

08.12.

Тема. Определение типа леса.

Задание: ознакомьтесь с теоретическим материалом, сделайте презентацию «Типы леса», в которой поместите фотографии разных типов еловых и сосновых лесов.

Тип леса — участок леса или их совокупность, характеризующиеся общим типом лесорастительных условий, одинаковым составом древесных пород, количеством ярусов, аналогичной фауной, требующие одних и тех же лесохозяйственных мероприятий при равных экономических условиях

Геоботаническая типология леса В.Н. Сукачёва

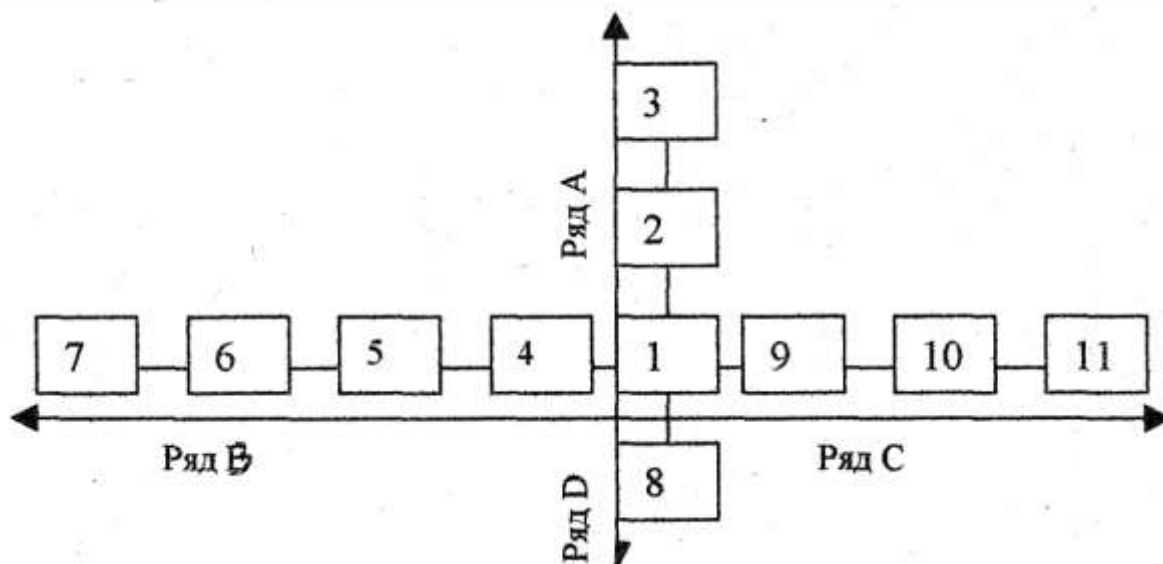
Основателем *геоботанической, биогеоэкологической типологии леса* является академик В.Н. Сукачёв [44]. Он определял тип леса по преобладающим растениям – *эдификаторам* (создателям среды) и называл его по господствующей древесной породе и преобладающему виду почвенного покрова (*доминантам*). На основании этого В.Н. Сукачёв все леса подразделяет на:

1. *Хвойные леса*, среди которых выделяет *тёмнохвойные* (ельники, кедровники и пихтарники), *светлохвойные* (сосняки и лиственничники) и из древовидных можжевельников.
2. *Лиственные леса*, включающие в себя *широколиственные* (дубняки, липняки, ясенники, кленовики, чёрноольшанники, букняки, грабники, каштанники) и *мелколиственные* (березняки, осинники, сероольшанники, тополевики, ивняки из древовидных ив).

Тёмнохвойные и светлохвойные леса В.Н. Сукачёв подразделял на группы типов: лишайниковые, зеленомошниковые, долгомошниковые, сфагновые, травяно-болотные, широколиственные и сложные. Березняки и осинники он относил к производным типам леса.

В сосновых лесах В.Н. Сукачев выделил группы типов и типы леса:

1. **сосняки-зеленомошники** объединяют типы леса: сосняк-брусничник, сосняк-кисличник и сосняк-черничник;
2. **сосняки-долгомошники** включают типы леса сосняк-долгомошник с преобладанием в почвенном покрове кукушкина льна;
3. **сосняки сфагновые** представлены одним типом леса — сосняком сфагновым;
4. **сосняки болотно-травянистые** представлены сосняком травяным;
5. **сосняки сложные** объединяют типы леса сосняк липовый, сосняк лещиновый и сосняк дубовый;
6. **сосняки лишайниковые** включают тип леса сосняк лишайниковый.



Сосняки: 1 – кисличник; 2 – брусничник; 3 – лишайниковый; 4 – черничник; 5 – долгомошник; 6 – сфагновый; 7 – сфагновые болота; 8 – травяной; 9 – липовый; 10 – лещичный; 11 – дубовый. По оси А располагается ряд постепенного увеличения сухости и бедности местообитаний. Здесь последовательно располагаются брусничники и лишайниковые типы. По оси D постепенно нарастает проточное увлажнение в условиях которого формируются травяно-болотные типы. По оси В постепенно увеличивается заболачивание, ухудшается аэрация и плодородие местообитания, здесь последовательно располагаются черничники, долгомошники и сфагновые типы. Направление оси С – увеличение богатства почвы и сухости. Здесь последовательно располагаются липовые, лещичные и дубовые типы сосняков и ельников (в ельниках выпадает лещичный тип).

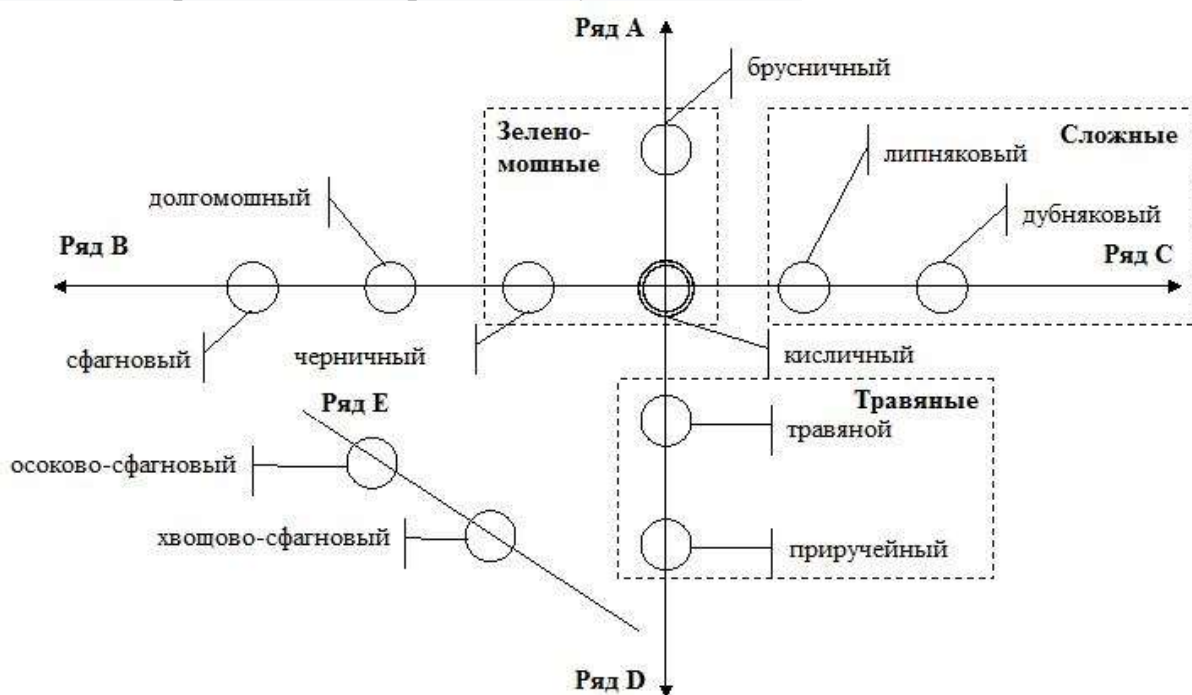
В схеме эколого-фитоценологических рядов еловых лесов В.Н. Сукачев дает дополнительный ряд Е, который является переходным от заболачивания к проточному увлажнению. **В еловых лесах** выделяются группы типов и типы леса:

1. *Ельники-зеленомошники* объединяют ельник-кисличник, ельник-брусничник и ельник-черничник. Рельеф достаточно развит, почвы богатые, дренированные.
2. *Ельники-долгомошники* представлены одним типом – ельником-долгомошником. Рельеф менее развит, почвы те же, но несколько заболочены.
3. *Ельники сфагновые* включает типы леса – ельник сфагновый и ельник осоко-сфагновый. Рельеф равнинный или дно котловин, почвы заболочены.
4. *Ельники болотно-травянистые* представлены типами леса – ельник-лог и ельник травяно-сфагновый. Дно логов с заболоченными почвами, но с проточной водой.

5. *Ельники сложные* включают ельник липовый и ельник дубовый. Места с богатыми, хорошо дренированными почвами, с близким залеганием известняков.

Схема эколого-фитоценологических рядов еловых лесов

Эдафо-фитоценологические ряды В. Н. Сукачёва для ельников. Ряд А — возрастание сухости и бедности почвы, ряд В — увеличение застойного увлажнения почвы, ряд С — возрастание богатства почвы при нормальном увлажнении, ряд D — возрастание проточного увлажнения, ряд E — ухудшение аэрации почв с проточным увлажнением.



Ельники: 1 – кисличный; 2 – брусничник; 3 – черничник; 4 – долгомошник; 5 – сфагновый; 6 – осоково-сфагновый; 7 – травяно-сфагновый; 8 – лог; 9 – липовый; 10 – дубовый (по Н.М. Горшенину и А.Н. Швиденко, 1977)

Наименование типа леса в классификации В. Н. Сукачёва и аналогичных даётся по преобладающей древесной породе и другому характерному признаку, как правило — по преобладающему растению в кустарниковом, травяном или мохово-лишайниковом ярусе.

Сам Сукачёв считал необходимым использование в качестве основы лесной типологии почвенной классификации, а использование характеристики по доминирующим растениям полагал её косвенным аналогом.

Тип леса, согласно В. Н. Сукачёву, приурочен к определённой климатической области. Лесотипологическая классификация, соответственно, имеет зональный характер.

Классификация типов леса по напочвенному покрову широко применяется в зоне тайги, хвойно-широколиственных лесов, а также в условиях других зон, если антропогенное влияние относительно мало сказывается на кустарниках, травах или мохово-лишайниковом покрове.

Пример классификации типов леса по напочвенному покрову

Для кедровых лесов подтаёжной части Западной Сибири^[3].

Группа типов	Тип	Распространённость, %
Мшистая	Зеленомошный	17
	Мшисто-ягодниковый	9
Разнотравная	Низкотравный	9
Широкотравная	Широкотравный	4
Травяно-болотная	Травяно-болотный	26
	Осоково-травяной	3
	Осоковый	3
Сфагновая	Осоково-сфагновый	12
	Багульничково-сфагновый	4
	Сфагновый	

Пример описания типа леса по напочвенному покрову

Широкотравные кедровники встречаются на наиболее высоких плато в северной части зоны подтайги Западной Сибири.

Почвы богатые, суглинистые, хорошо дренированные.

Припоселковые кедровники чистые по составу, для таёжных характерна примесь пихты, иногда второй пихтовый ярус.

Сомкнутость крон 0,4—0,6 (от 0,3 до 0,8).

Травяной покров очень разнообразен, наиболее типичны сныть обыкновенная (*Aegopodium podagraria* L.), борец высокий (*Aconitum excelsum* Koelle), какалия копьевидная (*Cacalia hastata* L.), кислица обыкновенная (*Oxalis acetosella* L.), володушка золотистая (*Bupleurum aureum* Fisch.), осока шаровидная (*Carex globularis* L.), щитовник Линнея (*Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm.), вейник лесной (*Calamagrostis arundinaceae* (L.) Roth.), ирис русский (*Iris ruhtenica* Ker Gawl.), линнея северная (*Linnaea borealis* L.), подмаренник северный (*Galium boreale* L.), орляк обыкновенный (*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn), купена лекарственная (*Polygonatum officinale* All.).

Классификация типов леса по почвенным условиям наиболее распространена в лесостепной и степной зонах, где напочвенный покров под антропогенным влиянием зачастую сильно изменён, что резко снижает его ценность в качестве диагностического признака.

Пример смены типов леса на одном участке

Кедровые леса на границе южной и средней тайги Западно-Сибирской равнины формируются, как правило, под пологом лиственных насаждений. Когда кедр становится господствующей породой (около 140—180 лет), по напочвенному покрову лес обычно можно отнести к зеленомошной группе типов. Дальнейшее развитие протекает под влиянием усиливающегося из-за

особенностей породы застойного увлажнения. По достижении древостоем кедрового первого поколения возраста 280—300 лет лес, как правило, относится уже к сфагновой группе типов.

Практическое значение лесной типологии

Наиболее очевидная хозяйственная функция лесной типологии — **оценка количества и качества древесных ресурсов**. Известно, что с типом леса связан бонитет, который является оценкой продуктивности древостоя. Кроме продуктивности, выражаемой в объёме древесины, получаемой с единицы площади, тип леса характеризует также сортиментный состав и качество древесины. Столь же очевидно влияние леса и на продукты побочного пользования.

Тип леса (тип лесорастительных условий) необходимо учитывать и при **планировании лесохозяйственных мероприятий**: планировании рубок, выборе способа очистки лесосек, проектировании содействия естественному возобновлению или лесокультурных работ и т. д.

С типом леса связана устойчивость его к различным неблагоприятным воздействиям: болезням, вредителям, пожарам, ветровалу и другим. Соответственно, при **планировании лесозащитных работ и работ по охране леса от пожаров** необходимо учитывать тип леса.