

Подсемейство  
ПИХТОВЫЕ –  
Abieteaе  
*Abies sibirica*









24. *Abies alba* Miller  
Edel-, Weiß- oder Silbertanne.



# Picea abies



# Псевдотсуга Мензиса (*Pseudotsuga Menziesii*)



**Подсемейство  
лиственничные - Lariceae**



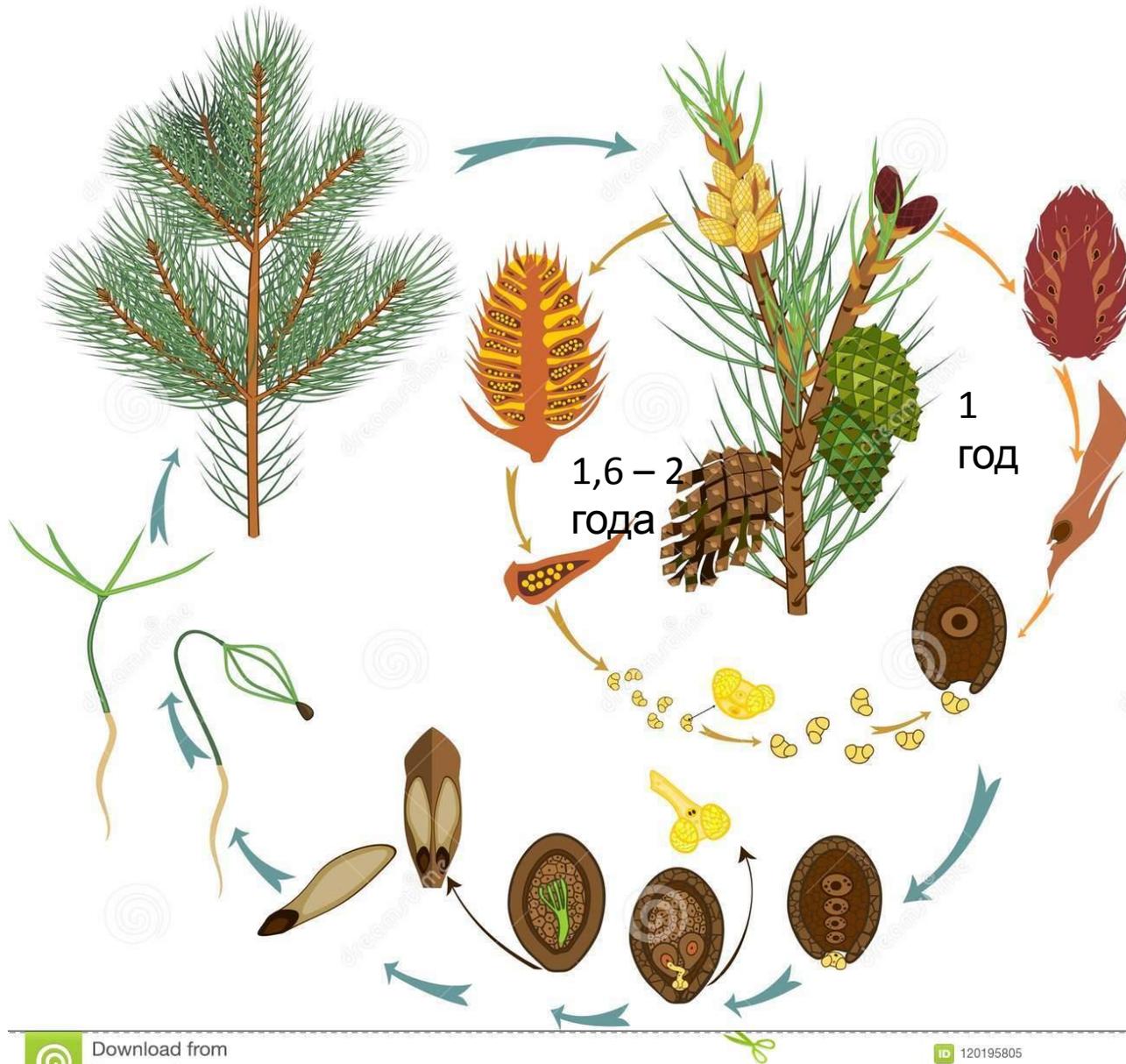
**Лиственница  
европейская  
(*Larix decidua*)**



КЕДР  
ЛИВАНСКИЙ —  
Cedrus libani



# **Подсемейство сосновые - Pineae**



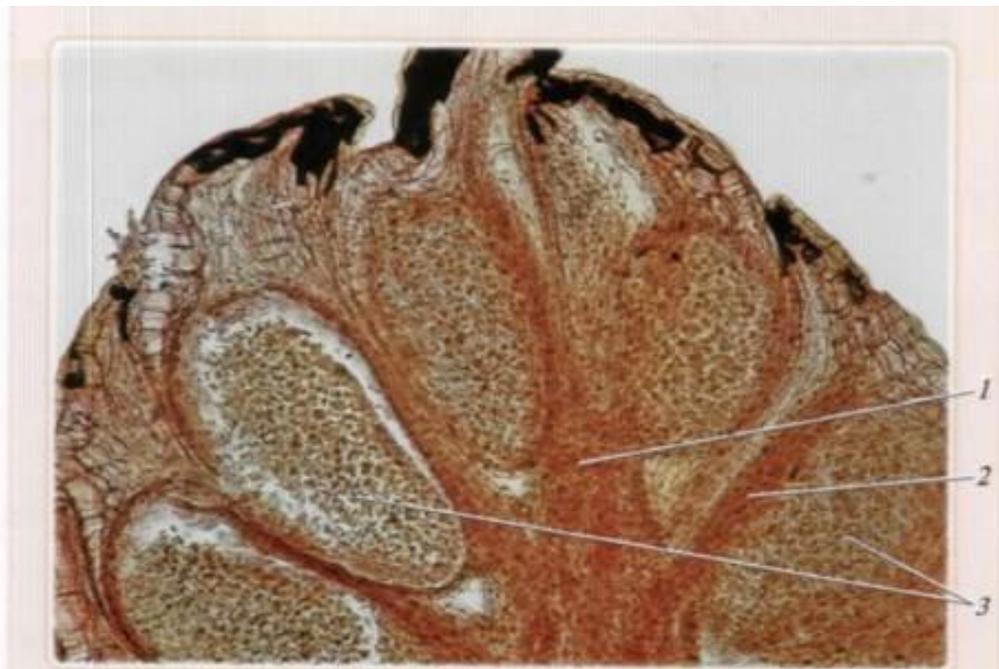
Download from  
**Dreamstime.com**  
 This watermarked comp image is for previewing purposes only.

ID 120195805

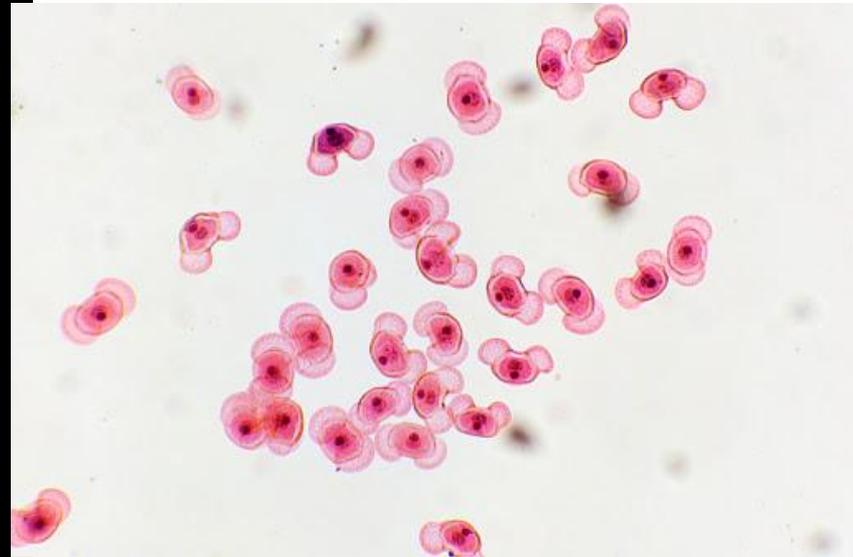
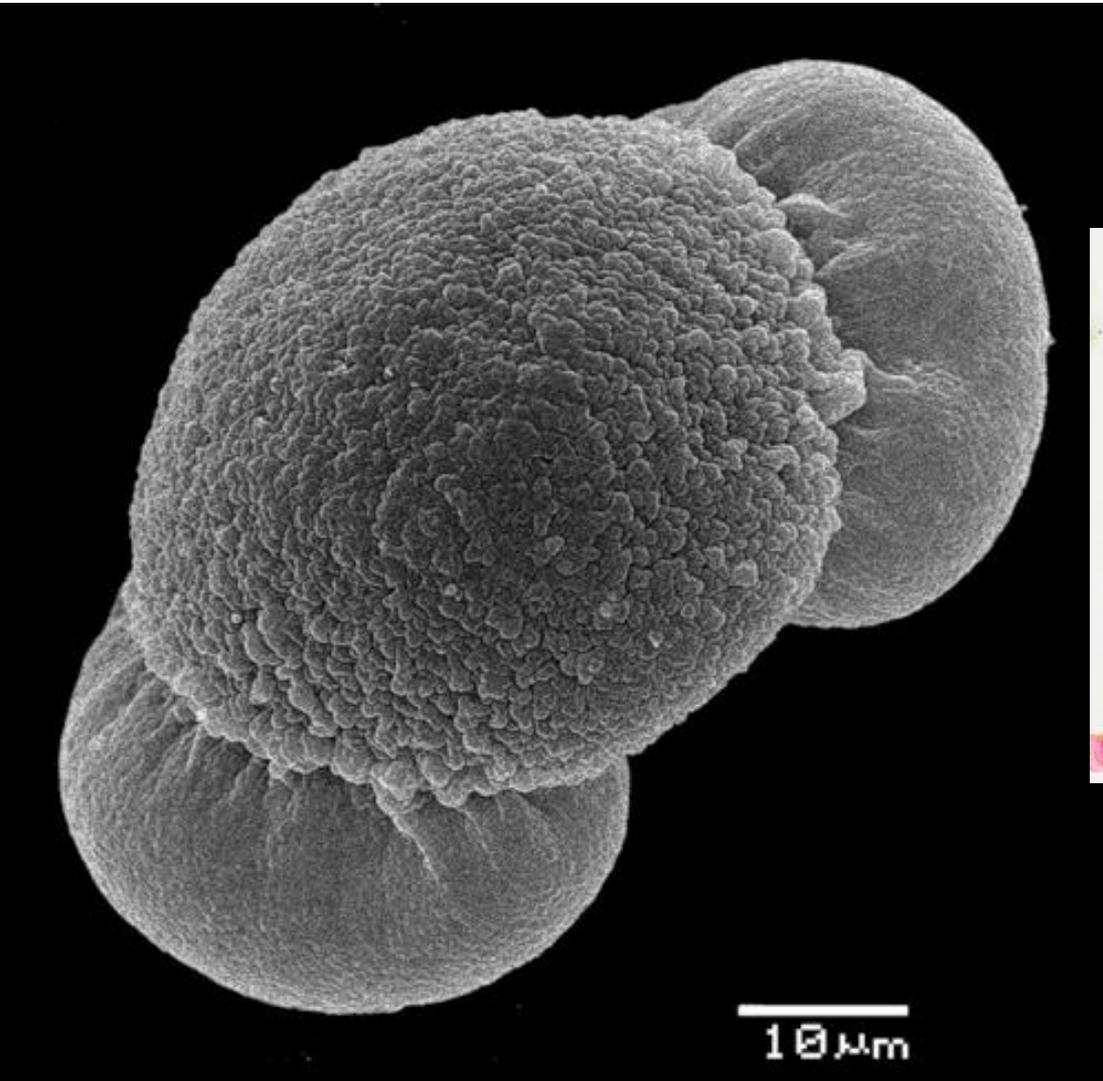
Luayana | Dreamstime.com

# Жизненный цикл сосны

# Микропрепарат «Мужская шишка СОСНЫ»



# Пыльца





# Pinus coulteri





# *Pinus sibirica* - Сосна сибирская





кедр  
корейский



40

кедр  
сибирский



30

кедровый  
стланик



20



# *Pinus pinea* - Сосна итальянская







# *Pinus canariensis* - Сосна канарская



# Сосна болотная - *Pinus palustris*





*Pinus pityusa* (Сосна пицундская) – редкий вид занесен в Красную книгу России как реликт третичного периода (этот вид произрастал ещё до периода оледенения, покровному леднику Кавказа помешало тёплое море, и он не спустился на побережье).





# Сосна крымская – *Pinus nigra* subsp. *pallasiana*



- Подвид сосны черной.
- Занесена в Красную Книгу РФ и Украины.
- В 2019 г. исключена из Красной Книги РФ на территории Крыма по инициативе российских властей Крыма с официальной мотивацией — обеспечение противопожарной безопасности, неофициальной — облегчения вырубki участков под застройку