

Студ. Е.Л. Скрипкович, М.И. Матюшик, М.В. Кинчак
Науч. рук. доц. С.И. Минкевич
(кафедра лесоустройства, БГТУ)

АНАЛИЗ ЛЕСНОГО ФОНДА И РАСЧЕТ РАЗМЕРА РУБОК ГЛАВНОГО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ В СОСНОВЫХ ЛЕСАХ

В соответствии с «Правилами» [1] отдельный расчет производится по каждому способу главной рубки, и отдельно для доступных и труднодоступных лесов, а в сосняках еще и отдельно для суходольных и заболоченных лесов. Такое увеличение числа расчетных единиц, по мнению В.Ф. Багинского [2], приводит к уменьшению размера лесопользования, кроме того, что усложняет документацию, учет и контроль. В тоже время, в государственных формах отчетности заготовка древесины фиксируется только по группам лесов [3]. Мы приняли решение выполнить оптимизацию возрастного распределения и главного лесопользования в сосновых лесах на примере ГЛХУ «Городокский лесхоз» для доступного лесного фонда с разделением на I и II группы лесов (для труднодоступных лесов (для эксплуатации) расчеты не проводились по причине отсутствия спелых насаждений) [1–3].

Для сосновых насаждений I и II группы лесов (возможных для эксплуатации) возрастная структура на 2016 год может быть охарактеризована как неравномерная. В I группе лесов спелые древостои составляют около 2,6%, молодняки первого класса возраста – 16,5%, поэтому все основные расчетные лесосеки для этого периода (за исключением спелостной Анучина) имеют число лет эксплуатации лесосечного фонда менее 10 лет, что недопустимо в соответствии с требованиями [1]. К расчету принята 2 возрастная лесосека, которая по своей площади превосходит лесосеку, принятую лесоустройством, и фактический размер лесопользования.

Спелостная лесосека (по Анучину) не ведет к истощению накопленных запасов эксплуатационного фонда, также данная лесосека способствует приближению нынешней возрастной структуры к более равномерной возрастной структуре сосновых насаждений лесхоза.

Для наглядности и сравнения, приведем в таблицах 1–3, в которых сведены полученные результаты по принятым лесосекам.

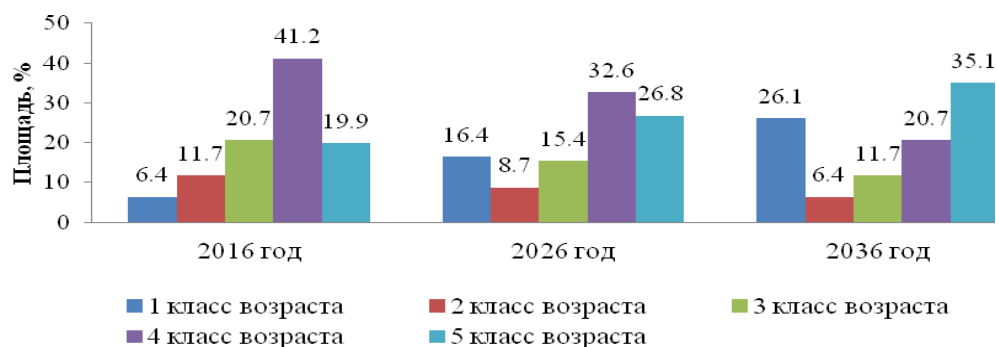
Эксплуатационный фонд по второй группе насаждений составляет на 2016 год – 1 519 га или 385 700 м³.

Рассчитанная нами лесосека составляет 104 га – по площади и по запасу 24 878 м³, а на 2026–2035 года 95 га – по площади и по запасу 22 725 м³, что ведет к формированию более равномерной возрастной структуре (таблица 1).

Таблица 1 – Размер рубок главного пользования в сосновых лесах II группы

Название лесосеки	Площадь, га	Запас, тыс. м ³	Эксплуатационный фонд		Срок использования, лет
			га	тыс. м ³	
Принятая лесоустройством на 2007–2016 г.	33	8,4	335	87,1	10
Запроектированная на 2016–2025 г. (2-я возрастная лесосека)	104	26,8	1 519	385,7	14
Запроектированная на 2026–2035 г. (2-я возрастная лесосека)	95	24,1	2 045	519,7	21

Наглядно динамика изменения площади сосновых насаждений при первом варианте расчетной лесосеки для II группы лесов представлена на рисунке 1.

**Рисунок 1 – Динамика изменения площади сосновых насаждений для II группы лесов (первый вариант расчетной лесосеки)****Таблица 2– Размер рубок главного пользования в сосновых лесах I группы**

Название лесосеки	Площадь, га	Запас, тыс. м ³	Эксплуатационный фонд		Срок использования, лет
			га	тыс. м ³	
Принятая лесоустройством на 2007–2016 г.	1	2,5	9	2,2	9
Запроектированная на 2016–2025 г. (Спелостная лесосека Анучина)	13	32,4	131	31,3	10
Запроектированная на 2026–2035 г. (Спелостная лесосека Анучина)	43	107,2	432	103,2	10

Динамика изменения площади сосновых насаждений расчетной лесосеки для I группы лесов представлена на рисунке 2.

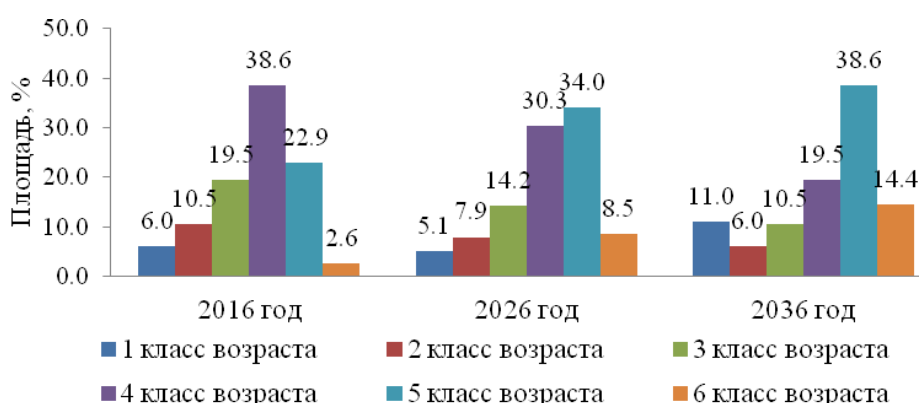


Рисунок 2 – Динамика изменения площади сосновых насаждений для I группы лесов

Очевидно, что предложенный нами первый вариант рубок во 2 группе лесов не обеспечивает вырубку всех спелых сосняков. Это обусловлено тем, что выполнялись расчеты лесосек с выравниванием возрастной структуры на оборот рубки с выходом на равномерное пользование.

Одновременно для 2 группы лесов предложен второй вариант лесосеки главного пользования, при котором принята спелостная лесосека Анучина, то есть рубится весь запас спелых (таблица 3).

Таблица 3 – Принятая лесосека главного лесопользования для сосны II группы лесов (доступные насаждения) (второй вариант расчета)

Название лесосеки	Площадь, га	Запас, тыс. м ³	Эксплуатационный фонд		Срок использования, лет
			га	тыс. м ³	
Принятая лесосекой на 2007–2016 г.	33	8,4	335	87,1	10
Запроектированная на 2016–2025 г. (Спелостная лесосека Анучина)	150	35,9	1 519	385,7	10
Запроектированная на 2026–2035 г. (Спелостная лесосека Анучина)	158	37,7	1 585	402,6	10

Значит, лесосека для сосны 2 группы лесов на 2016–2025 год составляет 150 га. На период с 2026 по 2035 год рассчитанная нами лесосека для сосновых лесов 2 группы лесов составит 158 га. Полное освоение эксплуатационного фонда позволит обеспечить максимальную рубку спелых, однако не позволяет выровнять возрастную структуру с выходом на равномерное пользование.

Динамика изменения площади сосновых насаждений при втором варианте расчетной лесосеки для второй группы лесов представлена на рисунке 3.



Рисунок 3– Динамика изменения площади сосновых насаждений для II группы лесов (второй вариант расчетной лесосеки)

Данные таблиц 1–3 показывают, что эксплуатационный фонд во второй группе лесов составляет на 2016 год – 1 519 га или 385 700 м³, на 2026 год – 2 045 га или 519 700 м³. Рассчитанная нами лесосека по первой группе леса на 2016–2025 года составляет 13,0 га – по площади, а на 2026–2035 года 43 га, что ведет к формированию более равномерной возрастной структуре. В завершение отметим, что формирование равномерной возрастной структуры является задачей не одного десятилетия и задачей не одного поколения лесоводов. В данной работе нами ставилась задача рассчитать лесосеки на ревизионные периоды с прогнозом пользования и выбором в итоге оптимального варианта лесосек.

ЛИТЕРАТУРА

1. Правила определения и утверждения расчетной лесосеки по РГП в лесах Республики Беларусь: утв. постанов. Мин. лесн. хоз-ва Респ. Беларусь, 29.12.05, № 50 – Минск, 2005. – 12 с.
2. Багинский, В.Ф. Лесопользование в Беларуси / В.Ф. Багинский. – Минск: Белорусская наука, 1996. – 367 с.
3. Проект организации и ведения лесного хозяйства ГЛХУ «Городокский лесхоз» Витебского государственного производственного лесохозяйственного объединения на 2007–2016 гг. / РДУП «Витебсклеспроект», – Т1.– Пояснительная записка. – Витебск: Белгослес, 2007. – 372 с.