

**Государственное профессиональное образовательное учреждение
Ярославской области
Переславский кинофотохимический колледж**

Исследовательский проект

**Изучение показателей качества квартиры. Оценка экологического
состояния квартиры и его влияние на здоровье человека**

**Автор:
Веденина Д.**

**Руководитель:
Климова Светлана
Вячеславовна
преподаватель**

2016

Изучение показателей качества квартиры. Оценка экологического состояния квартиры и его влияние на здоровье человека

Цель:

Изучить и определить наличие неблагоприятных факторов, влияющих на здоровье жителей квартиры, предложить рекомендации по уменьшению их влияния

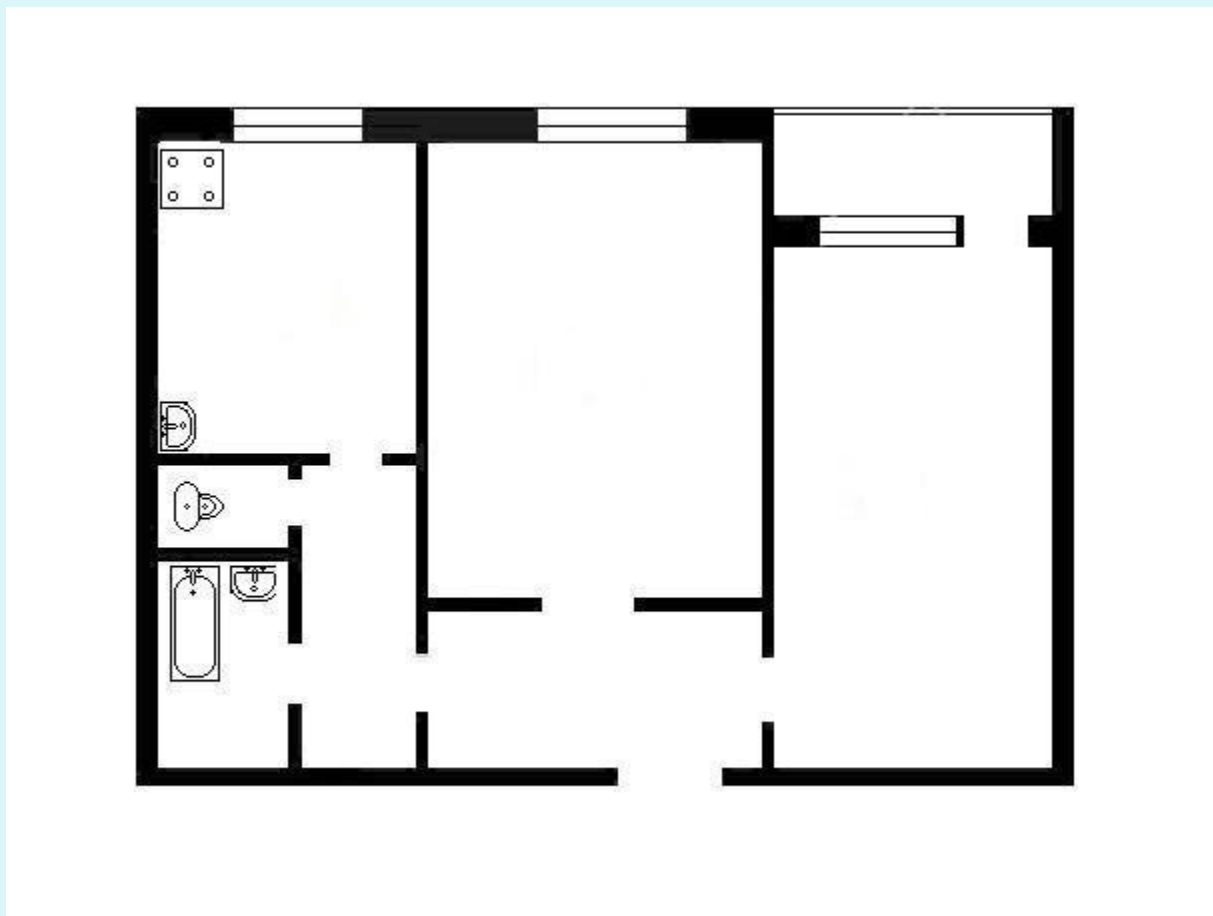
Объект исследования:

объектом экологического исследования выбрана 2-х комнатная квартира, состоящая из двух жилых комнат: зал, спальня и вспомогательных помещений: кухня, прихожая, ванная, туалет.

Задачи исследования:

- определение оптимальных параметров жилых комнат квартиры;
- оценка качества воздуха жилых и вспомогательных помещений квартиры;
- роль зелёных растений в квартире.

Определение оптимальных параметров жилых комнат квартиры



Оценка качества воздуха жилых и вспомогательных помещений

Источники загрязнения воздуха :

- бытовая пыль, особенно много её скапливается в спальне, (под диваном, кроватью, на мебели), на книгах и коврах;
- табачного дыма нет, т.к. в семье никто не курит;
- ядовитые выделения синтетических смол, которыми пропитаны древесно-стружечные плиты (из них сделана мебель);
- полимерные строительные и отделочные материалы;
- не до конца сгоревший газ в газовых печах и плитах;
- холодильный агрегат в холодильнике;
- бытовая техника (микроволновая печь, электрочайник, кофемолка, кухонный комбайн);
- ворс, падающий с постельного, нательного белья и верхней одежды в процессе износа;
- поролон в креслах и диванах, который разрушается и выделяет в воздух мельчайшие частицы.
- испарения от предметов бытовой химии и средств гигиены.

Оценка внутренней отделки помещения

Материалы, использованные при строительстве и отделочных работах в нашей квартире.

Название материала	Степень вредного воздействия на организм человека
Дерево	Экологически чистый материал
Стекло	Экологически чистый материал
Краска масляная	Токсическое воздействие тяжёлых металлов и органических растворителей
Древесноволокнистые плиты	Формальдегид, обладающий мутагенными свойствами
Монтажная пена	Воздействие токсических веществ
Пластик	Содержит тяжёлые металлы, вызывающие необратимые изменения в организме человека
Бетон	Источник радиации
Обои с моющимся покрытием	Источник стирола, вызывающего головную боль, тошноту, спазмы и потерю сознания

Изучение естественной освещенности квартиры

Помещение	Световой коэффициент	
	Результат	Санитарно – гигиеническая норма
Зал	0,1	0,25 – 0,16
Спальня	0,12	0,25 – 0,16

Показатели температурного режима.

Период года	Температура, °С	
	Полученный результат	Санитарно – гигиеническая норма
Холодный и переходный	18	18 – 22

Роль зеленых растений в нашей квартире (гостиная)

Герань имеет приятный запах, которая к тому же дезинфицирует воздух .

Маранта и антуриум обеспечат оптимальное насыщение гостиной кислородом, и нам всегда комфортно находиться здесь.

Такие растения как хризантема и алоэ, они нейтрализуют негативное влияние на воздух синтетических ковров, пластика, линолеума.



Роль зеленых растения в нашей квартире (спальня)

Циперус увлажняет воздух и поддерживает оптимальный микроклимат.

Хлорофитум, который помогает бороться со множеством микробов.

Комнатные розы оказывают на биополе человека позитивное влияние и они удачно вписываются в интерьер нашей спальни.



Роль зеленых растений в нашей квартире (кухня)

Хлорофитум называют санитаром воздуха.

Аглаонема эффективно очищает воздух в помещениях, уменьшает содержание бензола и других вредных веществ.



Выводы

1. Параметры жилых комнат квартиры: высота жилых комнат, естественная освещенность квартиры не соответствует нормам, а, температура воздуха, площадь жилья на 1 человека, соответствуют нормам.
- 2) Строительные материалы, которые использованы для отделки квартиры являются источником канцерогенных веществ (стирол, формальдегид, тяжёлые металлы).
- 3) Комнатные растения поглощают углекислоту и некоторые вредные вещества, выделяют кислород, оказывают бактерицидное действие, увлажняют воздух.

Рекомендации

Традиционным и эффективным способом снижения уровня загрязнения воздуха в наших квартирах остаётся периодическое проветривание.

Необходимо приобретать мебель, предметы быта и материалы для ремонта с учётом их экологических качеств.

Необходимо стремиться сократить число источников загрязнения, в том числе, по возможности, максимально отказаться от асбестосодержащих материалов, древесностружечных плит.

Не злоупотреблять лакокрасочными покрытиями; соблюдать правила эксплуатации газовых и печных отопительных приборов.

Разумно использовать бытовую технику и электрическую аппаратуру.

Дешёвый и эстетичный способ уменьшить влияние вредных факторов – завести комнатные цветы. Они поглощают углекислоту и некоторые вредные вещества, выделяют кислород, оказывают бактерицидное действие, увлажняют воздух.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ