

УДК 630*

**ЭКОЛОГО-ЛЕСОВОДСТВЕННЫЕ ОСНОВЫ ОПТИМИЗАЦИИ ПОРОДНОГО
СОСТАВА И РАЗМЕЩЕНИЯ ЛЕСОВ В ЗАПАДНОМ ПРИЧЕРНОМОРЬЕ**

М. П. Чернышов, Ю. И. Куприн, М. Л. Киракосян

ФГБОУ ВПО «Воронежская государственная лесотехническая академия»

lestaks53@mail.ru

В соответствии с лесорастительным районированием юга России Геленджикское и Новороссийское лесничества Департамента лесного хозяйства Краснодарского края расположены в Западном Причерноморье края. Их южные границы простираются по береговой линии Черного моря, северные проходят по водораздельной линии гор Главного Кавказского хребта. Юго-восточная граница совпадает с границами соседнего Джубгского лесничества.

В соответствии с действующим лесорастительным зонированием территории Российской Федерации [1] оба лесничества отнесены к Северо-Кавказскому горному району зоны горного Северного Кавказа.

В результате реформы системы управления лесами, проведенной согласно новому Лесному кодексу РФ [2], в 2008 г. в состав нынешнего Геленджикского лесничества были включены бывшие Геленджикское, Кабардинское, Ново-Садовское, Пшадское, Михайловское и Архипо-Осиповское лесничества Геленджикского лесхоза и бывшее Геленджикское сельское лесничество. В настоящее время Геленджикское лесничество разделено на четыре участковых лесничества: Кабардинское – 29258 га, Ново-Садовское – 7990 га, Пшадское – 34780 га и Архипо-Осиповское – 30281 га.

Новороссийское лесничество вклю-

чает 5 участковых лесничеств: Абрауское – 11871 га, Шесхарисское – 24088 га, Анапское – 10225 га, Гостагаевское – 12758 га и Верхнебаканское – 10327 га. В состав Новороссийского лесничества были включены бывший Новороссийский лесхоз, состоявший из Абрауского, Новороссийского, Неберджаевского и Верхнебаканского лесничеств, Анапский лесхоз, состоявший из Анапского, Гостагаевского и Натухаевского лесничеств, а также бывший Крымский сельский лесхоз (Новороссийское лесничество) и бывшее сельское Шесхарисское лесничество.

Согласно приказу Рослесхоза от 17 ноября 2008 г. № 316 «Об определении количества лесничеств на территории Краснодарского края и установлении их границ» произошло объединение частей отдельных лесничеств в одно участковое лесничество. Таким образом, протяженность лесов вдоль берега Черного моря составила около 100 км, а ширина от берега моря до Главного Кавказского хребта – 25-50 км (с плавным расширением в юго-восточном направлении от станций Благовещенская и Джигинка до пос. Архипо-Осиповка и далее).

Леса Новороссийского и Геленджикского лесничеств по рельефу территории являются горными. Они расположены преимущественно на южном макросклоне

Лесное хозяйство и защитное лесоразведение

Главного Кавказского хребта, занимая его ниже- и среднегорную части. Леса покрывают пологие, покатые и крутые склоны гор (Маркотхский хребет и др.) сплошной полосой вдоль берега Черного моря.

Распределение площади лесного фонда Новороссийского и Геленджикского лесничеств по основным категориям земель на 1 января 2009 г. представлено в табл. 1.

Таблица 1

Характеристика лесного фонда лесничеств по категориям земель

№ п/п	Ед. изм.	Площадь лесного фонда	в том числе по категориям земель:				
			лесные	покрытые лесной растительностью	не покрытые лесной растительностью	фонд лесовосста- новления	нелес- ные
1	Новороссийское						
	га	69269	63683	62576	1107	791	5586
	%	100,0	91,94	90,34	1,60	1,14	8,06
2	Геленджикское						
	га	102309	96518	96154	364	284	5791
	%	100,0	94,34	93,98	0,36	0,28	5,66
3	Итого						
	га	171578	160201	158730	1471	1075	11377
	%	100,0	93,37	92,51	0,86	0,63	6,63

В процессе оптимизации породного состава и размещения лесов весьма важное значение имеет характер распределения

лесов по их целевому назначению, по категориям и разновидностям защитных лесов, по выполняемым ими функциям (табл. 2).

Таблица 2

Распределение площади защитных лесов по их категориям и разновидностям в соответствии с выполняемыми ими функциями

№ п/п	Категории защитных лесов и их разновидности	Площадь, га			Доля площади категорий, %
		Ново-россий-ское	Геленд-ленд-жикское	Итого	
1	Защитные леса – всего	69269	102309	171578	100,0
2	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов – всего	43700	102309	146009	85,1
	в том числе:				
2.1	Леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	-	13653	13653	8,0

2.2	Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	1344	386	1730	1,0
2.3	Зеленые зоны, лесопарки	27755	4424	32179	18,7
2.4	Леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов	14601	83846	98447	57,4
3	Ценные леса – всего	25569	-	25569	14,9
	в том числе:				
3.1	Леса, расположенные в горах	25569	-	25569	14,9

Приведенные в табл. 1 и 2 общие сведения о структуре земель лесного фонда лесничеств позволяют отметить следующие особенности.

Все леса региона по рельефу отнесены к горным, а по целевому назначению – к защитным. Согласно ст. 12 и 102 Лесного кодекса РФ [2] защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций с одновременным использованием лесов, если это использование совместимо с их целевым назначением и выполняемыми функциями.

В Новороссийском лесничестве покрытые лесной растительностью земли составляют 90,34 % от площади лесных земель, из которых на долю лесных культур приходится всего лишь 4,8 %. Несомкнувшиеся лесные культуры составляют 0,2 % от общей площади и 9,9 % от не покрытых лесной растительностью земель. Таким образом, налицо явное преобладание лесов естественного происхождения. Среди не

покрытых лесной растительностью земель на первом месте находятся погибшие насаждения (398 га), на втором – прогалины и пустыри (355 га) и на третьем – вырубки (34 га). Фонд лесовосстановления занимает 791 га, что составляет 1,1 % общей площади и 1,2 % от площади лесных земель. Из этой площади 707 га оставлено под естественное зарастивание и 80 га – под искусственное лесовосстановление путем создания лесных культур твердолиственных древесных пород.

В Геленджикском лесничестве доля покрытых лесной растительностью равна 93,98 %, а не покрытых лесной растительностью – 0,36 %. Они представлены преимущественно прогалинами и пустырями (199 га), в меньшей мере – вырубками (58 га) и погибшими насаждениями (27 га).

Перспективы для лесокультурной деятельности в Новороссийском лесничестве чуть больше (1,14 %), чем в Геленджикском (0,28 %), но они минимальные. Поэтому изменить в лучшую сторону сложившийся породный состав лесов только за счет соз-

дания лесных культур ценных древесных пород на не покрытых лесной растительностью землях невозможно. Перспективна лишь реконструкция малоценных насаждений лесокультурными методами.

В соответствие с распоряжениями Правительства Российской Федерации от 23 мая 2001 г. № 725-р и от 2 сентября 2010 г. № 1436-р в Краснодарском крае учрежден государственный природный заповедник «Утриш» на общей площади 10008 га, в том числе на землях лесного фонда Новороссийского лесничества – 9225 га.

Кроме того, на территории Новороссийского и Геленджикского лесничеств расположены памятники природы регионального значения общей площадью 1889,0 и 4808,05 га.

В соответствии Лесоустроительной инструкцией [3], утвержденной Приказом

МПР РФ от 6 февраля 2008 г. № 31, и согласно материалам лесоустройства 1997 г. в лесном фонде Новороссийского и Геленджикского лесничеств выделены особо защитные участки леса (ОЗУ) площадью 23440,2 и 21630,2 га соответственно, использование которых строго регламентировано или ограничено. В Новороссийском лесничестве их доля составляет 34,6 % покрытых лесной растительностью земель, а в Геленджикском – 18,6 %.

Отмеченные выше региональные особенности предопределяют характер потенциальных направлений и видов использования лесов, включая и ОЗУ.

Распределение площади покрытых лесной растительностью земель лесничеств по лесообразующим породам по состоянию на 1 января 2009 г. приведено в табл. 3.

Таблица 3

Распределение покрытых лесной растительностью земель лесничеств по породам

Группы пород	Площадь пород по лесничествам, га/%			
	Породы	Новороссийское	Геленджикское	Итого
1	2	3	4	5
Хвойные	С	2350 / 3,8	6602 / 6,9	8952 / 5,6
	Мж	2011 / 3,2	200 / 0,2	2211 / 1,4
Итого		4361 / 7,0	6802 / 7,1	11163 / 7,0
Твердолиственные	Дв/с	1091 / 1,7	11390 / 11,8	12481 / 7,9
	Дн/с	44309 / 71,0	62234 / 64,8	106543 / 67,2
	Бк	1845 / 3,0	7893 / 8,2	9738 / 6,2
	Г	5273 / 8,4	3631 / 3,8	8904 / 5,6
	Яс	3163 / 5,1	1002 / 0,1	4165 / 2,6
	Кл	120 / 0,2	180 / 0,2	300 / 0,2
	Вз	21 / -	1 / -	22 / -
	Акб	121 / 0,2	83 / 0,1	204 / 0,1
Итого		55943 / 89,6	86414 / 89,9	142357 / 89,8

1	2	3	4	5
Мягколиственные	Ос	109 / 0,2	86 / 0,1	195 / 0,1
	Олс	- / -	5 / -	5 / -
	Олч	34 / 0,05-	603 / 0,6	637 / 0,4
	Лп	47 / 0,1	42 / -	89 / 0,1
	Тп	34 / 0,05	89 / 0,1	123 / 0,1
	Ивд	6 / -	141 / 0,2	147 / 0,1
Итого		230 / 0,4	966 / 1,0	1196 / 0,8
Прочие	Гв	1533 / 2,5	1339 / 1,4	2872 / 1,8
	Гш	82 / 0,1	70 / 0,1	152 / 0,1
	Орг	95 / 0,1	70 / 0,1	165 / 0,1
	Фст	103 / 0,2	- / -	103 / 0,1
	Другие	58 / 0,1	32 / -	90 / -
	Итого	1871 / 3,0	1511 / 1,6	3382 / 2,1
Кустарники	Брш	15 / -	- / -	15 / -
	Лш	- / -	3 / -	3 / -
	другие	30 / -	363 / 0,4	393 / 0,3
	Итого	45 / -	366 / 0,4	411 / 0,3
Всего покрыто лесной растительностью		62450 / 100,0	96059 / 100,0	158509 / 100,0

Примечания:

1. Приведенные сокращения наименований пород, используемые при лесоустройстве, означают следующее: С – сосна (крымская, обыкновенная и пицундская), Мж – можжевельник высокий, Дв/с – дуб пушистый, скальный и черешчатый высокоствольный, Дн/с – дуб пушистый, скальный и черешчатый низкоствольный, Бк – бук восточный, Г – граб обыкновенный, Яс – ясень зеленый и обыкновенный, Кл – клен остролистный и явор, Вз – вяз, Акб – акация белая, Ос – осина, Олс – ольха серая, Олч – ольха черная, Лп – липа кавказская, Тп – тополь (все виды), Ивд – ива древовидная, Гв – граб восточный, Гш – груша, Орг – орех грецкий, Фст – фисташка туполлистная, Брш – боялышник, Лш – лещина обыкновенная.

2. Целевые древесные породы выделены полужирным шрифтом. К временно целевым породам отнесены породы, которые не являются целевыми для данной группы типов леса, но в конкретных условиях лесничества не подлежат замене на целевые по разным соображениям, они выполняют эстетические, защитные и водоохраные функции.

Представленные в табл. 3 сведения позволяют характеризовать породный состав лесов обеих лесничеств как неудовлетворительный.

Во-первых, в Новороссийском и Геленджикском лесничествах значительную долю покрытых лесной растительностью земель (64,8-71,0 %) занимают дубовые низкоствольные насаждения или так называемые «шибляки» – низкопродуктивные

древесно-кустарниковые заросли, характеризующиеся низкими классами бонитета (V-Vб), плохой формой низкорослых деревьев дуба пушистого и скального и низким выходом деловой древесины (менее 30%). Значительная часть низкоствольных дубовых насаждений имеет полноту 0,4-0,6, а доля дуба в их составе колеблется от 3 до 6 единиц.

Во-вторых, существующие лесорас-

тительные условия позволяют выращивать здесь насаждения сосны крымской, обыкновенной и пицундской II-III классов бонитета, в том числе на землях, занятых насаждениями граба восточного и других малоценных древесных и кустарниковых пород.

В-третьих, для курортной местности Черноморского побережья наличие 7,0 % вечнозеленых насаждений хвойных пород явно недостаточно.

В связи со сложившимся породным составом лесов необходимо расширить ра-

боты по реконструкции малоценных насаждений. Положительный опыт в лесничествах имеется, в том числе путем создания реконструктивных лесных культур сосны на ступенчатых и напашных террасах [4].

При оптимизации территориального размещения лесов важно знать не только их породный состав, но и современную возрастную структуру.

Распределение площади покрытых лесной растительностью земель лесничеств по группам возраста и лесообразующим породам приведено в табл. 4.

Таблица 4

Характеристика возрастной структуры насаждений лесничеств

Лесничества	Площадь покрытых лесной растительностью земель, га						
	группы пород	всего	в том числе по группам возраста				
			молодняки		средне-возрастные	приспевающие	спелые и перестойные
			1 класса	2 класса			
Новороссийское	хвойные	4361	1062	1191	353	437	1318
	твердолиственные	55943	381	323	31894	7502	15843
	в т.ч. н/ствольные	52974	205	315	30434	6867	15153
	мягколиственные	230	1	2	8	11	208
	прочие	1871	52	160	112	210	1337
	кустарники	45	0	0	20	0	25
	итого	62450	1496	1676	32387	8160	18731
Геленджикское	хвойные	6802	1403	1582	3164	477	176
	твердолиственные	86414	2307	3534	17462	12018	51093
	в т.ч. н/ствольные	67138	825	2119	14191	8247	41756
	мягколиственные	966	5	29	218	133	581
	прочие	1511	34	82	243	156	996
	кустарники	366	1	0	10	29	326
	итого	96059	3750	5227	21097	12813	53172
Всего		158509	5246	6903	53484	20973	71903

Из данных табл. 4 видно, что распределение площади по возрастным группам носит неравномерный характер. Особую озабоченность вызывает чрезмерное пре-

обладание спелых и перестойных насаждений твердолиственных древесных пород в Геленджикском лесничестве – 59,1 % против 28,3 % в Новороссийском лесниче-

стве. Учитывая, что все леса региона отнесены к защитным лесам, то в недалеком будущем предстоит значительно увеличить объемы выборочных и сплошных санитарных рубках в низкоствольных дубравах, где выход деловой древесины (преимущественно мелкой и средней) составляет 20-25 %. Дровяная древесина из-за низкого спроса на нее местных лесных рынках остается мало востребованной.

В целом по двум лесничествам молодняки первого и второго классов возраста всех пород занимают 7,7 %, средневозрастные насаждения – 33,7 %, припевающие – 13,2 %, а спелые и перестойные – 45,4 %.

В Лесохозяйственном регламенте Новороссийского лесничества предусмотрено ежегодное проведение осветлений в насаждениях твердолиственных пород на площади 6,3 га и прочисток на площади 1,6 га. В Геленджикском лесничестве осветления должны ежегодно проводиться на площади 2,2 га в хвойных насаждениях и

25,3 га в твердолиственных, а прочистки на площади 12,8 га и 36,1 га соответственно.

Суммарный ежегодный объем осветлений и прочисток в молодняках твердолиственных пород Новороссийского лесничества составляет всего 1,1 % от их площади. Объемы осветлений в хвойных молодняках первого класса возраста Геленджикского лесничества составляют всего 0,2 % от их площади, а прочисток – 0,9 %. Такие объемы в принципе не могут оказать существенного влияния на улучшение породного состава и качества имеющихся молодняков.

При оптимизации породного состава лесов следует учитывать, что на территории обеих лесничеств произрастают породы деревьев и кустарников, заготовка древесины которых запрещена Постановлениями Правительства РФ от 22 марта 2007 г. № 360 и от 18 сентября 2007 г. № 597, а также приказом Рослесхоза от 5 декабря 2011 г. № 513 (табл. 5).

Таблица 5

Площадь видов деревьев и кустарников, заготовка древесины которых запрещена

Обозначения пород	Полное наименование пород	Площадь насаждений с наличием пород, га		
		Новороссийское	Геленджикское	Итого
Аб	Абрикос	6,5	3,0	9,5
Плт	Платан	1,2	3,0	4,2
Кшс	Каштан посевной (съедобный)	1,2	43,0	44,2
Ал	Алыча	20,4	-	20,4
Ш	Шелковица	4,8	7,0	11,8
Тс	Тисс	2,8	-	2,8
Ск	Сосна Палласа (крымская)	2211,1	4401,0	6612,1
Спц	Сосна пицундская	-	320,0	320,0
Гш	Груша (все виды рода Груша)	1627,1	1044,0	2671,1
Яб	Яблоня (все виды рода Яблоня)	39,6	102,0	141,6
Орг	Орех грецкий	255,1	137,0	392,1
Всего по лесничеству		4169,8	6935	11104,8

С позиций многоцелевого и много-продуктового использования категорий лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, и ценных лесов, то виды лесопользования в имеющихся разновидностях лесов, различаются, но не существенно. А цели воспроизводства лесов – практически одинаковые.

В самом общем виде совокупность мероприятий по устойчивому воспроизводству лесов будущего на территории Новороссийского и Геленджикского лесничеств можно представить в виде следующей простой схемы (рис. 1).

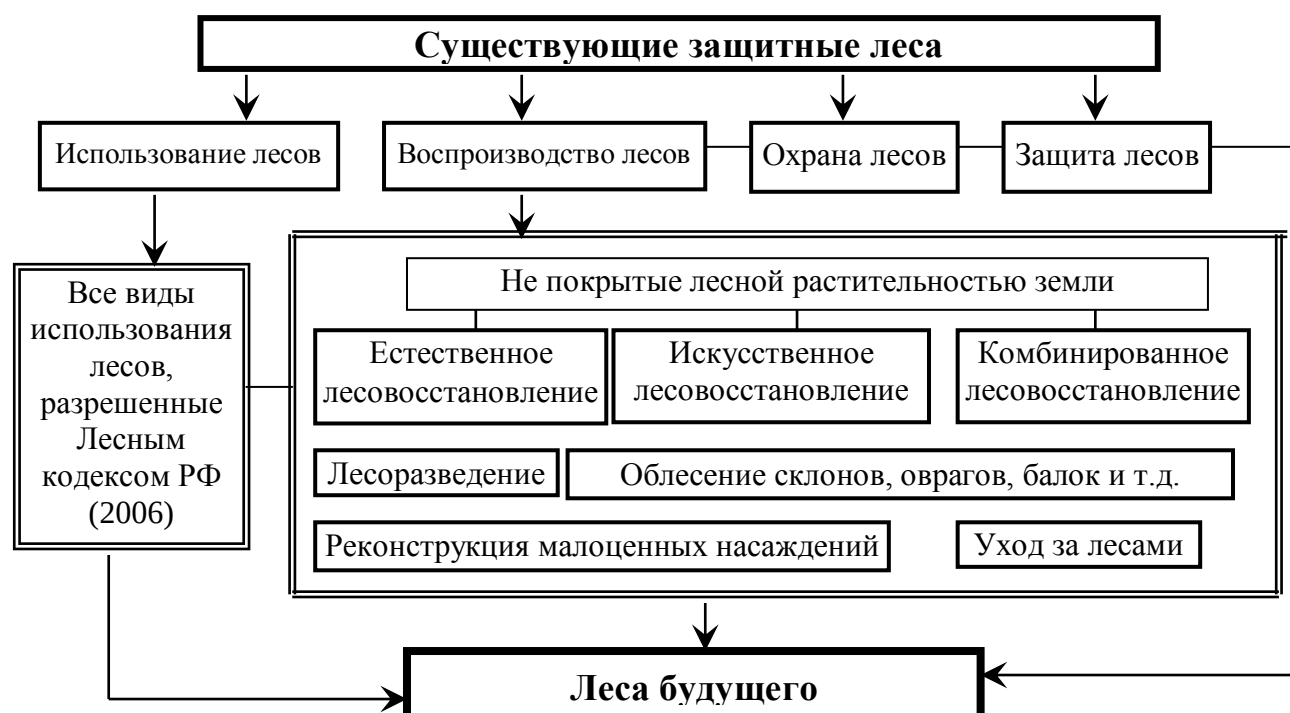


Рис. 1. Обобщенная схема устойчивого воспроизводства лесов Западного Причерноморья

Данная лесоводственно-хозяйственная схема применима к любым объектам управления лесами, а именно:

- **лесохозяйственным** (лесотаксационный выдел, квартал, лесной участок, лесной фонд);
- **административно-территориальным** (участковое лесничество и лесничество, муниципальный район, субъект Российской Федерации и т.д.).

При этом в зависимости от состава и структуры земель лесного фонда в каждом

отдельно взятом объекте соотношение приоритетных направлений и способов устойчивого воспроизводства лесов будет разным.

Исходя из этой, применимой к разным объектам, универсальной схемы рассмотрим правовые основы и составные части процесса воспроизводства лесов региона.

В соответствии со статьей 61 Лесного кодекса РФ [2] «воспроизводство лесов

осуществляется путем лесовосстановления и ухода за лесами».

В свою очередь согласно статье 62 Лесного кодекса РФ «лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов». Согласно статье 63 «лесоразведение осуществляется для предотвращения водной, ветровой и иной эрозии почв, создания защитных лесов и иных целей, связанных с повышением потенциала лесов».

Согласно статье 64 ЛК РФ «уход за лесами представляет собой осуществление мероприятий, направленных на повышение продуктивности лесов, сохранение их полезных функций (вырубка части деревьев, кустарников, агролесомелиоративных мероприятий и иные мероприятия)». При этом «реконструктивный уход» подразумевает реконструкцию малоценных лесных насаждений.

Перечисленные мероприятия осуществляются на разных категориях земель лесного фонда: на покрытых лесной растительностью (малоценные лесные насаждения, под пологом спелых и перестойных насаждений и т.д.), так и на не покрытых лесной растительностью землях (вырубки, прогалины, пустыри, необлесившиеся лесосеки, редины, гари, погибшие лесные культуры и т.д.). Поэтому для того, чтобы знать точную площадь земель, пригодных для выращивания устойчивых и долговечных дубовых лесных насаждений, нужно располагать не только сведениями о составе земель каждого лесничества по их категориям, но и характер их распределения по типам леса и типам условий местопроизра-

стания. Такие сведения имеются только в материалах прошлого лесоустройства, составленных для бывших лесхозов на основе «Инструкции по проведению лесоустройства в лесном фонде России» [3].

Следует отметить еще одну специфическую особенность лесов Западного Причерноморья. В настоящее время в разных лесничествах 12-35 % насаждений главных и хозяйственно ценных древесных пород произрастают в несоответствующих им лесорастительных условиях (бедные супесчаные и каменистые почвы, эродированные склоны южных экспозиций и т. д.). Поэтому решение об оставлении их на корню или о замене на насаждения других ценных лесобразующих пород должно приниматься непосредственно в натуре и применительно к каждому лесотаксационному выделу, включенному в ту или иную хозяйственную секцию. Главным критерием, определяющим долговечность и высокую устойчивость лесных насаждений к неблагоприятным факторам среды, является максимально полное соответствие лесорастительных условий (типов условий местопроизрастания) лесного участка биологическим требованиям древесной породы [4]. Этот принцип является основополагающим при оптимизации породного состава защитных лесов [5].

Оптимальное соотношение конкретных объемов работ по естественному, искусственному и комбинированному лесовосстановлению, по реконструкции малоценных лесных насаждений, занимающих высокотрофные и пригодные для выращивания ценных древесных пород условия местопроизрастания, по лесоразведению и

по рубкам ухода, может и должно быть установлено в Лесохозяйственных регламентах лесничеств. К сожалению, многие параметры в существующих регламентах не отражают реальную действительность, так как они были разработаны на основе устаревших материалов прошлого лесоустройства без их актуализации.

Процесс реструктуризации породного состава лесов целесообразно разделить на пять разных по продолжительности и содержанию работ этапов, а именно:

- *подготовительный;*
- *аналитический;*

- *проектный;*
- *основной производственный;*
- *заключительный.*

Подготовительный этап оптимизации размещения лесов включает сбор обширного массива данных, характеризующих современное состояние (площади и запасы древесины, распределение их по классам и группам возраста, по происхождению и формам хозяйства и т.д.) и распространение лесов на следующих иерархически соподчиненных административно-территориальных уровнях (рис. 2).

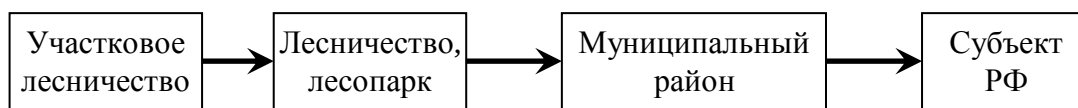


Рис. 2. Алгоритм оптимизации размещения лесов на административно-территориальных уровнях

Одновременно по имеющимся материалам последнего лесоустройства и базам данных повыведельной таксации, содержащих лесоводственно-таксационные характеристики лесных земель в границах каждого участкового лесничества, делается выборка лесотаксационных выделов как с уже имеющимися лесными насаждениями ценных пород, так и выделов, пригодных

для их выращивания, включая выделы, входящие в хозяйственные секции мягколиственных древесных пород и кустарников, а также все категории малоценных лесных насаждений, подлежащие реконструкции.

При этом массивы данных группируются по четырем лесоводственно-хозяйственным уровням (рис. 3).

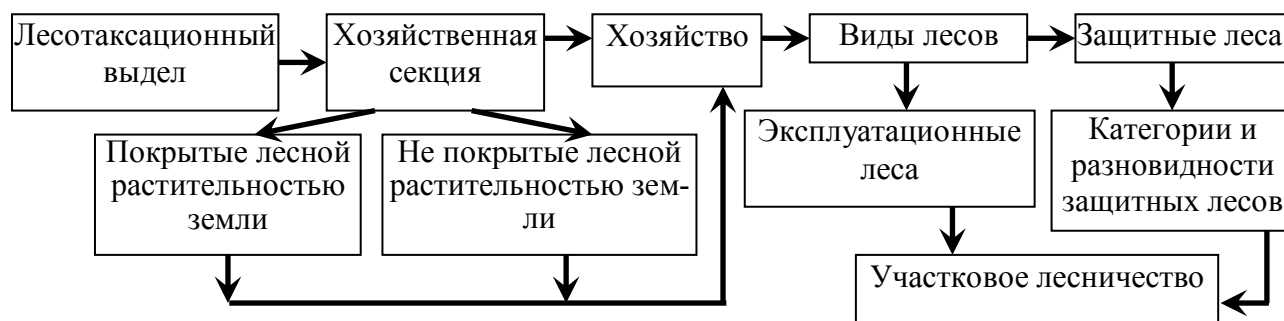


Рис. 3. Алгоритм оптимизации размещения лесов в границах лесничеств на лесоводственно-хозяйственных уровнях

На следующем аналитическом этапе, включающем элементы имитационного моделирования, прогнозирования и технико-экономического обоснования целесообразности оптимизации, все собранные на подготовительном этапе данные группируются в отдельные специализированные блоки с целью установления потенциальных и необходимых по лесоводственным требованиям объемов работ по реструктуризации породного состава лесов на всех административно-территориальных уровнях. Параллельно с этим осуществляется анализ пригодности действующих нормативных правовых актов, а также утвержденных в установленном порядке лесоводственных норм и требований, относящихся к устойчивому воспроизводству дубовых лесов.

На третьем этапе осуществляется проектирование конкретных видов и объемов лесохозяйственных мероприятий с распределением площади лесотаксационных выделов по срокам их выполнения (первая, вторая и третья очереди) с учетом доступности и наличия трудовых, технических и финансовых ресурсов.

Основной производственный этап включает практическую реализацию запроектированных в лесничестве мероприятий (естественное, искусственное и комбинированное лесовосстановление, реконструкция малоценных лесных насаждений, агротехнический и лесоводственный уход, рубки ухода за лесом, выборочные и сплошные рубки и т.д.).

Заключительный этап включает осуществление контроля за ходом выполнения запроектированных мероприятий, на-

правленных на оптимизацию размещения дубрав на всех уровнях государственного управления лесами.

Упомянутые выше этапы реструктуризации породного состава лесов, направленные на оптимизацию размещения лесов в Западном Причерноморье, должны согласовываться с общими положениями «Стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации на период до 2020 года» [6] и региональных целевых программ по устойчивому воспроизводству и рациональному, непрерывному и неистощительному использованию лесов.

Результаты практической реализации приведенных выше алгоритмов оптимизации породного состава, возрастной структуры и территориального размещения лесов Западного Причерноморья на примере Геленджикского лесничества будут рассмотрены в одном из следующих номеров журнала.

Библиографический список

1. Приказ Рослесхоза «Об утверждении перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» от 9 марта 2011 г. № 61. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.rosleshoz.gov.ru/docs/leshoz/192>.
2. Лесной кодекс Российской Федерации : Федер. закон от 4 декабря 2006 г. № 201-ФЗ [Электронный ресурс]. URL: <http://www.rosleshoz.gov.ru/docs/federal/18>.
3. Лесоустроительная инструкция / Утв. приказом МПР РФ от 6 февраля 2008 г. № 31. [Электронный ресурс]. URL:

<http://www.rosleshoz.gov.ru>.

4. Чернышов, М. П. Реконструкция малоценных лесных насаждений: Концепция, термины и определения. – Сочи: НИИГорлесэкол, 2001. 108 с.

5. Чернышов, М. П. Основные направления и принципы устойчивого воспроизводства горных лесов Северного Кавказа // Восстановление эколого-ресурсного потенциала агролесобиоценозов, лесоразведение и рациональное при-

родопользование в Центральной лесостепи и юге России : Избран. лекции школы-конф. Воронеж, ВГЛТА, 2007. Том 1. С. 131-144.

6. Стратегия развития лесного комплекса Российской Федерации на период до 2020 года / утв. совместным приказом Минпромтогра РФ и Минсельхоза РФ от 31 октября 2008 г. № 248/482. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.rosleshoz.gov.ru/docs/ministry/47>.