

Классификация типов леса

В. Н. Сукачева

Подгорный Олег

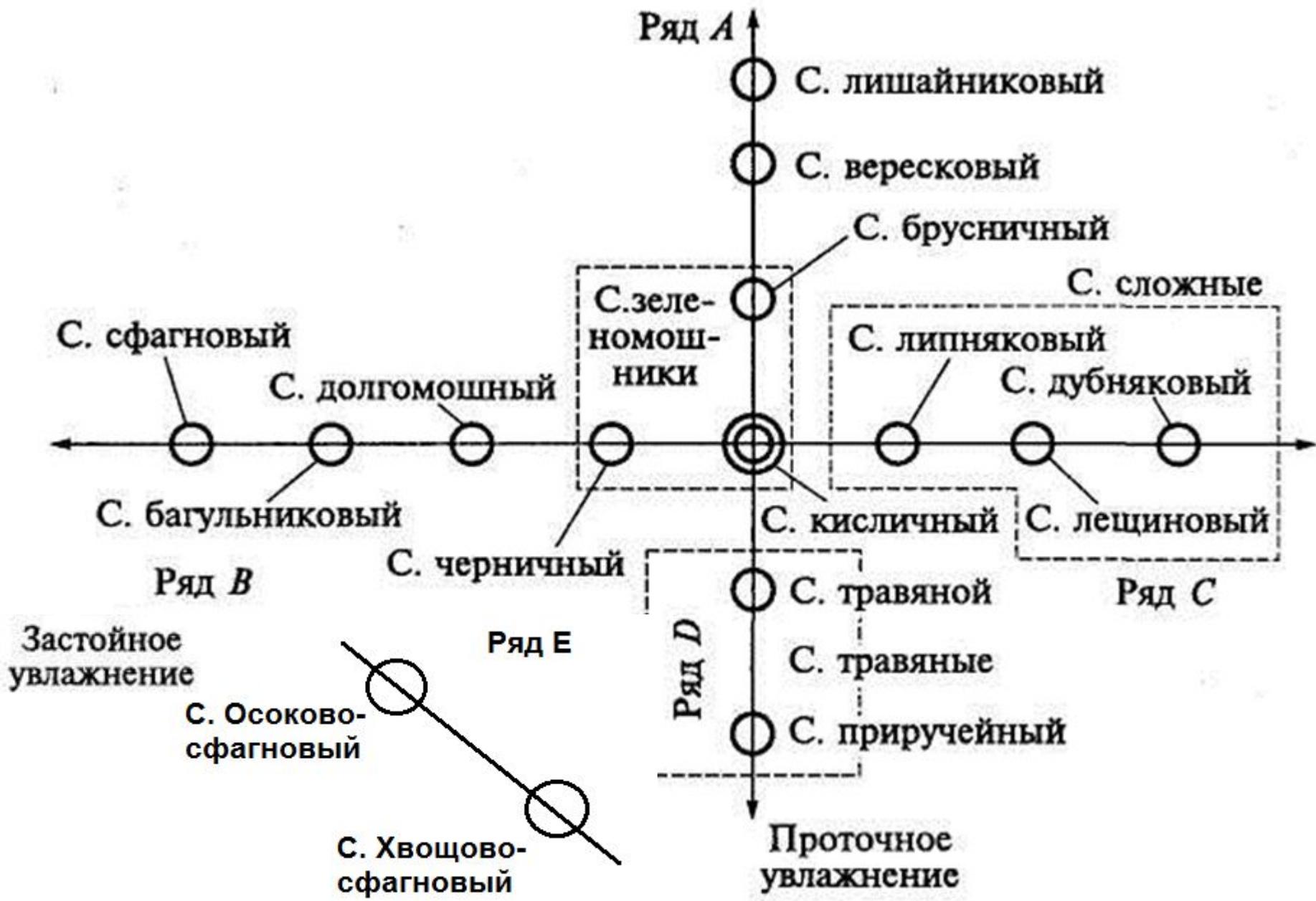
Владимир Николаевич Сукачѐв 1880-1967



- Геоботаник, лесовод, эколог и палеонтолог, академик АН СССР (1943)
- Ввёл в науку понятие «биогеоценоз» (1942), заложил основы научного направления — биогеоценологии
- Основатель кафедры ботанической географии (1946)

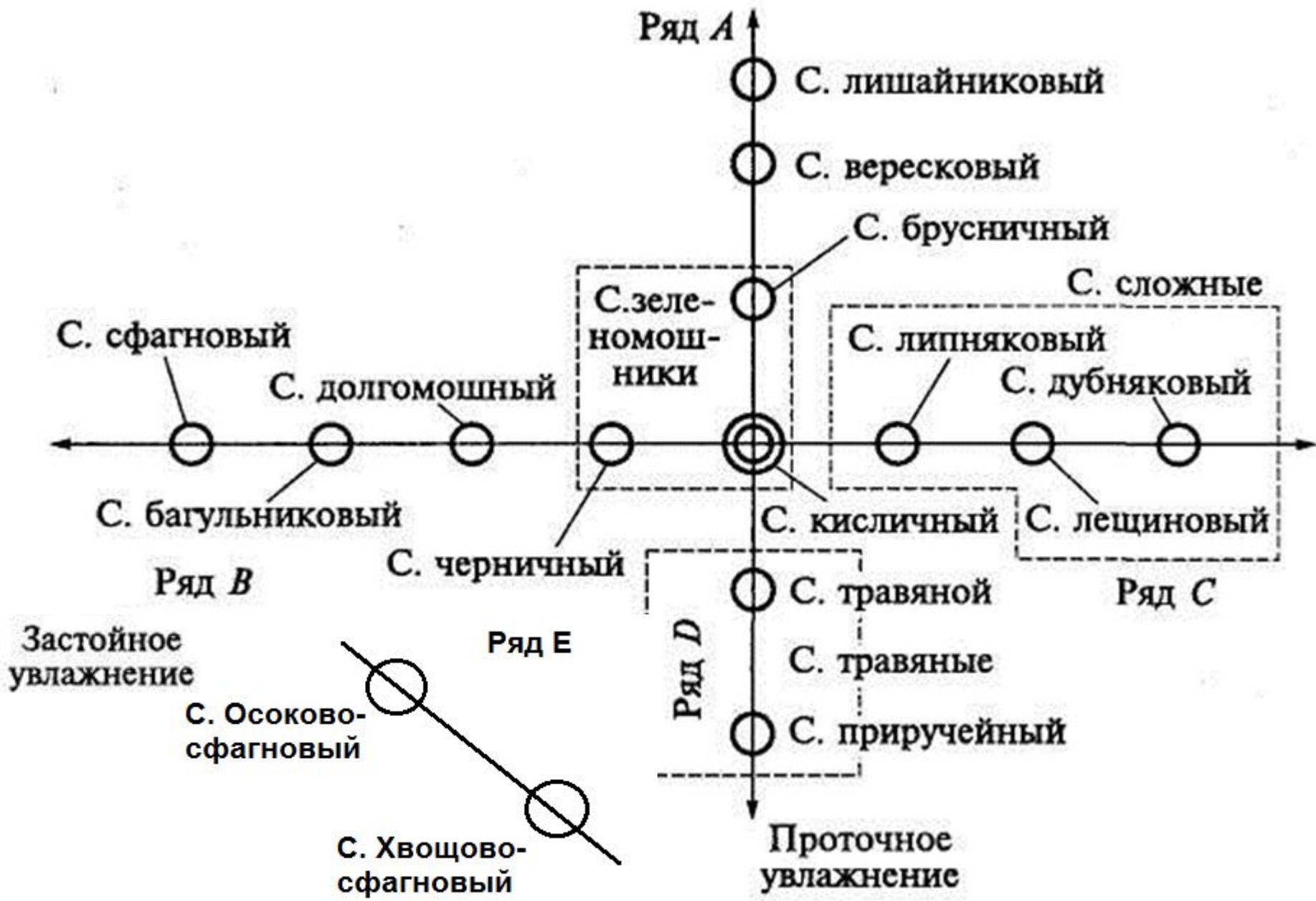
Определение по В.Н. Сукачёву

- Тип леса - это участок леса, однородные по составу древесных пород, ярусам растительности и фауне, микробному населению, климатическим, почвенным и гидрологическим условиям, взаимоотношениям между растениями и средой, внутри- и межбиогеоценотическому обмену веществом и энергией, восстановительным процессам и направлению смен в них



По мере удаления от центра
увеличивается...

- Ряд А – сухость почв
- Ряд В – застойность увлажнения
- Ряд С – богатство почвы
- Ряд D – доля проточного увлажнения



Сосняки лишайниковые (Pineta cladinos)

- Дюны и зандры с сухими бедными песчаными почвами – подзолами
- Древозостой - сосны чистые, одноярусные, IV-V классов бонитета
- На вырубках и гарях сосна, как правило, не возобновляется или же возобновляется слабо из-за зарастания этих участков вейником наземным, белоусом, вереском (Calluna) и другими травами.



Сосняки-зеленомошники (*P. hylocistiosa*)

- Сосняк-брусничник
- Сосняк-кисличник
- Сосняк-черничник

Сосняк-брусничник (*P. vacciniosum*)

- Хорошо дренированные малоплодородные песчаные и супесчаные сухие и свежие почвы
- Древостой II--III классов бонитета. В живом напочвенном покрове преобладает брусника и др. кустарнички.
- Естественное возобновление сосны происходит относительно быстро при отсутствии задернения. После пожаров и сплошных рубок образуются временные типы -- сосняк лишайниковый или вересковый



Сосняк-кисличник (Р. oxalidosum)

- Более плодородные суглинистые и супесчаные дренированные свежие почвы
- Древозостой I класса бонитета с примесью березы и осины. В подлеске - рябина, можжевельник и др. В живом напочвенном покрове - кислица, майник, МХИ



Сосняк-черничник

(*P. myrtillosum*)

- Подзолистые супесчаные и суглинистые влажные почвы, находящиеся иногда в начальной стадии заболачивания
- Древозостой сосны II--III классов бонитета с примесью березы и осины. Подлесок негустой из рябины и можжевельника. В живом напочвенном покрове - черника, зелёные (блестящие) мхи, а на микропонижениях - кукушкин лен
- При задернении вырубок и на гарях сосна может сменяться березой и осиной



Сосняки-долгомошники (*P. polytrichosa*)

- Сырые заболачивающиеся торфянисто-подзолисто-глеевые почвы
- Чистые сосняки IV класса бонитета. В живом напочвенном покрове преобладает кукушкин лен



Сосняки сфагновые (P. sphagnosa)

- Сосняк сфагновый (P. sphagnosum) и осоково-сфагновый (P. caricoso-sphagnosum)
- Торфянисто-подзолисто-глеевые и болотно-торфяные почвы
- Древозостой -- V класса бонитета: чистый или с единичной примесью березы. Подлеска нет. В напочвенном покрове -- сфагновые мхи, кукушкин лен, пушица, осоки



Сосняк травяной (*P. herbosum*).

- Наносные плодородные почвы с проточным увлажнением
- Древостой из сосны с примесью лиственных пород высокой продуктивности
- Лесовозобновление хорошее при условии минерализации подстилки.



Сосняки сложные (*P. composita*)

- Богатые почвы, примесь лиственных пород в древесном ярусе
- Типы леса:
 - сосняк липовый
 - сосняки лещиновый
 - сосняк дубовый

Сосняк липовый (*P. tiliosum*)

- Хорошо дренированные богатые подзолистые суглинистые и супесчаные свежие почвы
- Дрevesтой I класса бонитета. В подлеске липа, лещина, бересклет и др.
- Естественное возобновление сосны после вырубкн затрудняется пышно разрастающейся травянистой растительностью и подлеском: смена пород происходит легко



Сосняк лещиновый (P. corylosum)

- Занимает еще более богатые местообитания
- Дневостой I--1a классов бонитета. В подлеске преобладает лещина
- Смена пород происходит при отсутствии рубок ухода в молодняках

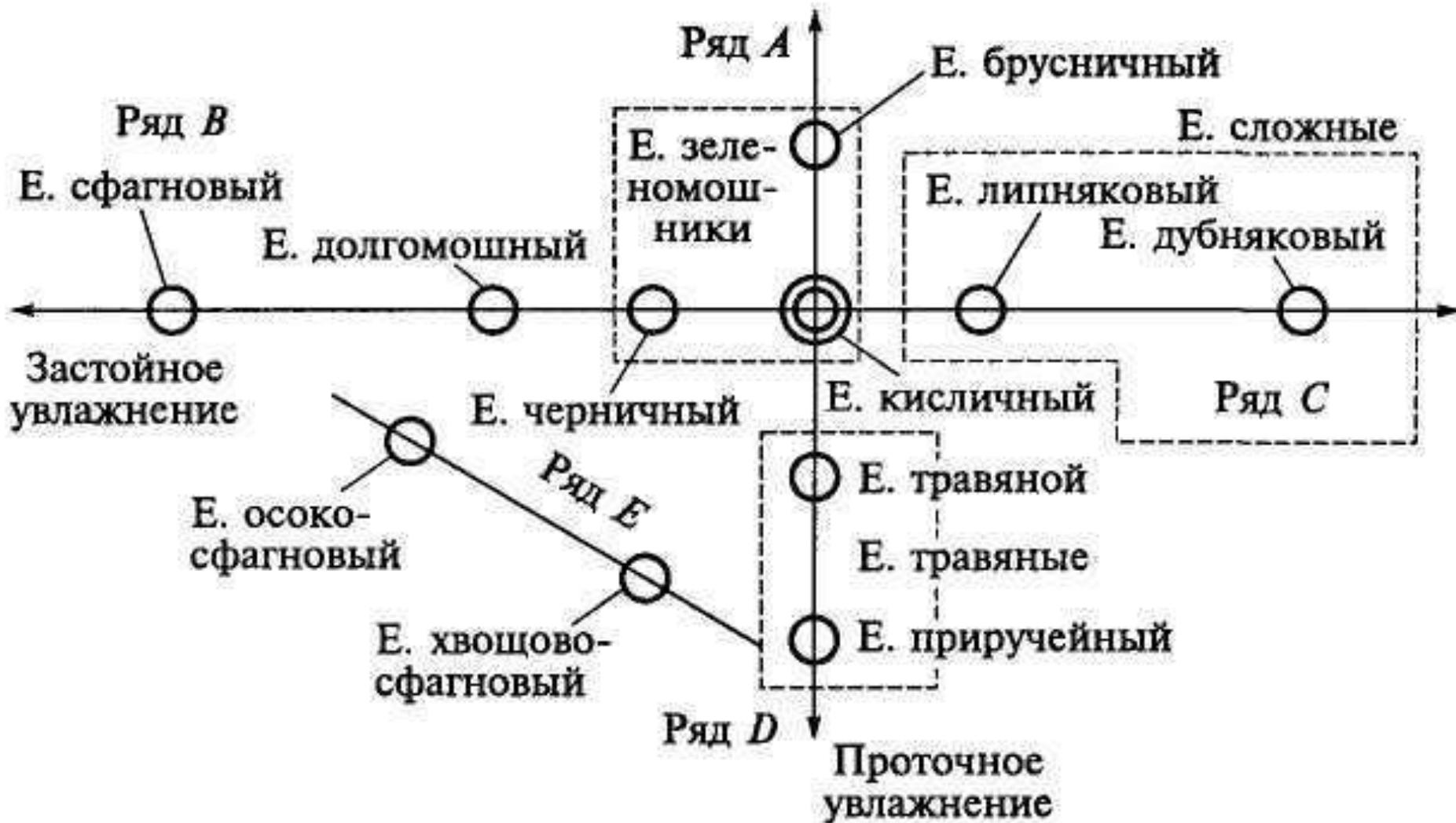


Сосняк дубовый (P. quercetosum)

- Занимает наиболее богатые местообитания
- Дневостой I--1a классов бонитета
- Сосна легко сменяется осиной, липой, березой, порослевым дубом



Еловые леса



Ельники-зеленомошники (*Piceeta hylocomiosa*)

- Ельник-брусничник
 - Ельник-кисличник
 - Ельник-черничник
-
- Могут хорошо возобновляться елью при условии минерализации почвы под пологом леса. Сплошные рубки, лесные пожары, ветровалы ведут к смене ели березой, осиной и сосной

Ельник-брусничник (*P. vacciniosum*)

- Распространен на сухих, не очень плодородных почвах
- Дрevesтой ели III класса бонитета с примесью сосны. В живом напочвенном покрове -- брусн



Ельник-кисличник (Р. *oxalidosum*)

- Относительно плодородные свежие почвы на возвышенных местоположениях
- Дрevesтой ели I--II классов бонитета с участием березы и осины. Подлесок редкий. В живом напочвенном покрове - кислица, майник, мхи



Ельник-черничник (*P. myrtillosum*)

- Характерен для ровных местоположений с менее дренированными и более плодородными почвами
- Древостой ели II--III классов бонитета с примесью березы. В живом напочвенном покрове – черника, осока, мхи



Ельник-долгомошник (*P. polytrichosum*)

- Особо распространены в северной тайге
- Пониженные места с избыточным застойным увлажнением
- Чистые ельники IV класса бонитета или с примесью березы. Подлесок редкий. В живом напочвенном покрове -- кукушкин лен, хвощ, черника, местами сфагнум.



Ельники сфагновые (P. sphagnosa)

- Север и северо-западе европейской части в котловинных застойно-сырых местах, часто с толстым слоем торфа
- Типы леса: ельник сфагновый и ельник осоко-сфагновый.

Ельник сфагновый (*P. sphagnosum*)

- Занимает пониженные места с торфянистым верхним слоем
- Древозостой из ели IV--V классов бонитета с примесью сосны. Подлеска нет. В живом напочвенном покрове преобладает сфагнум

Ельник осоко-сфагновый (*P. caricoso-sphagnosum*)

- Произрастает обычно на низких котловинах с медленнопроточной водой
- Древостой из ели IV класса бонитета с примесью березы или сосны. Подлесок редкий -- крушина, смородина черная, ольха белая. В живом напочвенном покрове -- осоки, сфагнум, кукушкин лен



Ельники травяно-болотные (*P. uliginoso-herbosa*)

- Произрастают в логах, по долинам ручьев и рек
- Типы леса - ельник-лог и ельник травяно-сфагновый

Ельник-лог (*P. fontinalo*)

- Распространен по долинам ручьев и рек на проточно- влажных плодородных почвах
- Древостой ели II класса бонитета, березы и осины. Подлесок густой из калины, бересклета, жимолости, шиповника и т. д. В живом напочвенном покрове -- таволга, пролеска, крапива, папоротник, хвощ



Ельник травяно-сфагновый (*P. sphagnoso-herbosum*)

- Произрастает на менее плодородной почве с признаками застоя влаги
- Древозостой ели IV класса бонитета и березы. В живом напочвенном покрове -- папоротники, мхи из рода сфагнум.



Ельники сложные (*P. composita*)

- Наиболее высокопродуктивные типы еловых лесов. Более часто встречаются в южной части лесной зоны
- Типы леса:
 - Ельник липовый
 - Ельник дубовый

ЕЛЬНИК ЛИПОВЫЙ (*P. tiliosum*)

- Встречается на плодородных свежих почвах
- Древозостой из ели I класса бонитета, пихты, осины, березы. 2-й ярус отсутствует или развит слабо. Подлесок густой из липы, жимолости. В живом напочвенном покрове преимущественно неморальное разнотравье.



Ельник дубовый (P. quercetosum)

- Распространен на более плодородных почвах
- Древостой смешанные по составу и сложные по форме, I класс бонитета. В 1-м ярусе ель, сосна, береза, осина, во 2-м -- дуб, липа, клен. Подлесок густой в основном из бересклета. Живой напочвенный покров из разных трав
- Присуща высокая опасность смены пород, особенно после сплошных рубок



ИТОГИ

- Сосняки распространены шире. Но ель заходит далеко по ряду проточно-сырых условий, а в сухих условиях не произрастает
- В. Н. Сукачев так же, как и П. С. Погребняк, разделил типы леса на коренные и производные. Ельники обычно коренные типы, сосняки -- производные от них, за исключением сухих лишайниковых и сфагновых (болотных) типов леса
- Производные типы подразделяют на первично- и вторично-производные:
 - Первично-производными после еловых коренных ельников-кисличников, черничников, брусничников являются сосняки-кисличники, черничники, брусничники
 - После изменений в первично-производном типе леса возникает вторично-производный, например сосняк вересковый

Спасибо за внимание!

