

Исследовательский проект  
учащихся МАОУ лицей №21  
г.о. Химки на тему:

«Влияние антропогенного  
фактора на экологическое  
состояние микрорайона Сходня  
городского округа Химки»

# Цели и задачи проекта.

## Цели:

- Исследовать влияние антропогенного фактора на экологическое состояние микрорайона Сходня.
- Выявить зависимость загрязнения воздуха от интенсивности движения транспорта.
- Определить качество воды в открытых источниках и водопроводе микрорайона Сходня

## Задачи:

- Оценить экологическое состояние Московской области и г.о. Химки (мкр Сходня).
- Провести социологический опрос и выявить отношение жителей мкр Сходня к экологическим проблемам города.
- Оценить степень загрязнения воздуха в г.о. Химки мкр Сходня по анализу снежного покрова и состоянию лишайников.
- Изучить и проанализировать химические и физические характеристики качества воды в открытых источниках и водопроводе мкр Сходня.

# УЧАСТНИКИ

## проекта:

### Руководители проекта:

- Корнеева Елена (9а)
- Лещёва Ксения (9а)
- Зайцев Борис (9а)
- Богачева Екатерина (9в)
- Данилова Алёна (9в)
- Бархатнова Дарья (7б)
- Ковальчук Владислав (7б)
- Штейнбок Владислав (7б)
- Шестакович Кристина (7б)
- Чеботарь Татьяна (7б)
- Ананкина Олеся Викторовна (учитель биологии)



# Места забора проб и проба снежного покрова.



# Виды лишайников в микрорайоне Сходня.



# Лабораторные исследования проб воды.



# Выводы и рекомендации.

## Вывод.

Проведенные исследования говорят о том, что окружающая среда в микрорайоне Сходня испытывает антропогенную нагрузку, однако, нагрузка эта умеренная.

Основное воздействие на состояние атмосферного воздуха оказывают автомобильный транспорт и, возможно, выбросы от котельных и предприятий СТОЛПЛИТ и СХОДНЯ – МЕБЕЛЬ.

Качество воды, как в открытых источниках, так и в городском водопроводе соответствует требованиям государственного стандарта на питьевые и хозяйственно – бытовые воды.

В целом, экологическое состояние микрорайона Сходня можно считать удовлетворительным.

## Рекомендации.

Для обеспечения сохранения благоприятного экологического состояния микрорайона Сходня, мы бы хотели рекомендовать администрации городского округа Химки не допускать дальнейшего увеличения транспортных потоков (особенно большегрузных транзитных автомобилей) через наш микрорайон.

В целях регуляции газового состава воздуха и степени его загрязнения необходимо высаживать деревья, разбивать скверы, газоны, парки на территориях с высокой антропогенной нагрузкой. Использовать для озеленения наиболее устойчивые к воздействию пыли, дыма и газа виды древесных пород: тополь, липу, клен, вяз, бересклет.