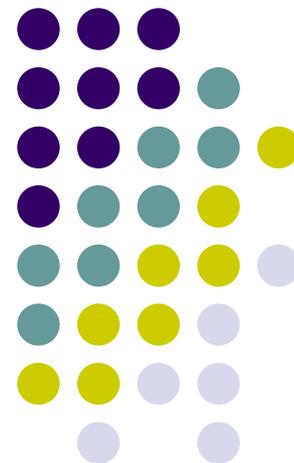


# Экологические аспекты автомобильного транспорта в Москве

Автор – Дроздова Дарья, 11 класс, лицей №1581

Научный руководитель – Ястребова Ольга

Николаевна, учитель химии лицей №1581



# Цель работы



- изучить проблемы автотранспорта именно в городе Москве в разных ее аспектах;
- получить качественные и количественные показатели экологического состояния городской среды, находящейся под давлением автомобильного транспорта;
- использовать полученные данные для поиска решения экологических проблем города;
- привлечь внимание жителей города к данной проблеме.

# Исследования интенсивности движения автотранспорта в Загорье города Москвы



## Улица Липецкая.

- 1.  $N = 440$
- 2.  $S = 44$  км
- 3.  $R = 4,4$  л
- 4. Выброс CO – 26,4 л
- 5. Выброс NO<sub>2</sub> - 1,76 л
- 6. В целом вредных веществ выделилось – 28, 16 л за час.



# Улица Лебедянская



- 1.  $N = 304$
- 2.  $S = 30,4$  км
- 3.  $R = 3,04$  л
- 4. Выброс CO – 18,24 л
- 5. Выброс NO<sub>2</sub> - 1,216 л
- 6. В целом вредных веществ выделилось – 19, 456 л за час.

# МКАД



- 1.  $N = 700$
- 2.  $S = 70\text{км}$
- 3.  $R = 7 \text{ л}$
- 4. Выброс CO – 42 л
- 5. Выброс NO<sub>2</sub> – 2,8 л
- 6. В целом вредных веществ выделилось – 44,8 л за час.

# Исследования степени загрязнения атмосферного воздуха выхлопными газами в Загорье города Москва.

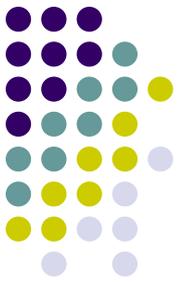


- Для исследования степени загрязнения атмосферного воздуха кислотными оксидами серы и азота по хвое сосны я выбрал 3 точки, которые располагаются в разных условиях: автодорога по улице Липецкая, парк «Загорье», автодорога МКАД.

# Парк Загорье



Парк «Загорье» сильно подвержен антропогенному воздействию: производится выгул собак, поломаны ветки деревьев, разбросан мусор, с восточной и южной сторон от парка проходят автодороги МКАД, ул. Липецкой и ул. Загорьевский проезд.



**Кислотные оксиды азота и серы поступают в деревья через поры в листьях, кору, почки. Поглощенные газы накапливаются в листьях и в иголках, что приводит к изменению минерального состава зеленой массы и разложению хлорофилла. Потому сосна, также как и все хвойные породы деревьев, образует на хвое слой воска для защиты от этого газа. Чем сильнее загрязнен воздух, тем больше слой воска на иголках.**