

Министерство образования и науки РБ
Заиграевский район
МОУ Онохойская нош-д/с «Белочка»

VI Республиканская научно-практическая конференция
учащихся начальных классов
«Первые шаги»

Номинация: Биология – растительный мир

Тема: «**Нужны ли тополя**
республике Бурятия?»

Автор: Нагаева Даша, ученица 2 класса
Онохойской нош-д/с «Белочка» Заиграевского района
Домашний адрес: п. Онохой, ул. Путейская ½
Телефон: 89148420766
Руководитель: Разуваева Ирина Михайловна
Телефон: 89243570054

г. Улан – Удэ
2010 г.

Актуальность:

Каждое лето происходит сущее бедствие, когда начинает плодоносить тополь. Белым покровом одеваются тротуары, пух носится в воздухе, бывает, что забивает дымоходы и может стать причиной пожара, загрязняет квартиры, затрудняет дыхание, вызывает у многих аллергию. Как же бороться с тополиной метелью?

Вырубать тополя?



Цель:

Найти и предложить
способ борьбы с
тополиным пухом.



Задачи:

1. Выяснить значение тополя в жизни человека.
2. Изучить семейство – ивовые, род – тополь.
3. Узнать, откуда берётся пух.
4. Найти пути борьбы с тополиным пухом.

Объект исследования:



Научная классификация

Царство:

Растения

Отдел:

● Покрытосеменные

Класс:

Двудомные

Семейство:

Ивовые

Род:

Тополь

Описание:

Тополя - крупные деревья высотой 40—45 м.

Крона шатровидная.

Кора ствола трещиноватая.

Корневая система сильная.

Растение двудомное.

Способность плодоносить наступает в 10—12 лет.

Цветки собраны в цилиндрические соцветия — серёжки.



Зимой становится заметно вертикальное положение ствола тополя, что и послужило широкому распространению тополя в озеленении улиц.

КАК ПОЯВЛЯЕТСЯ ПУХ?



Тополь — порода ветроопыляемая и двудомная, то есть имеет мужские и женские экземпляры.

Производители пуха — только женские деревья.

После цветения серёжки на мужских деревьях опадают, а на серёжках женских деревьев начинают развиваться плоды, которые созревают через месяц или два после цветения.



В плодах-коробочках находится много мелких семян с пучками белых шелковистых тончайших волосков, которые разносятся ветром после того, как коробочки раскрываются. Это и есть тополиный пух. После вылета семян опадает и множество серёжек, тоже засоряющих улицы.

Решение проблемы:

Для озеленения городов
высаживать следует только
мужские экземпляры, и
тогда тополиной метели не
будет!

1 способ. Перед посадкой определять пол дерева. В конце зимы берут с ветки цветочную почку, разламывают её пополам или отделяют только верхнюю часть почки и смотрят на разлом под лупой с десятикратным увеличением. У мужских деревьев околоцветники заполнены, как зёрнами икры, недоразвитыми пыльниками, желтоватыми (зимой) или пурпурными (ранней весной). У женских цветов таких зёрен икры нет.

2 способ позволяет предупреждать появление пуха на тополях женского пола. В конце зимы или ранней весной надо обрезать ветви, хотя эта операция и очень трудоёмкая. Следует обязательно удалять прирост прошлого года, на котором и заложены цветочные почки.



Значение тополя



Тополь — самая
быстрорастущая
древесная
порода.

**КЛЕЙКИЕ ЛИСТОЧКИ ТОПОЛЯ —
ПРЕКРАСНЫЕ САНИТАРЫ. ОНИ
ОЧИЩАЮТ ВОЗДУХ ОТ ПЫЛИ,
САЖИ, А ТАКЖЕ ОТ РАЗЛИЧНЫХ
ВЕЩЕСТВ, ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ
АТМОСФЕРУ.**



Зелёная крона каждого дерева
задерживает десятки килограммов пыли.
Эти деревья обогащают воздух
кислородом, выделяя его в большем
количестве, чем другие наши зелёные
друзья. Неужели молодые саженцы могут
заменить тополь?



Все это неоспоримо свидетельствует о том,
что тополя должны украшать улицы, скверы и
парки нашей республики.

Результат:

По окончании исследования, цель достигнута. Найдено 2 способа решения проблемы тополиного пуха.

Вывод:

Тополя нужны в нашей республике.