

УДК 630*231.1

К.В.Лабоха, аспирант

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОДРОСТА В СОСНОВЫХ ЛЕСАХ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ

The main problem of forestry recovery in Belarusian Preelakes is the formation of adolescent pine antropogens factors come to the fore in this issue.

Леса в Белорусском Поозерье выступают как основной тип и ведущий компонент в структуре природной растительности.

Породный состав лесов Поозерья довольно многообразен. Преобладающее положение в структуре формаций занимают хвойные (59,6%), представленные сосновыми (38,7%) и еловыми (20,9%) лесами. Преобладающими типами являются для сосняков - мшистый, вересковый, черничный.

Современные естественные и искусственные леса в своих экологических функциях и структуре несут печать глубоких изменений, вызываемых хозяйственной деятельностью человека. Основной причиной, вызывающей негативные последствия для состояния лесной растительности в Белорусском Поозерье, является комплекс антропогенных факторов [1].

Проблема восстановления лесов по своим общебиологическим масштабам и биоценотической специфичности является проблемой экологической, хотя и относится к сфере интересов и приложений различных областей лесоводственных знаний.

Придание естественному воспроизводству лесов приоритетного направления позволит более полно использовать естественную возобновительную способность земель в целях экономии материально-технических ресурсов и сохранения ценных в генетическом отношении естественных насаждений [2].

Естественное возобновление леса является динамичным процессом, и его успешность определяется многими факторами. Основными из них являются тип леса, структура насаждений и биологические особенности древесных пород [3, 4]. В то же время подрост древесных пород гораздо менее устойчив к антропогенным нагрузкам, нежели древостой [5, 6].

Нами исследовался ход естественного возобновления под пологом суходольных сосняков. На их долю приходится около 85% площади всех сосновых типов леса. Цель исследований - изучение естественного возобновления сосновых лесов и оценка его состояния.

Было проанализировано по материалам лесоустройства более 3000 выделов по 8 лесничествам 4 лесхозов Белорусского Поозерья.

Распределение характера возобновления по типам леса приведено в таблице.

Табл. Возобновление под пологом сосновых лесов Белорусского Поозерья (площадь, га/%)

Характер возобновления	Типы сосняков						Итого
	верес.	брусн.	мшист.	орляк.	кисл.	черн.	
без смены пород	43.1	9.2	256.3	11.5	2.6	32.7	355.4
	25.4	3.2	6.0	0.7	0.3	1.6	3.8
со сменой пород	8.1	41.0	1310.1	615.0	447.2	805.1	3226.5
	4.8	14.3	31.0	38.9	43.7	38.3	34.3
отсутствует	118.4	237.1	2666.5	955.3	573.1	1264.8	5815.1
	69.8	82.5	63.0	60.4	56.0	60.1	61.9
Итого	169.5	287.3	4232.9	1581.8	1022.9	2102.6	9397.0
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Анализируя данные таблицы, можно отметить, что более успешно идет возобновление без смены пород в сосняках вересковых (25.4% от их площади) и мшистых (6% от их площади). Преобладает чистый сосновый подрост с небольшой примесью березы и ели средней высотой 1.0-1.5 м и густотой 3-5 тыс. шт/га.

В высокопродуктивных типах сосновых лесов направление естественного процесса лесовоспроизводства ориентировано на смену пород. На 30-45% исследованных площадей преобладает еловый подрост в количестве 3-6 тыс. шт/га с незначительной примесью лиственных пород. Средняя высота подроста 2.0-3.0 м. На значительных площадях (50-60%) подрост отсутствует.

Ход естественного возобновления детально изучался в Беларуси учеными Института экспериментальной ботаники в 60-х и 70-х годах [4,7]. По их данным, под пологом сосняков преобладал сосновый подрост.

Однако в последние десятилетия исследования по Беларуси В.А.Никитина [8] для сосняков черничных и К.Д.Чубанова, В.Н.Киселева и А.В.Бойко [6] для сосняков мшистых и черничных, а в подзоне южной тайги исследования ряда ученых [3,9] для сосняков кисличных, черничных, брусничных свидетельствуют о том, что преимущественно возобновление идет за счет ели.

Взаимоотношения между сосной и елью и направление динамики развития сосново-еловых лесов определяются условиями местопроизрастания и степенью воздействия стихийных и антропогенных факторов [9].

Поэтому можно предположить, что на территории Белорусского Поозерья одной из причин преобладания елового подроста под пологом высокопродуктивных сосновых лесов является воздействие антропогенных факторов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Рациональное природопользование Белорусского Поозерья. - Мн: Институт геологии, геохимии, геофизики АН Беларуси, 1993.
2. Шумов И.В., Маслаков Е.И., Маркова И.А. Основные направления лесовосстановления в таежной зоне Европейской части страны // Лесной хозяйство. 1991. N7.
3. Калининченко Н.П., Писаренко А.И., Смирнов Н.А. Лесовосстановление на вырубках. - М.: Экология, 1991.
4. Юркевич И.Д., Голод Д.С. Совершенствование рубок в связи с естественным возобновлением леса. - Мн.: Наука и техника, 1969.
5. Полякова Г.А., Мальшева Т.В., Флерова А.А. Антропогенное влияние на сосновые леса Подмосковья. - М.: Наука, 1981.
6. Чубанов К.Д., Киселев В.Н., Бойко А.В. Природная среда в зонах влияния промышленных центров: Сосновые леса Беларуси. - Мн.: Наука и техника, 1989.
7. Юркевич И.Д., Ловчий Н.Ф. Сосновые леса Беларуси: Типы, ассоциации, продуктивность. - Мн.: Наука и техника, 1984.
8. Никитин В.А. Сравнительная продуктивность естественных и искусственных насаждений северной части БССР. Автореферат диссертации к.с.-х.н. 1981. Мн.
9. Зябченко С.С. Сосновые леса Европейского Севера. - Л.: Наука, 1984.

УДК 630*56

В.М.Гайчук, мл.н.с.

ТОЧНОСТЬ ТАКСАЦИИ ТЕКУЩЕГО ПРИРОСТА ДРЕВОСТОЕВ И ПУТИ ЕЕ ПОВЫШЕНИЯ

There are investigated the dependence of taxation accuracy for current volume increment and taxation accuracy for other indexes in this article.

Определение текущего прироста древостоя по запасу при таксации является достаточно трудоемкой операцией, так как этот показатель не поддается непосредственному измерению, а определяется на основании измерений других таксационных показателей. При однократной таксации древостоя текущий прирост по запасу чаще всего определяется по способу среднего дерева. При этом выбираются средние для древостоя модельные деревья, у которых измеряются высота, диаметр на высоте груди, возраст, прирост по диаметру или средняя ширина годичного слоя за последние несколько лет, толщина коры. Кроме того, определяется сумма площадей сечения и бонитет древостоя. По данным измерений