И. И. Гуторович Классификация лесов

Один из первых известных русских лесоводов. Северный лесничий лесоустроитель. Работал в Вологодской губернии

Предпосылки создания классификации:

когда практика лесного хозяйства нуждалась в том, чтобы объяснить причины разнообразия естественных насаждений, таксационная методика не удовлетворяла лесоводов. возникла необходимость в лесной типологии, призванной классифицировать насаждения по более существенным, синтетическим признакам и на иной научной основе

Цель работы: Оценка качества древесины в лесах севера Европейской части России.

выявить запасы и местонахождение наиболее ценной древесины, используя зависимость ее качества от почвы.

Метод: Описывали подробно несколько типичных насаждений, приуроченных к различным почвам, а затем при таксации указывали, к какому типу нужно отнести тот или иной участок. Типы обозначали местными народными названиями.

«В Вологодской губернии слова: едома, сузем, койдома, ровнядь, согра и т. п. — постоянно слышались мною, но я сперва не придавал этому особого значения. Поинтересовавшись затем и спросив крестьян, я узнал, что народная мудрость давно уже справилась с интересовавшим меня вопросом и установила вполне определенные типы встречающихся на севере насаждений»

Обоснование классификации

- Большие площади лесных массивов, подлежащие устройству,
- низкая экономическая база, при которой возможна только выборочная эксплуатация лучших деревьев,
- недостаточное количество лесоустроительного персонала по сравнению с огромными площадями, подлежащими инвентаризации и устройству,

Необходим метод, позволяющий по немногим признакам оценивать состав лесов, их состояние и перспективы

«Северные леса весьма часто истребляются пожарами. Бороться с этим злом пока нет возможности, потому что некому тушить возникающие пожары. Лес на поврежденных огнем участках высыхает, и участок обсеменяется сначала березою…»

Типы насаждений по И.И.Гуторовичу

(в основе положены состав пород, почва и топография, напочвенный покров)

И.И. Гуторович выделил девять типов насаждений:

- болото
- рада (сосна по болоту)
- суболоть (сосна на сырой почве)
- согра (сосновые или еловые заболоченные леса)
- ровнядь (ельник на суглинистой сырой почве с кукушкиным льном и хвощем в покрове)
- холм (ельник на возвышенных местах, сравнительно хорошего роста)
-лог
-бор
-биль (сравнительно хороший сосновый или еловый лес на влажной почве)

№ п/п	Местное название	Состав насаждения	Топографическое положение участка	Почвенный покров	Почва	Примечание
1	Болото	Совершенно чистое или поросшее корявой сосной	Верховое, низовое, и равнинное	Мхи, клюква, карликовая береза, морошка, костяника, багульник	Торфяная, глубокая	–
2	Рада	Корявая сосна и ель	Низкое, с некоторым уклоном	Мхи, клюква, и вообще то же, что и на болотах	Торфяная, глубокая	Представляет собой плотное болото
3	Согра	Корявая сосна, ель, береза	То же	Травянистый	Перегнойная, сырая, местность кочковатая	Местность, пригодная для сенокошения
4	Ровнядь	Ель с незначительной примесью сосны и березы	Ровное	Кукушкин лен (долгомошник), черника	Подзол, подпочва глинистая	Лес плохой, увешан лишайником, пиловочных размеров не достигает
5	Холм	Ель, иногда с небольшой примесью березы	Возвышенное, холмистое	Желтый мох, растут грибы, брусника и реже черника	Серый суглинок, подпочва также суглинок, более плотный	Лес прекрасных качеств гладкоствольный, оболонь тонкая
6	Лог	Ель с примесью березы	Низкое, логовое	Травянистый	Перегнойная, глубокая, местность кочковатая	Древесина тяжелая, красная, крупнослойная; лес хуже холмового
7	Бор	Сосна, иногда с незначительной примесью ели (0,1)	Высокое	Моховой или травянистый, а иногда мертвый, брусника и голубика	Песчаная, глубокая, сухая, с мелкими камнями	Лес прекрасных качеств
8	Биль	Сосна и ель в разных пропорциях смешения	Высокое, местность сухая	Мхи, брусника и черника, съедобные грибы	Глинистая, цветом беловатая. В дождливое время к ней прилипает нога	Лес высокоствольный и гладкоствольный
9	Суболоть	Сосна, иногда с незначительной примесью ели и березы	Ровное	Мхи и багульник	Песчаная, глубокая, сырая	Лес высокоствольный, древесина дряблая, крупнослойная

Послѣ многихъ попытокъ я прихожу къ заключенію, что выразителемъ хода роста извѣстной породы въ насажденіи можетъ быть число, получаемое отъ дѣленія числа лѣтъ дерева на произведеніе изъ высоты его и окружности на высотѣ груди, выраженныхъ въ одинаковыхъ мѣрахъ,

Такое число, какъ указывающее ходъ роста дерева, а при нѣсколькихъ опредѣленіяхъ и ходъ роста породы въ насажденіи, я называю *показательнымъ числомъ*.

Изъ вышеизложеннаго видно, что показательное число $p = \frac{n}{H \times C}$, гдѣ n = числу лѣтъ, H = высотѣ до верхушки и C = окружности дерева на высотѣ груди.

Работы И.И. Гуторовича:

- Заметки северного лесничего // Лесной журнал, 1897., вып. 2, 5.