

К. В. Лабоха, доцент; Г. А. Орешкевич, студент

## ПУТИ ОПТИМИЗАЦИИ ФОРМАЦИОННОГО СОСТАВА ЛЕСОВ ГЛХУ «БЕШЕНКОВИЧСКИЙ ЛЕСХОЗ»

For optimization of formations structure of forests of timber enterprise transformation deciduous species is recommended in view of conformity to their soil-typological groups.

**Введение.** Процессы возобновления и формирования леса отражают его динамичность, показывают изменения леса не только в пространстве, но и во времени. Наиболее отчетливо изменения леса во времени проявляются в смене состава древостоев, в явлении, получившем в лесоводстве название смены пород. Условия к смене пород могут быть вызваны каким-либо одним фактором, например лесным пожаром или рубкой. Однако в целом процесс смены, его направление определяется рядом факторов, влияние которых проявляется в различных сочетаниях. К этим факторам относятся: климат, почва, биология и экология древесной породы, фауна и другие биотические факторы, влияние человека.

Смена пород должна основываться на всестороннем анализе этого сложного явления с учетом факторов места и времени. Но при всем этом постоянная забота о сохранении и расширении площади насаждений сосны, дуба, ели и ясеня в соответствующих им условиях путем борьбы с нежелательными сменами должна быть основой технической политики в лесном хозяйстве.

**Материалы и методы исследований.** В процессе исследования использовались следующие материалы: Лесокадастровая книга по Бешенковичскому административному району Витебской области [1]; Пояснительная записка по ГЛХУ «Бешенковичский лесхоз» Витебского производственного лесохозяйственного объединения, составленная по результатам непрерывного лесоустройства 2005 года [2]; Учет лесного фонда на 01.01.2006 год по ГЛХУ «Бешенковичский лесхоз» Витебского ПЛХО [3].

В работе мы пользовались следующими методами исследования: метод анализа, наблюдения, монографический, расчетно-конструктивный и др.

**Результаты исследований.** Государственное лесохозяйственное учреждение «Бешенковичский лесхоз» Витебского производственного лесохозяйственного объединения расположен в центральной части Витебской области на территории Бешенковичского, Лепельского, Сенненского, Ушачского, Чашникского и Шумилинского административных районов и занимает площадь 52 373 га.

Формирование структуры лесов – это сложный и непрерывный процесс, находящийся под

воздействием множества факторов. Решающую роль здесь всегда играли природные факторы и целенаправленная деятельность человека. Однако природа при отсутствии целенаправленного регулирования видового состава может сформировать леса из древесных пород-пионеров – осины, ольхи серой, березы, что и характерно в известной степени для лесов лесхоза.

Анализ распределения покрытых лесом земель по преобладающим породам в ГЛХУ «Бешенковичский лесхоз» [1–3] свидетельствует, что по состоянию на 01.01.2005 г. в гослесфонде лесхоза хвойные насаждения составляют 47,8% лесопокрытой площади, в том числе насаждения с преобладанием сосны – 35,9%. Значительную площадь занимают мягколиственные породы: береза – 20,6, черная ольха – 6,0, осина – 4,0 и ольха серая 14,1% покрытых лесом земель. Участие твердолиственных пород в составе лесной растительности лесхоза незначительно: дуб – 1,0; ясень – 1,4% покрытых лесом земель. Кустарниками занято 2,6% покрытых лесом земель территории лесхоза.

Вопросы, какими должны быть леса будущего и пути их формирования постоянно стоят перед лесным хозяйством, так как с учетом длительных сроков лесовыращивания уже сегодня закладывается фундамент для создания будущих лесов. Концептуально формирование лесов будущего в условиях региона возможно по таким ориентировочным направлениям. В перспективе формирование видовой структуры лесов целесообразно осуществлять как с учетом лесорастительных условий, так и с учетом эффективности лесовыращивания и изучения структуры потребления древесины. Необходимо выращивать различные древесные породы, но с преобладанием сосны, ели, дуба и ясеня. Долю участия березы и осины можно снизить, так как потребность в сортиментах этих пород можно удовлетворять в основном за счет их участия в составе хвойных и твердолиственных древостоев. Ольха серая в связи с ее низкой товарностью и эффективностью выращивания в качестве главной породы перспектив не имеет.

В целях восстановления коренных пород нами проанализировано распределение покрытых лесом земель по типам лесорастительных условий (табл. 1) и сериям типов леса (табл. 2). Для увеличения площади хозяйственно-ценных пород мы рекомендуем трансформацию мягколиственных пород на площади 11 659 га (табл. 3).

Распределение покрытых лесом земель по типам лесорастительных условий, га

Типы лесорастительных условий	Преобладающая порода						
	сосна	ель	дуб	береза	ольха черная	осина	ольха серая
A1	10	–	–	–	–	–	–
A2	8 011	–	–	76	–	–	–
A3	336	–	–	–	–	–	–
A4	895	–	–	351	–	–	–
A5	2 314	–	–	24	–	–	–
B2	1 825	484	–	279	–	17	13
B3	1 167	–	–	656	–	122	11
B4	10	123	–	456	–	3	8
B5	25	63	–	2 887	5	–	100
C2	1 391	305	16	541	–	384	818
C3	–	894	11	504	11	80	235
C4	–	87	8	1 715	577	162	695
C5	–	–	–	461	1 952	9	–
D2	–	3 825	291	802	9	209	394
D3	–	411	137	409	129	781	4 013
D4	–	2	–	36	5	24	–
ВСЕГО	15 984	6 194	463	9 197	2 688	1 791	6 287

Таблица 2

Распределение покрытых лесом земель по сериям типов леса, га

Серия типов леса	Преобладающая порода						
	сосна	ель	дуб	береза	ольха черная	осина	ольха серая
Лишайниковая	8	–	–	–	–	–	–
Вересковая	553	–	–	13	–	–	–
Брусничная	425	24	–	12	–	–	–
Мшистая	7 041	457	–	82	–	–	–
Орляковая	1 818	306	16	333	–	36	831
Кисличная	1 393	3 825	291	1 258	20	575	394
Черничная	1 503	894	11	1 159	–	202	246
Приручейно-травяная	34	–	–	89	–	9	–
Долгомошная	895	124	–	735	–	3	8
Багульниковая	985	–	–	–	–	–	–
Осоковая	343	63	–	2 724	1 788	–	100
Осоково-сфагновая	986	1	–	20	–	–	–
Сфагновая	–	–	–	1	–	–	–
Снытевая	–	411	137	409	130	781	4 013
Крапивная	–	2	–	36	5	23	–
Папоротниковая	–	87	8	1 715	303	162	92
Гавслюговая	–	–	–	–	273	–	603
Осоково-травяная	–	–	–	444	–	–	–
Болотно-папоротниковая	–	–	–	164	164	–	–
Ишняяковая	–	–	–	3	5	–	–
ВСЕГО	22 178	15 984	463	9 197	2 688	1 791	6 287

Распределение покрытых лесом земель по произрастающим и целевым породам, га

Преобладающая порода	Покрытые лесом земли		Подлежат изменению на целевые породы				
	Всего	Среди них не соответствуют ПТГ	С	Е	Д	Я	Итого
Сосна	15 984	—	—	—	—	—	—
Ель	6 194	—	—	—	—	—	—
Береза	9 197	5 018	1 467	3 551	—	—	5 018
Ольха черная	2 688	20	20	—	—	—	20
Осина	1 791	1 356	575	781	—	—	1 356
Ольха серая	6 287	5 265	831	3 404	800	230	5 265
ИТОГО	42 276	11 659	2 893	7 736	800	230	11 659

Береза в ГЛХУ «Бешенковичский лесхоз» занимает площадь 9197 га. Замену березы елью, сосной или дубом наиболее рационально произвести в таких типах березняков, как орляковый, кисличный, черничный, снытьевый, крапивный и папоротниковый. Березняк вересковый, брусничный и мшистый нужно трансформировать в соответствующие типы сосновых насаждений.

Замену ольхи черной сосной наиболее рационально произвести в черноольшанике кисличном, который занимает 20 га.

Осина занимает площадь 1791 га, что соответствует 4,0% от общей площади. Замену осины сосной и елью нужно произвести в таких типах леса, как осинник орляковый и осинник снытьевый. Осинник орляковый занимает площадь 575 га, нужно заменить на сосняк орляковый, а осинник снытьевый на площади 781 га – на ельник снытьевый.

Ольху серую, произрастающую в эдафотопсах С<sub>2</sub>, С<sub>3</sub>, С<sub>4</sub>, Д<sub>2</sub>, Д<sub>3</sub>, следует заменить на хвойные и твердолиственные породы. Так, площадь эдафотопов Д<sub>2</sub> и Д<sub>3</sub>, занимаемая ольхой серой, составляет 4434 га. Здесь следует выращивать ель, которая будет произрастать по I (I<sup>a</sup>) классу бонитета [4], дуб и ясень.

**Заключение.** Формирование структуры лесов – это сложный и непрерывный процесс. Мы рекомендуем следующие мероприятия по оптимизации формационной структуры лесов лесхоза: 1) формирование подроста при проведении последних прореживаний и санитарных рубок; 2) сохранение подроста и оставление семенных деревьев при проведении сплошнолесосечных рубок; 3) восстановление коренных типов леса на вырубках мягколиственных пород (лесные культуры); 4) производство лесных культур на вырубках коренных типов леса; 5) содействие естественному возобновлению хвойных и твердолиственных пород при проведении несплошных рубок главного пользования; 6) содействие

восстановлению коренных типов леса на избыточно увлажненных землях; 7) реконструкция малоценных мягколиственных молодняков; 8) досрочная рубка низкополнотных средневозрастных и приспевающих насаждений по суходолу; 9) подбор щадящих технологий и очистка мест рубок. Определены прогнозные объемы проектируемых мероприятий.

В результате трансформации мягколиственных пород увеличится площадь хозяйственно-ценных пород на территории ГЛХУ «Бешенковичский лесхоз»:

доля сосновой формации увеличится на 6,6% и составит 42,4% покрытых лесом земель;

доля еловой формации увеличится на 17,3% и составит 31,3% покрытых лесом земель;

доля дубовой формации увеличится на 1,8% и составит 4,4% покрытых лесом земель.

Леса будущего ГЛХУ «Бешенковичский лесхоз» должны обеспечить устойчивое функционирование народнохозяйственного комплекса и стабильную экологическую обстановку.

#### Литература

1. Торчик, Н. И. Лесокадастровая книга по Бешенковичскому административному району Витебской области по состоянию на 01.01.2005 г. / Н. И. Торчик, В. Л. Красовский. – Минск, 2006.

2. Чвей, Н. К. Пояснительная записка по ГЛХУ «Бешенковичский лесхоз» Витебского производственного лесохозяйственного объединения, составленная по результатам непрерывного лесоустройства 2005 года / Н. К. Чвей, А. Ф. Дыдышко, Л. И. Лакетко. – Минск, 2006.

3. Чвей, Н. К. Учет лесного фонда на 01.01.2006 год по ГЛХУ «Бешенковичский лесхоз» Витебского ПЛХО / Н. К. Чвей, А. Ф. Дыдышко. – Минск, 2006.

4. Юркевич, И. Д. Выделение типов леса при лесоустроительных работах / И. Д. Юркевич. – Минск, 1980.