от 10 до 40% детей страдают аллергическими заболеваниями и число их неуклонно растет.

**Цель:** провести санитарно-бактериологическую оценку состояния воздуха закрытых помещений по результатам определения микробного числа с использованием седиментационного метода.

**Задачи:** Ознакомиться с микробиологическим анализом и применить его для исследования воздуха, определить численный (ОМЧ) и видовой состав микрофлоры воздуха в закрытых помещениях, определить патогенность микрофлоры.

**Методы:** Седиментационный метод (метод Коха), микроскопирование.

**Результаты:** проведена санитарно-бактериологическая оценка состояния воздуха закрытых помещений. Результаты показали 1. различие состава микрофлоры в разных квартирах, причиной является разная частота проветривания и влажной уборки, а также различия в температурном режиме и планировке квартир. 2. состав микрофлоры в общественных помещениях не одинаков, что объясняется различием в системах вентиляции и скопления людей.

### Список литературы

1. Чурикова В.В. Грабович М.Ю.// Малый практикум по микробиологии//2003г.
2. Поздеев О.К. // Учебник «Медицинская микробиология»//2002г.
3. Нетрусов В.Б. // Методическое пособие «Санитарная микробиология»//2001г.
4. <http://ru.wikipedia.org/>