

630  
P63

ISSN 0130-9129

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ЛЕСНОМУ ХОЗЯЙСТВУ

ЦЕНТРАЛЬНОЕ БЮРО  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

ЛЕСОВЕДЕНИЕ И ЛЕСОВОДСТВО

# ЭКСПРЕСС ИНФОРМАЦИЯ

ВЫХОДИТ  
4 РАЗ В ГОД

ГОД ОСНОВАНИЯ ИЗДАНИЯ  
1968

Москва 1982

Выпуск 5

УДК 630<sup>X</sup> 810 (497.2)

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО БОЛГАРИИ

Характеристика лесного фонда НРБ

В Болгарии леса являются государственной (общенародной) собственностью и делятся на 2 группы: леса хозяйственного и леса специального назначения. К лесам специального назначения относятся государственные лесные пояса, курортные леса,

© ЦВНТИ Гослесхоза СССР, 1982

*Рожков Л.Н.*

резерваты, зеленые зоны, нарушенные лесные земли и защитные леса. В государственные лесные пояса включены площади лесных поясов, созданных в Добрудже. Курортные леса включают леса в горных, прибрежных и других курортных местах, а также часть лесов около санаториев, минеральных источников, климатических станций и др. Резерватами являются леса около исторических и природных памятников, сюда же относятся лесные участки, в которых обитают редкие растительные и животные виды и которые служат для научных исследований, а также некоторые сохраняемые в естественном виде вековые леса. Зеленые зоны - это леса вокруг наиболее важных населенных мест и промышленных центров. В нарушенные лесные земли включают все леса вне водосборных бассейнов водохранилищ, кустарники и небольшие группы сохраняемых насаждений, в которых наблюдается эрозия.

По категориям лесные земли подразделяются на общую лесную площадь лесов, залесенную и незалесенную площадь (табл. 1). Общая лесная площадь включает все залесенные и незалесенные площади. Залесенная площадь - та, которая заросла естественным путем или засажена лесными деревьями и кустарниками. К незалесенной площади относятся поляны, горы, луга, лесные дороги, скалы, заболоченные места, озера, реки, а также обрабатываемые земли и луга, расположенные на землях лесного фонда.

В лесном фонде преобладают хвойные и широколиственные (включающие высокоствольные и низкоствольные) леса. К хвойным относятся насаждения из сосны обыкновенной и корсиканской, ели, пихты, белой и черной муры и другие насаждения хвойных пород семенного происхождения; к широколиственным высокоствольным лесам - дуб, чер (чернильный дуб), бук, граб, берест, ясень, липа, каштан и другие породы семенного происхождения, к низкоствольным относятся те же древесные виды, что и к широколиственным высокоствольным, но порослевого происхождения (табл. 2).

Значительную часть общей площади лесов составляет государственный лесной фонд, в пользовании сельскохозяйственных предприятий и других ведомств находится лишь 2,8% площади лесов (2,1% - по древесному запасу).

Леса хозяйственного назначения занимают 81,3%, специального назначения - 18,7% общей площади лесов, в том числе защитные - 12,1, курортные - 3,1, зеленые зоны - 1,2, охраняе-

Таблица 1

Распределение площади лесфонда НРБ по категориям земель, тыс. га (по состоянию на 31.12.1975 г.)

Виды лесов	Залесенная				Сосна горная	Лесные участки
	Общая	Насаждения с полной		Незалесенная		
		с площадью 0,1-0,3	с площадью 0,4-1,0			
Всего	3264	123	807	21	105	
В том числе:						
хвойные	1142	30	655	21	2	
широколиственные	2665	93	1980	-	108	
в том числе:						
высокоствольные под реконструкцию для заготовки веточного корма	661	14	495	-	1	
порослевые для выращивания в семенные низкоствольные	1052	76	659	-	93	
	3	1	2	-	-	
	806	-	747	-	9	
	143	2	77	-	-	

Библиотека БГУ



00000000406079b

45288 тч  
**БІБЛІЯТЭКА**  
 Беларускага дзяржаўнага  
 тэхналагічнага ўніверсітэта

Таблица 2

Структура лесов по древесным видам (по площади - в процентах от общей залесенной площади страны)

Виды лесов и породы	1960 г.	1970 г.	1975 г.
<b>Хвойные</b>			
Всего	16,8	26,5	29,0
В том числе:			
сосна обыкновенная	8,6	13,3	15,0
сосна черная	3,5	7,2	7,8
ель	3,2	4,3	4,3
<b>Широколиственные (твердолиств.)</b>			
Всего	61,9	60,1	61,1
В том числе:			
дуб	29,1	28,2	26,5
цер	8,9	8,2	7,4
бук	20,9	21,3	17,0
<b>Широколиственные (мягколиств.)</b>			
Всего	1,0	1,8	2,8
В том числе:			
тополь	0,8	1,2	1,0
липа	0,1	0,6	0,9
<b>Другие виды</b>			
Всего	20,3	11,6	7,9
В том числе:			
орех	0,1	0,3	0,5

мые объекты - 1,0, резерваты - 0,6, государственные защитные лесные полосы - 0,4 и нарушенные лесные земли - 0,3%.

Лесной фонд в Болгарии занимает 34,3%, или более одной трети территории. Остальная площадь представлена землями сельскохозяйственного пользования (62,3%) и селитебной территорией (3,4%). Лесистость, т.е. доля залесенной территории, составляет 29,4% (в 1965 г. - 28,5%). Большое значение в ка-

честве средообразующего и социального фактора имеют парки и сады населенных мест, а также полезащитные лесные полосы вне лесного фонда, площадь которых в целом превышает 120 тыс. га. Если принять во внимание и эту категорию насаждений, то лесистость Болгарии составит 30,6%.

За последнее десятилетие в республике прекратилось снижение доли залесенной площади в лесном фонде (в 1960 г. — 88,3%, 1965 — 87,6, 1970 — 85,5, 1975 г. — 85,8%). Незалесенная, пригодная для лесовыращивания площадь постоянно уменьшается: в 1960 г. — 8,0%, 1965 — 4,8, 1970 — 5,3, 1975 г. — 4,6%. Снижается также доля рединых насаждений: 1960 г. — 4,8%, 1965 — 3,7, 1970 — 3,7, 1975 г. — 3,2%. Увеличивается удельный вес площади хвойных лесов: в 1960 г. — 17,5%, 1965 — 23,2, 1970 — 26,3, 1975 г. — 30% и прежде всего в районах с большой высотой над уровнем моря, где природные условия благоприятны для роста хвойных. Хвойные насаждения создаются в основном на незалесенных площадях или включенных под реконструкцию. Площадь широколиственных высокоствольных насаждений уменьшается: в 1960 г. — 30,7%, 1965 — 25,4, 1970 — 20,9 и в 1975 г. — 17,4%. Часть площади этих лесов за последние годы залесена хвойными, другая — иными древесными видами, а наибольшая часть отнесена к лесам под реконструкцию в связи с плохим состоянием древостоев. Площадь порослевых насаждений, пригодных для превращения их в семенные, составляет ныне 21,2% (в 1960 г. — 16,6%, 1965 г. — 20,5 и в 1970 г. — 21,7%). За последние 15 лет резко уменьшилась площадь низкоствольных лесов (от 19,7% в 1960 г. — до 3,7% в 1975 г.).

Анализ лесов по видовому составу показывает, что среди хвойных видов преобладает сосна обыкновенная, затем сосна корсиканская и ель. Среди широколиственных — дуб, бук и чер. На указанные 6 видов приходится 78% площади лесов Болгарии.

Изменения в видовом составе лесов связаны прежде всего с лесокультурным делом. Первые опыты искусственного залесения в Болгарии относятся к 1890 г. До 1944 г. было создано около 100 тыс. га лесных культур, а за период народной власти — около 1400 тыс. га. За последние 15 лет средний объем производства лесных культур ежегодно составляет 60 тыс. га. Лесокультурные мероприятия проведены на площади 500 тыс. га малоценных и низкопроизводительных лесов. При реконструкции, 200 тыс. га безлесных эродированных и нарушенных земель в лесном фонде.

Распределение насаждений по классам возраста неравномерное. С 1960 г. наблюдается тенденция к увеличению доли молодых и уменьшению доли спелых древостоев среди хвойных и широколиственных высокоствольных. Так, молодняки хвойных пород составляют 66%, широколиственных высокоствольных - 38, других широколиственных - 83%. Спелые насаждения занимают соответственно 11, 38 и 4%. Это отрицательно сказывается на пользовании древесиной и другими полезностями леса.

Продуктивность лесов Болгарии сравнительно низкая: средний прирост составляет 2,18 м<sup>3</sup>/га (в 1979 г. - 2,4 м<sup>3</sup>/га), что объясняется низким бонитетом лесов (III, 6). Средний запас лесов Болгарии составляет 84,8 м<sup>3</sup>/га, в то же время средний запас спелых насаждений (V и VI класс возраста и выше) у хвойных 272 м<sup>3</sup>/га, а широколиственных высокоствольных - лишь 177 м<sup>3</sup>/га (табл. 3).

В силу многогранного значения лесов Болгарии возникла проблема комплексного многоцелевого пользования лесными ресурсами. Современное распределение лесов по их предназначению на группы и категории указывает на их прямые производственные функции. На перспективу ожидается следующее распределение лесов по категориям (Р. Робев и Б. Захариев, 1977):

- 1) защитные леса (в том числе лесные резерваты и ландшафтно-охраняемые леса) - 5-6%;
- 2) леса для отдыха (в том числе курортные леса, зеленые зоны, леса для оформления ландшафта) - 20-30%;
- 3) леса многоцелевого пользования (в том числе плантационные культуры, защитно-промышленные и промышленные леса) - 65-70%.

В прогнозе динамики лесных ресурсов в НРБ (Ал. Илиев и др., 1973) изложена следующая концепция развития лесов специального предназначения. Подчеркивается целесообразность и в дальнейшем поддерживать сложившиеся категории различных лесов этой группы. По степени важности и на последующие 1-2 десятилетия предпочтение будет отдаваться защитным лесам, расположенным на наклонных и эродлируемых в той или иной степени землях. В перспективе не менее важное значение будут иметь курортные леса и зеленые зоны. Чисто курортные леса будут выделяться главным образом в горных лесных комплексах. Отделение их от лесов и лесопарков, используемых для кратковременного и недельного отдыха и туризма, услов-

Таблица 3

Показатели продуктивности лесов НРБ

Вид лесов	Лесопокрытая площадь, тыс. га	Средний запас, м <sup>3</sup> /га	Средний прирост, м <sup>3</sup> /га	Средний класс бонитета	Средняя полнота	Средний возраст, лет
Хвойные	936,6	101,7	2,24	III, 0	0,74	34
Широколиственные:						
высокоствольные	650,1	150,3	2,63	III, 5	0,73	48
под реконструкцию	761,8	36,5	1,10	IV, 6	0,61	
для заготовки веточного корма	3,3	93,2	1,16	IV, 6	0,46	
порошковые леса для превращения в семенные	744,4	65,0	2,67	III, 2	0,82	29
низкоствольные	131,8	38,4	3,25	III, 7	0,85	
Всего	3249,2	84,8	2,18	III, 6	0,73	39

но в связи с сильным ростом транспортных возможностей. Одним из факторов разграничения этих лесов является их удаленность от населенных мест, это еще долгое время будет определять интенсивность посещения, разнообразие форм отдыха, продолжительность пребывания, предпочтение видов леса, ландшафта и др. Определение необходимой площади зеленых зон для каждого конкретного случая сопряжено с известными трудностями, главным образом, из-за различных критериев оценки нематериальных полезностей леса и неустановленных еще норм лесистости. Основываясь на нормативах С.В. Белова (1964), авторы прогноза развития лесов специального назначения в НРБ приняли за минимальную норму лесов зеленых зон 0,07 га на одного жителя. Существенных изменений для других категорий специальных лесов по прогнозу на рассматриваемый период не произойдет. Исходя из этого предполагается, что площадь лесов специального назначения в стране возрастает к 1990 г. до 29% от площади лесного фонда. Сюда же относятся леса хозяйственного назначения на крутых склонах, где режим хозяйства должен быть согласован с их защитными функциями.

#### Ведение лесного хозяйства в зонах отдыха в Болгарии

Ведение хозяйства в лесах рекреационного назначения (курортных, зеленых зонах, лесопарках и некоторых других) регулируется на основе "Временных правил по ведению хозяйства в лесах специального назначения в НРБ" (1978 г.). С целью максимального проявления рекреационных и других специальных функций в курортных лесах рекомендуется разнообразить не только видовой состав, но и структуру насаждений (полноту, строение, возрастную структуру). В зеленых зонах полнота и строение древостоев могут быть различными в зависимости от целей использования этих насаждений: в санитарно-гигиенических, защитных или в целях организации отдыха населения. В рекреационных лесах допускается проведение рубок ухода, лесокультурных работ, предварительное естественное возобновление. При определении видового состава насаждений преимущество отдается местным видам; использование других древесных и кустарниковых видов допускается в том случае, если они обеспечат повышение специальных функций лесов. Пространственное распределение деревьев и насаждений

должно иметь свободный, согласующийся с природными особенностями местности характер. Количество высаживаемых семянцев или саженцев зависит от структурного типа создаваемого лесного ландшафта (закрытый или полукрытый). Порослевые насаждения или малоценные по составу подвергаются реконструкции. Размер главного пользования устанавливается по естественной спелости.

При проведении рубок ухода сохраняют все здоровые старые деревья и по возможности формируют смешанные разновозрастные насаждения. Рубки ухода начинают рано и проводят таким образом, чтобы получить необходимый состав и групповое размещение деревьев. При отборе в рубку к полезным деревьям относят экземпляры, необходимые для формирования насаждений с желаемой структурой, или с высокими художественно-эстетическими качествами. Это деревья с живописными кронами, характерным ветвлением, формой ствола и др. При определении "деревьев будущего" исходят также из их эстетического воздействия. В приспевающих насаждениях ценными в видовом отношении считаются деревья, кроны которых имеют протяженность от 1/2 до 1/3 высоты ствола, а ширина кроны по отношению к высоте ствола составляет не менее 1/4. В молодых насаждениях протяженность кроны должна быть от 1/2 до 3/4 высоты ствола. Целесообразна умеренная интенсивность рубки с вырубкой до 10% запаса насаждения. В насаждениях с равномерным размещением деревьев и полнотой свыше 0,8 рубки ухода могут быть умеренной интенсивности, когда вырубается до 15% запаса. Как исключение, при формировании насаждений со структурой, обеспечивающей продуваемость или видовые перспективы, допускаются рубки ухода интенсивностью до 25% по запасу.

В курортных лесах и зеленых зонах можно проводить такие возобновительные рубки, как группово-выборочные, постепенные на небольших площадях, выборочные и котловинно-постепенные. Выбор того или иного вида рубок зависит от биологических особенностей главной древесной породы, условий местопрорастания и состояния возобновления под пологом насаждения.

При проведении группово-выборочной рубки закладывается на 1 га от 6 до 10 окон (котлов) диаметром от 12 до 20 м каждое. Окна открываются в местах произрастания благонадежного подростка, а при отсутствии его — на месте старых

деревьев, некачественных или с поврежденными стволами и с излишне развитыми кронами. Окна расширяют через 7–10 лет. Если возобновление в них не обеспечивается, в том числе при использовании искусственного возобновления, расширение окон не допускается. Возобновительный период составляет 30–40 лет. Открытие окон сочетают с естественно существующими полянами и другими открытыми пространствами для создания нужной структуры насаждений и перспективы. Во всех случаях избегают закладки окон непосредственно возле естественно открытых пространств. Вблизи промышленных центров, где основное назначение зеленых зон заключается в устранении воздействия вредных газовых выбросов, окна расширяют в направлении против господствующих ветров, при этом интенсивность рубки в каждый прием минимальная, а период возобновления удлиняется.

Постепенные рубки проводят на небольших лесосеках шириной 40–80 м. Закладывают их в направлении против господствующих ветров. Рубку проводят в 4 приема через 5–8 лет. При последнем приеме оставляют в соответствующих местах, особенно вблизи или непосредственно на полянах, отдельные красивые деревья с интересной формой ствола или кроной или целые ландшафтные группы, которые разнообразят окружающий пейзаж. Лесосеки рекомендуется закладывать в различных местах насаждения, чтобы сформировать разнообразную вертикальную и горизонтальную структуру лесного полога. Такие рубки более широко применяются в сосновых и дубовых насаждениях высоких бонитетов и в некоторых еловых и буковых лесах. В местах, где дуют сильные ветры, и вблизи промышленных центров с наличием вредных газов в воздухе, постепенные рубки не проводят. В этом случае преимущество отдается группово-выборочной рубке.

Выборочные рубки назначают в чистых и смешанных разновозрастных еловых и буковых лесах. В таких лесах при уклоне местности свыше 30° эти рубки обязательны. Правильно проведенная выборочная рубка способствует поддержанию разновозрастной многоярусной структуры древостоя и нормальному соотношению между древесными видами в смешанном насаждении. При каждой рубке стремятся не снижать общую полноту древостоя ниже 0,6; величина окон, образующихся при вырубке отдельных крупных деревьев или малых групп деревьев, не должна превышать 80–120 м<sup>2</sup>, образованные окна не расширя-

ют. Рубки повторяют через 8–10 лет в зависимости от распределения деревьев по возрасту. При отборе деревьев в рубку сохраняют отдельные деревья с высокими эстетическими достоинствами. В массово-посещаемых рекреационных лесах выборочные рубки проводят последовательно в отдельных частях насаждения.

Котловинно-постепенные рубки применяют в изреженных (полнотой до 0,4) насаждениях с неудовлетворительным естественным возобновлением. Рубку проводят в котлах (окнах) площадью до 0,25 га, после вырубki деревьев в них сажают саженцы подходящих видов деревьев. На 1 га закладывают 1–3 окна в изреженных местах, ветровальных площадях и др. Окна должны быть неправильной формы в плане. Расширяют вырубленные и возобновившиеся окна по истечении 3–10 лет, когда подрост или лесные культуры достигают высоты 80–100 см. При рубке сохраняют отдельные деревья или их группы с причудливыми формами ствола, интересными по форме кронами и др. Возобновительный период длится от 10 до 20 лет. В некоторых насаждениях, имеющих особую эстетическую и рекреационную ценность, возобновительный период может быть более длительным.

Реконструкцию проводят небольшими площадями: до 2 га в курортных лесах и до 0,5 га в зеленых зонах. Небольшие площади имеют вид полос или окон в зависимости от уклона местности и характера рельефа; закладывают их неправильной формы, на расстоянии между ними не менее тройной их ширины. Непосредственное слияние вырубленных площадей или расширение окон производят при достижении лесными культурами высоты свыше 120 см.

В лесопарках и на некоторых охраняемых природных территориях (природные достопримечательности, охраняемые местности, исторические места) применяют так называемые ландшафтные рубки, которые подразделяются на рубки формирования, планировочные, реконструктивные, возобновительные и санитарные. Вид ландшафтной рубки определяют исходя из состояния насаждений, вида отдыха, степени благоустройства и зонирования территории, ценности растительности в охраняемых природных объектах.

Ландшафтные рубки формирования подразделяются на рубки с целью формирования лесопаркового пространства, повышения эстетического воздействия насаждений, обеспечения опти-

мальных лесорастительных условий и поддержания определенных типов лесопарковых пространств.

Ландшафтные рубки с целью формирования лесопаркового пространства проводят в соответствии с принятым проектом лесопарка или другого рекреационного объекта, с ландшафтно-планировочной организацией территории; при отсутствии проекта рубки проводят при необходимости создания определенных условий для массового тихого отдыха или подвижных игр в полуоткрытых группах лесопаркового ландшафта. Кроме планировочных целей, эти рубки повышают эстетические и санитарно-гигиенические свойства насаждений. Желаемые типы лесопарковых пространств формируются в результате одного, двух или трех приемов рубки, что зависит от состава, полноты, ветровальности и ветроустойчивости исходного насаждения. В приживающихся насаждениях (в возрасте 61 года и старше для высокоствольных древостоев) формирование желаемого типа лесопаркового пространства — закрытого (полнотой 0,7–1,0), полузакрытого (полнотой 0,4–0,6) и полуоткрытого (полнотой 0,1–0,3) — достигается соответственно за один, два или три приема рубки. Интенсивность каждого приема рубки составляет по запасу от 10 до 30%. В молодых (до 20 лет) и средневозрастных (от 21 до 60 лет) насаждениях эти рубки проводят в 2 или 3 приема с интенсивностью 10–25%. Применяют комбинированный или низовой метод ухода в зависимости от структурного типа формируемого лесопаркового ландшафта. Особое значение здесь придается отбору деревьев в рубку. Прежде всего вырубает больные и поврежденные деревья, затем деревья с более низкими эстетическими достоинствами. В эстетическом отношении ценятся деревья с хорошо развитыми и облиственными кронами, с прямым стволом, хотя в отдельных специфических условиях определенную эстетическую ценность могут иметь сильно разветвленные деревья и деревья типа "волк". При рубках проводят изреживание или вырубку окон, обеспечивающих раскрытие отдельных деревьев, групп или других достопримечательностей ландшафта. Рубки с целью формирования лесопаркового пространства резко изменяют структуру древостоев, поэтому требуется большая осторожность при их проведении.

Ландшафтные рубки для обеспечения оптимальных лесорастительных условий и поддержания определенных типов лесопарковых пространств, с лесоводственной точки зрения, ана-

логичны рубкам ухода в курортных лесах и зеленых зонах и отличаются от них лишь необходимостью обеспечить сохранение конкретного типа ландшафта (закрытого, полузакрытого или полуоткрытого), что может в некоторых случаях потребовать вырубку появившегося подроста, а также сохранения деревьев и элементов насаждения для формирования пространства в соответствии с требованиями отдыха или ценностью насаждения.

Ландшафтные планировочные рубки проектируются при осуществлении необходимой организации территории для создания определенной системы открытых пространств и благоустройства. При этом предусматривается сплошная вырубка древесной и кустарниковой растительности. Несмотря на это, планировочные рубки проводят под руководством квалифицированных лесоводов, так как необходимо сформировать новую опушку насаждений с наиболее естественным ее характером и максимально устойчивой к ветровалу и снеголомам. Необходимо также творческое отношение к идее проекта, иногда возможно и даже необходимо обогащение эстетического воздействия вновь создаваемого открытого пространства путем оставления отдельных деревьев или групп вырубленного насаждения, что должно быть согласовано с возможностями развития оставленных деревьев и групп в новых условиях.

Реконструкцию насаждений проводят в виде сплошной или частичной замены той его части, которая не отвечает предъявляемым требованиям. При частичной реконструкции вырубят участки неправильной геометрической формы, с тем чтобы обеспечить естественную гармонию новых насаждений с окружающими пейзажами. Вырубает, как правило, до 50% площади насаждений, которая представляет собой окна размером от 0,1 до 1,0 га в зависимости от конкретных условий. В окнах высаживают саженцы в количестве от 3000 до 3500 шт. на 1 га.

Для обеспечения относительно постоянного воздействия лесной растительности проводят сплошную реконструкцию насаждений в два этапа. На первом этапе вырубает окна на площади, немногим более половины площади реконструируемого участка, а на невырубленной части проводят изреживание до полноты 0,4–0,6 и под пологом высаживают саженцы. Если состав и состояние существующих насаждений позволяют обеспечить условия для облесения при одноразовом прореживании, то его проводят через 5 лет после вырубки котлов. Если необходимо, полноту снижают в два приема, первый из которых проводят од-



новременно с этапом вырубki котлов, а второй — через 5 лет. После того, как саженцы хорошо прижились под пологом и достигли высоты 0,8–1,5 м, проводят второй этап реконструкции, при котором окончательно вырубают на участке всю растительность, подлежащую реконструкции (замене).

Для обеспечения своевременного целевого возобновления насаждений в лесопарках и охраняемых природных объектах применяют ландшафтные возобновительные рубки: выборочные, постепенные и группово-выборочные.

При выборочных рубках вырубают отдельные деревья или группы деревьев, которые достигли естественной зрелости, поврежденные вредителями и болезнями или утратившие свое значение для формирования пейзажа. В таких насаждениях никогда не вырубают основную часть насаждения, площадь участка всегда должна быть занята деревьями различного возраста. Насаждения, в которых проводят выборочные рубки, являются разновозрастными, представлены несколькими поколениями и в них всегда имеются как крупные старые деревья, так и молодой неокрепший подрост. При выборочной рубке нет возобновительного периода, возобновление протекает как непрерывный процесс. Окона, которые образуются при вырубке деревьев, должны быть в диаметре не более  $3/4$  высоты насаждения, а полнота не ниже 0,6. Интенсивность рубки не должна превышать 15% запаса насаждения, а повторяемость последующих приемов рубки составляет 5–15 лет и зависит от состава и состояния насаждения. Выборочная рубка наиболее целесообразна в теневыносливых насаждениях из ели, пихты, бука и в смешанных широколиственных.

Постепенная рубка в насаждениях нормального состояния проводится в 4 приема, а в насаждениях с низкими полнотами — в 2 или 3 приема.

Группово-выборочная рубка осуществляется в спелых и перестойных насаждениях путем расширения имеющихся естественных или искусственно создаваемых окон. Специфические требования к этим рубкам в лесопарках и охраняемых природных объектах следующие: диаметр окон должен быть 15–20 м или же назначается расширение их до этих пределов; повторяемость рубки — 10–15 лет, возобновительный период — 40–60 лет; при создании окон и изреживании вокруг них исходят из состава и состояния насаждений, рельефа и значения насаждения в формировании пейзажа для обеспечения непрерывного воз-

действия их на окружающую среду, условий отдыха и естественного эстетического вписания окон в пейзаж.

Размер пользования в лесопарках и охраняемых объектах определяется как сумма от пользования в отдельных насаждениях в результате возобновительных рубок, предусматриваемых в зависимости от состояния и необходимости возобновления этих насаждений.

Санитарные рубки проводят во всех насаждениях независимо от их полноты и возраста, при этом удаляют больные, усохшие и поврежденные деревья, зараженные вредителями и болезнями. Деревья к рубке назначают с целью улучшения санитарного состояния насаждения, художественно-эстетического воздействия и условий для отдыха или сохранения ценности охраняемого объекта. При проведении санитарной рубки можно оставлять в насаждении поврежденные деревья, если они имеют высокую художественно-эстетическую ценность или являются характерными для облика охраняемого природного объекта. В этом случае такие деревья специально лечат или проводят мероприятия, повышающие их жизнестойкость, а также профилактические мероприятия по предотвращению возможного заражения вредителями и болезнями других деревьев в насаждении.

#### Организация и управление лесным хозяйством НРБ

Главным руководящим органом в системе управления лесным хозяйством является Министерство лесов и лесной промышленности Народной Республики Болгарии. Этот государственный орган, проводящий политику партии и правительства в области лесного хозяйства и охраны природной среды, одновременно является центральным руководящим органом по лесовыращиванию, лесозаготовкам и переработке древесины.

Для руководства хозяйственной деятельностью в системе Министерства организовано 6 государственных хозяйственных объединений: "Стара Планина", "Мебель", "Лесозаготовки и строительство в Коми АССР", "Стройдеталь", "Лесохозяйственные комбинаты" и "Побочная деятельность". Структурная схема управления каждой из дирекций объединений (1-й уровень управления) включает в себя 4 блока: разрабатывающий блок (т.е. перспективное планирование), исполнительный блок (т.е. контролирующий исполнение планов и занимающийся опе-

ративным планированием), блок контроля и блок обслуживания. Управление лесным хозяйством осуществляет Дирекция лесного хозяйства Министерства. В ее составе 15 лесохозяйственных комбинатов. Структурная схема на 2-м уровне управления (лесохозяйственный комбинат) также включает аналогичные объединению 4 блока: разрабатывающий, исполнительный, контроля и обслуживания.

Лесохозяйственные комбинаты подразделяются на лесные хозяйства или лесхозы (3-й уровень управления). Всего в Болгарии 165 лесхозов, площадь которых варьирует от 3 до 60 тыс. га. Руководство лесхозом осуществляют директор, имеющий 1-2 заместителей (по производственно-техническим вопросам и по лесохозяйственной деятельности) и 4-6 отделов.

В каждом лесхозе имеется 2-4 технических участка средней площадью 8-10 тыс. га каждый. Руководит техническим участком начальник, нередко имеющий помощника лесничего. За лесозаготовки и строительство дорог на техучастке отвечают руководитель технического объекта и заведующий временным складом. Для осуществления лесохозяйственной деятельности и охраны лесов техучасток подразделяется на охранительные участки во главе с лесным надзирателем (лесником). Средняя площадь охранительного участка - около 400 га.

Должности в лесном хозяйстве от начальника технического участка и высших уровней занимают по штатной должности лица со специальным высшим образованием. На должность помощника лесничего назначаются лица со специальным среднетехническим образованием. Должности руководителя технического объекта и лесного надзирателя занимают лица, окончившие профессионально-технические училища.

Около 30 лесхозов Болгарии, расположенных главным образом высоко в горах, заняты объединенной лесохозяйственной, лесопромышленной и сельскохозяйственной деятельностью в связи с тем, что в площадь лесхозов включены сельскохозяйственные земли, которые не входят в лесной фонд при его учете. В этом случае управление сельскохозяйственной деятельностью осуществляется через заместителя директора лесхоза по сельскому хозяйству (агронома по специальности).

В системе Министерства лесов и лесной промышленности имеется также 15 государственных охотничьих хозяйств, объединенных Дирекцией охотничьего хозяйства при Министерстве. Охотничьи хозяйства занимают небольшие площади и являются

комплексными, поскольку выполняют также все лесохозяйственные и лесозаготовительные работы на своей территории. На остальной территории лесного фонда охотничье хозяйство ведут лесхозы. Лесное хозяйство НРБ находится на хозяйственном расчете.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Характеристика лесного фонда НРБ . . . . .	1
Ведение лесного хозяйства в зонах отдыха в Болгарии . . . . .	8
Организация и управление лесным хозяйством НРБ . . . . .	15

КНХ

45288 74

БІБЛІЯТЭКА  
Беларускага дзяржаўнага  
тэхналагічнага ўніверсітэта

Леонид Николаевич РОЖКОВ,  
Владимир Сергеевич РОМАНОВ

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО БОЛГАРИИ

Редактор Н.В. Хлопцева  
Литературный редактор Н.И. Егорова  
Технический редактор Л.Б. Володина  
Корректор Т.В. Куценко

---

Сдано в набор 21.04.82. Подп. в печ. 7.06.82 Л- 92637  
Формат 60x90 1/16 Бумага типогр. Печать офсетная  
Уч.-изд. л. 0,8 Печ. л. 1,25 Тираж 5200 экз.  
Заказ № 1818. Изд. № 280. Цена 10 коп.

---

Центральное бюро научно-технической информации  
Гослехоза СССР  
113093, Москва, Б. Серпуховская, 24, тел. 236-35-59  
Типография ЦБНТИлесхоза  
119048, Москва, 1-й Шибяевский пер., 8