



Определение запыленности воздуха по листьям деревьев с использованием формулы Пика

*Выполнили учащиеся 8г класса:
Сергеев Илья, Никонов Игорь
Научный руководитель:
Гурьянова В.В*

В последние годы, наряду с изменениями климата, происходит значительное увеличение антропогенной нагрузки на природные и урбанизированные экосистемы.

Загрязнение атмосферы городов — одна из самых распространенных проблем в настоящее время.

Воздух городов наполнен пылью, сажой, аэрозолями, дымом, твердыми частицами и т. д. Основные источники загрязнения атмосферы в городах — автотранспорт и промышленные предприятия. В то время как промышленные предприятия в черте города неуклонно снижают количество вредных выбросов, автомобильный парк представляет собой настоящее бедствие.

Решению этой проблемы поможет перевод транспорта на высококачественный бензин, грамотная организация движения.

Существуют различные способы выявления и оценки уровня загрязнения окружающей среды. В последние десятилетия экологами все чаще применяется эффективный способ мониторинга состояния воздушной среды — биоиндикация. В качестве биоиндикаторов используются растения, которые типичны для данных условий, имеют высокую численность и наиболее чутко реагируют на загрязнение воздуха. Особый интерес с этой точки зрения представляют деревья.

Древесные растения в городских ландшафтах выполняют важнейшие средообразующие и средозащитные функции, связанные с выделением кислорода и фитонцидов, ионизацией воздуха, формированием своеобразного микроклимата, а также играют санитарно-гигиеническую роль, поглощая токсичные газы и накапливая вредные вещества. Зеленые насаждения, произрастающие в городах, испытывают на себе постоянное отрицательное влияние техногенного загрязнения.