

РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРА ГЛАВНОГО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ В СОСНОВЫХ ДРЕВОСТОЯХ ЛЯХОВИЧСКОГО ЛЕСХОЗА

Современная концепция развития лесного хозяйства направлена на внедрение систем интенсивного ведения лесного хозяйства, а с другой стороны на развитие ресурсосберегающих технологий, повышение эколого-экономических функций леса. Главное лесопользование должно обеспечивать стабильность динамического состояния лесного фонда и выравнивать оптимальную возрастную структуру в хозяйственной единице при данных лесорастительных и экономических условиях.

Основной целью работы являлся расчет и обоснование размера главного лесопользования в сосновых лесах Ляховичского лесхоза.

Принятый размер главного пользования (расчетная лесосека) должен обеспечивать непрерывность и неистощительность лесопользования, относительную стабильность размера заготовки древесины, ее своевременное и рациональное использование, улучшение возрастной структуры лесов, сохранение и усиление полезных природных свойств леса.

Для обоснованного определения оптимального размера главного лесопользования в соответствии с действующими правилами исчисляются несколько лесосек, и принимается одна, которая наиболее полно удовлетворяет приведенным выше требованиям.

В качестве исходных данных использовалось распределение площадей и запасов сосновых древостоев, возможных для эксплуатации, по классам возраста на основе данных учета лесного фонда Ляховичского лесхоза (рисунок).

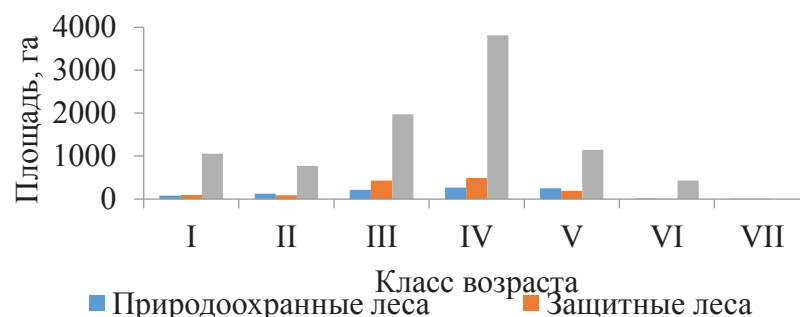


Рисунок – Распределение площадей сосновых древостоев, возможных для эксплуатации, по классам возраста

Из рисунка можно сделать вывод, что наибольшую долю занимают эксплуатационные леса. Возрастное распределение во всех категориях лесов характеризуется неравномерностью.

В процессе расчетов был использован подход, предложенный доц. В.П. Машковским, который заключается в принятии лесосеки равномерного пользования во всех категориях лесов за счет компенсации объема в эксплуатационных лесах. Результаты приведены в таблице 1.

Таблица – Расчет размера рубок главного пользования в сосновых лесах (га/тыс. м³)

Категория леса	Период прогноза					
	2022–2029	2030–2039	2040–2049	2050–2059	2060–2069	2070–2079
Природоохранные леса	<u>1,9</u> 0,42	<u>7,9</u> 1,73	<u>7,9</u> 1,74	<u>10,5</u> 2,34	<u>11,3</u> 2,52	<u>11,8</u> 2,60
Защитные леса	<u>0,4</u> 0,11	<u>2,1</u> 0,61	<u>10,8</u> 3,14	<u>10,8</u> 3,16	<u>15,9</u> 4,67	<u>19,1</u> 5,62
Эксплуатационные леса	<u>157,3</u> 50,46	<u>110,7</u> 35,26	<u>102,0</u> 32,72	<u>99,4</u> 32,10	<u>93,5</u> 30,41	<u>89,9</u> 29,38
Итого	<u>159,6</u> 50,99	<u>120,7</u> 37,60	<u>120,7</u> 37,60	<u>120,7</u> 37,60	<u>120,7</u> 37,60	<u>120,7</u> 37,60

Продолжение таблицы

Категория леса	Период прогноза				
	2080–2089	2090–2099	2100–2109	2110–2019	2120–2129
Природоохранные леса	<u>11,0</u> 2,43	<u>7,9</u> 1,74	<u>7,9</u> 1,74	<u>7,9</u> 1,74	<u>7,9</u> 1,74
Защитные леса	<u>25,5</u> 7,58	<u>10,8</u> 3,14	<u>10,8</u> 3,14	<u>10,8</u> 3,14	<u>10,8</u> 3,14
Эксплуатационные леса	<u>83,9</u> 27,59	<u>102,0</u> 32,72	<u>102,0</u> 32,72	<u>102,0</u> 32,72	<u>102,0</u> 32,72
Итого	<u>120,7</u> 37,60	<u>120,7</u> 37,60	<u>120,7</u> 37,60	<u>120,7</u> 37,60	<u>120,7</u> 37,60

Индекс возрастного распределения во всех категориях лесов имеет положительную динамику: в природоохранных лесах возрастает с 0,75 до 0,86 к концу прогноза, в защитных лесах – с 0,69 до 0,77, в эксплуатационных лесах – с 0,78 до 0,97.

Данный факт свидетельствует о правильном выборе проектируемой стратегии лесопользования.

В результате можно сделать вывод, что для Ляховичского лесхоза, обоснован размер главного лесопользования до 2129 г., который ведет к улучшению возрастной структуры сосновых древостоев и нормализации лесопользования.