

Польза и вред тополей



Ученики 4 А класса

МОУ «Средняя школа № 16»

город Северодвинск, Архангельской области

Руководитель: Гарусова Н.А.

Авторы работы



Безгодова Анна



Коробовская Арина



Рочняк Ярослав

Цель исследования

Доказать, что тополя в Северодвинске
надо сажать.



Задачи исследования

*Узнать особенности тополя.

*Выяснить: почему учёные именно тополя рекомендуют высаживать на улицах крупных городов.

*Почему многие горожане не хотят, чтобы тополя сажали на улицах Северодвинска.

*Что можно предпринять озеленителям, чтобы тополь приносил как можно меньше неудобств.



Гипотезы исследования



*Растение не может принести вред человеку, если он знает все особенности данного растения (например, зная, что растение ядовито, не надо трогать его!)

*Тополя приносят горожанам больше пользы, чем вреда.

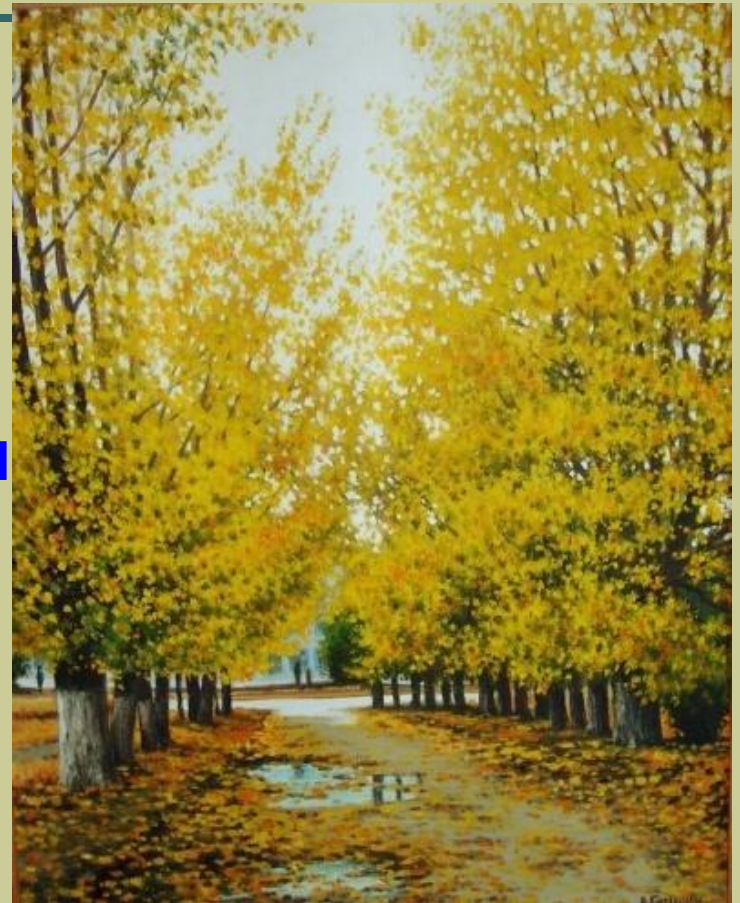
План исследования

*Изучение литературы по теме в библиотеке

*Использование Интернет ресурсов.

*Интервью со специалистом отдела экологии и природопользования администрации города Северодвинска Н.А. Януш.

*Анкетирование жителей города.



Полезьа тополей

- * Очищают воздух. Один тополь выделяет кислорода столько, сколько 3 липы, 4 сосны и 7 елей.
- * Быстро растут, от 1 метра за сезон.
- * Устойчивы против дыма и газов.
- * Зимостойки.
- * Осушают почву.
- * Хорошо переносят обрезку кроны.



Вред от тополей

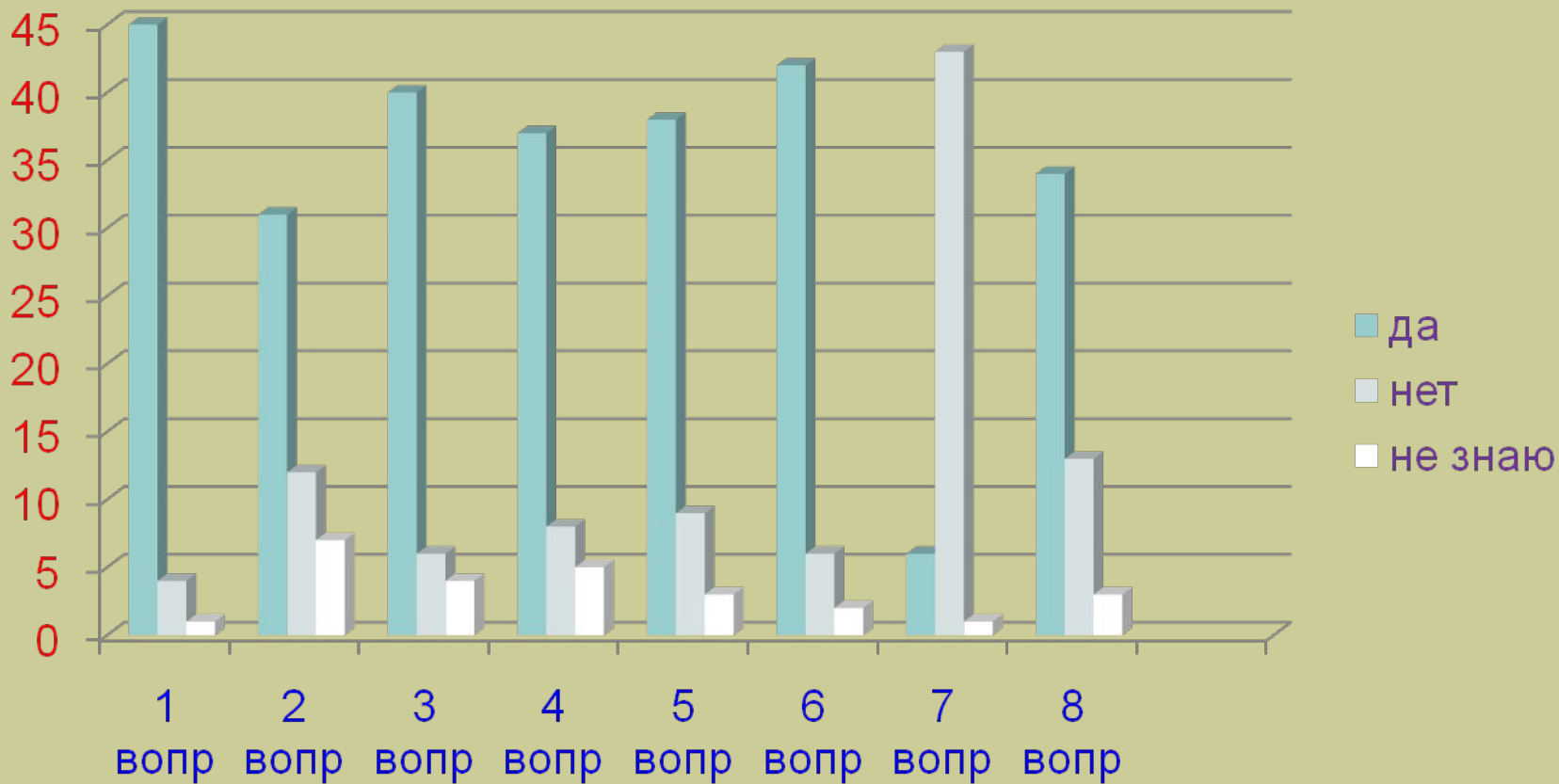
*«Тополиный пух» засоряет все вокруг, вызывает аллергию, он пожароопасен.

*Ломкость ветвей.

*Затеняет окна домов.



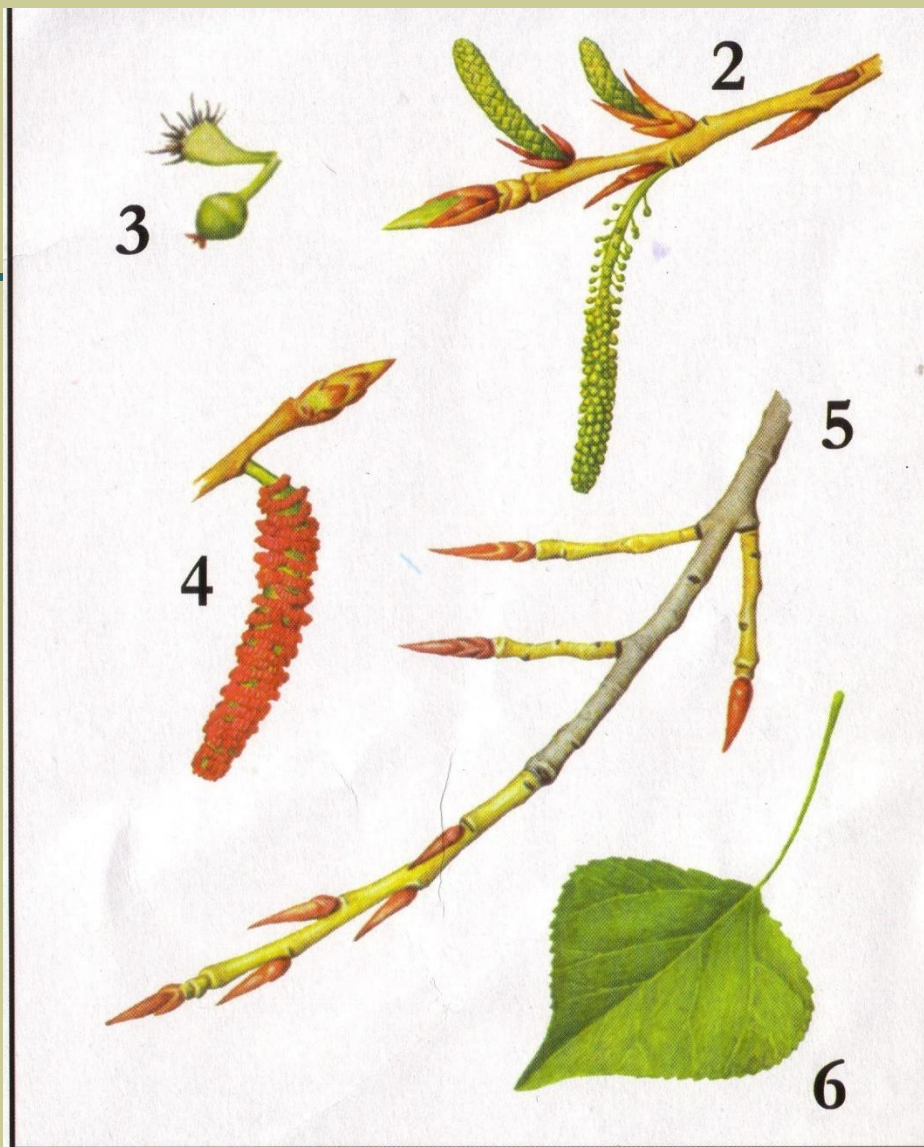
Анкетирование жителей города



Что делать?

*Сажать «мужские экземпляры», тогда не будет «тополиного пуха».

*Своевременно обрезать крону – не будет ломкости ветвей.



2. Побег с женской сережкой. 3. Плод.
4. Побег с мужской сережкой.
5. Порослевый побег. 6. Лист.

Вывод



Сажайте тополя!



Источники

- *Петров В.В. Растительный мир нашей Родины. М.; Просвещение, 1991.
- *Газета «Северный рабочий» № 78 (14785) 16 мая 2007 года, среда.
- *http://www.fio.by/vypusk/Potok_66/group_1/user_9/topol.htm
- *Ю Дмитриев, А.Владимиров. Книга природы. М.- Детская литература, 1990
- *Крутогоров Ю.А. Рассказы о деревьях: Научно-художественная литература. Рис. Т. Коровиной – М.: Детская литература 1987г.
- *<http://chernomorsk.narod.ru/Html/Flora/Tree/pages/Populus.html>