



СЫКТЫВКАРСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ПИТЕРИМА СОРОКИНА

ОПОРНЫЙ ВУЗ РЕГИОНА



## Сосняки сложные (*Pineta sylvestris composita*)

Выполнили студентки  
группы 221-Эко  
Маклакова Нина,  
Кулёва Мария

Сыктывкар, 2020



СЫКТЫВКАРСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ПИТЕРИМА СОРОКИНА

ОПОРНЫЙ ВУЗ РЕГИОНА





## Типология

- Зональное положение: южная тайга и подтайга
- Класс: гемибореальные восточноевропейские хвойно-широколиственные леса
- Секция: травяная (*herbosa*)
- Подсекция: сложная (бореально-неморальная) (*composita, nemoro-boroherbosa*)





**Древесный ярус (А):** Сомкнутость варьирует в пределах 0,4-0,7. Высота первого древесного подъяруса 28-32 м. Он сложен преимущественно сосной обыкновенной (*Pinus sylvestris*). В длительно лесных сложных сосняках в виде примеси к ней встречаются дуб (*Quercus robur*) и липа (*Tilia cordata*), изредка – ель (*Picea abies*). В слабо натурализованных посадках (при наличии источников семян или в смешанных посадках) обязательно присутствует ель, часто даже образует выраженный второй подъярус древостоя высотой 10-15 м; единично может присутствовать дуб.



Евгений Линник, *Picea abies*



Любовь Савельева, *Pinus sylvestris*



СЫКТЫВКАРСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ПАТРИРХИМА СОРОКИНА

ОПОРНЫЙ ВУЗ РЕГИОНА



Дмитрий Орешкин, *Quercus robur*



Дмитрий Орешкин, *Tilia cordata*





**Ярус подлеска (В):** Характерно развитие высокого (4-7 м) мощного подлеска с преобладанием лещины (*Corylus avellana*) (покрытие 30-80%), значительным участием рябины (*Sorbus aucuparia*), жимолости (*Lonicera xylosteum*) и малины (*Rubus idaeus*). Встречаются также бузина (*Sambucus racemosa*), черемуха (*Padus avium*), крушина (*Frangula alnus*) и калина (*Viburnum opulus*). В смешанных посадках сосны и ели с высоким постоянством представлено возобновление ели, изредка отмечается подрост широколиственных пород – дуба, клена остролистного (*Acer platanoides*).



Марина Скотникова, *Lonicera xylosteum*



Сергей Наумов, *Viburnum opulus*



Татьяна Винокурова,  
*Corylus avellana*

**Травяно-кустарничковый ярус (С):** Покрытие варьирует в широких пределах (35-60%). В качестве доминантов или содоминантов выступают виды дубравного широколиственного леса, локально доминируют крупные папоротники, местами - черника (*Vaccinium myrtillus*). В сосновых культурах в травяном ярусе доминанты выделяются только по относительному обилию; среди них наиболее часто встречается кислица (*Oxalis acetosella*) и (или) крупные папоротники щитовник картузианский (*Dryopteris carthusiana*), кочедыжник женский (*Athyrium filix-femina*). Также могут присутствовать виды бореального мелкотравья: *Maianthemum bifolium*, *Fragaria vesca*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Rubus saxatilis*, вместе с тем здесь отмечается высокое постоянство неморальных видов (*Ajuga reptans*, *Convallaria majalis*, *Paris quadrifolia*).



Михаил Шовкун, *Oxalis acetosella*



Сергей Марков, *Dryopteris carthusiana*



Денис Полевой,  
*Vaccinium myrtillus*



**Мохово-лишайниковый ярус (D):** покрытие 10-40%, наибольшим постоянством отличаются *Rhytidiadelphus triquetrus* (встречаемость - 60%) и *Atrichum undulatum* (45%), часто отмечаются *Brachythecium starkei*, *Hylocomium splendens*, *Dicranum scorarium* (встречаемость каждого - около 30%).



Ольга Кузнецова, *Dicranum scorarium*



Андрей Барышенко, *Rhytidiadelphus triquetrus*



Виталий Гуменюк, *Atrichum undulatum*





## Экологическая характеристика

- **Тип ландшафта:** Моренные и моренно-водно-ледниковые равнины.
- **Положение в ландшафте:** Повышенные и плоские участки водоразделов, пологие склоны речных долин, древние ложбины стока.
- **Почвы:** Дерново-подзолистые. Механический состав от средне- до тяжело-суглинистых. Отмечено, что сложные сосняки с липой формируются на песчаных речных террасах там, где на глубине 2-3 м имеются супесчано-суглинистые прослойки, а сосняки с дубом – там, где они отсутствуют.

Эта группа сообществ является производной от хвойно-широколиственных лесов и возникает либо после пожаров и рубок, либо в результате создания посадок сосны (чистых или смешанных, сосново-еловых) - как на пашне, так и на месте вырубок или небольших лесных полян, используемых под сенокос.

