



***Picea abies* Karst.**
в ПП Витоша
Александър Дунчев, ЛГТУ

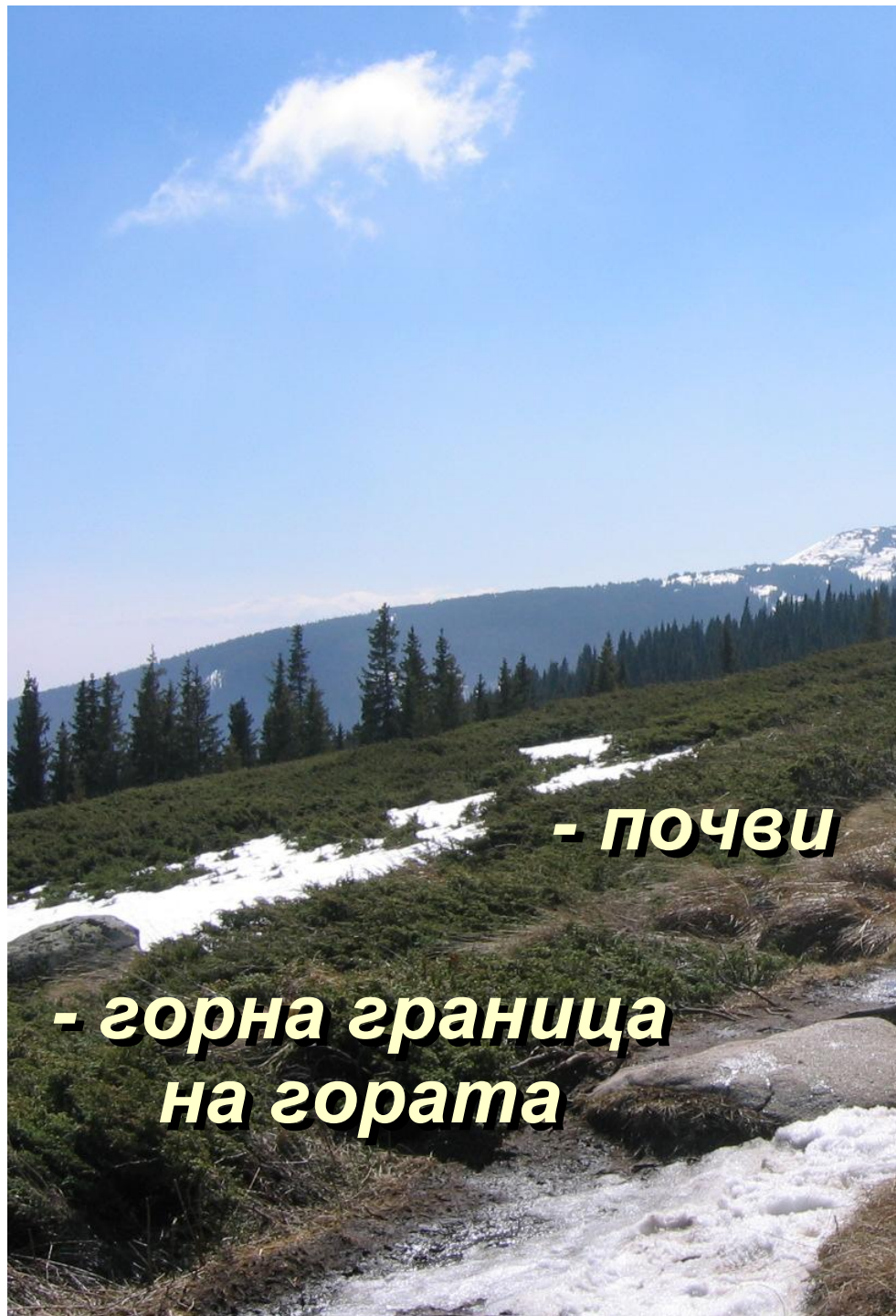


***Picea abies* Karst.
в ПП Витоша**

Съдържание:

- Екология на вида
- Естествените смърчови гори
- Лесовъдския опит
- Защитената територия

***Picea abies* Karst.**
в ПП Витоша



- почви

**- горна граница
на гората**



- смерчове



***Picea abies* Karst.**
в ПП Витоша

Ветровали в ПП Витоша

- **2001 Г.** (резерват Бистришко бранище **620 дка**, м. Офелиите **140 дка**)
- **80-те Г.** (х. Алеко, м. Ветровала)
- **50-те Г.** (резерват Бистришко бранище, м. Ветровала)

Ветровална площ
биосферен резерват
“Бистришко бранище”

***Picea abies* Karst.**
в ПП Витоша

***Picea abies* Karst.**
в ПП Витоша

Каламитет на
***Ips tyrographus* L.**

биосферен резерват
“Бистришко бранище”



Picea abies Karst.
в ПП Витоша

Ходове на короядите
под кората на дървото

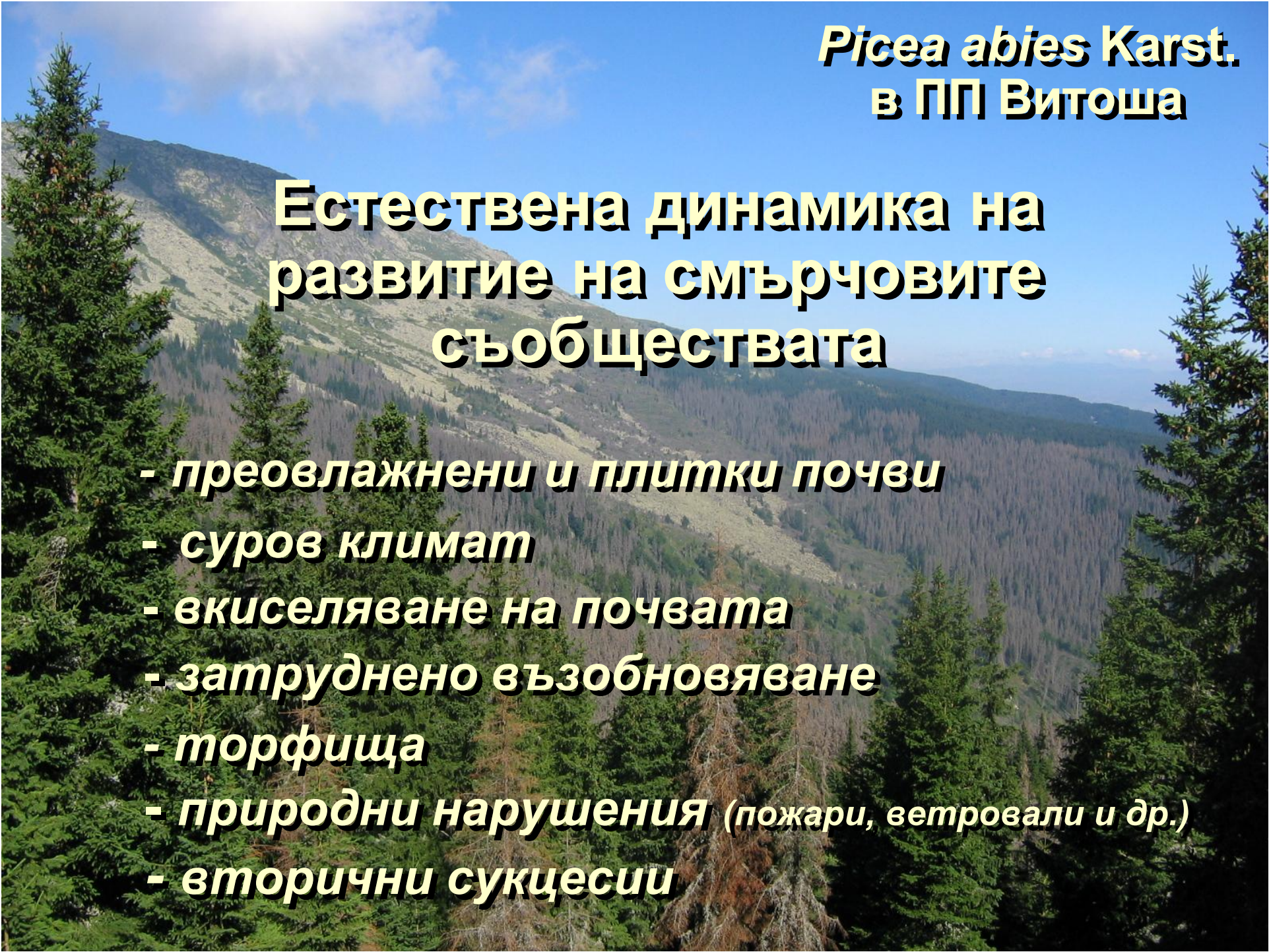
(хифи на гъби)





***Picea abies* Karst.**
в НП Витоша

**Ветровални и
короядни площи**
м. Офелиите



***Picea abies* Karst.**
в ПП Витоша

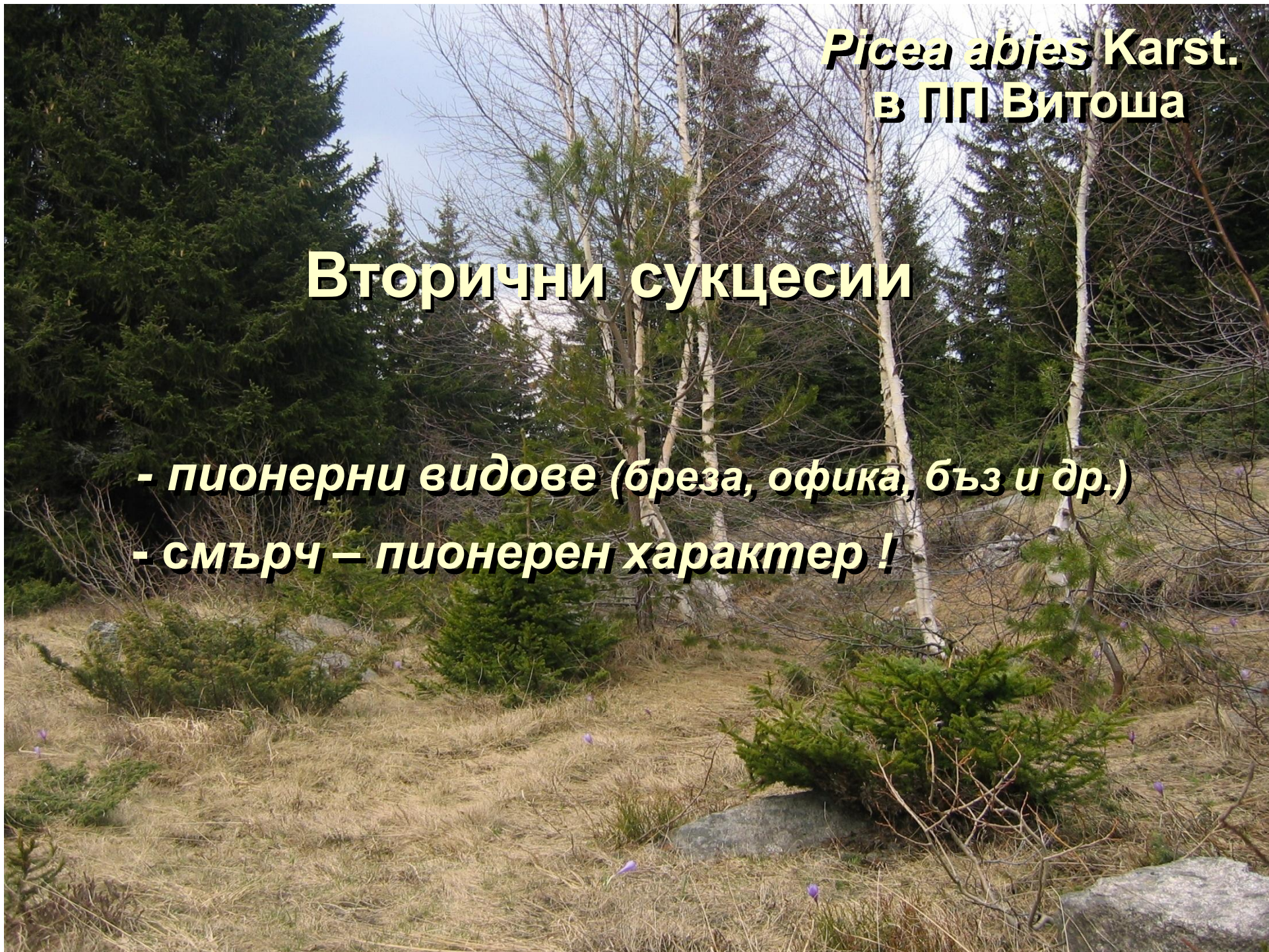
Естествена динамика на развитие на смърчовите съобществата

- преовлажнени и плитки почви**
- суров климат**
- киселяване на почвата**
- затруднено възобновяване**
- торфища**
- природни нарушения (пожари, ветровали и др.)**
- вторични сукцесии**

***Picea abies* Karst.**
в ПП Витоша

Вторични сукцесии

- пионерни видове (бреза, офика, бълз и др.)**
- смърч – пионерен характер !**





Picea abies Karst.
в ПП Витоша

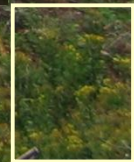
- Офика (*Sorbus aucuparia*)



Epilobium angustifolii



*Senecio
nemorensis*



Σ 7 11 11 11 11 11 11 *Epilobietum angustifolii* Oberd. 1973

A photograph of a forest landscape. In the foreground, several large, thick tree trunks with rough bark stand prominently. The ground is covered with dry, brown pine needles and some green grass. In the background, a dense stand of young, green spruce trees is visible, growing on a slight slope. The sky is visible through the branches of the trees.

***Picea abies* Karst.
в ПП Витоша**

Възрастен смърчов подраст



***Picea abies* Karst.
в ПП Витоша**

3-год. подрост

A photograph showing a young spruce tree (Picea abies) growing out of a large, moss-covered log. The ground is covered in snow, and there are other trees and branches in the background. The text is overlaid on the image.

Picea abies Karst.
в ПП Витоша

Подраст върху мъртва
дървесина след 20 г.



***Picea abies* Karst.**
в ПП Витоша

След един век...

Picea abies Karst.
в ПП Витоша

Лесовъдски решения на проблемите

1. Санитарна сеч
2. Залесяване



***Picea abies* Karst.
в ПП Витоша**

**1. Борбата срещу
корояда-типограф**

- Голи сечи
- Феромонови
уловки
- Ловни дървета





Picea abies Karst.
в ПП Витоша

1. Борбата срещу корояда-типограф

➤ Нови короядни
нападения

***Picea abies* Karst.
в ПП Витоша**

- Нови короядни нападения
- Унищожен естествен подраст (смърч, бук)
- Нарушена екологична среда (почва и т.н.)

Picea abies Karst.
в ПП Витоша

2. Залесяване



**Залесяването е безсмислено,
ако не последва ежегодно
отглеждане !!!**



Picea abies Karst.
в ПП Витоша

2. Залесяване

Едновъзрастна смърчова
култура в м. Ветровала

An aerial photograph showing a dense forest of evergreen trees, likely spruce, covering a hillside. A large, irregular clearing is visible in the center-right of the image, containing a small building with a light-colored roof. A dirt road or path leads from the bottom towards the building. The surrounding forest is thick and green, with some areas showing a slightly different shade of green, possibly indicating different tree species or forest health.

***Picea abies* Karst.
в ПП Витоша**

След 80 г.

х. Момина скала, 2005 г.

Лесовъдски размисъл

- Адекватна лесовъдска намеса
- Пионерни видове
- Мъртва дървесина
- Генофонд
- Преход към устойчиви смърчови екосистеми !

Но да не забравяме,
че ПП Витоша е и
защитена територия !

***Picea abies* Karst.**
в ПП Витоша

- 
- **Естествена природа**
 - **Биоразнообразие**
 - **Туризъм**
 - **Устойчивост**



Picea abies Karst.
в ПП Витоша

Благодаря Ви за
Вниманието!