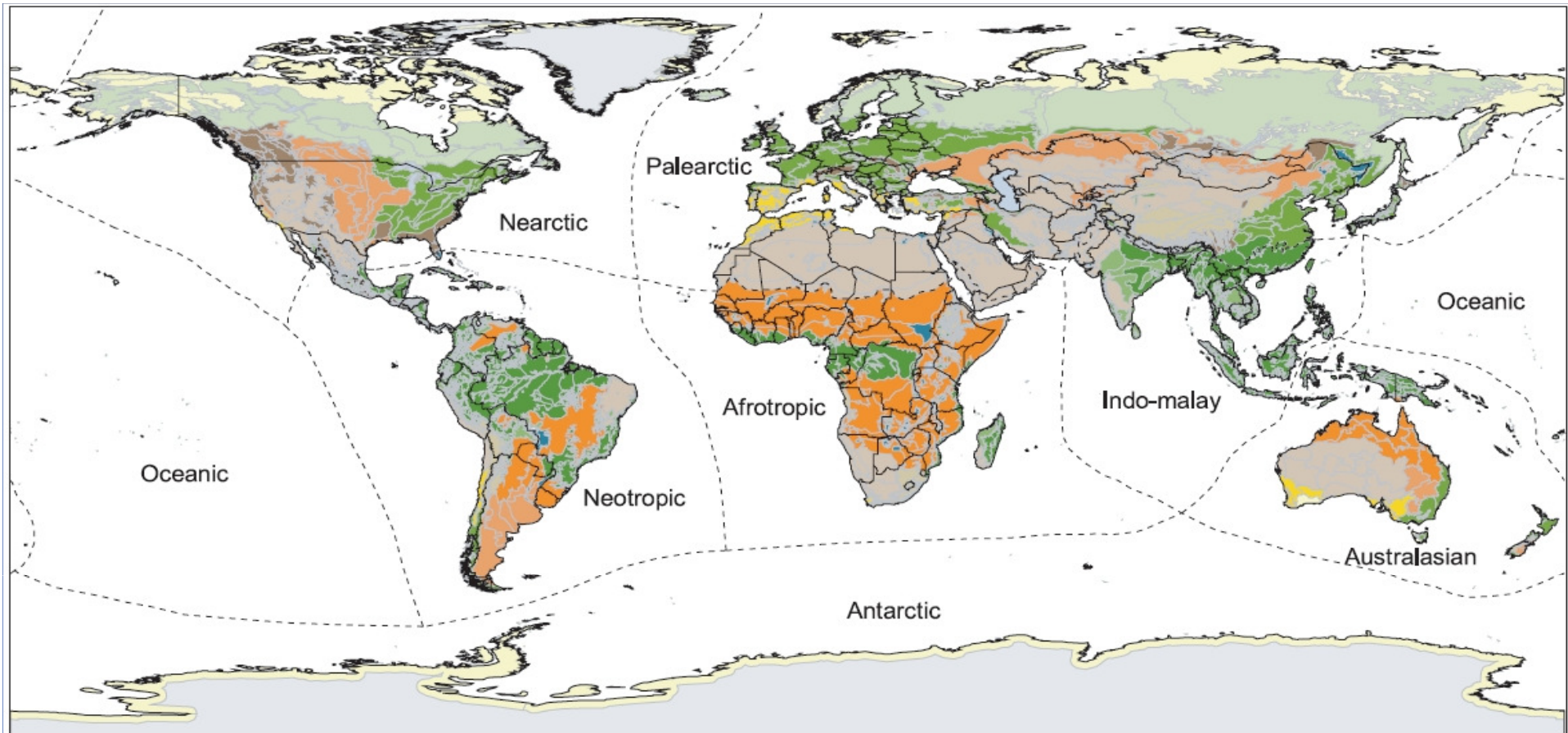





















**Дендрофлора на Земята
(Дендрология на
чуждоземни видове)**

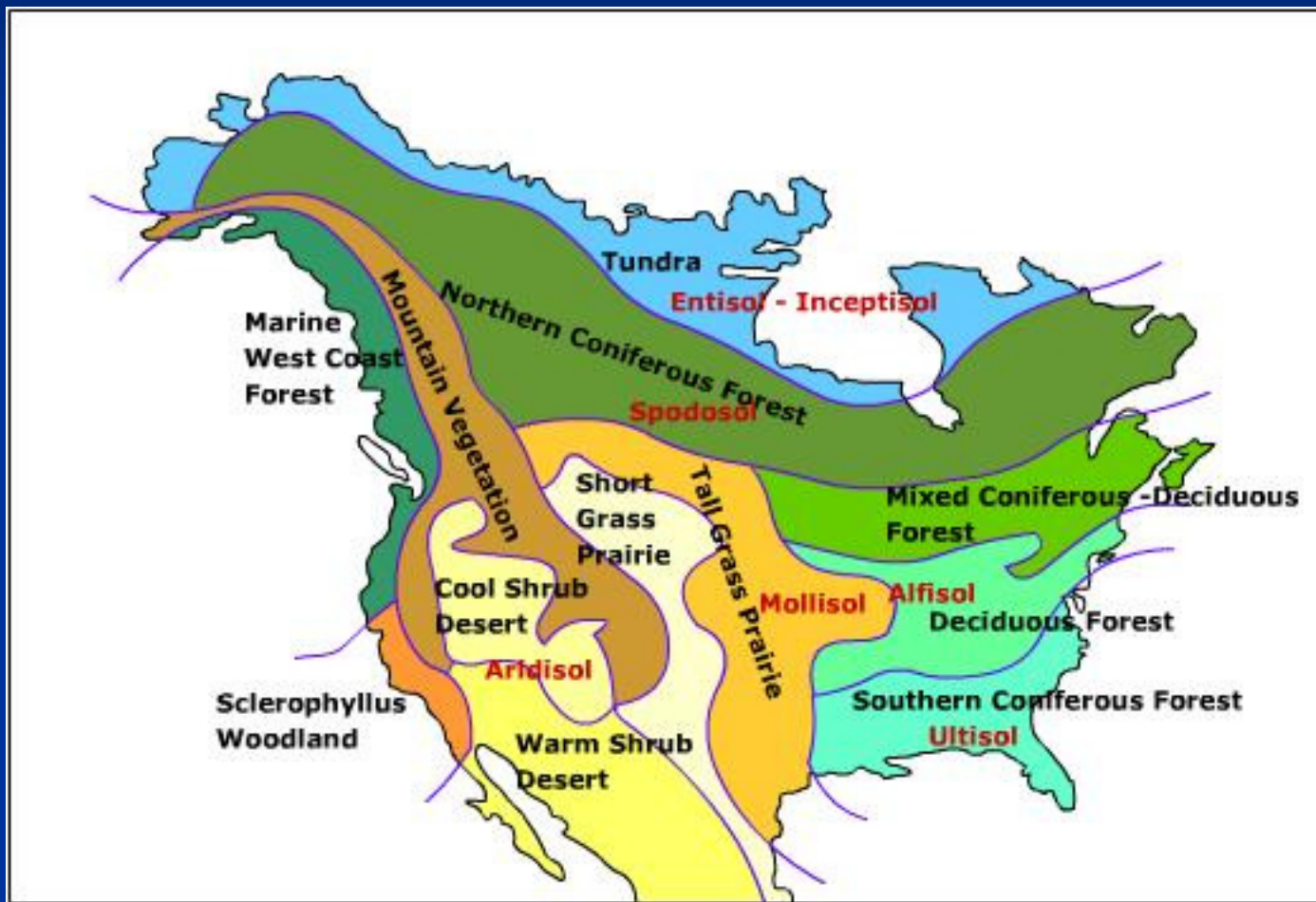
**(доц. Ст. Юруков; доц. П.
Желев; гл. ас. М.
Панайотов)**



Biome

- | | |
|--|---|
|  TMF: Tropical and sub-tropical moist broadleaf forests |  MG: Montane grasslands and shrublands |
|  TDF: Tropical and sub-tropical dry broadleaf forests |  T: Tundra |
|  TCF: Tropical and sub-tropical coniferous forests |  MF: Mediterranean forests, woodlands, and scrub |
|  TeBF: Temperate broadleaf and mixed forests |  D: Deserts and xeric shrublands |
|  TeCF: Temperate coniferous forests |  M: Mangroves |
|  BF: Boreal forests/taiga |  Lakes |
|  TG: Tropical and sub-tropical grasslands, savannas, and shrublands |  Rock and ice |
|  TeG: Temperate grasslands, savannas, and shrublands |  Biogeographic realm |
|  FG: Flooded grasslands and savannas |  Country |
| |  Ecoregions |

Дървесните видове на Северна Америка



Тундрата

- 40-60 градуса;
- *Betula nana*, *Salix lanata*, *S. pulchra*, *S. richardsonii*
- До 20
- *Vaccinium*
- *Empetrum nigrum*
- *Cassiope tetragona*

Тундрата



Rubus chamaemorus



Cassiope tetragona



Salix richardsonii



Salix pulchra

Северните равнинни гори (Бореални гори)



Северните равнинни гори (Бореални гори)

- В световен мащаб:
 - Евразия
 - Северна Америка
- Площ:
 - 16.6 млн км² - 150 пъти площта на България
- субарктичен и студен континентален климат
- слаби валежи, но и слабо изпаряване



Бореални гори в Северна Америка

■ Основни родове:

- *Picea*
- *Pinus*
- *Larix*
- *Thuja*
- *Populus*
- *Salix*
- *Sorbus*

PICEA GLAUCA

- Белият смърч (*Picea glauca*) е средноголямо вечнозелено дърво, достигащо висчина до 15 - 30 m, рядко до 40-50 m, и с диаметър до 1 m.
- Той е местен за Северна Америка , от централна Аляска към Нюфаундленд , и на юг към северна Монтана .





- Листата са с дължина до 12 - 20 мм, синьозеленикави на цвят.
- Шишарките са тънки цилиндрични, 3 - 7 см дълги и 1.5 см широки. Те са зелени или червеникави, а узрелите бледо кафяви. Семената са черни, 2 - 3 мм дължина, с тънко, дълго 5 - 8 мм бледо кафяво крилце.



ЕКОЛОГИЯ:

- расте съвместно с *Picea mariana*
- много пластичен - от речни брегове

до планини

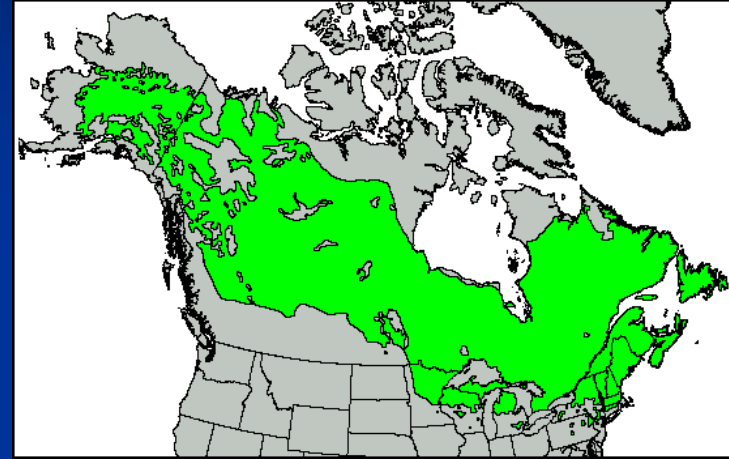
- добре дренирани незаmrъзващи

алувиални почви



PICEA MARIANA

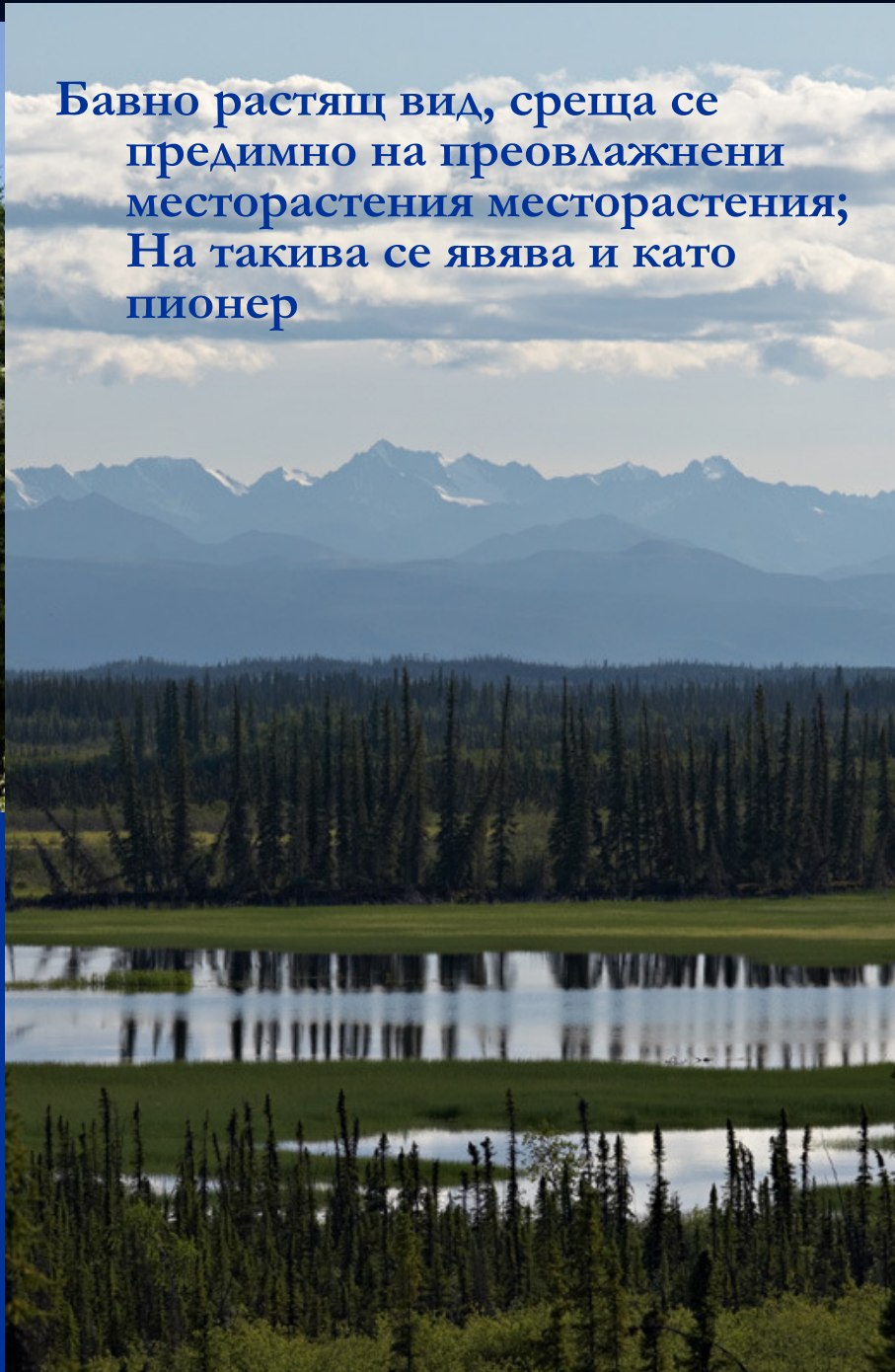
- Черният смърч (*Picea mariana*)
- Къси иглици (6-15 mm)
- Шишарките са къси (2-4 см), моравочервени;
- Обикновено до 20 m



- Обширен ареал – цяла Канада, Аляска, Ню Йорк;

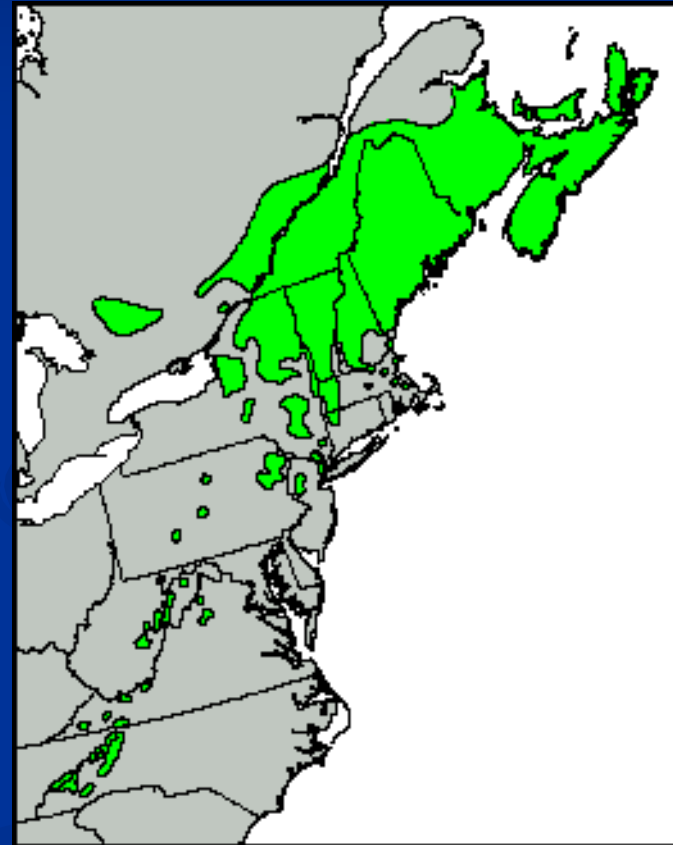


Бавно растящ вид, среща се
предимно на преовлажнени
месторастения месторастения;
На такива се явява и като
пионер



PICEA RUBENS

Червеният смърч (*Picea rubens*) е местно дърво на източна Северна Америка. Достига височина от 18 до 30 m и диаметър от около 60 см, въпреки че някои индивиди могат да достигнат височина 46 m и диаметър 130 см (най-голямо: 44.7 m височина; 123 cm DbH; Най-старо: 445 год (на 1.3 m)



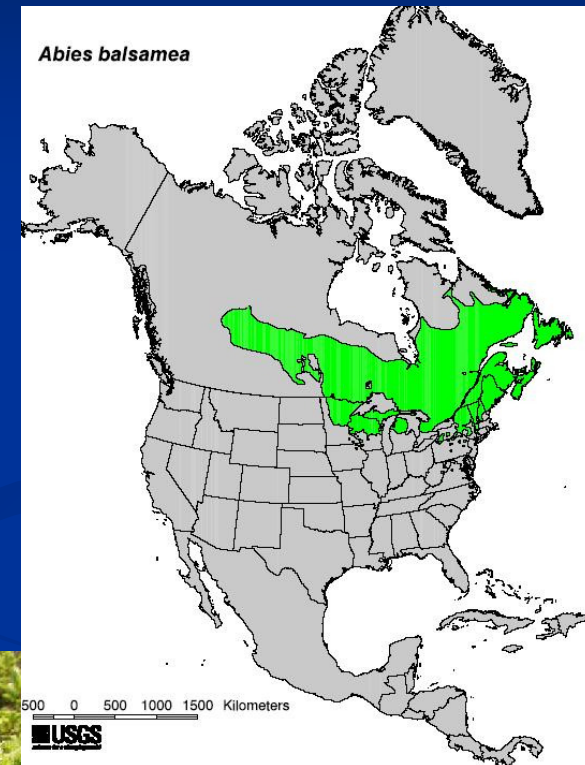


- Листата са жълтозелени, дълги 12 - 15 mm, четириъгълни, извити, и се простират от всички страни на клонката. Кората е сиво кафява или червено кафява, тънка. Шишарките са цилиндрични, 3-5 cm дълги, лъскави жълтеникаво до червеникаво-кафяви



Abies balsamea

- *Балсамична ела (Abies balsamea)*
- Източна и Централна Канада, района на “Големите езера”
- *Височина: 14-20 м; DbH - до 60 см;*
- *Иглици: 1.5-3 см*



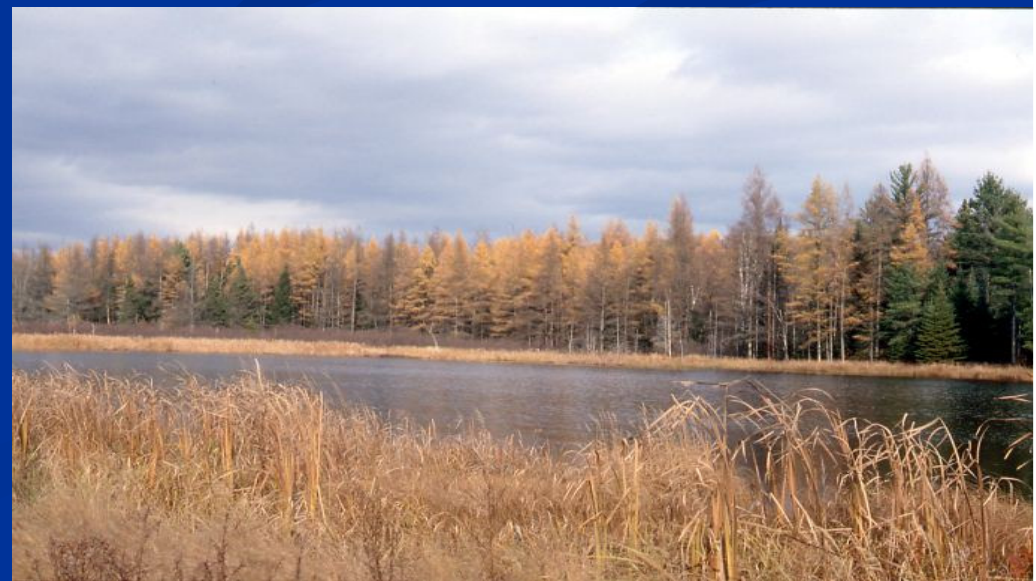
Abies balsamea

- *Екология:*
- Издържа на много сурови климатични условия
- на ветровити склонове и върхове се образуват вълнообразни насаждения вследствие на ветровали (“еловите вълни”)



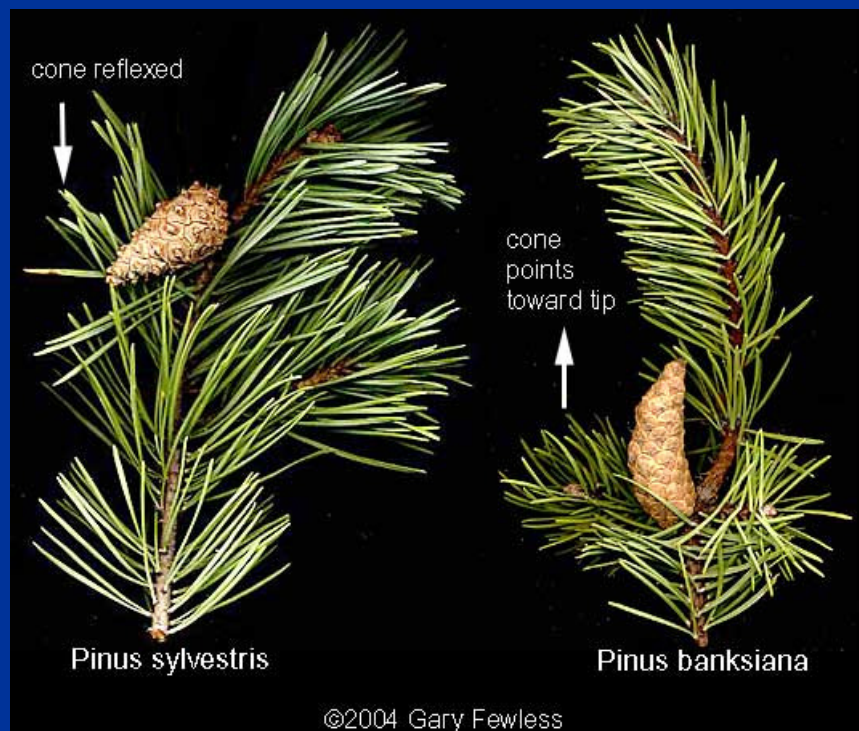
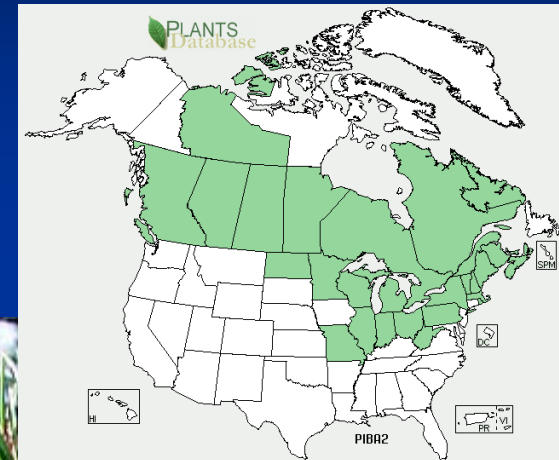
Larix laricina (Tamarack)

- Височина: 33 м
- Иглици: 1-2 см, в групи по 10-20
- Екология:
 - пионерен вид
 - оцелява в много влажни места
 - завладява торфища след пожари



Pinus banksiana (Jack pine)

- Височина: 27 м
- Иглици: 2-4 см
- Шишарки като на белия бор, но ИЗВИТИ!



Pinus banksiana (Jack pine)

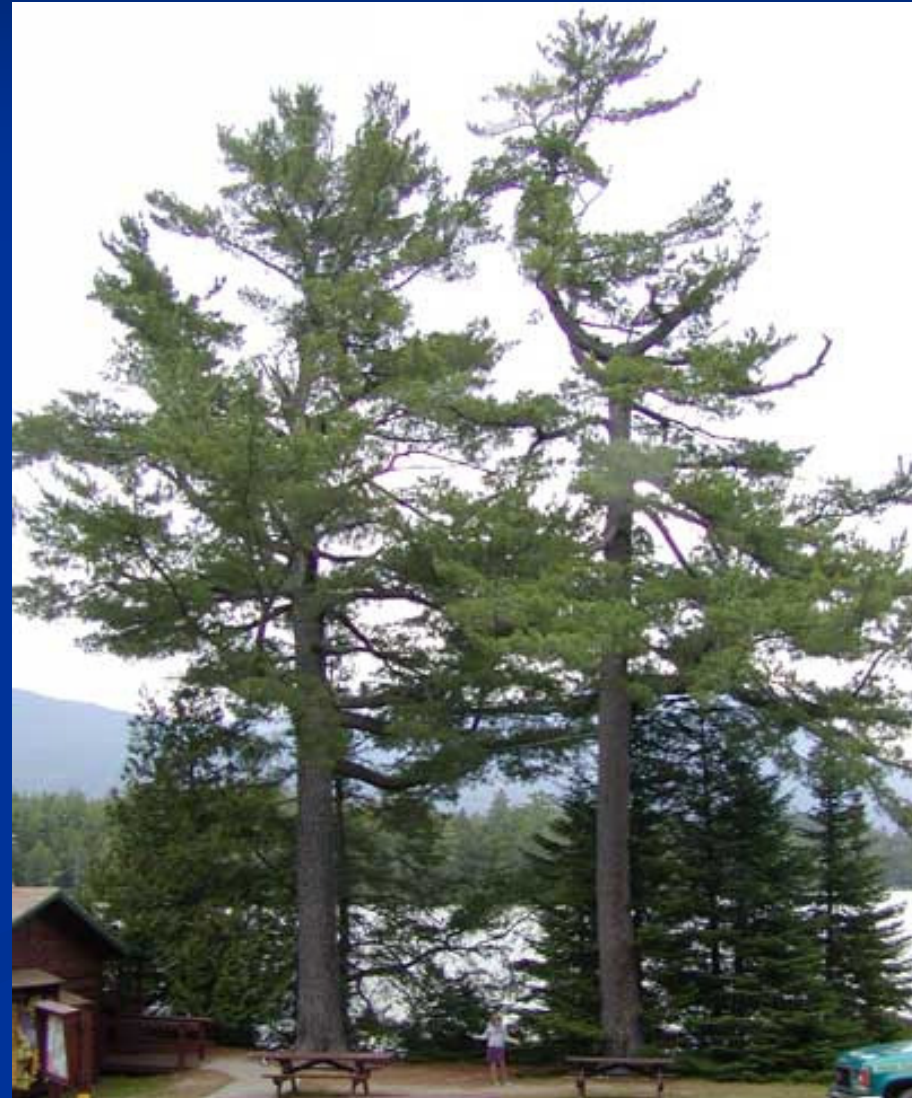
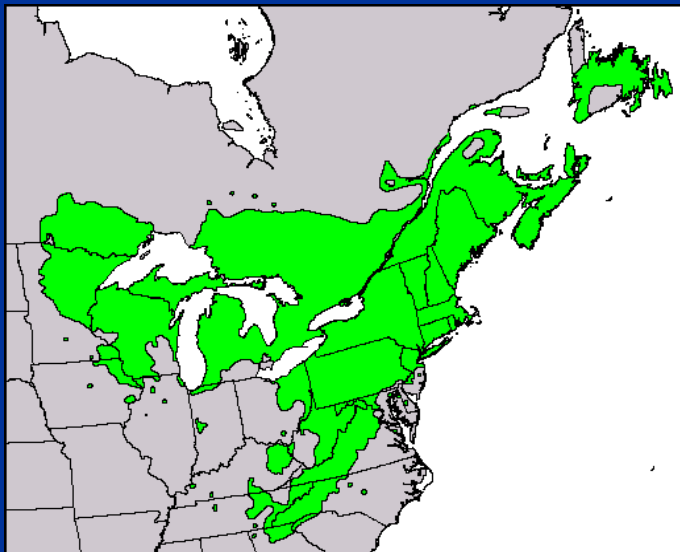
■ Екология:

- пясъчливи до скалисти почви
- Приспособен към пожари (серотинни шишарки, дебела кора)



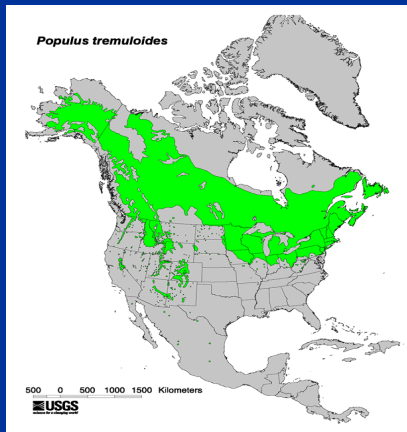
Pinus strobus

- Веймутов бор
- Иглици по 5 в брахибласт, 6-10 см;
- Шишарки – тесни, цилиндрични, розовееща апофиза;
- Хладен и валжен климат
- Дренирани почви



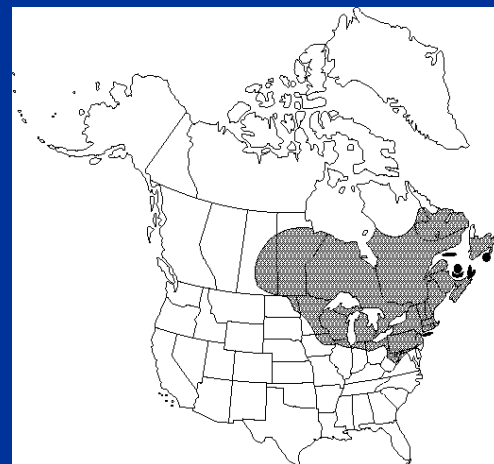
Populus tremuloides

- Височина: 20 м
- Екология:
 - широка екологична амплитуда
 - пионерен вид след пожари



Alnus rubra (Брезовица)

- Височина: 35 м
- Екологија:
 - богати крайречни и мочуришни местообитанија
 - подлес



род Бреза (Betula)

Betula papyrifera (Хартиенна бреза)

Височина: 20 м

Екология:

- дренирани почви
- пионерен вид след природни нарушения



Betula neoalaskana
(Аляскава бреза)

Височина: 20 м

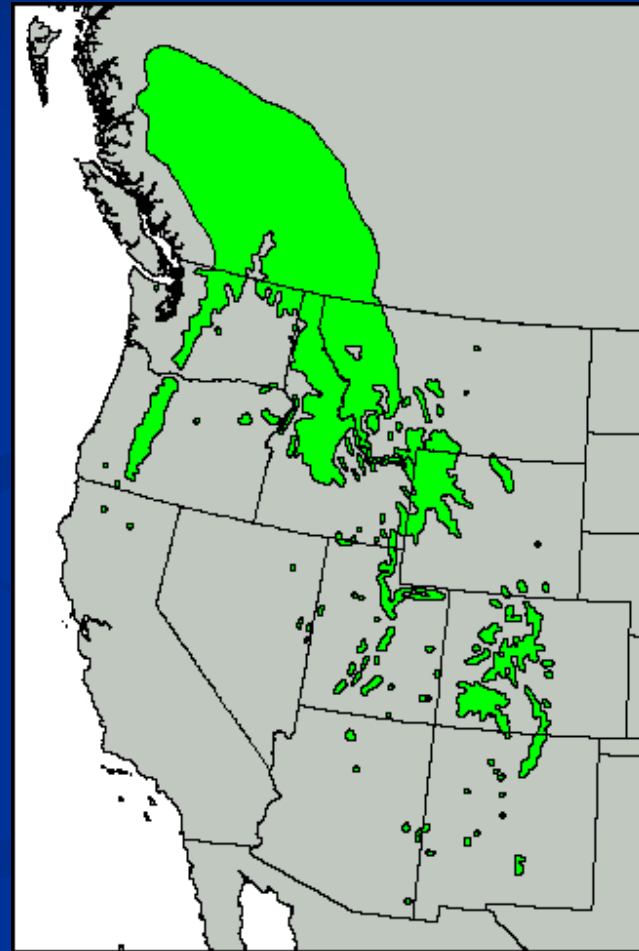


Гори на западното крайбрежие

- Хладен, влажен климат
- В близост до бреговете е умерен – с високи валежи и меки зими
- В планините е по-сух (до чисто Алпийски в Скалистите планини)
- Обширни горски екосистеми в Британска Колумбия;
- Дърветата «гиганти» на планетата!

PICEA ENGELMANNII

- PICEA ENGELMANNII е средно голямо вечнозелено дърво, достигащо височина до 25 - 40 m, рядко до 65 m, и с диаметър до 1.5 m.
- Той е местен за западна Северна Америка, - основно Централна Британска Колумбия





Michael Kuo

- Листата са с дължина 15 - 30 mm, с синкавозеленикав цвят.
- Шишарките тънки цилиндрични, 4- 8 см дълги и 1. 5 см широки Те са червеникави до тъмно морави, узрели са бледо кафяви



- Семената са черни, 2 - 3 mm дълги, с тънко, дълго 5 - 8 mm бледо кафяво крилце.
- Намира приложение в целолозно-хартиената промишленост, така също в производството на мебели и музикални инструменти

PICEA SITCHENSIS

- Сидковият смърч (*Picea sitchensis*) е голямо вечнозелено дърво, достигащо височина 50 - 70 м, рядко до 75 м, и с диаметър до 5 м!, до момента най-високият вид на род Смърч, второто по обем в Pinaceae (след Дугласка) и третото най-високо дърво в целия свят.
- Най-голямото известно е с диаметър 455 см; височина 75 м, обем 337 м³



PICEA SITCHENSIS



- Голямо значение за икономиката на Северна Америка.
- Интродукция в Англия;