ИССЛЕДОВАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ОСВЕЩЕННОСТИ В КВАРТИРЕ

Выполнила:

Дюкарева Ольга Игоревна

Российская Федерация, г. Липецк

МБОУ гимназия №12 города Липецка, 10 Б класс

Научный руководитель:

учитель физики и информатики

Волкова А.А.

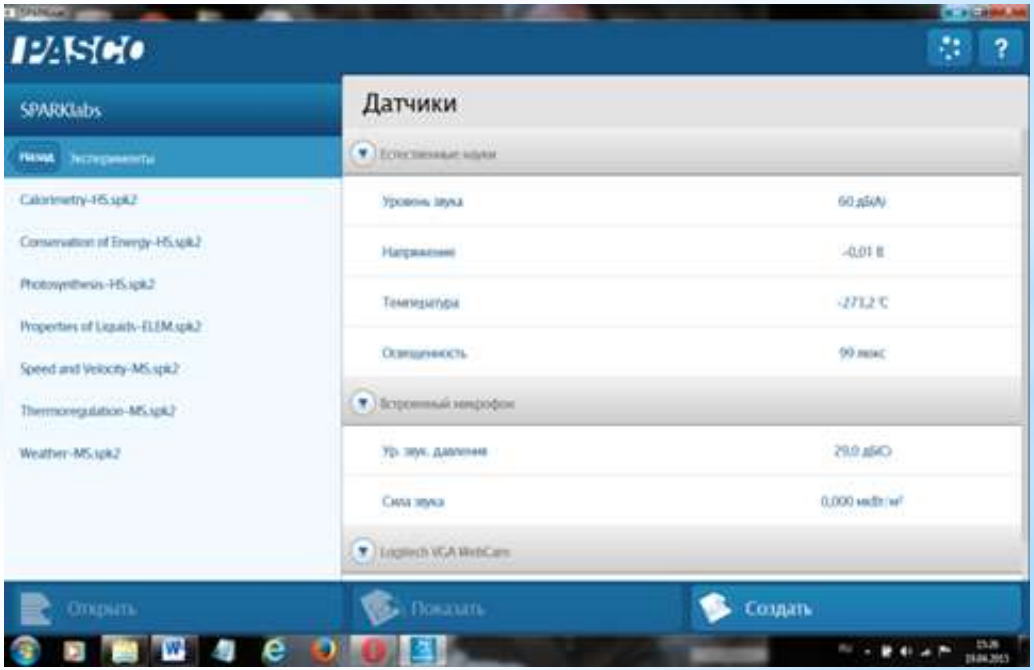
Цель: исследование относительной интенсивности освещенности в квартире и влияние ее на организм человека.

Гипотеза: освещенность в моей квартире соответствует нормам и не оказывает отрицательного влияния на зрение.

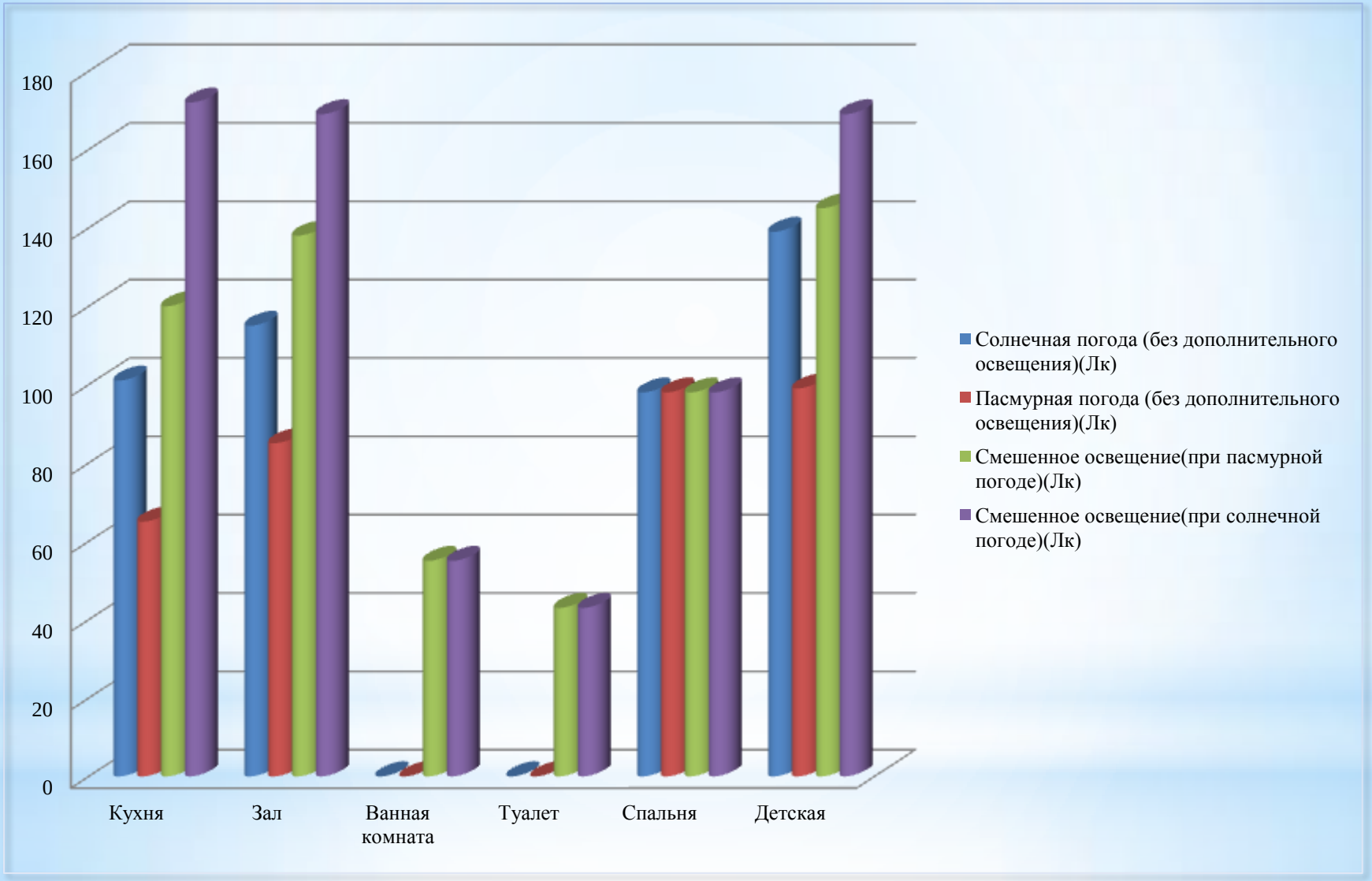
Задачи:

- подобрать теоретический материал по выбранной теме;
- выяснить установленные нормы освещенности в жилых помещениях;
- сравнить освещенность с установленными нормативами;
- основываясь на полученных данных, определить степень и влияние освещения на зрение учащихся;
- сформулировать практические рекомендации во избежание ухудшения зрения и болезней глаз.

PASCO
5
YEAR WARRANTY


PASCO
SPARKlabs
Датчики
Естественные науки
Уровень звука
60 дБ(А)
Напряжение
-0,01 В
Температура
-271,2 °C
Освещенность
99 люкс
Встроенный микрофон
Уд. звук. давление
29,0 дБ(С)
Сила звука
0,000 мкВт/м²
Logitech VGA WebCam
Открыть
Показать
Создать

Помещение	Солнечная погода (без дополнительного освещения), Лк	Пасмурная погода (без дополнительного освещения), Лк	Смешенное освещение (при пасмурной погоде), Лк	Смешенное освещение (при солнечной погоде), Лк
Кухня	101	65	120	174
Зал	115	85	138	169
Ванная комната	0	0	55	55
Туалет	0	0	43	43
Спальня	98	98	98	98
Детская	139	99	145	169


180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
Кухня
Зал
Ванная комната
Туалет
Спальня
Детская
Солнечная погода (без дополнительного освещения)(Лк)
Пасмурная погода (без дополнительного освещения)(Лк)
Смешенное освещение(при пасмурной погоде)(Лк)
Смешенное освещение(при солнечной погоде)(Лк)

Основываясь на полученных данных, можно сделать вывод, опровергавший мою гипотезу - освещенность в моей квартире, не смотря на незначительные расхождения, не соответствует установленным нормативам, а значит, оказывает отрицательное влияния на мое зрение.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!