

Школа № 6, профессиональный колледж.

Исследовательская  
работа  
на тему:

«Влияние предновогодних вырубок  
елей на экологию родного края»



## Проблема:

Как взять от природы необходимое человеку и при этом сохранить её лучше, чтобы она долго и верно служила людям, не оскудевая, одаривала своими богатствами и красотой.

## Актуальность:

Природа Якутии богата, красива, но очень ранима. Природа «умеет» в случае необходимости перестраивать свои силы, залечивать раны, восполнять недостатки. Но все чаще можно наблюдать грубое вмешательство человека в её мир. Одним из таких вмешательств, я считаю вырубку молодых красавиц елей на новогодние праздники.

# Цель работы:

Показать, что ель не просто украшение новогоднего праздника, а живой организм.

Обратить внимание на проблему вырубki молодых елей в предновогодний период.

# Задачи:

Подобрать литературу по теме .

Провести анкетирование в начальной школе.

Выявить местные экологические проблемы.

Создать копилку с интересным материалом о ели.

Сделать выводы и обобщение по своей работе.

# Предмет исследования:

Ель.

## Гипотеза:

Если раскрыть и показать уникальность якутской ели, нерациональное использование её в новогодние праздники, То люди задумаются о необходимости сохранить это чудо – дерево для удивительно природы родного края.



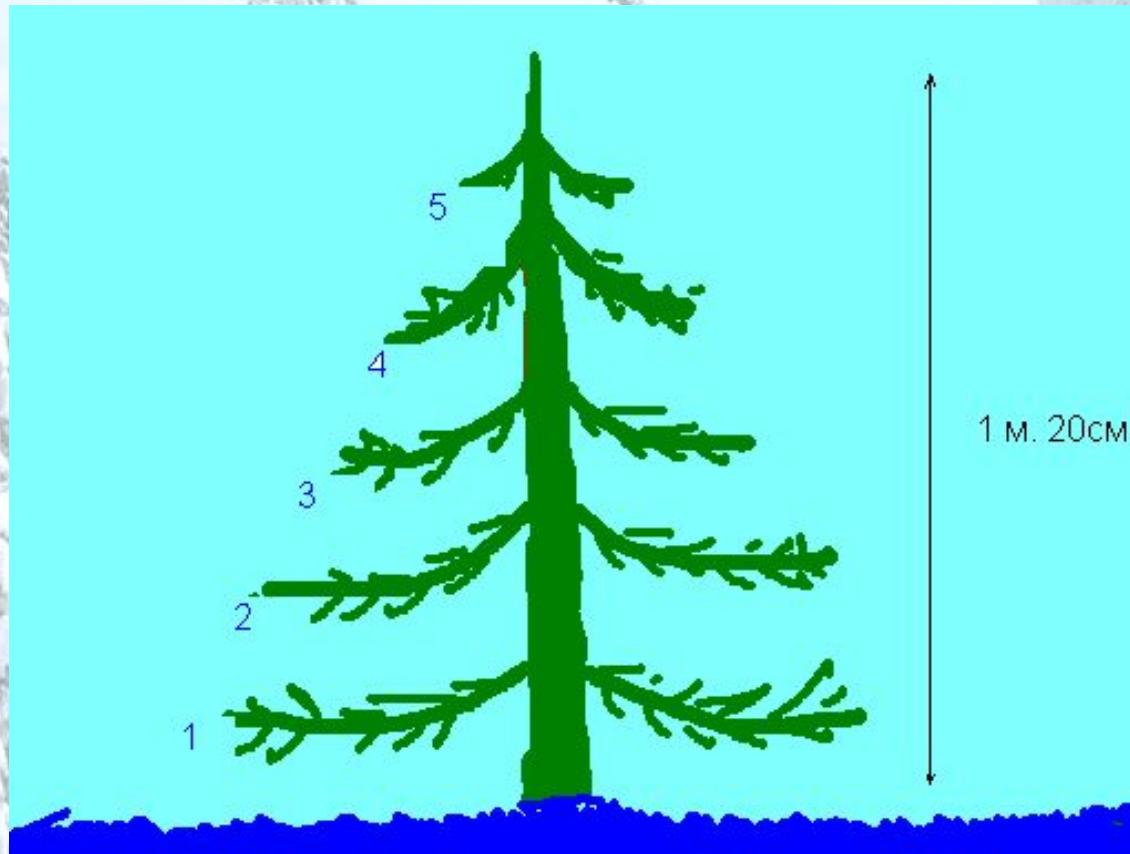
# Территории произрастания ели.



Ель в Томмоте и его окрестностях растёт по берегам реки Алдан, в болотистых местах, вокруг озер и на склонах гор.

# Определение возраста ели.

По количеству этажей (веток, ярусов).



5 этажей + 4 года = 9 лет

Ель в возрасте 9 лет достигает высоты 1 м. 20 см.

# Определение возраста ели.

По годичным кольцам ( слоям)



Юг

← 22 кольца

Север

По годичным кольцам можно определить не только возраст ели, но и сторону света климатические условия произрастания дерева.

# Ель как источник кислорода.

Территория ельника в г. Томмоте	38669 га.
---------------------------------	-----------

Выделяет кислород 1 га леса	320 кг.
-----------------------------	---------

Население Г. Томмота	11857 чел.
----------------------	------------

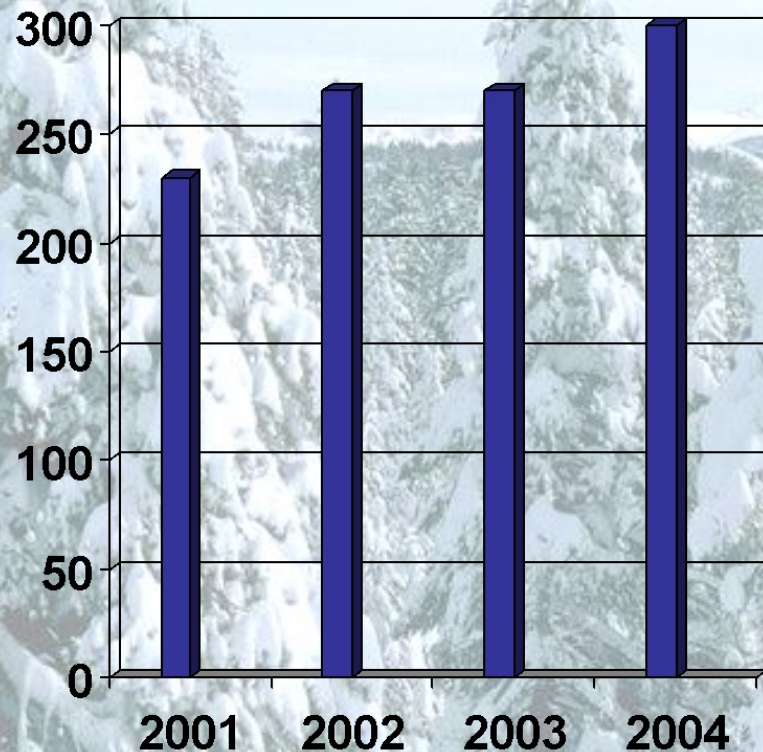
38669	*	320	=	12.374.080 кг. Кислорода
вырабатывает еловый лес г. Томмота.				

12.374.080	.	11857	=	1044 кг. кислорода на 1-го жителя г. Томмота в за день.
------------	---	-------	---	---



# Вырубка елей на новогодние праздники.

Вырубка елей по плану Лесхоза.



Около 1000 елей в городе Томмоте вырубается незаконно.

# Лесные пожары и их последствия

Площадь, пройденная пожарами 2001-2004 год.

2001год	2002год	2003год	2004год
1483 га	5633 га	775 га	1200 га

Много елового леса выгорает во время пожаров.

**Берегите лес  
от пожаров !**

Много леса – не губи,  
Нет леса - посади.

(Народная пословица)



Работу выполнил:  
Ученик 3 Б класса  
Школы № 6  
Пермяков Юра  
Руководитель:  
Кудымова Галина  
Александровна

Г. Томмот 2004 г.