

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.