

БИОЛОГИЯ

6

# Мхи







# Мхи

В чем же уникальность этих растений?









На территории России  
произрастают в основном  
хвойные и смешанные леса.

Леса на Земле  
появились около  
300 млн лет назад, задолго до  
эпохи динозавров.



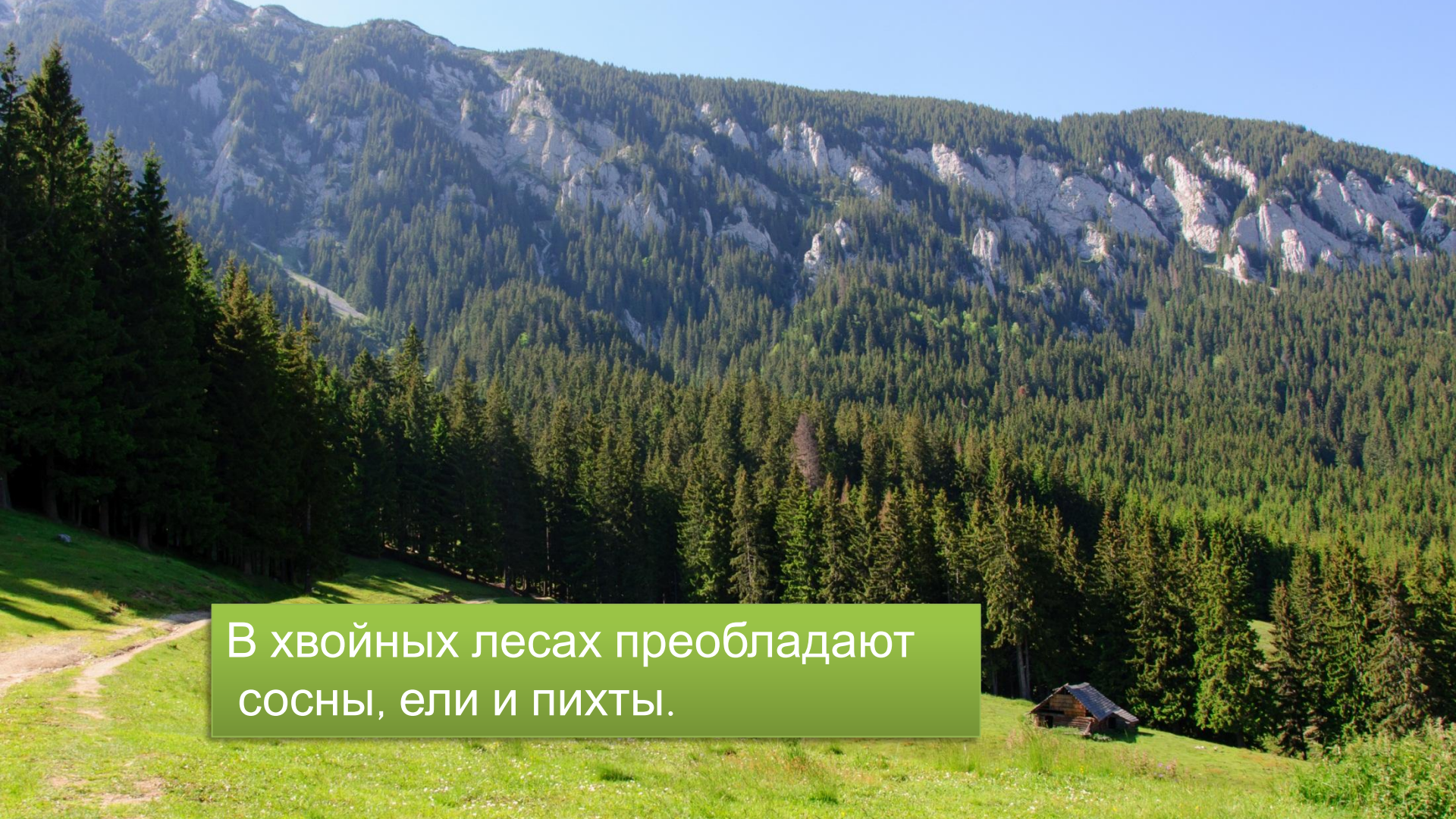
Секвойя



Кедр

50-70 м

100 м



В хвойных лесах преобладают сосны, ели и пихты.




Сибирская тайга занимает  
территорию в 17 млн кв. м.










В основном болота сосредоточены в лесной зоне северного полушария, а также во влажных экваториальных районах Африки и Южной Америки.

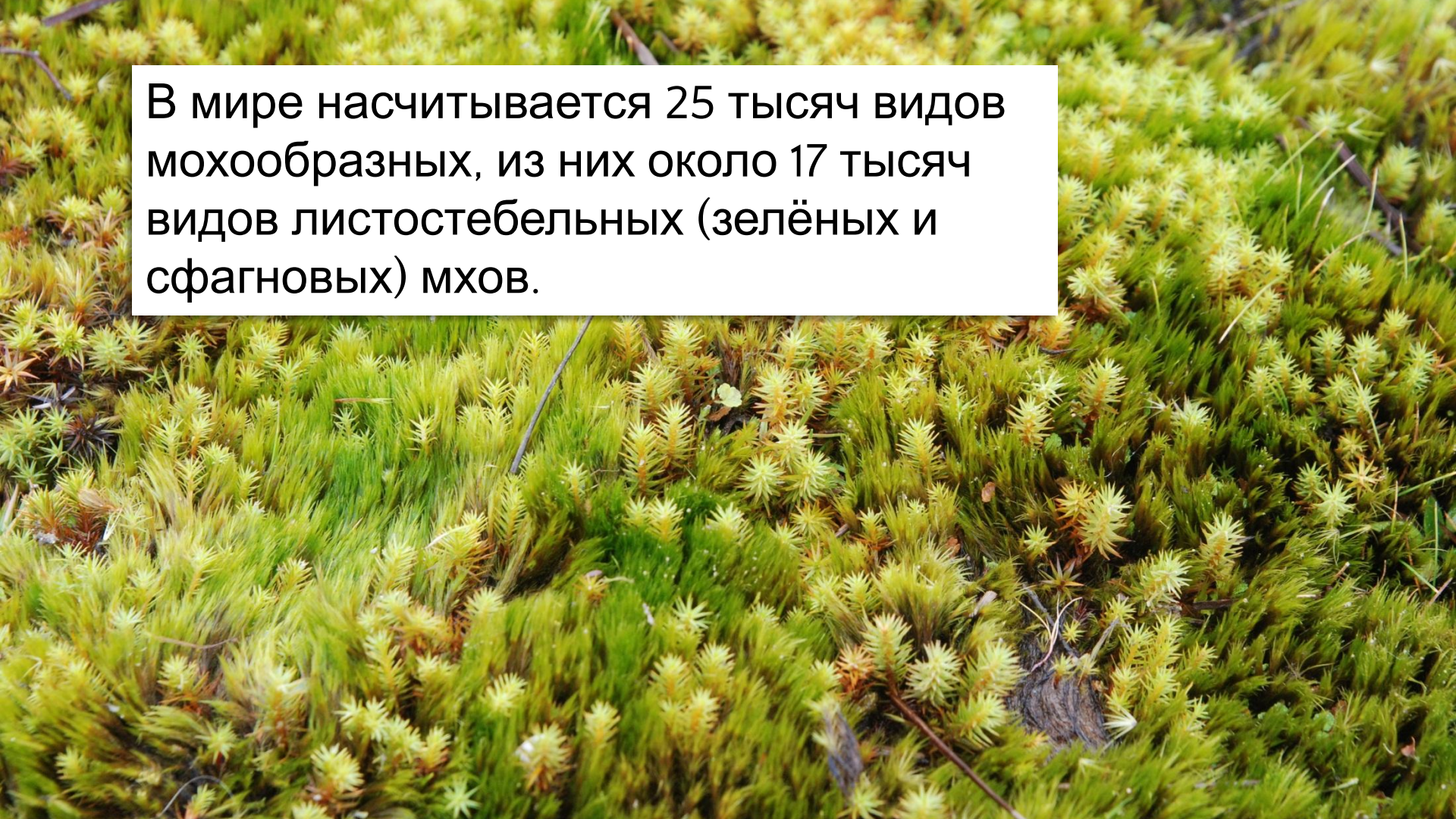
Общая площадь болот в мире – 351 млн га.



На территории России  
сосредоточено около 3/4  
мировых болот.







В мире насчитывается 25 тысяч видов мохообразных, из них около 17 тысяч видов листостебельных (зелёных и сфагновых) мхов.

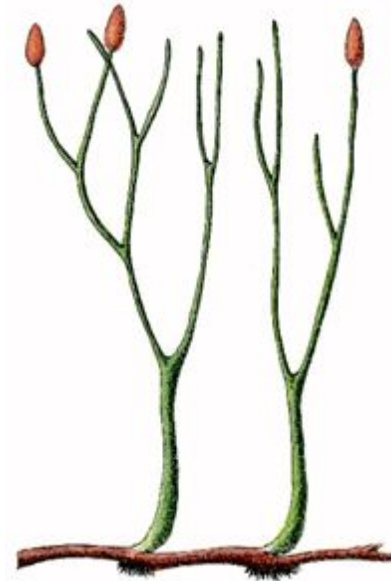


По количеству видов среди высших растений мхи занимают **второе место** после цветковых.





Моховидные произошли  
360 млн лет назад от первых  
наземных растений — *псилофитов*.



В конце XVIII века немецкий ботаник И. Гедвиг заложил основы науки о мхах – бриологии.



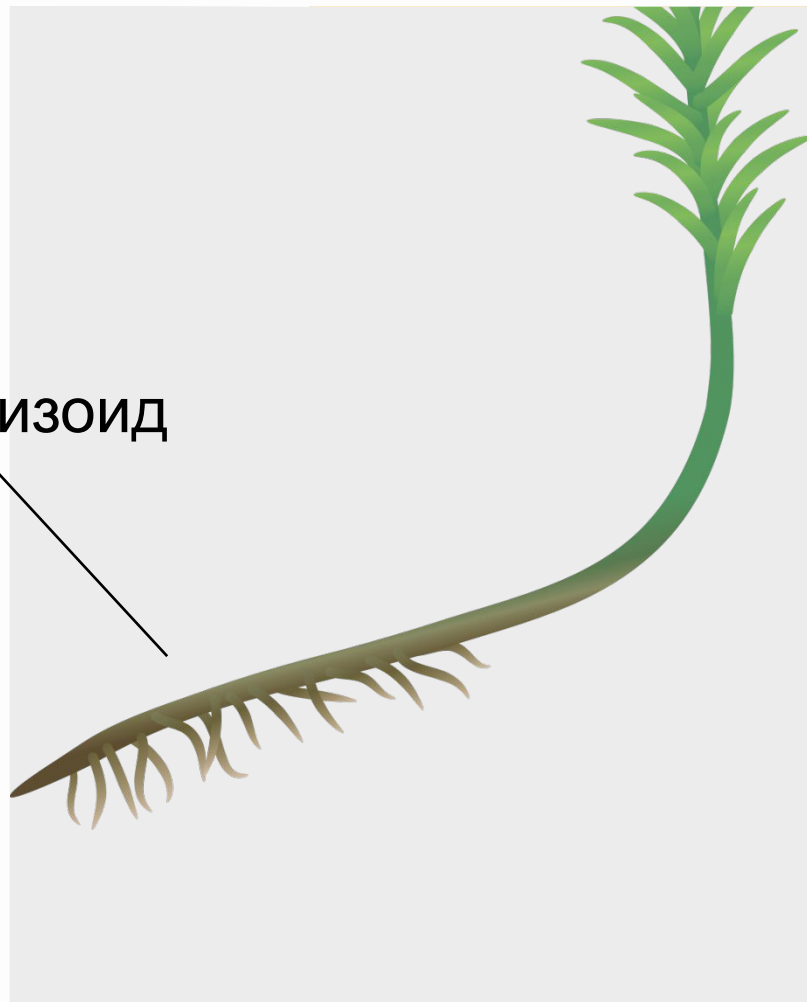


Печенос  
МХИ



Мох маршанци  
я

Ризоид  
ы



Часто в аквариуме разводят мох *риччию*.





# Листостебельные

МХИ



Кукушкин лён



Сфагну

М

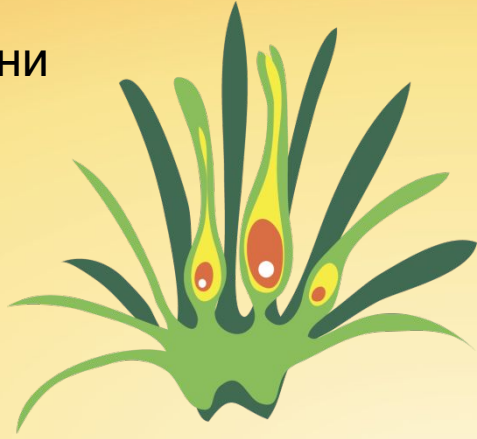


Половое поколение – *гаметофиты*

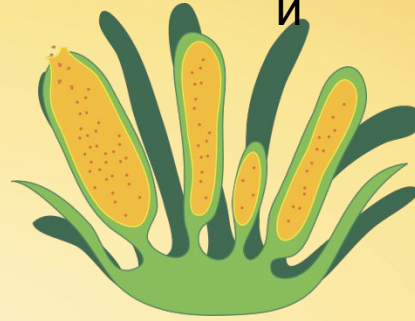
Бесполое поколение – *спорофиты*



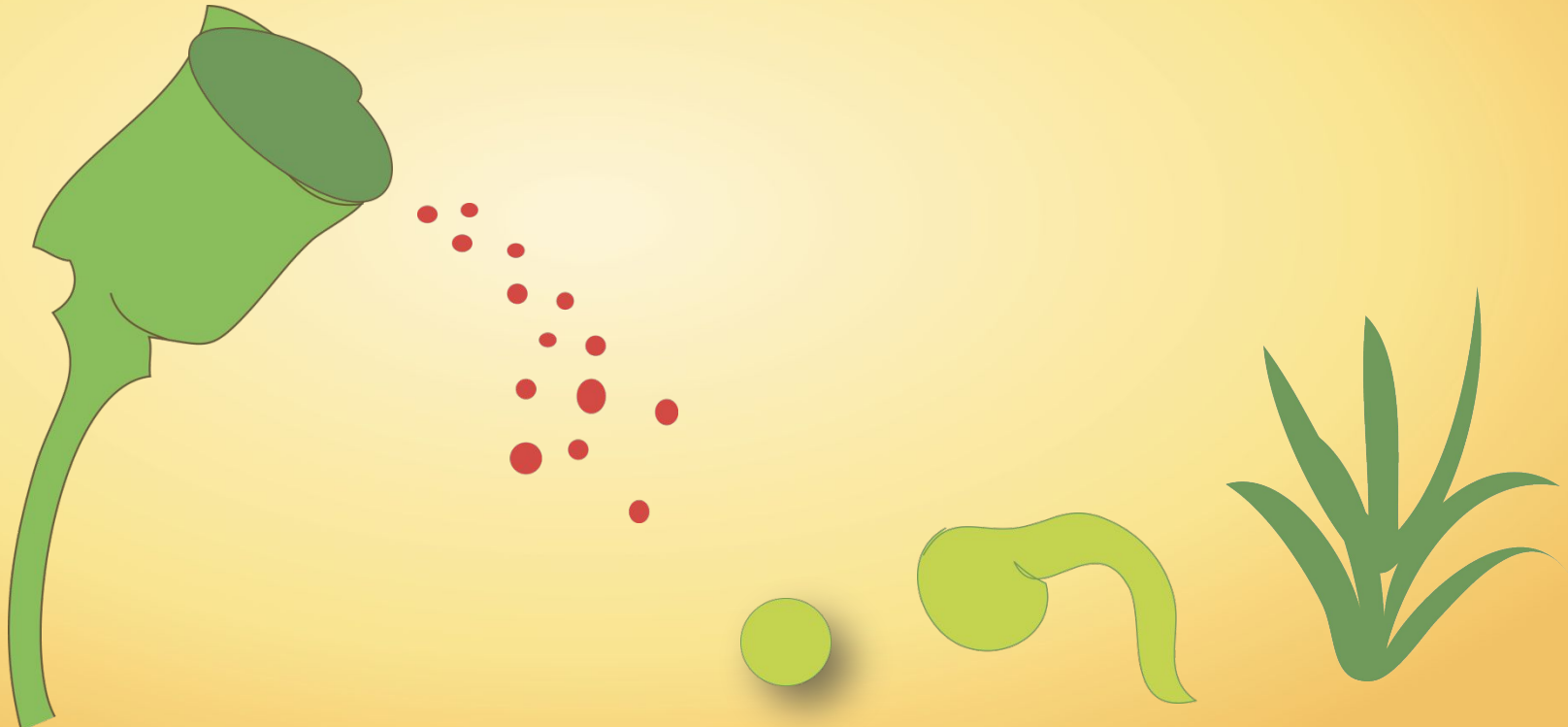
Архегони  
и



Антериди  
и



Зеленым мхам свойственно и вегетативное размножение – частями тела и специальными почками.





## Значение сфагновых мхов в природе.

- Сфагнум поглощает и удерживает большое количество воды.
- Разрастаясь плотными дерновинами, вызывает заболачивание почв.
- Отмирая, листостебельные мхи образуют торф, который широко используется человеком.

Мох сфагнум содержит  
бактерицидные вещества.



подстилка  
скоту

изолирующий материал  
при постройке сельского жилья



изготовление  
пластмассы


изготовление  
древесного спирта

изготовление  
карболовой  
кислоты


изготовление  
смолы и  
изоляционных  
плит





A close-up photograph of a forest floor covered in vibrant green moss. Several small, light-colored mushrooms with gills are growing from the moss. The background is a soft-focus green, suggesting a dense forest environment.

Мхи служат пищей и домом для почвенных беспозвоночных и грибов, без которых невозможно разложение отмершей органики.

A close-up photograph of a mossy surface. The moss is a vibrant green color, with many individual stems and leaves visible. Some of the moss appears to be slightly dried or yellowed, particularly towards the top and right edges. The background is dark and out of focus, making the moss stand out. A white rectangular box is overlaid on the lower-left portion of the image, containing text in Russian.

Мхи способны переживать неблагоприятные условия в состоянии анабиоза и восстанавливать свои жизненные функции через месяцы и даже годы.