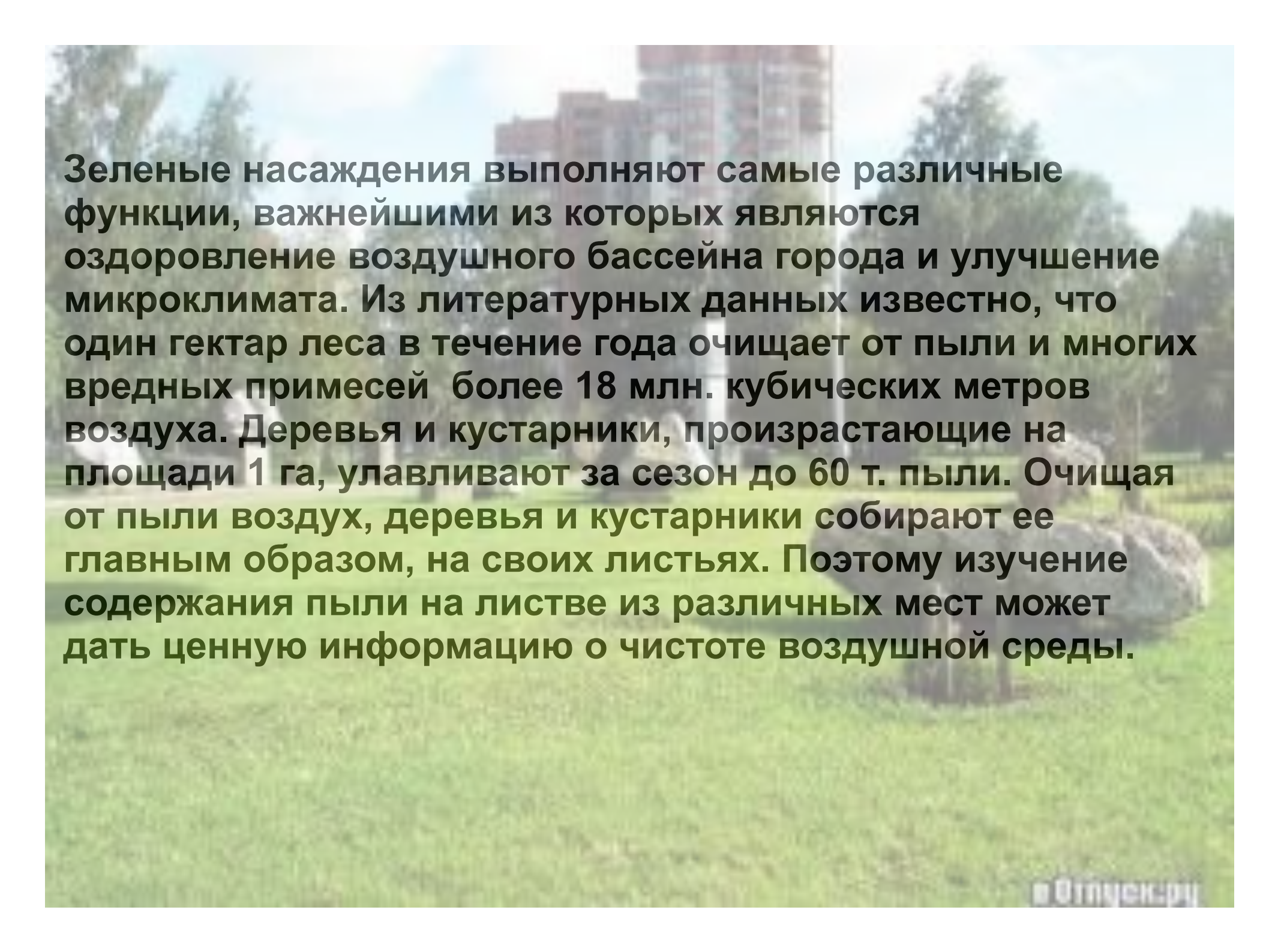


Исследование загрязнения пылью на улицах города

Защитные функции насаждений.

- Велика роль зеленых насаждений в очистке воздуха городов.

№	Наименование Растения:	Приносимая польза:
1	Дерево средней величины за 24 ч.	Вырабатывает необходимое количество O_2 для дыхания трёх человек.
2	1 Га леса за 24 часа:	Поглощает из воздуха 220–280 килограмм CO_2 .
		Выделяет 180–220 кг O .
3	1м ² газона:	Испаряет до 200г/ч воды, что значительно увлажняет воздух.
		Понижает $t C^\circ$ воздуха по сравнению с асфальтом на 2–3° C.



Зеленые насаждения выполняют самые различные функции, важнейшими из которых являются оздоровление воздушного бассейна города и улучшение микроклимата. Из литературных данных известно, что один гектар леса в течение года очищает от пыли и многих вредных примесей более 18 млн. кубических метров воздуха. Деревья и кустарники, произрастающие на площади 1 га, улавливают за сезон до 60 т. пыли. Очищая от пыли воздух, деревья и кустарники собирают ее главным образом, на своих листьях. Поэтому изучение содержания пыли на листве из различных мест может дать ценную информацию о чистоте воздушной среды.

В нашей работе мы получим сравнительную информацию о запыленности зеленых насаждений на различных улицах города. В работе мы используем свойство липкой прозрачной ленты (скотча) собирать на себе частички пылевых загрязнений, в результате чего они становятся хорошо различимыми. Для характеристики сравнительной запыленности мы воспользуемся шкалой относительных единиц — баллов.

Внешнее проявление запыленности при наблюдении прозрачной липкой ленты	Степень запыленности	Балл
Едва заметное наличие пылевых частиц на прозрачной ленте	Незначительная	1 балл
Заметное наличие пылевых частиц	Малая	2 балла
Хорошо заметные скопления пылевых частиц, различимые даже при беглом взгляде, но не ухудшающие прозрачности ленты	Средняя	3 балла
Большое количество пылевых скоплений на липком слое, ухудшающее прозрачность ленты	Высокая	4 балла
Очень большое количество пылевых скоплений, делающее ленту непрозрачной.	Очень высокая	5 баллов

- Для исследований потребуется : широкая прозрачная лента с липким слоем т(скотч) листы белой бумаги.
- Соберите листья с деревьев (пока это ещё возможно) на различных участках улицы, на которой вы живете, или выбранной вами (у дороги, у жилых домов, в глубине зеленой зоны) и по возможности, на разной высоте, записав место произрастания и высоту нахождения листа.
 - Приложите к поверхности листьев клейкую ленту (скотч).
 - Снимите пленку с листьев вместе со слоем пыли и приклейте ее на лист белой бумаги, подписав место произрастания растения, высоту нахождения листа.

Оцените степень запыленности по пятибальной шкале

Степень запыленности	Балл
Очень высокая	5
Высокая	4
Средняя	
Малая	
Незначительная	

По результатам наблюдений заполните таблицу

Место	Высота от поверхности почвы	Степень запыленности
У дороги		
Жилая зона		