

# Дендроекологична характеристика на Бореалните гори в Канада

Александър Дунчев  
ЛТУ, 2008

## Дендроекологична характеристика на Бореалните гори в Канада

### Разпространение на бореалните гори:

- Северна Америка
- Азия
- Европа

### Площ:

- 16.6 млн км<sup>2</sup> - 150 пъти площта на България



## Дендроекологична характеристика на Бореалните гори в Канада

### Екологични особености:

- субарктичен и студен континентален климат
- слаби валежи, но и слабо изпаряване
- почви - подзоли със силно влошен кръговрат на веществата и завишена влажност, торфища, пермафрост
- природни нарушения (пожари, каламитети, ветровали)

### Ектонове:

- на север – тундра-тайга
- на юг – смесени иглолистно-широколистни гори

## Дендроекологична характеристика на Бореалните гори в Канада

### **Физиологични особености на иглолистните:**

- хабитус – подходящ за суров климат
- иглите не задържат сняг
- кутикулен слой на иглите, покритие от восък и устици от долу с цел минимизиране на изпарението
- високо съдържание на смола

## Дендроекологична характеристика на Бореалните гори в Канада

### Отдел Голосеменни, клас Иглолистни Сем. *Pinaceae*

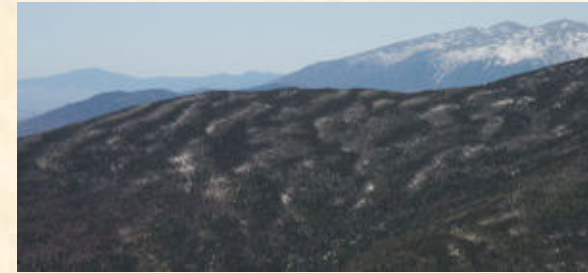
- *Abies balsamea* (Balsam fir)

Височина: 14-20 м

Иглици: 1.5-3 см

Екология:

- на подветрени склонове и  
върхове се образуват вълнообразни  
насаждения вследствие на ветровали



## Дендроекологична характеристика на Бореалните гори в Канада

### Отдел Голосеменни, клас Иглолистни Сем. *Pinaceae*

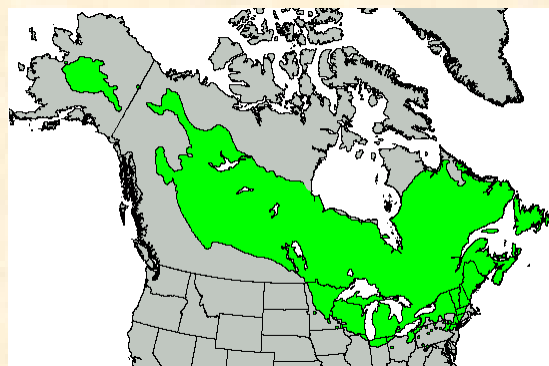
- *Larix laricina* (Тамарак)

Височина: 33 м

Иглици: 1-2 см, в групи по 10-20

Екология:

- пионерен вид
- оцелява в много влажни места
- завладява торфища след пожари



## Дендроекологична характеристика на Бореалните гори в Канада

### Отдел Голосеменни, клас Иглолистни Сем. *Pinaceae*

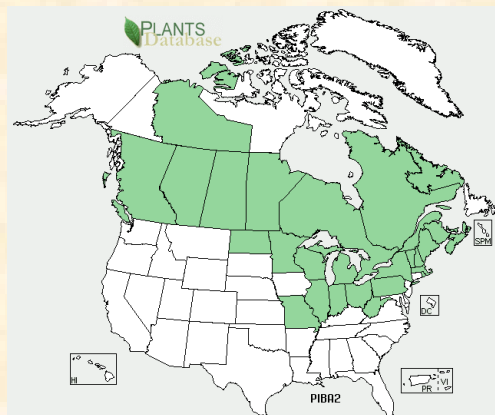
- *Pinus banksiana* (Jack pine)

Височина: 27 м

Иглици: 2-4 см

Екология:

- песъчливи до скалисти почви
- шишарките се отварят при пожар



# Дендроекологична характеристика на Бореалните гори в Канада

## Отдел Голосеменни, клас Иглолистни

### Сем. *Pinaceae*

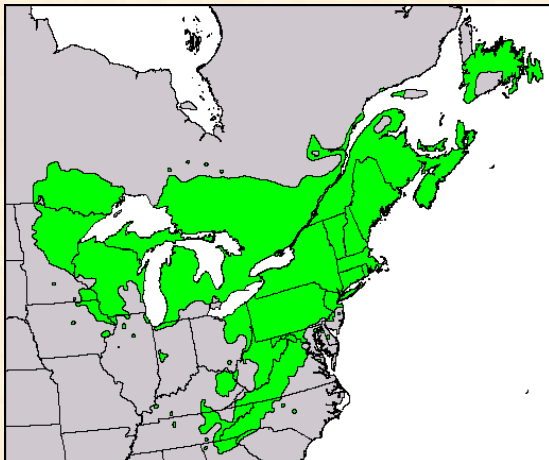
- *Pinus strobus* (White pine)

Височина: 30-67 м

Иглици: 6-10 см по 5 в снопче

Екология:

- в района на Голямите езера
- дренирани почви
- хладен и влажен климат





# Дендроекологична характеристика на Бореалните гори в Канада

## Отдел Голосеменни, клас Иглолистни

### Сем. *Pinaceae*

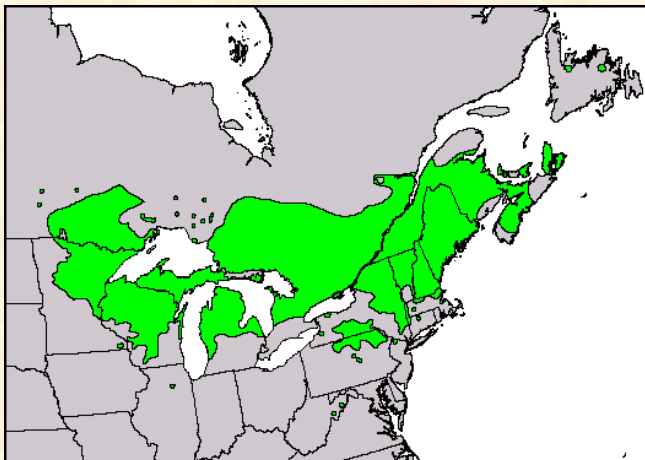
- *Pinus resinosa* (Red pine)

Височина: 37 м

Иглици: 10-16 см

Екология:

- в района на Голямите езера
- пясъчливи почви



## Дендроекологична характеристика на Бореалните гори в Канада

### Отдел Голосеменни, клас Иглолистни Сем. *Pinaceae*

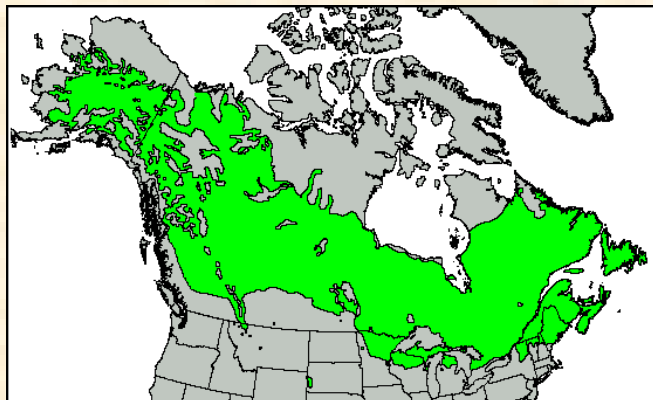
- *Picea glauca* (White spruce)

Височина: 50 м

Иглици: 1.5-2 см

Екология:

- съвместно с *Picea mariana*
- от речни брегове до планини
- добре дренирани незамръзващи алувиални почви



## Дендроекологична характеристика на Бореалните гори в Канада

### Отдел Голосеменни, клас Иглолистни Сем. *Pinaceae*

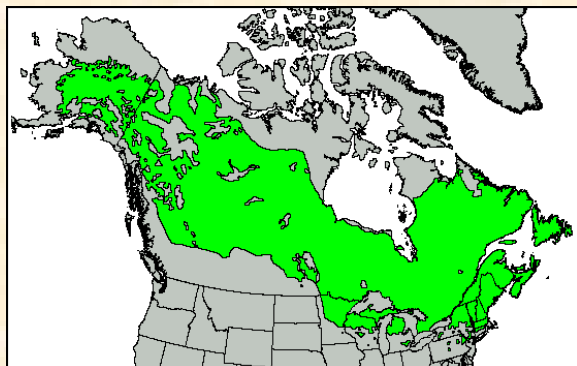
- *Picea mariana* (Black spruce)

Височина: 25 м

Иглици: 0.6-1.5 см

Екология:

- съвместно с *Picea glauca*
- климаксен вид
- преовлажнени почви



## Дендроекологична характеристика на Бореалните гори в Канада

### Отдел Голосеменни, клас Иглолистни Сем. *Cupressaceae*

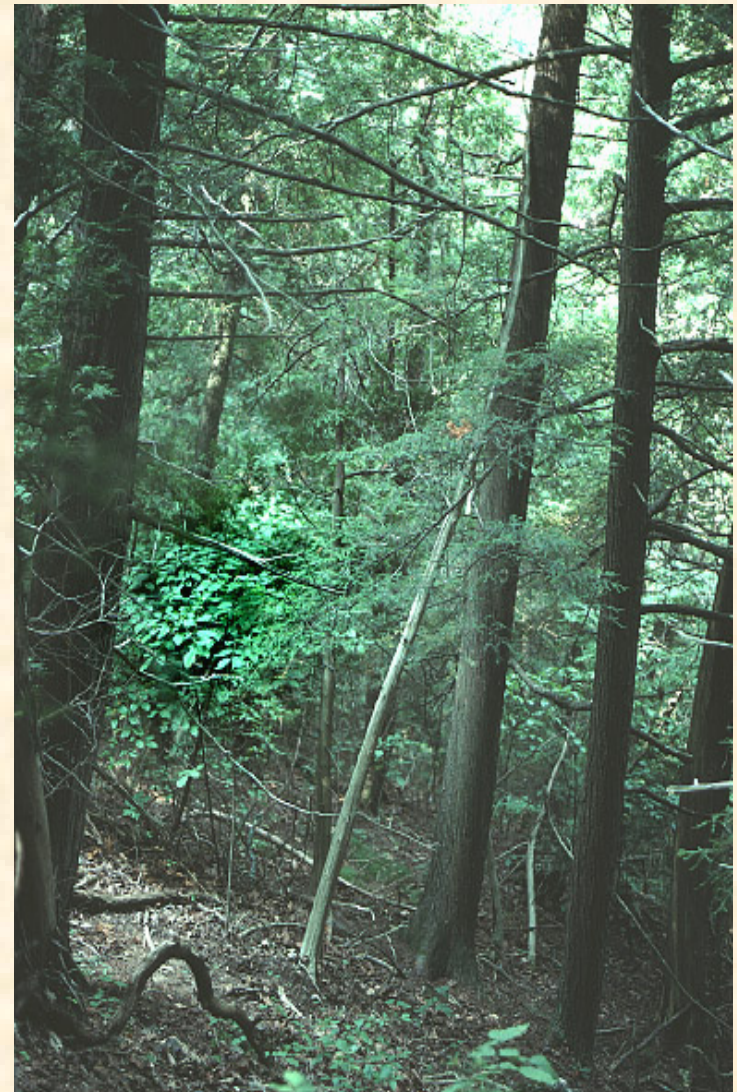
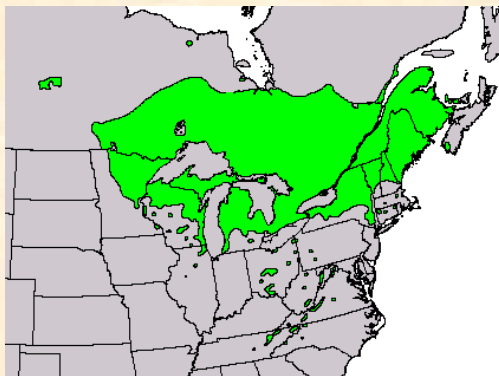
- *Thuja occidentalis*

Височина: 15 (38) м

Иглици: от клонки 3-5 мм

Екология:

- влажен климат
- дренирани органични или минерални почви с умерена влажност покрай реки, варовици
- вертикални стъблени отводки



# Дендроекологична характеристика на Бореалните гори в Канада

## Отдел Покритосеменни

### Сем. *Aceraceae*

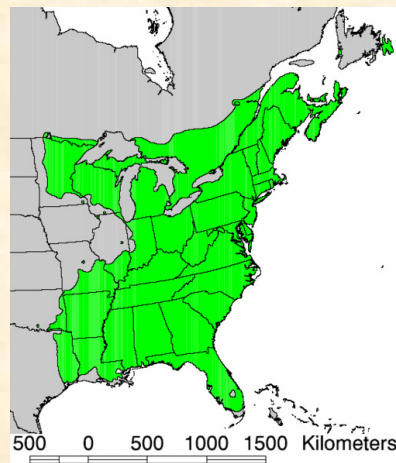
- *Acer rubrum*

Височина: 30 м

Листа: 3 до 5 делни

Екология:

- широка екологична амплитуда
- при суша спира временно растежа
- при преовлажнени условия образуват плоска коренова система



## Дендроекологична характеристика на Бореалните гори в Канада

### Отдел Покритосеменни

### Сем. *Betulaceae*

- *Betula papyrifera* (*Paper birch*)

Височина: 20 м

Екология:

- дренирани почви
- пионерен вид след природни нарушения



- *Betula neoalaskana* (*Alaska birch*)

Височина: 20 м



- *Betula kenaica*



# Дендроекологична характеристика на Бореалните гори в Канада

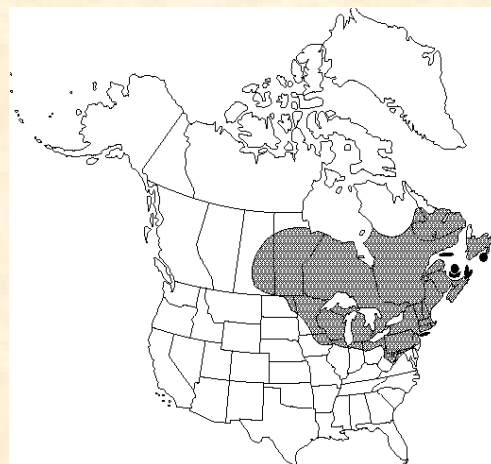
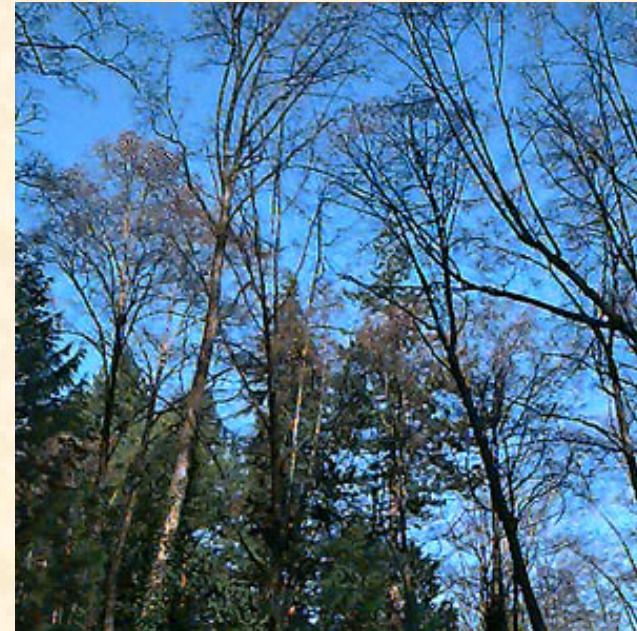
## Отдел Покритосеменни Сем. *Betulaceae*

- *Alnus rubra*

Височина: 35 м

Екология:

- богати крайречни и мочурищни местообитания
- подлес



# Дендроекологична характеристика на Бореалните гори в Канада

## Отдел Покритосеменни

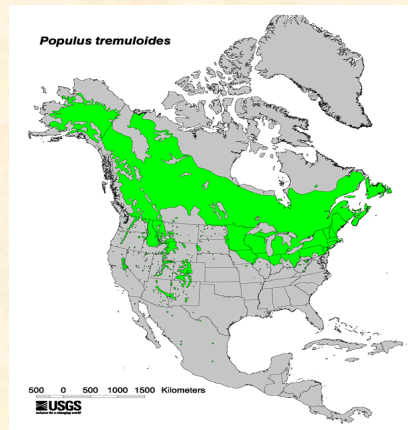
### Сем. *Salicaceae*

- *Populus tremuloides*

Височина: 20 м

Екология:

- широка екологична амплитуда
- пионерен вид след пожар





# Дендроекологична характеристика на Бореалните гори в Канада

## Отдел Покритосеменни

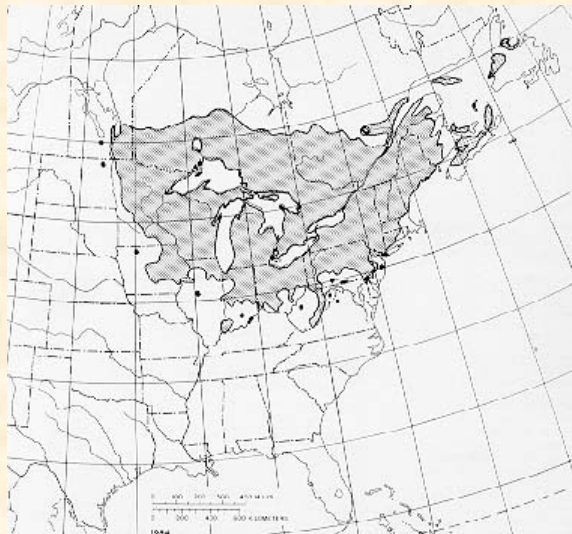
### Сем. *Oleaceae*

- *Fraxinus nigra* (*Paper birch*)

Височина: 21 м

Екология:

- покрай блата и заливаеми брегове на реки



## Дендроекологична характеристика на Бореалните гори в Канада

### Отдел Покритосеменни

### Сем. *Rosaceae*

- *Sorbus americana*

Височина: 12 м

Екология:

- на влажни месторастения  
от блатисти до скалисти места



# Дендроекологична характеристика на Бореалните гори в Канада

## Отдел Покритосеменни

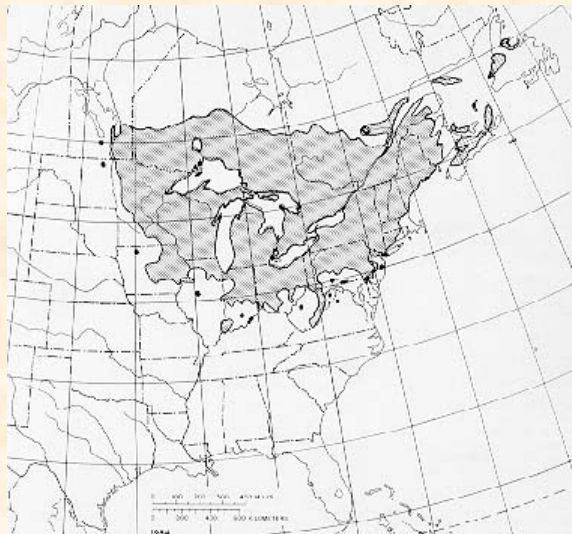
### Сем. *Oleaceae*

- *Fraxinus nigra* (*Paper birch*)

Височина: 21 м

Екология:

- покрай блата и заливаеми брегове на реки





Благодаря Ви за вниманието