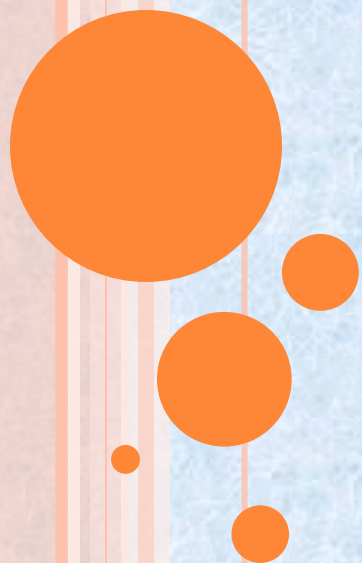


ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ГБОУ СОШ № 1076



Школа находится в г. Москва, по адресу: улица Новосибирская, дом 3А.

Здание находится на территории ВАО, район Гольяново.



МОСКВА - СТОЛИЦА НАШЕЙ РОДИНЫ - РОССИИ,
КРУПНЕЙШИЙ МЕГАПОЛИС
В ЦЕНТРЕ ВЕЛИКОЙ СТРАНЫ.

СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРЫ ГОРОДА

- В Москве, как и в других больших городах мира, естественно-погодные условия в значительной степени подвержены воздействиям самого города, его сложного хозяйства.
- Внутри города наблюдаются микроклиматические различия, обусловленные территориальной застройкой, размещение промышленных установок, характером подстилающей поверхности, рельефом.
- Москва оказывает существенное воздействие на метеорологические и радиационные характеристики атмосферы, прежде всего на температуру воздуха.



□ Цель работы – создать систему школьного мониторинга и оценить экологическую безопасность и комфортность пришкольного участка и здания школы для проведения учебных занятий.



- Для достижения этой цели была разработана структура экологического паспорта школы, выявлены основные направления работы.
- Проведены социологические опросы, эксперименты по исследованию экологического состояния школы и пришкольной территории, составлен план дальнейшей работы.



МЕТОДЫ И ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ.

Объект исследования:

- Школьное здание и внутришкольные помещения.

Методы исследования:

- Сбор, изучение, систематизация и анализ литературы по санитарно – гигиеническим нормам помещения; наблюдение и осуществление контроля над соблюдением санитарно – гигиенических норм в кабинете; сравнение состояния здоровья учащихся, интервьюирование, обработка и систематизация полученных данных.



ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

После завершения обучающиеся:

- смогут увидеть проблему и наметить пути ее решения;
- получат навыки работы с большими объемами информации;
- станут компетентными в сфере самостоятельной познавательной деятельности;
- расширят информационное пространство о понятии «Экологический паспорт школы»;
- разработают рекомендации по улучшению экологического состояния школы.



ИССЛЕДОВАНИЕ 1:

«ИЗМЕРЕНИЕ ЗАГАЗОВАННОСТИ ВОЗДУХА В РАЙОНЕ ШКОЛЫ»

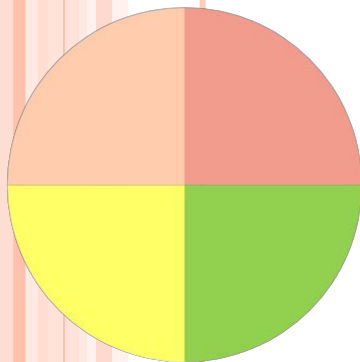
Школа стоит у дороги. В период времени с 7 до 8 утра мимо школы проехали 301 единица транспортных средств.

Вид транспортного средства	Количество
Мотоцикл	34
Автобусы	112
Легковые автомобили	155
Итого	301

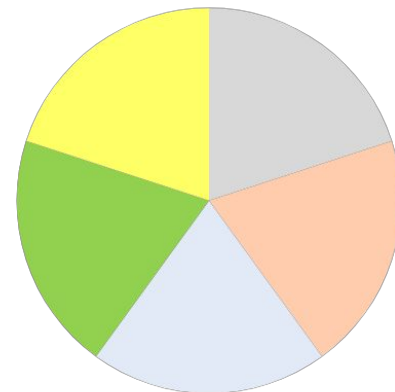
ИССЛЕДОВАНИЕ 2. « ОБСЛЕДОВАНИЕ ШКОЛЬНОГО ЗДАНИЯ»

ЦВЕТОВОЕ РЕШЕНИЕ

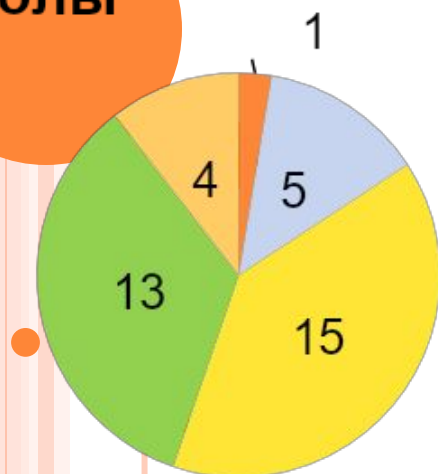
Рекомендации психолога



Рекомендации СанПин

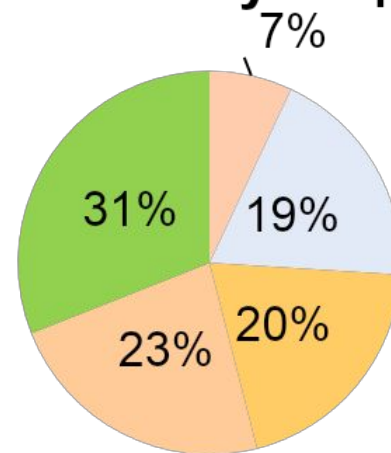


Цветовая гамма в кабинетах школы



- розовый
- голубой
- зелёный
- желто-бежевый
- коричневый

Пожелания учащихся



ИССЛЕДОВАНИЕ 3: «ОЗЕЛЕНЕНИЕ ШКОЛЫ»

Озеленение кабинетов позволяет увеличить количество кислорода в классных комнатах и нейтрализовать большое количество углекислого газа.

Это повышает работоспособность и улучшает условия работы учащихся. Кроме того, комнатные растения – эстетический фактор, благоприятно влияющий на нервную систему.

После проведения социологического опроса 80% школьников считают, что в кабинете должно быть не менее 20 растений разных видов.

Рекордсменом растительного мира по очистке воздуха является хлорофитум.



БАКТЕРИИ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ПЫЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ.

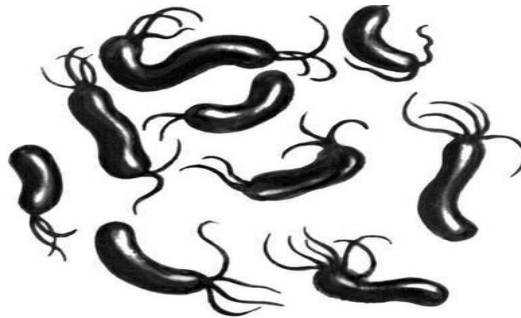
- ▣ возбудителями кишечных инфекций:
 - кишечная палочка
 - холерный вибрион



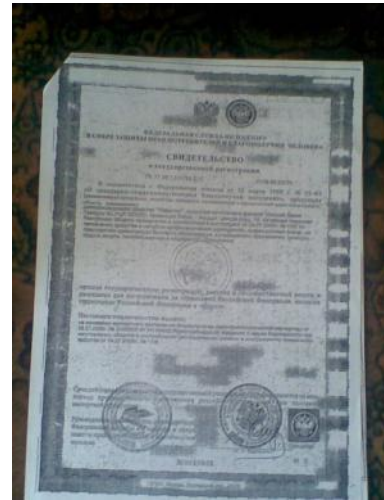
- ▣ Возбудителями заболеваний дыхательных путей:
 - дифтерийная палочка
 - палочка Коха



- ▣ Возбудителями особо опасных инфекций:
 - столбняка
 - проказы
 - чумы
 - ангины



СРЕДСТВА ДЕЗИНФЕКЦИИ ПОМЕЩЕНИЯ



сертификаты качества и соответствия
Все средства имеют свидетельство
о государственной регистрации и
экологической безопасности

РАЗРАБОТАНЫ МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ В ЗДАНИИ ШКОЛЫ:

- ТРЕБОВАНИЯ К СМЕННОЙ ОБУВИ;
- СОБЛЮДЕНИЕ ЧИСТОТЫ;
- ПРОВОТРИВАНИЕ КАБИНЕТОВ;
- СОБЛЮДЕНИЕ ПРАВИЛ ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ;
- МЕДИЦИНСКИЙ КОНТРОЛЬ;
- ХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА (ДЕЗИНФЕКЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ).




Исследование 4: Изучение естественной освещенности школьных помещений.

Этаж	Количество кабинетов	Окон в одном кабинете	Итого окон в кабинетах	Окон в коридоре	Всего окон на этаже
1	14	3	42	24	66
2	15	3	45	9	54
3	16	3	48	9	57
4	16	3	48	9	57



Коэффициент естественной освещенности определяется расчетным методом по следующей формуле и для учебных классов должен быть равен 0,25

$$K_{\text{свет.}} = \frac{S_{\text{окна}} - 10\% \text{ на перевязки}}{S_{\text{пола}}}$$


Исследование 5: Изменение температуры в учебных классах.

Период времени	Оптимальный температурный режим	Зафиксированный температурный режим
Осень	16-22 °С	19-22 °С
Зима	18-20 °С	20-21 °С
Весна	18-22 °С	

Проведено исследование, как изменяется температура в учебных кабинетах во время рабочего дня; как влияет на здоровье температурный режим в учебных кабинетах; даем рекомендации, которые помогут поддерживать оптимальную температуру в классах.

Температурные нормы для учебных кабинетов приведены в табл. № 3



ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

- Цветовое решение стен школы соответствует рекомендациям психологов и СанПиНа.
 - Освещённость кабинетов практически соответствует норме.
 - В школе много комнатных цветов.
 - Загазованность около школьной территории очень велика.
1. Посадить сирень около забора школы вдоль дороги.
 2. Продолжить посадку деревьев в школьном дворе: тополь, хвойные растения.
 3. Провести акцию «Подари школе растение» и продолжить озеленение кабинетов и коридоров.
 4. Рекомендуем требовательнее относиться к проверке наличия второй обуви.
 5. Увеличить количество кулеров.
 6. Продолжать работу по замене нерабочих ламп.