

Устойчивость насаждений

Таблица 2.8.6.7.

Шифр	Степени устойчивости и ее признаки
1	Насаждения здоровые, хорошего роста. Подрост, подлесок и живой напочвенный покров хорошего качества. Здоровых деревьев не менее 90% в хвойных и менее 70% - в лиственных насаждениях
2	Насаждения с замедленным ростом, рыхлым строением кроны. У некоторых деревьев бледно-зеленая окраска хвои и листья. Подрост неблагонадежный или отсутствует. Подлесок и напочвенный покров вытоптаны в значительной степени. Здоровых деревьев в хвойных насаждениях от 51% до 90%, в лиственных - 31-70%
3	Насаждения с прекратившимся ростом. Подрост, подлесок отсутствует. Почва сильно уплотнена. Лесная среда нарушена, распад лесного сообщества в заключительной стадии. Здоровых деревьев в хвойных насаждениях менее 50%, в лиственных - менее 30%

Таблица 2.8.6.8.

Преобладающая порода	Степени устойчивости			Итого	Средняя степень устойчивости
	I	II	III		
Сосна	27,2	458,1	2,5	487,8	1,9
%	5,6	93,9	0,5	100	
Ель	-	36,1	-	36,1	2,0
%	-	100	-	100	
Береза	116,2	3394,6	0,1	3510,9	2,0
%	3,3	96,7	-	100	
Осина	-	1,5	-	1,5	2,0
%	-	100	-	100	
Ива древовидная	-	4,2	7,8	12,0	2,7
%	-	35,0	65,0	100	
Итого	143,4	3994,5,1	10,4	4048,3	2,0
%	3,5	96,2	0,3	100	

Оценка проходимости выдела производится по трехбалльной шкале, представлены в таблице 2.8.6.9.

Проходимость выдела

Таблица 2.8.6.9.

Проходимость	Характеристика выдела
Хорошая	Участки с дренированными почвами, передвижение удобно во всех направлениях
Средняя	Участки, имеющие средние показатели между первым и третьим, передвижение ограничено по некоторым направлениям
Плохая	Участки, расположенные на пониженных местах с плохо дренированными почвами, захламленность более 10 м³/га, передвижение затруднено во всех направлениях

Таблица 2.8.6.10.

Распределение земель, покрытых лесной растительностью по степени проходимости и по преобладающим породам

Преобладающая порода	Степени проходимости			Итого
	хорошая	средняя	плохая	
Сосна	60,9	345,2	81,7	487,8
%	12,5	70,8	16,7	100
Ель	1,4	15,4	19,3	36,1
%	3,9	42,7	53,5	100
Береза	636,7	2457,2	417,0	3510,9
%	18,1	70,0	11,9	100
Осина	0,3	1,2	-	1,5
%	20,0	80,0	-	100
Ива древовидная	7,8	1,3	2,9	12,0
%	65	10,8	24,2	100
Итого	707,1	2820,3	520,9	4048,3
%	17,5	69,6	12,9	100

Степень просматриваемости определяется расстоянием, при котором можно определить по стволу породу дерева.

Просматриваемость выдела

Таблица 2.8.6.11.

Оценка	Расстояние, с которого можно определить породу дерева по стволу
Хорошая	просматриваемость - участок леса просматривается на расстоянии 40 м и более
Средняя	просматриваемость - участок леса просматривается от 21 до 40 м
Плохая	просматриваемость - участок леса просматривается менее чем на 20 м

Таблица 2.8.6.12.

Распределение покрытых лесной растительностью земель по степени просматриваемости и по преобладающим породам

Преобладающая порода	Степени просматриваемости			Итого, га
	хорошая	средняя	плохая	
Сосна	60,9	345,2	81,7	487,8
%	12,5	70,8	16,7	100
Ель	1,4	15,4	19,3	36,1
%	3,9	42,7	53,5	100
Береза	636,7	2457,2	417,0	3510,9
%	18,1	70,0	11,9	100
Осина	0,3	1,2	-	1,5
%	20,0	80,0	-	100
Ива древовидная	7,8	1,3	2,9	12,0
%	65	10,8	24,2	100
Итого	707,1	2820,3	520,9	4048,3
%	17,5	69,6	12,9	100

Под термином “рекреационная дигрессия” понимается изменение лесной среды под воздействием рекреации - различных форм отдыха: прогулок, спорта, различных игр.

Различная интенсивность использования зеленых насаждений для отдыха по-разному влияет на лесную среду. Чем больше нагрузки, тем интенсивнее меняется лесная среда. Для определения степени изменения лесной среды устанавливается 5 стадий рекреационной дигрессии.

Стадии рекреационной дигрессии

Таблица 2.8.6.13.

Стадии рекреационной дигрессии	Характер изменения лесной среды под воздействием рекреационного использования
1	Изменения лесной среды не наблюдается: Подрост, подлесок и напочвенный покров не нарушены, являются характерным для данного типа леса. Проективное покрытие мхов - 30-40%, травостоя из лесных видов - 20-30%. Древостой совершенно здоров, с признаками хорошего роста и развития. Регулирование рекреационного использования не требуется
2	Изменение лесной среды незначительно. Проективное покрытие мохового покрова уменьшается до 20%, травяного - увеличивается до 50%. Появляются луговые травы. В подросте и подлеске поврежденные и усыхающие экземпляры составляют 5-10%. В древостое больные и усыхающие деревья составляют не более 20% от общего количества. Требуется незначительное регулирование рекреационного воздействия
3	Изменение лесной среды средней степени. Мхи встречаются только у стволов деревьев (5-10%). Проективное покрытие травостоя 80-90%. Подрост и подлесок средней густоты, поврежденных и усыхающих экземпляров около 50%. Больных и усыхающих деревьев от 20 до 50%. Требуется значительное регулирование рекреационной нагрузки
4	Изменение лесной среды в сильной степени. Мхи отсутствуют. Травяной покров до 40%. В древостое от 50 до 70% больных и усыхающих деревьев. Подрост и подлесок редкий. Требуется строгий режим рекреационного использования
5	Лесная среда деградирована. Моховой покров отсутствует. Травяной покров составляет не более 10%, почти все злаки. Подрост и подлесок отсутствуют. Древостой изрежен, больных и усыхающих деревьев более 70%. Рекреационное пользование запрещается, требуется восстановление лесной среды

Таблица 2.8.6.14.

Распределение земель, покрытых лесной растительностью по стадиям рекреационной дигрессии и по преобладающим породам

Преобладающая порода	Стадии рекреационной дигрессии					Итого, га	Средняя рекреационная дигрессия
	I	II	III	IV	V		
Сосна	57,7	352,5	62,3	13,5	1,8	487,8	2,1
%	11,8	72,3	12,8	2,8	0,4	100	
Ель	5,5	24,8	5,8	-	-	36,1	2,0
%	15,2	68,7	16,1	-	-	100	
Береза	834,4	2291,4	345,8	38,8	0,5	3510,9	1,9
%	23,8	65,3	9,8	1,1	-	100	
Осина	1,5	-	-	-	-	1,5	1,0
%	100	-	-	-	-	100	
Ива древовидная	1,0	3,2	4,4	3,4	-	12,0	2,9
%							
Итого	900,1	2671,9	418,3	55,7	2,3	4048,3	1,9
%	22,2	66,0	10,3	1,4	0,1	100	

На территории лесничества изменения лесной среды под воздействием рекреации не наблюдается. В результате анализа ландшафтно-рекреационной характеристики участка составляется проект ландшафтной структуры территории (или проект соотношения открытых, полуоткрытых и закрытых пространств).

Для достижения намеченного распределения территории лесного участка по типам ландшафта и улучшения санитарного состояния проектируются следующие мероприятия:

- рубки формирования ландшафта (ландшафтные рубки);
- санитарные рубки;
- планировочные рубки;
- уборка сухостоя;
- уход за подлеском (рубка формирования в подлеске) с целью вырубки;
- расчистка территории:
- а) уборка единичных деревьев;
- б) уход за подлеском с целью вырубки;
- посадка деревьев и кустарников (декоративные посадки).

При разработке проектов освоения лесов для осуществления рекреационной деятельности должны производиться натурные работы по более детальному уточнению таксационных характеристик насаждений с организацией в необходимых случаях подвыделов и уточнением хозяйственных мероприятий, в том числе по назначению ландшафтных рубок.

При разработке проекта освоения лесов на лесной участок, переданный в аренду для осуществления рекреационной деятельности, должны проектироваться мероприятия по его благоустройству, а именно:

- устройство различного рода площадок (детских, спортивных и т. п.), автостоянок;
 - строительство и ремонт в случае необходимости дорожно-тропиночной сети, мостов, переходов через ручьи, канавы, гидромелиоративные мероприятия;
 - устройство и ремонт декоративных водоемов;
 - благоустройство прибрежных территорий;
 - размещение малых архитектурных форм (беседок, лесной мебели, деревянных скульптур и т. п.).
- Проектирование лесопарков относится к одному из наиболее сложных и трудоемких видов проектных работ. Оно основывается на комплексном подходе к решению основных задач, имеющих свои особенности и специфику:
- ландшафтно-архитектурных;
 - биологических;
 - инженерно-технических.

Чрезмерно крупные лесопарки осложняют ведение лесопаркового хозяйства и затрудняют осуществление режима охраны территории.

Разработка рабочего проекта лесопарка должна быть произведена в развитии Генерального плана.

- 2.8.7. Перечень временных построек на лесных участках и нормативы их благоустройства
- Перечень временных построек на лесных участках и нормативы их благоустройства при использовании лесов для осуществления рекреационной деятельности устанавливаются для конкретного лесного участка, предоставленного для использования в указанных целях (для организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной, спортивной деятельности и др.), в проектах освоения лесов после проведения дополнительных обследований.
- Перечень разрешенных объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, при использовании лесов для осуществления рекреационной деятельности указан в распоряжении Правительства РФ от 27.05.2013 № 849-р “Об утверждении Перечня объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов”.
- Наименование объектов благоустройства и их ежегодные объемы на лесных участках представлены в таблице 2.8.7.1.

Таблица 2.8.7.1.

Объем основных мероприятий по благоустройству территории		
Наименование мероприятий благоустройства	Ед. измерения	Ежегодный объем на срок действия лесохозяйственного регламента
Устройство мест отдыха	шт.	2
Установка аншлагов	шт.	2
Устройство автостоянки	шт.	1 (2014-2023 годы)