

Проект по экологии

Выполнил: Доржиев Сергей, Жамсуев Ардан, Халангуев Антон, Усенов
Нурсултан, Дамбиев Ринчин .

▶ **Задачи:**

- ▶ 2. определить видовой состав древесно-кустарниковых растений, используемых в озеленении территории школы;
- ▶ 3. оценить жизненное состояние деревьев визуальным методом по наличию разных повреждений; выявить болезни зелёных насаждений, определить тип и степень повреждения древесных растений.
- ▶ 4. произвести статистическую обработку данных, сделать подсчёт по всем типам повреждений.
- ▶ **Объект исследования - стадион МАОУ СОШ № 19.**
- ▶ **Предмет исследования - деревья, произрастающие на пришкольной территории.**

Значение деревьев на пришкольной территории.

- ▶ Растения выполняют многие важные функции: создают микроклимат, ионизация воздуха, противошумовой эффект, выделяют фитонциды, фильтруют воздух, оказывают эстетическое и познавательное воздействие, формируют ландшафты. Древесные насаждения очищают воздух от пыли, вредных газов, защищают жителей от шума. Хвойные деревья выделяют особые вещества - фитонциды, убивающие болезнетворные микроорганизмы. Содержание пыли на озелененной улице в три раза меньше, чем на улице без деревьев. Акация, вяз, клен, осина, ель - активно усваивают угарный газ.

- ▶ Была проведена экскурсия по территории школы. Мы осмотрели все деревья, пересчитали их.
- ▶ - растрескавшаяся, повреждённая кора;
- ▶ - засохшие ветки; сломанные, спиленные, срубленные;
- ▶ - искривлённый ствол;
- ▶ - формирование и наличие дупел;
- ▶ - вышедшие на поверхность корни;
- ▶ - антропогенное воздействие: гвозди, мусор, краска, надписи, провода.



Результаты исследования.

- ▶ Общее количество деревьев, растущих на территории стадиона школы, составляет - 50. Основную массу составляют старые деревья.
- ▶ -Хвойных 15
- ▶ -Тополей 45
- ▶ При обследовании различных видов повреждений деревьев мы установили следующее.
- ▶ Большую часть составляют деревья, на которых спилены, срублены и сломаны ветки.



- ▶ В большом количестве представлены деревья, которые имеют растрескавшуюся и повреждённую кору

Так же были обнаружены деревья, которые имеют засохшие и сломанные ветки, искривлённый ствол, вышедшие на поверхность корни. В основном это деревья, которые расположены вдоль дорожки и их месторасположение не соответствует норме



- ▶ Бактериальные заболевания (опухоли, гнили, пятна), а так же пятнистость, налёты, запылённость и загрязнённость стволов деревьев не обнаружены
- ▶ Основные причины повреждения и угнетения этих деревьев:
 - ▶ - Антропогенный фактор.
 - ▶ - низкие температуры зимой.