

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ВЫШНЕВОЛОЦКИЙ ЛЕСПРОМХОЗ»

Директор АО
«Вышневолоцкий леспромхоз»



А.В.Зеленин
20 октября 2020 года

ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ

Арендатор АО «Вышневолоцкий леспромхоз»

Тверская область, Вышневолоцкий городской округ
Фировское лесничество
Тверской области

Дятловское, Есеновическое, Заборовское, Красномайское, Лужниковское,
Осеченское, Рученское участковые
лесничества

Вышний Волочёк, 2020

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий План управления лесами является основой осуществления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, расположенных в границах арендованного лесного участка. План управления лесами – это документ, определяющий стратегию по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов и других природных ресурсов определенной территории и детальный план действий на ближайшие годы.

План управления лесами направлен на обеспечение многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного освоения лесов и их использования в соответствии с разрешенными видами.

В документе приводится характеристика лесов, находящихся на данной территории, расчет и обоснование объемов ежегодного лесопользования, указывается территориальное размещение мест заготовок древесины по годам, описываются методы заготовок древесины, мероприятия по лесовосстановлению, охране и защите леса и т.д.

План управления лесами для АО «Вышневолоцкий леспромхоз» разработан на 2019-2024 гг. в соответствии с Лесным кодексом РФ, Лесным планом Тверской области, лесохозяйственным регламентом Фировского лесничества, договорами аренды лесных участков, Правилами заготовки древесины и другими нормативно-правовыми документами и процедурными руководствами.

План управления лесами регулярно пересматривается.

Перечень документов, на основе которых разработан План управления лесами

Название документа	Дата и номер документа	Орган, утвердивший документ
Водный кодекс Российской Федерации	03.06.2006 № 74-ФЗ	Президент РФ
Земельный кодекс Российской Федерации	25.10.2001 № 136-ФЗ	Президент РФ
Лесной кодекс Российской Федерации	04.12.2006 № 200-ФЗ	Президент РФ
ФЗ «О животном мире»	24.04.1995 № 52-ФЗ	Президент РФ
ФЗ «Об охране окружающей среды»	10.01.2002 № 7-ФЗ	Президент РФ
Правила пожарной безопасности в лесах	30.06.2007 № 417	Правительство РФ
Правила санитарной безопасности в лесах	20.05.2017 № 607	Правительство РФ
Об утверждении Видов лесосечных работ, порядка и последовательности их проведения, Формы технологической карты лесосечных работ, Формы акта осмотра лесосеки и Порядка осмотра лесосеки	27.06.2016 № 367	Минприроды РФ
Об установлении возрастов рубок	09.04.2015 № 105	Рослесхоз
Классификация природной пожарной опасности лесов и классификация пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды	05.07.2011 №287	Рослесхоз
Лесостроительная инструкция	29.03.2018 №122	Рослесхоз
Нормативы противопожарного обустройства лесов	27.04.2012 №174	Рослесхоз
Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается	05.12.2011 №513	Рослесхоз
Перечень лесорастительных зон РФ и Перечень лесных районов РФ	18.08.2014 № 367	Рослесхоз
Правила использования лесов для осуществления рекреационной деятельности	21.02.2012 № 62	Рослесхоз
Порядок исчисления расчетной лесосеки	27.05.2011 № 191	Рослесхоз
Правила заготовки древесины и особенности заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса РФ	13.09.2016 № 474	Минприроды РФ
Правила лесовосстановления	29.06.2016 № 375	Минприроды РФ

Приказ Минприроды России «Об утверждении Порядка ведения Красной книги Российской Федерации»	23.05.2016 № 306	Минприроды РФ
Правила ухода за лесами	22.11.2017 № 626	Рослесхоз
Лесной план Тверской области	25.01.2019 № 8пг	Губернатор Тверской области
Лесохозяйственный регламент Фировского лесничества Тверской области	2019	Министерство лесного хозяйства Тверской области
Документация АО «Вышневолоцкий леспромхоз»: - ОВОС; - материалы выявления ЛВПЦ; - материалы по системе репрезентативных участков; - материалы по редким видам	2020	АО «Вышневолоцкий леспромхоз»

1. ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ

Наименование пользователя	Вид использования лесов	Юридический и почтовый адрес	Телефон, факс, e-mail	Дата, номер договора аренды	Срок аренды, лет	Кадастровый номер лесного участка
АО «Вышневолоцкий леспромхоз»	Заготовка древесины	171157, Тверская область, г. Вышний Волочек, ул. Красноармейская, д.30	8 (48233) 6-01-01	Договор аренды от 22.09.2010 № 39	49 лет	Приведен в Проекте освоения лесов
				Договор аренды от 30.12.2008 № 56	25 лет	
				Договор аренды от 30.12.2008 № 57	49 лет	

АО «Вышневолоцкий леспромхоз» является ведущим лесозаготовителем в Вышневолоцком районе Тверской области. Лесные угодья, которые арендует Предприятие, составляют 184945,3 тыс. га, что позволяет ежегодно заготавливать около 306,7 тыс. м³ древесины. На арендованных лесных участках Предприятие осуществляет освоение лесов в целях обеспечения их многоцелевого, рационального, неистощительного использования и развития лесной промышленности в Тверском регионе. Предприятие занимается заготовкой древесины, лесовосстановлением, охраной и защитой лесов от пожаров, вредителей и болезней, незаконных рубок, обслуживанием и ремонтом дорог.

Вышневолоцкий леспромхоз ведет историю с 1953 года, когда был создан лесозаготовительный участок Калининской областной конторы по строительству в колхозах Главколхозстроя РСФСР. Заготовка велась ручными пилами, вывозили древесину лошадьми. Объем заготовок не превышал 10 тыс. м³ в год. Какая-либо переработка древесины отсутствовала.

С 1957 года леспромхоз начинает организовывать частичную переработку круглого леса на пиломатериалы на лесопильной раме Р-65. В 1960 году перешел на заготовку леса бензопилами «Дружба» и трелевку тракторами ТДТ-40.

В 1963 году лесозаготовительному участку был присвоен официальный статус промышленного предприятия - Вышневолоцкий леспромхоз № 2 Калининского объединения «Облмежколхозстрой». В 1965 году строится двухэтажный лесопильный цех на базе лесопильной рамы РД-75, столярный цех для расширения ассортимента выпускаемых пиломатериалов, сушильная камера, начато производство строганого погонажа, столярных изделий, в основном оконных и дверных блоков.

В 1992 году Предприятие перешло на хлыстовую лесозаготовку, в 1994 году - на механизированную обрезку сучьев на лесосеках немецкими бензопилами Stihl. В 1995 году введена в эксплуатацию механизированная линия разделки хлыстов ДО-65.

В 1993 году леспромхоз преобразован в АОЗТ «Вышневолоцкий леспромхоз», на нынешний момент АО «Вышневолоцкий леспромхоз».

В 2004 году для улучшения условий труда работников лесозаготовительного участка и увеличения производительности лесозаготовительных работ, был приобретен лесозаготовительный комплекс на базе валочно-сучорезно-расряжевочной машины (харвестер) «Timberjac» 1270 В и трелевочной машины (форвардер) «Timberjac» 1110. Это позволило сократить некоторое количество лесозаготовительных бригад, без уменьшения объема заготовок древесины, а также позволило перейти с хлыстовой заготовки на сортиментную, что в свою очередь дало возможность производить сортировку заготавливаемой древесины по породам и сортам непосредственно на лесосеке. В 2006 году данный лесозаготовительный комплекс был заменен новым, более совершенным, состоящим из харвестера John Deere 1270 D и форвардера John Deere 1110 D. С 2008 года Предприятие полностью производит заготовку древесины механизированным способом.

В 2009 году леспромхоз завершил строительство одного из крупнейших в России заводов по выпуску клееной конструкционной балки и клееного профилированного стенового бруса производительностью до 2 тыс. м³ в месяц. В 2010 году завод по производству клееных изделий из древесины Вышневолоцкого леспромхоза вошел в число приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов.

В 2010 году ЗАО «Вышневолоцкий леспромхоз» первым в России приобрел комплекс лесохозяйственной техники John Deere с литерой «Е» в составе харвестера John Deere 1270Е и форвардера John Deere 1510Е. Сейчас заготовка древесины ведется с помощью новых лесозаготовительных комплексов фирмы John Deere (харвестер 1270J, форвардер 1270J).

Сегодня АО «Вышневолоцкий леспромхоз» - деревообрабатывающее предприятие полного цикла, производит пиломатериалы, в том числе строганые, клееный профилированный брус, клееную конструкционную балку, домокомплекты. Кора используется в качестве топлива в автоматических котлах фирмы «Комконт». Продукция Предприятия поставляется не только в другие регионы России, но и в США, Италию, Испанию, Францию, Норвегию, Эстонию, Финляндию, Германию, Австрию, Великобританию и другие страны мира.

2. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОРГАНИЗАЦИИ

Основополагающими долгосрочными целями производственной деятельности АО «Вышневолоцкий леспромхоз» являются экологически ответственное, социально ориентированное и экономически устойчивое управление лесными ресурсами на арендуемой территории в соответствии с требованиями законодательства РФ и Стандарта добровольной лесной сертификации. Стремление к достижению конкурентоспособности, экономическому развитию и росту компании неразрывно связано со здоровой окружающей средой, неистощительным использованием лесных ресурсов, социальным благополучием работников предприятия, а также местных жителей, проживающих на территории деятельности компании.

Исходя из важного экологического, экономического и социального значения лесов Вышневолоцкого района, основными задачами на предстоящий ревизионный период являются:

- повышение общей доходности лесов, увеличение объема древесного сырья с единицы лесопокрытой площади;
- увеличение площадей хозяйственно ценных хвойных насаждений;
- оптимизация производственных процессов и повышение производительности труда;
- модернизация производства по глубокой переработке древесины в соответствии с передовыми технологиями;
- сохранение и усиление многообразных и полезных функций лесных сообществ, повышение устойчивости лесных сообществ;
- сохранение биоразнообразия и высоких природоохранных ценностей лесных сообществ;
- социально ответственное ведение бизнеса;
- улучшение условий труда и жизни работников и местных жителей.

Пути достижения целей управления лесными ресурсами:

- внедрение прогрессивных методов и способов ведения лесного хозяйства и лесозаготовок;
- максимально полное освоение расчетной лесосеки, определенной в соответствии с принципами неистощительности лесопользования в долгосрочной перспективе;
- повышение качества лесных культур и максимально возможное использование естественного возобновления леса для восстановления хозяйственно ценных пород;
- проведение в оптимальных объемах рубок ухода, не допуская снижения удельных запасов на единице площади в спелом возрасте по сравнению с приспевающими;
- максимальное использование (переработка) всех древесных ресурсов;
- развитие транспортной инфраструктуры лесных участков;
- регулярное обновление парка техники; внедрение современных машин и механизмов на лесозаготовках, лесохозяйственных работах и при лесовосстановлении;
- модернизация и переоборудование лесопильного участка;
- регулярное повышение квалификации работников Предприятия;
- охрана лесов их от пожаров, защита от вредителей, болезней, неблагоприятных антропогенных воздействий;
- поддержание на осваиваемых лесных участках естественной лесной мозаичности; выполнение мероприятий по сохранению биоразнообразия и высоких природоохранных ценностей;
- поддержка социальной инфраструктуры поселков;
- вовлечение широких слоев общественности в процесс выявления ВПЦ и сохранение особо значимых для местного населения лесных участков;
- поддержка общественно значимых инициатив местных жителей, проживающих на территории деятельности хозяйствующего субъекта;
- привлечение на работу молодых специалистов из числа местного населения.

3. СВЕДЕНИЯ О ЛЕСНОМ УЧАСТКЕ

3.1. Местоположение лесного участка

Предприятие управляет 3 лесными участками: арендуемый лесной участок, предоставляемый в аренду на 49 лет по Договору аренды № 39 от 22.09.2010 (регистрационный номер 69-69-01/004/2010-408 от 29.10.2010), площадью 79481,1 га¹; арендуемый лесной участок, предоставляемый в аренду на 25 лет по Договору аренды № 56 от 30.12.2008 (регистрационный номер 69-69-01/013/2009-045 от 10.06.2009), площадью 51909,8 га; арендуемый лесной участок, предоставляемый в аренду на 49 лет по Договору аренды № 57 от 30.12.2008 (регистрационный номер 69-69-01/013/2009-044 от 01.06.2009), площадью 53554,4. Кадастровые номера указаны в Проектах освоения лесов.

Месторасположение управляемых лесных участков приводится в таб.1.

Таблица 1

Перечень переданных в аренду лесных участков

№ договора	Местоположение лесного участка (наименование участковых лесничеств, урочищ, номера кварталов)	Площадь участка, га
№ 39	Есеновичское (Есеновичское): 19-21,29-30, 38-39, 46, 108, 113-120 Есеновичское (Колхоз Есеновичский): 207-302 Есеновичское (СПК «Свобода»): 121-206 Заборовское (Заборовское): 1-24, 30-32, 35, 44, 85 (часть) Заборовское (Кузловское): части кварталов 31-33 Заборовское (СПК «Верный труд»): 187-222, 224-243 Заборовское (СПК «Ильинское»): 244,245 Рученское (Жилотковское): 1-17, 20-26, 31- 32, 36-40, 46-47, 54-55, 62-63, 76, 82, 96-97, 106, 121, 136-139, 149-150, 160, 164, 169 Рученское (Рученское): 1-108 Рученское (СПК «Борки»): 109-119 Осеченское (Осеченское): 69, 71, 73-83, 85-96, 104-107, 117-119 Осеченское (СПК «Мир»): 217-229 Красномайское (Шлинское): 27-33, 72, 84-88, 105-108, 111-118, 128-132, 136-137; части кварталов 141, 142-150, 154-155, 157-162, 166-175 Дятловское (Белавинское): 32, 34-38, 52-54, 58, 71-73, 108, 160-162; части кварталов 39-40, 62-63, 65, 74, 78, 94-96 Дятловское (АОЗТ «Кузнецовский»): 291-333 Дятловское (СПК «Вышневолоцкий»): 175-218 Дятловское (СПК «Осечено»): 220-256 Дятловское (СПК «Смычка»): 257-289	79481,1
№ 56	Заборовское (Заборовское): 33-34, 43, 53-54, 60, 68-69, 73-74, 77-78, 81-82, 86-87, 91-92, 96, 99-107 Заборовское (Кузловское): 1-22, 26, 48 Рученское (Жилотковское): 52-53, 57, 68-71, 87-91, 102-105, 111-114, 126-128, 167, 172-173 Осеченское (Осеченское): 1-64, 66-68, 70, 72, 84, 97-103, 108-116, 120-141 Лужниковское (Академическое): 1-12, 15-66, 71, 121 Красномайское (Шлинское): 1-3, 5-10, 24-26, 42-45, 47-50, 54-58, 61-63, 66-71, 80-83, 90-91, 96-98, 103-104, 109, 119-120, 163 Дятловское (Белавинское): 1-3, 28-29, 48, 64, 67-69, 75, 79-84, 88, 97-104, 106, 110-116, 120-132, 134, 139-142, 144-152, 155-157	51909,8
№ 57	Есеновичское (Есеновичское): 1-18, 22-28, 31-37, 40-45, 47-107, 109-112 Заборовское (Заборовское): 25-29, 36-42, 45-52, 55-59, 61-67, 70-72, 75-76, 79-80, 83-84, 85 (часть), 88-90, 93-95, 97-98, 108-109 Заборовское (Кузловское): 23-25, 27-30, 34-47, 49-77; части кварталов 31-33 Рученское, (Жилотковское): 18-19, 27-30, 33-35, 41-45, 48-51, 56, 58-61, 64-67, 72-75, 77-81, 83-86, 92-95, 98-101, 107-110, 115-120, 122-125, 129-135, 140-148, 151-159, 161-163, 165-166, 168, 170-171, 174 Красномайское (Шлинское): 11-23, 34-41, 46, 51-53, 59-60, 64-65, 73-79, 89, 92-95,99-102, 110, 121-127, 133-135, 138-140, 141(часть), 151-153, 156, 164-165 Дятловское (Белавинское): 4-27, 30-31, 33, 41-47, 49-51, 55-57, 59-61, 66, 70, 76-77, 85-87, 89-93, 105, 107, 109, 117-119, 133, 135-138, 143, 153-154, 158-159, 163-174; части кварталов 39-40, 62-63, 65, 74, 78, 94-96	53554,4

Площади управляемых участков указаны по материалам лесоустройства 2017-2018 гг.

3.2. Характеристика лесов арендуемого участка

Аренда располагается в зоне хвойно-широколиственных лесов. Район отличается достаточно высокой лесистостью (57 %), относится к староосвоенным территориям. Значительная часть лесного фонда представлена защитными лесам.

На всех управляемых участках преобладают сосновые насаждения (от 34 % по договору № 39, до 48 % по договору № 56). Доля березняков колеблется от 28 до 33 %, ельников – от 10 до 27 %. Небольшую долю занимают осинники, сероольшанники и черноольховые леса. Значительные площади на территории аренды приходятся на болота – от 5 до 22 %.

Леса на территории аренды относятся к разным типам лесных сообществ. Среди сосняков преобладают брусничники (от 28 до 39 %). Значительную площадь также занимают черничники (23 % по договору № 39) и сосняки сфагновые (35 % по договору № 56). Большая часть ельников относится к кисличникам (от 51 до 79 %). Среди березняков на двух участках доминируют кисличники (от 45 до 49 %), на одном (договор № 56) – приручейные типы леса (34 %). Возрастная структура сосняков и ельников близка к нормальной. Большая часть лиственных лесов – спелые и перестойные.

Управляемые участки отличаются значительными площадями защитных лесов. Распределение площади лесных участков по лесным и нелесным землям приводится в таб.2, по видам целевого назначения – в таб. 3. Последнее лесоустройство производилось на управляемых участках в 2017-2018 гг.

Таблица 2

Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям лесного фонда

Показатели	Площадь, га	%
Договор № 39		
1. Общая площадь земель лесного фонда	79481,1	100,0
2. Лесные земли - всего	74043,5	93,2
2.1. Покрытые лесной растительностью, всего	71770,0	90,3
2.1.1. В том числе лесные культуры	8772,9	11,0
2.2. Не покрытые лесной растительностью, всего	2273,5	2,9
в том числе:		
несомкнувшиеся лесные культуры	1514,4	1,9
фонд лесовосстановления, всего	759,1	1,0
в том числе:		
гари	7,5	-
погибшие древостои	23,0	-
вырубки	728,6	0,9
3. Нелесные земли, всего	5437,6	6,8
в том числе:		
воды	69,3	0,1
дороги, просеки	515,7	0,6
усадебь и пр.	41,6	0,1
болота	4124,3	5,2
прочие земли	686,7	0,8
Договор № 56		
1. Общая площадь земель лесного фонда	51909,8	100
2. Лесные земли - всего	38827,2	74,8
2.1. Покрытые лесной растительностью, всего	38245,9	73,7
2.1.1. В том числе лесные культуры	5622,5	10,8
2.2. Не покрытые лесной растительностью, всего	581,3	1Д
в том числе:		
несомкнувшиеся лесные культуры	358,0	0,5
фонд лесовосстановления, всего	223,3	0,6
в том числе:		
погибшие древостои	10,8	0,1
вырубки	209,6	0,4

прогалины, пустыри	2,9	0,1
3. Нелесные земли, всего	13082,6	25,2
в том числе:		
воды	674,9	1,3
дороги, просеки	313,1	0,6
усадыбы и пр.	8,8	0,1
болота	11423,6	21,9
прочие земли	662,2	1,3
Договор № 57		
1. Общая площадь земель лесного фонда	53554,4	100,0
2. Лесные земли - всего	50618,0	94,5
2.1. Покрытые лесной растительностью, всего	48808,0	91,1
2.1.1. В том числе лесные культуры	14932,7	27,9
2.2. Не покрытые лесной растительностью, всего	1810,0	3,4
в том числе:		
несомкнувшиеся лесные культуры	989,9	1,9
фонд лесовосстановления, всего	820,1	1,5
в том числе:		
погибшие древостои	18,2	-
вырубки	800,2	1,5
прогалины, пустыри	1,7	-
3. Нелесные земли, всего	2936,4	5,5
в том числе:		
воды	98,6	0,2
дороги, просеки	507,9	0,9
усадыбы и пр.		
болота	2041,8	3,8
прочие земли	288,1	0,6

Таблица 3

Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%
Договор № 39		
Защитные леса, всего	26418,3	33,2
леса, расположенные в водоохранных зонах;	5409,0	6,7
защитные полосы лесов, расположенные вдоль ж/д путей, федеральных автодорог, автодорог, находящихся в собственности субъектов РФ;	2060,5	2,6
зеленые зоны;	775,0	0,9
лесопарковые зоны	560,0	0,7
запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов;	6419,8	8,1
нерестоохранные полосы лесов	11194,0	14,1
Эксплуатационные леса, всего	53062,8	66,8
Всего лесов	79481,1	100,0
Договор № 56		
Защитные леса, всего	12036,1	23,2
леса, расположенные в водоохранных зонах;	2207,0	4,3
защитные полосы лесов, расположенные вдоль ж/д путей, федеральных автодорог, автодорог, находящихся в собственности субъектов РФ;	2630,6	5Д
зеленые зоны;	230,0	0,4
лесопарковые зоны	371,0	0,7
запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов;	4689,0	9,0
нерестоохранные полосы лесов	1908,5	3,7
Эксплуатационные леса, всего	39873,7	76,8
Всего лесов	51909,8	100
Договор № 57		
Защитные леса, всего	5660,4	10,6
леса, расположенные в водоохранных зонах;	1886,4	3,5

защитные полосы лесов, расположенные вдоль ж/д путей, федеральных автодорог, автодорог, находящихся в собственности субъектов РФ;	154,0	0,3
запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов;	2921,0	5,5
нерестоохранные полосы лесов	699,0	1,3
Эксплуатационные леса, всего	47894,0	89,4
Всего лесов	53554,4	100,0

Таблица 4а

Таксационная характеристика насаждений на лесном участке (договор № 39)

Преобл. порода	Площадь	Возраст	Класс бонитета	Запас насаждений на 1 га м ³		Прирост по запасу, м ³ /га
				покрытых лесной растит.	спелых и перестойных	
Защитные леса						
Хвойное хозяйство						
Сосна	15333,9	79	11,5	222	259,66	2,9
Ель	2664,1	84	1,8	243	293,63	2,9
Хвойные	17998,0	79	11,4	225	264,51	2,9
Мяголиственное хозяйство						
Береза	4550,1	71	11,2	170	193,34	2,4
Осина	613,4	75	1,3	248	270,43	3,3
Ольха серая	842,0	45	11,2	127	142,07	2,8
Ольха черная	91,2	66	11,9	150	152,96	2,3
Мяголиственные	6096,7	68	11,1	171	203,39	2,5
Эксплуатационные леса						
Хвойное хозяйство						
Сосна	9094,3	76	11,5	203	217,02	2,8
Ель	15644,2	77	1,8	210	241,74	2,7
Лиственница	4,4	64	1,0	250	0	3,9
Хвойные	24742,9	77	11,0	207	233,44	2,7
Мяголиственное хозяйство						
Береза	15734,0	61	11,0	151	188,71	2,5
Осина	2989,7	76	1,5	227	241,43	3,0
Ольха серая	4021,9	45	11,2	135	138,72	3,0
Ольха черная	186,8	61	11,8	160	196,76	2,6
Мяголиственные	22932,4	60	11,0	158	190,00	2,6

Таблица 4б

Таксационная характеристика насаждений на лесном участке (договор № 56)

Преобл. порода	Площадь	Возраст	Класс бонитета	Запас насаждений на 1 га м ³		Прирост по запасу, м ³ /га
				покрытых лесной растит.	спелых и перестойных	
Защитные леса						
Хвойное хозяйство						
Сосна	4922,4	80	11,7	218	253	2,8
Ель	770,7	80	1,9	242	314	3,0
Кедр	0,8	49	1,0	240	-	4,9
Хвойные	5693,9	80	11,6	221	263	2,8
Мяголиственное хозяйство						
Береза	3674,9	62	11,5	143	183	2,2
Осина	550,8	78	1Д	285	291	3,7
Ольха серая	166,8	36	11,2	102	-	2,7
Ольха черная	78,5	56	11,9	128	202	2,2
Тополь	1,0	68	1,0	205	205	3,0
Мяголиственные	4472,0	64	11,3	158	205	2,4
Эксплуатационные леса						
Хвойное хозяйство						
Сосна	13448,8	73	III,1	168	224	2,4
Ель	2900,2	62	11,1	211	324	3,4
Лиственница	10,2	79	1,0	384	420	4,9
Хвойные	16359,2	71	11,9	175	239	2,5

Мягколиственное хозяйство						
Береза	9034,8	65	11,4	153	182	2,3
Осина	2345,7	72	1,2	267	282	3,7
Ольха серая	248,4	37	1,9	130	-	3,4
Ольха черная	86,0	60	III,1	144	189	2,3
Ива древовидная	5,9	10	11,0	20	-	2,0
Мягколиственные	11720,8	66	11,2	175	207	2,6

Таблица 4в

Таксационная характеристика насаждений на лесном участке (договор № 57)

Преобл. порода	Площадь	Возраст	Класс бонитета	Запас насаждений на 1 га м ³		Прирост по запасу, м ³ /га
				покрытых лесной растит.	спелых и перестойных	
Защитные леса						
Хвойное хозяйство						
Сосна	2364,1	83	111,2	188	186	2,4
Ель	734,2	65	11,1	209	301	3,2
Хвойные	3098,3	79	11,9	193	200	2,6
Мягколиственное хозяйство						
Береза	1200,9	69	11,5	147	167	2,2
Осина	140,7	40	1,6	163	276	3,5
Ольха серая	103	39	11,4	86	-	2,2
Ольха черная	10,8	52	11,9	115	258	2,0
Мягколиственные	1455,4	64	11,4	144	176	2,3
Эксплуатационные леса						
Хвойное хозяйство						
Сосна	14495,3	64	11,6	188	241,72	2,9
Ель	11961,1	47	11,1	176	305,28	3,3
Лиственница	3,0	48	11,0	160	-	3,3
Хвойные	26459,4	56	11,4	183	258,95	3,1
Мягколиственное хозяйство						
Береза	14285,1	58	1,9	163	213,4	2,8
Осина	2901,8	65	1,4	249	272,6	3,9
Ольха серая	416,5	31	1,9	96	0	2,9
Ольха черная	87,4	64	11,5	199	227	3,0
Липа	101,7	48	11,1	250	410	5,2
Ива древовидная	2,4	30	11,7	100	-	3,3
Мягколиственные	17794,9	59	1,8	176	227	2,9

3.3. Описание природных условий

Рельеф. Вышневолоцкий округ расположен на северо-западе Тверской области, на водоразделе рек балтийского и каспийского бассейнов. С запада в границы аренды заходят восточные отроги Валдайской возвышенности, в том числе, самая высокая ее часть – Цнинская возвышенность, с максимальными высотами в 347 м. Цнинская возвышенность затрагивает юго-западные лесные участки. Северную и восточную часть занимает Вышневолоцкая низина. Через южные участки, по направлению с севера на юг, проходит Торжковская гряда (Вышневолоцко-Новоторжский вал, часть Вышневолоцкой моренной гряды) с отдельными холмами до 200-230 м абсолютной и до 30-50 м относительной высоты. Здесь наблюдаются близкие выходы известняка и встречаются карстовые формы рельефа. На юго-востоке располагается еще одна моренная гряда, Лихославльская.

Физико-географические районы. Территория аренды лежит в пределах 5 физико-географических районов (Верхнемстинского, Шлино-Цнинского, Тверецкого, Верхнемедведицкого и Осуго-Поведьского) и отличается крайней неоднородностью ландшафтов.

Верхнемстинский физико-географический район затрагивает северные лесные участки. Он занимает центральную, восточную и юго-восточную части обширной Вышневолоцкой низины, являющуюся бассейном верховьев Мсты и ее притоков Березайки, Съежи и др. Это преимущественно низменная, до 150- 170 м абс, наклоненная к

северу и востоку, холмистая территория с многочисленными озерными котловинами и камами.

Шлино-Цнинский физико-географический район затрагивает западные лесные участки. Расположен на юго-западе Вышневолоцкой низины, имеющей здесь собственное название Шлино-Цнинская низина, а также на примыкающих к ней с юга Цнинской возвышенности. Средние высоты меняются по направлению с запада на восток (от 200-230 м абс. на западе и юге до 160-180 м абс. в центральной и восточной частях). Характерными комплексами района являются плоские, преимущественно песчаные озерно-ледниковые равнины. В Шлино-Цнинском физико-географическом районе много озер и болот. Лесистость значительно выше среднеобластной (62,5 %).

Тверецкий физико-географический район расположен на юге аренды. Это территория Вышневолоцко-Новоторжского вала и примыкающая к нему с востока долина Тверцы. Абсолютная высота в пределах вала, представляющего собой отторженец коренных пород нижнего карбона, невелика, редко более 175-200 м абс, но в сочетании с углубленной до 135-140 м абс. Тверецкой долиной размах рельефа в некоторых местах достигает 40-60 м. Доминирующими в границах района являются волнистые моренные равнины с участками холмистого рельефа. Они сильно освоены, и здесь только фрагментами сохранились елово-широколиственные леса, которые чаще заменены вторичными мелколиственными лесами. Вдоль Тверцы тянется полоса песчаных долинных зандров с сосняками на дерново-подзолистых почвах. На севере района имеются участки волнисто-холмистых моренно-зандровых равнин. Болот немного, практически отсутствуют озера. Близкое залегание к поверхности карбонатных пород привело к проявлению карстовых явлений, а высокая степень сельскохозяйственной освоенности (45,7%) в сочетании с длинными суглинистыми склонами способствовала развитию здесь оврагов и плоскостного смыва. Лесистость ниже среднеобластной (42,1%).

Верхнемедведицкий физико-географический район затрагивает восточные лесные участки. Представляет собой приподнятую до 175-200 м абс, умеренно расчлененную поверхность, являющуюся водосбором верхнего и среднего течения р. Медведицы. Здесь доминируют волнистые с участками холмистого рельефа моренные равнины. Заболоченность территории высокая. Лесистость ниже среднеобластной (43,1%).

Осуго-Поведьский физико-географический район затрагивает юго-западные участки аренды. Здесь при средней высоте 250-300 м абс, отдельные блоки подняты до 347 м (самая высокая точка Тверской области и Валдайской возвышенности). Это создает предпосылки и для сильной расчлененности рельефа. Здесь распространены холмистые и крупнохолмистые валунно-суглинистые моренные равнины с участками конечно-моренного рельефа и камами. Между поднятиями расположены широкие ложбины, в которых концентрируется речной сток. Для них господствующим типом рельефа являются волнистые моренно-зандровые равнины с чередованием песков, супесей и валунных суглинков. В районе преобладают формации еловых и елово-мелколиственных лесов на дерново-сильно- и среднеподзолистых почвах. Лесистость района высокая (55,9%).

Климат. Климат территории аренды умеренно-континентальный. Большое влияние на формирование погоды в Вышневолоцком районе имеют многочисленные озера. Озера влияют на влажность воздуха, увеличение скорости ветра. Среднегодовая температура воздуха составляет 4,2°C, варьируя в течение года от -10,3°C в январе до +17,4°C в июле. Максимальные температуры летом до +30°, абсолютный максимум температуры +38,0°C, однако, возможны и понижения температур до 0° и ниже, абсолютные минимумы летом (кроме июля) до -4°, -5°. В суточном ходе максимальные температуры отмечаются в послеполуденные часы (13-14 часов), а минимальные - перед восходом солнца. Преобладающими направлениями ветра являются западные и южные румбы, наибольшую вероятность имеют ветры юго-западного направления, а наименьшую - северо-восточного и восточного направлений, вероятность штиля составляет 5%. Период со среднесуточными температурами воздуха выше 0°C наступает, в среднем, 4 апреля, обратный переход - 4 ноября. Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом 135-140 дней. Район расположен в зоне избыточного

увлажнения. Осадков выпадает 550–600 мм в год. Осадки преобладают над испарением. Избыток влаги, застаиваясь, вызывает заболачивание. Влажность воздуха довольно высокая на протяжении всего года и колеблется около 80 %.

Гидрография и гидрология. По территории аренды проходит участок Главного европейского водораздела (рек Балтийского и Каспийского бассейнов). Здесь находятся истоки реки Цны и Мсты, относящихся к бассейну Балтийского моря, а также Тверцы – крупного левого притока Волги. В районе насчитывается около 30 рек общей протяженностью 626 км и более 80 озер.

Центральную часть Вышневолоцкого района занимает Вышневолоцкое водохранилище (самый крупный водоем района, протяженность которого более 13 км), созданное в XVIII веке для поддержания судоходного уровня в Вышневолоцкой водной системе. Р. Цна при помощи системы плотин и каналов была соединена с р. Тверцой. За счет подъема воды увеличилась также площадь оз. Мстино, ныне называемого также Мстинским водохранилищем. По количеству озер резко выделяется северная часть Вышневолоцкого района. Наиболее крупные озера: Пудоро, Имоложье, Ящино, Коломенское. В южной части района озер мало, наиболее крупное из них – оз. Шитово.

Таблица 5

Водные объекты в границах управляемых участков²

Наименование объекта	Площадь, га	Протяженность, км	Ширина водоохранной зоны
р. Барановка	-	15	100 м
р. Барыга	-	4	50 м
руч. Безузик	-	6	50 м
р. Белая	-	42	100 м
р. Березайка (пр. Тверцы)	-	6	50 м
руч. Березовский	-	2	50 м
р. Блохинка	-	7	50 м
руч. Бобровка	-	7	50 м
р. Валай	-	10	100 м
р. Ветча	-	12	100 м
р. Вехлинка	-	9	50 м
р. Володня	-	8	50 м
р. Волчина	-	106	200 м
руч. Вялец	-	11	100 м
р. Глушица	-	3	50 м
р. Дивовка	-	7	50 м
р. Дубенка	-	4	50 м
р. Иленка	-	27	100 м
руч. Ильмоватик	-	3	50 м
руч. Карасенка	-	11	100 м
р. Кичка	-	14	100 м
руч. Ключи	-	2	50 м
р. Коростовка	-	11	100 м
р. Красенка	-	21	100 м
руч. Кривуха	-	4	50 м
р. Крупица	-	36	100 м
р. Крутец	-	13	100 м
р. Лонница	-	44	100 м
р. Любинка	-	11	100 м
р. Лядка	-	15	100 м
руч. Митевица	-	5	50 м
р. Мошня	-	11	100 м
р. Мста	-	445	200 м
р. Ольховка	-	9	50 м
р. Осеченка (Судеревка)	-	25	100 м
р. Оскомля	-	19	100 м
р. Петриловка	-	12	100 м
р. Плотиченка	-	18	100 м

Протяженность указана в соответствии с государственным водным реестром

руч. Полевой	-	2	50 м
р. Пуйга	-	9	50 м
р. Рвянка	-	5	50 м
р. Речица	-	12	100 м
р. Садва	-	39	100 м
р. Семынь (Латынь)	-	39	100 м
р. Синька	-	26	100 м
р. Сьюча	-	20	100 м
р. Тресна	-	11	100 м
р. Тверца	-	188	200 м
руч. Холостой	-	9	50 м
р. Холохоленка	-	12	100 м
р. Цна	-	160	200 м
р. Чамка	-	10	100 м
р. Черемница	-	15	100 м
р. Черная	-	3	50 м
р. Черговля	-	14	100 м
р. Чисна-Белая	-	12	100 м
р. Шлина	-	102	200 м
р. Щегра	-	41	100 м
р. Яконовка	-	6	50 м
Вышневолоцкое вдхр.	8140	-	50 м
Мстинское вдхр.	1800	-	200 м
оз. Бельское	270	-	50 м
оз. Бельцовское	3	-	-
оз. Большое	12	-	-
оз. Ветрино	60	-	50 м
оз. Вехлино	92	-	50 м
оз. Волково	100	-	50 м
оз. Волошно	80	-	50 м
оз. Волчино	160	-	200 м
оз. Глубокое	80	-	50 м
оз. Глухое	3	-	-
оз. Городно	200	-	50 м
оз. Долгое	2	-	-
оз. Желибье	28	-	-
оз. Ивашенка	28	-	-
оз. Ильмень	27	-	-
оз. Имоложье	680	-	50 м
оз. Коломенское	490	-	50 м
оз. Кричино	19	-	-
оз. Круглое	2	-	-
оз. Крупицкое	12	-	-
оз. Крыжинское	2	-	-
оз. Курское	3	-	-
оз. Мец	192	-	50 м
оз. Ольшево	150	-	50 м
оз. Осечно	53	-	100 м
оз. Островно	310	-	50 м
оз. Перхово	300	-	200 м
оз. Писичное	13	-	-
оз. Писошня	17	-	50 м
оз. Почаево	19	-	-
оз. Пудоро	820	-	50 м
оз. Пучино	60	-	50 м
оз. Сомино	17	-	-
оз. Сорока	19	-	50 м
оз. Сорочье	18	-	-
оз. Судомля	64	-	50 м
оз. Табошево	30	-	100 м
оз. Тубосс	280	-	50 м
оз. Хвошно	76	-	50 м
оз. Чеполшевское	107	-	50 м

оз. Черное	2	-	-
оз. Черное	27	-	-
оз. Шепелькино	160	-	50 м
оз. Шитово	270	-	50 м
оз. Шишево	250	-	50 м
оз. Щучье	30	-	-
оз. Ящино	670	-	50 м

Почвы. Основными материнскими породами в Вышневолоцком районе являются моренные валунные суглинки и супеси; пески, принесенные водно-ледниковыми потоками; глины, отложившиеся на дне послеледниковых озер; а также разнообразные аллювиальные отложения. Преобладают дерново-подзолистые, дерново-подзолистые оглеенные, торфяные и болотно-подзолистые почвы. Встречаются дерново-карбонатные почвы.

Растительный покров. Вышневолоцкий район расположен в зоне смешанных елово-широколиственных лесов, относится к староосвоенным территориям. Крупномасштабные рубки в районе известны с середины XIX века. Второй этап активного лесохозяйственного освоения пришелся на середину XX века. В настоящий момент лесистость в районе составляет около 57 %. Преобладают смешанные мелколиственные леса, которые сменили хвойные леса после вырубки. Среди коренных лесов больше сосняков. Широколиственные породы встречаются редко, единичными экземплярами, главным образом, в долинах рек на дерново-карбонатных почвах. Луга представлены суходольными и заливными типами. Суходольные, образовавшиеся после сведения леса, занимают небольшую площадь. Заливные луга встречаются узкой полосой по берегам рек и озер. Они характеризуются осоковой растительностью с примесью злаков. Наиболее распространены осоковые луга, переходящие в болота. Они расположены в понижениях между холмами, а также по берегам рек и озер. Пониженные участки и плоские междуречья водораздельных равнин заболочены. Среди болот наиболее распространены верховые, растительность которых целиком представлена сфагновым покровом, а также клюквой, морошкой, голубикой и багульником.

Фауна и животный мир. Фауна на арендуемой территории представлена следующими видами: кабаны, медведи, лоси, волки, лисы, тетерева, рябчики, глухари, зайцы, ежи, бобры, сороки, чижи, снегири, жаворонки, скворцы, вороны, утки, белки, рыси, барсуки, лебеди, журавли, гуси, аисты. Самые распространенные виды рыб: окуни, судаки, лещи, караси, щуки, плотва, ерши, налимы, сомы, сиги. Сочетание лесов, болот, озер и рек предопределяет богатство животного мира территории аренды.

3.4. Краткое описание прилегающих земельных участков

Территория аренды расположена в северной части Тверской области в Вышневолоцком городском округе.

На северо-западе управляемые лесные участки граничат с лесами Бологовского отдела Фировского лесничества (Бологовский район), переданными в аренду ООО «СТОД».

Бологовский район – один из наиболее крупных и экономически развитых районов Тверской области. Ведущее место в хозяйственном комплексе занимает промышленное производство. Промышленность района представлена следующими отраслями: машиностроение (ОАО «Бологовский арматурный завод», ООО «Промзавод», ЗАО «Бушевецкий завод», ЗАО «Бологовский металлургический комбинат», ООО «Промзавод»); стекольная отрасль (ОАО «Березайский стекольный завод им. Луначарского»); пищевая отрасль (ОАО «Бологовский молочный завод»); деревообработка (ООО «Бологовский ЛПХ», ФЛ «Бологовский шпалопропиточный завод»). К основным градообразующим предприятиям относятся также предприятия железнодорожного транспорта, структурные подразделения Московского отделения Октябрьской железной дороги филиала ОАО «РЖД»: Бологовское эксплуатационно-локомотивное депо, Бологовская дистанция сигнализации, централизации и блокировки, Бологовское вагонно-ремонтное депо, Бологовская дистанция электроснабжения. Бологовская дирекция пассажирских перевозок; Путевая машинная станция и др.

На севере, северо-востоке также находится аренда ООО «СТОД» в Удомельском лесничестве (Удомельский городской округ). Крупнейшее предприятие округа - Калининская АЭС, расположенная на берегу озера Удомля недалеко от города Удомля. К северо-восточным границам управляемых лесных участков примыкает заказник, созданный в 20-и километровой зоне вокруг Калининской атомной станции.

С востока к управляемому участку примыкает аренда ООО «Максатихинская ЛК» в Максатихинском районе. Район имеет невысокий общерегиональный статус, специализируется на лесной и деревообрабатывающей промышленности. Относится к староосвоенным территориям. Уже в XIX веке недалеко от Максатихи расположились лесохимический и лесопильный заводы. Сегодня сектор деревообрабатывающего производства представлен ПК «Максатихинский лесопромышленный комбинат», ООО «Интерфорест», ООО «ФОРЭКС». Максатихинский лесопромышленный комбинат представляет собой комплексное лесозаготовительное и лесоперерабатывающее предприятие. Основные виды продукции - фанера и круглые лесоматериалы. Максатихинский район входит в группу районов, на территории которых сохранилось компактное расселение тверских карел.

На юге, юго-востоке, западе управляемые лесные участки граничат с территорией аренды ООО «СТОД» в Спиловском, Торжокском (Торжокское лесничество), Кувшиновском и Фировском (Фировское лесничество) районах, а также с арендой ООО «Ключи» на юге в Кувшиновском районе.

Спиловский район имеет невысокий общерегиональный статус. Основным предприятием района до недавнего времени был стекольный завод «Индустрия». В конце октября 2013 года производство было остановлено. В настоящий момент значительная часть трудоспособного населения района работает вахтовым методом в столичных регионах. Наиболее стабильными сельскохозяйственными организациями являются СПК «Мир», СПК «Бирючевский», СПК «Агротехкомплекс», СПК «Тимогор». Основная специализация хозяйств района - молочно-мясное скотоводство. Растениеводство в районе не развито. Спиловский район входит в группу районов, на территории которых сохранилось компактное расселение тверских карел.

Экономическая база Торжокского района имеет высокую степень диверсификации: производство пожарной техники (ОАО «Пожтехника»); комплексная переработка древесины: производство LVL-бруса, OSB-плит, древесных топливных гранул (филиал ООО «СТОД» в городе Торжке - заводы «Талион Терра» и «Талион Арбор», д. Семеновское); производство электронного и оптического оборудования для оборонной и нефтегазовой промышленности (АО «Завод «Марс»); производство смазочных материалов (ТОП ООО «Шелл Нефть»); производство керамзитобетонных блоков для дымоходных систем (филиал ООО «Шидель»); производство изделий из кожи и обуви (ЗАО «Торжокская обувная фабрика»); текстильное и швейное производство (ОАО «Торжокские Золотошвей»); производство электропоездов и вагонов (Торжокский вагоностроительный завод). На территории Торжка располагается Центр боевой подготовки и переучивания лётного состава армейской авиации. В полку проводятся испытания российской военной вертолётной техники. Через район проходят туристические маршруты «Пушкинское кольцо Верхневолжья».

Системообразующее предприятие Кувшиновского района - ОАО «Каменская бумажно-картонная фабрика», специализируется на производстве гофрокартона, бумаги.

На западе к аренде примыкают лесные участки Фировского лесничества (в Фировском районе), находящиеся в управлении ООО «Баталинский ЛПК». В экономическом отношении Фировский район слабо развитый. Традиционные отрасли - стекольная и деревообрабатывающая промышленности. В 2010 году крупнейшее промышленное предприятие района стекольный завод «Востек» с 180-летней историей остановил производство. В районе наблюдается резкое понижение численности населения за счёт миграции: жители переезжают в В. Волочёк, Тверь, Москву. Основными причинами переезда являются отсутствие рабочих мест, современных комфортабельных мест

проживания, профессиональных учебных заведений, недостаточная развитость коммуникаций, досуговых заведений.

Непосредственно в Вышневолоцком районе к арендованным АО «Вышневолоцкий леспромхоз» территориям примыкает мозаично расположенные лесные участки, арендованные ООО «Крона». Своего производства у ООО «Крона» нет.

На территории Вышневолоцкого района находится большое количество линейных объектов: федеральные трассы М-10 «Россия», М-11 «Нева», Октябрьская железная дорога, высоковольтные линии электропередач, магистральные газопроводы.

Значительное воздействие на окружающую среду, в том числе и на лесные экосистемы, оказало строительство участка скоростной автодороги М-11, пущенного в эксплуатацию в ноябре 2014 г. Воздействие скоростной трассы затрагивает следующие территории арендованного лесного участка: Лужниковское уч. л-во (Академическое ур.), кв. 39, 43, 47, 48, 49, 55, 58, 60, 62; Красномайское уч. л-во (Шлинское ур.) кв. 13, 16, 22, 39, 51, 52, 65, 79, 95, 112, 126, 141, 142, 158, 167, 168, 173; Рученское уч. л-во (Жилотковское ур.) кв. 15, 21, 22, 37, 38, 53, 54, 69, 70, 71, 90; Заборовское уч. л-во (Заборовское ур.) кв. 47, 48, 58, 59, 66-68, 77, 78, 79, 84, 85, 94, 97, 98; Заборовское уч. л-во (Кузловское ур.) кв. 2, 3, 6, 7, 15, 16.

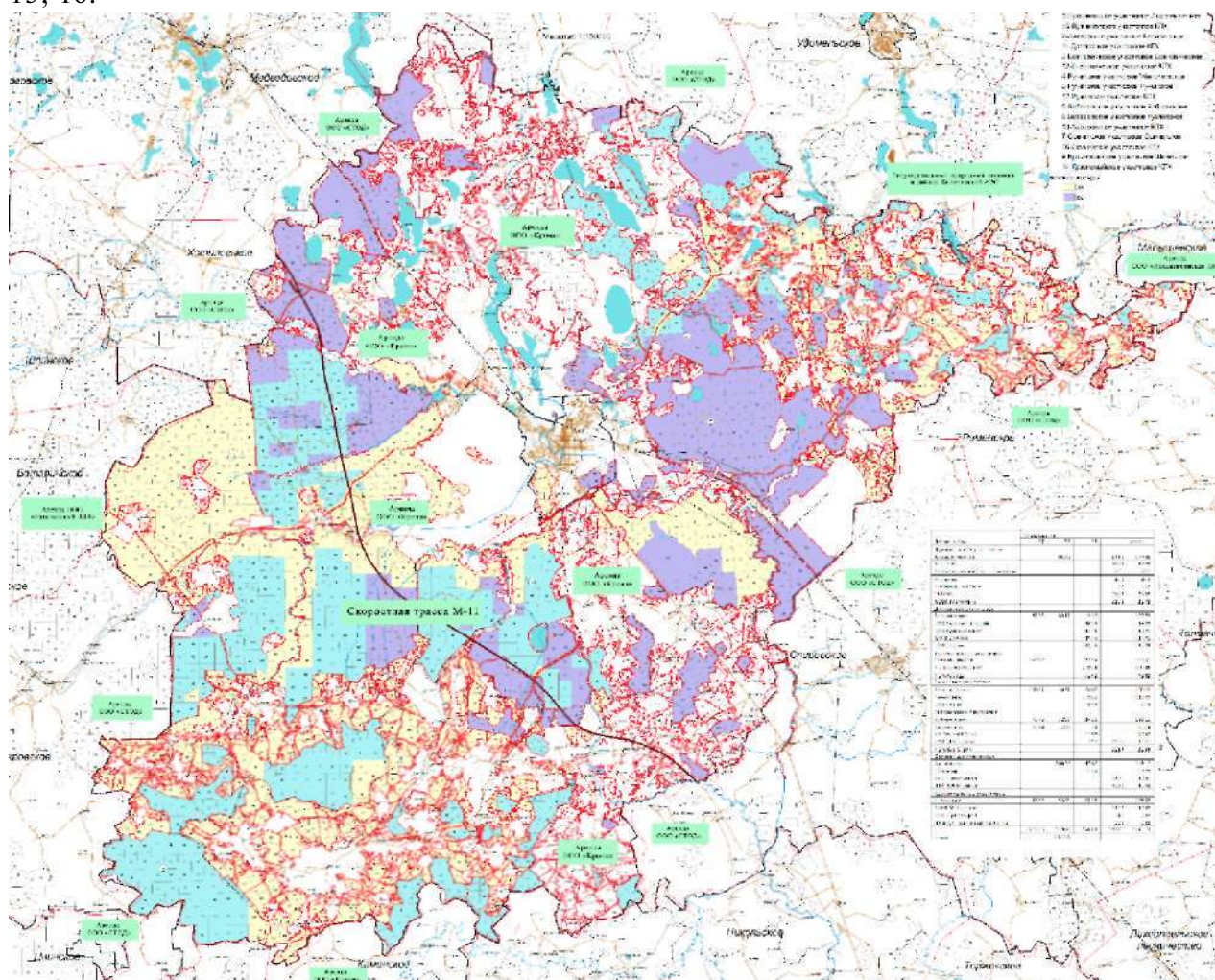


Рис.1. Карта-схема территории аренды и прилегающих земельных участков

Трасса проходит через следующие особо охраняемые природные территории: Болото у д. Коломно; Лесные массивы на р. Шлина; Лесные массивы в междуречье рек Шлина, Крупица, Лонница; Болото Колотовец; Лесные массивы вдоль Вышневолоцкого водохранилища; Болото Редушки; Водоохраный лесной массив вдоль р. Чамка; Болото Федовоци-Заборовское-Шитовское; Болото Иваньковское.

Строительство автомагистрали создало риски нарушения дождевого и талого стока с естественных водосборных бассейнов, повышения уровня почвенно-грунтовых вод по одну сторону дороги и осушение территории по другую. Это, в свою очередь, стимулирует

процессы оглеения и торфонакопления в почвах, что отрицательно влияет на их лесорастительные свойства. Высоки риски заболачивания гидрофитных лесных сообществ (болотно-травяных, таволговых, долгомошных и т.д.), что в конечном итоге может привести к образованию травяных болот на месте лесных территорий.

С учетом того, что участок автомагистрали построен в местах близкого залегания известняка, возникают риски карстово-суффозионных процессов. В ходе сооружения дороги и вспомогательных подъездных путей появляются барьерные факторы, препятствующие свободной миграции представителей животного мира к местам временного и постоянного обитания. В результате функционирования автомагистрали возрастет действие фактора беспокойства на птиц и животных, включая охотничье-промысловые виды.

На примыкающих к автомагистрали лесных территориях вероятно увеличение участия луговых и рудеральных видов растений, возможно исчезновение видов, приуроченных к строго определенным биотопам (стенобионтов).

В границах управляемых лесных участков деятельность осуществляют:

- ООО «Трейс плюс», договоры аренды от 08.11.2011 № 117, срок - 21 год, и от 29.01.2015 № 5, срок - 5 лет;
- ООО «Старатель», договор аренды от 29.07.2013 № 52, срок - 9 лет;
- ООО «Газпром трансгаз СПб», договор от 03.10.2013 № 60, срок - 49 лет;
- ПАО «Газпром», договоры аренды от 23.08.2013 № 57, от 22.05.2013 № 19 и от 24.12.2014 № 116, срок - 49 лет;
- ПАО «ФСК ЕЭС», договор аренды от 07.11.2014 № 85, срок - 49 лет;
- ООО «Т2 Мобайл», договор аренды от 23.11.2009 № 61, срок - 49 лет;
- ПАО «Мегафон» - договоры от 14.02.2014 № 4 и от 02.04.2018 № 25, срок - 49 лет;
- в/ч 71330, приказ от 21.03.2013 № 9-пп, постоянное (бессрочное) пользование;
- ООО «Артель» договора аренды от 31.05.2018 № 36-39, срок - 3 года;
- ЗАО «Русские башни» - договор аренды от 04.05.2014 № 23, срок 49 лет.

Охотопользование в границах управляемого лесного участка ведут: ОО «Вышневолоцкое районное общество охотников и рыболовов» (Вышневолоцкое охотхозяйство); местная ОО Общество охотников и рыболовов Вышневолоцкого района ТО «Белавинская» (Белавинское охотхозяйство); ООО «Русская Венеция»; Военно-охотничье общество-общероссийская спортивная общественная организация (охотхозяйство Шитовское). Карта-схема расположения охотничьих угодий представлена на рис.2.

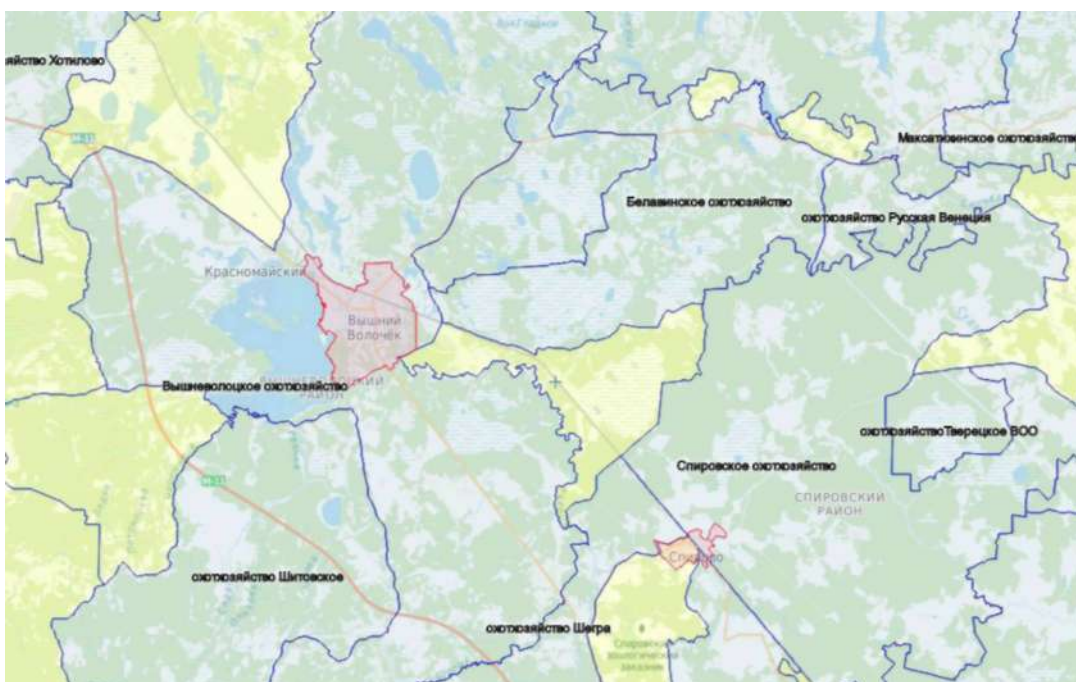


Рис.2. Охотопользователи в границах аренды и на прилегающих территориях

4. СОХРАНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ

4.1. Имеющиеся ограничения в использовании лесов, предусмотренные лесным законодательством и утвержденными нормативными документам

В границах лесного участка имеются следующие особо охраняемые природные территории:

Таблица 6

Особо охраняемые территории на арендованном лесном участке

№	Наименование ООПТ	Категория ООПТ	Год образования	№ кварталов, в которые попадают ООПТ	Площадь ООПТ, га ³
Дятловское участковое лесничество (Белавинское урочище)					
1	Болото Болдихинское	ГПЗ	1994	6-8, 16, 17, 151, 152	2173,7 (1786,5) ⁴
2	Болото Ревенка	ГПЗ	1994	63, 64, 66-70, 80-85, 99-101, 114, 115, 129, 130, 142	2141,5 (2138,8)
3	Болото Тверца	ГПЗ	1994	43	134,0 (111,4)
4	Лесные массивы у оз. Волковское	ПП	1994	58, 63	131,3 (109,7)
5	Лесные массивы у озер Мец и Пучино	ПП	1994	96-98, 110-112, 125-128	2428,7 (2356,8)
6	Лесные массивы у оз. Сорокина, оз. Печеное	ПП	1994	25, 26	364 (341)
7	Прудовое хозяйство Пуйга	ГПЗ	1994	2, 3, 4	392,1 (371)
8	Лесные массивы у оз. Песочное	ГПЗ	1994	28, 29, 113	308 (328,3)
9	Болото без названия в лесу	ГПЗ	1994	88, 104	165,9 (160)
10	Лесные массивы у оз. Городня	ГПЗ	1994	102, 103, 116, 131	373 (358,7)
11	Болото у оз. Хутынь и Сорочье	ГПЗ	1994	106,120-124,139-141,150,157	969 (902,2)
12	Болото у оз. Барское	ГПЗ	1994	136, 144, 145	381,9 (390,2)
Красномайское участковое лесничество (Шлинское урочище)					
13	Болото Борисовское, Шлинское	ГПЗ	1994	3, 8-10, 18-20	1235,6 (932,5)
14	Болото Колотовец	ГПЗ	1994	128-130,141,143,144-146, 159, 160	741,7 (721,5)
15	Лесные массивы в междуречье рек Шлина, Крупица, Лонница	ГПЗ	1994	42-45, 47-50, 54-58, 61-63, 66-71, 77-84, 86, 87,96-98, 103-106,111-115	4815,3 (4512,9)
16	Болото Перерва	ГПЗ	1994	162	239 (236,7)
17	Болото Соколье	ГПЗ	1994	139, 140, 155, 156	170,5 (140,4)
Лужниковское участковое лесничество (Академическое урочище)					
18	Болото Иванковское	ГПЗ	1994	121	672 (629,7)
19	Болото Носово	ГПЗ	1994	5	101 (100,4)
20	Озеро Желибье и лесные массивы вокруг него	ПП	1994	1	286 (308)
21	Болото Кафтинское	ГПЗ	1994	2	22,6 (21,2)
22	Болото Фендеряево	ГПЗ	1994	8	38,3 (23,6)
23	Болото Мышники	ГПЗ	1994	11	65 (62,4)
24	Болото Урочище Лобынок	ГПЗ	1994	20, 27, 29, 30	1550,3 (1596,3)
25	Озеро Бельское и лесные массивы вокруг него	ПП	1994	36, 38, 40	449 (448,9)
26	Болото у д. Коломно	ГПЗ	1994	48-50, 53-58	604,7 (579,2)
27	Лесные массивы на р. Шлина	ПП	1994	59-63	511,4 (544)
Заборовское участковое лесничество (Кузловское урочище)					
28	Болото Шубинское	ГПЗ	1994	39, 42	113,4 (108,2)
29	Болото Редушки	ГПЗ	1994	2-4, 8	212,9 (182,6)
30	Болото Иваньковское	ГПЗ	1994	14, 15, 20-22	262 (206,8)
31	Водоохраный лесной массив вдоль реки Чамка	ГПЗ	1994	6, 10, 12	192,6 (146,3)

³ В скобках указана площадь согласно Перечню особо охраняемых природных территорий регионального значения, расположенных на территории Тверской области (2019).

⁴ Первая цифра – площадь ЛВПЦ, сохраняемая Предприятием с учетом ОЗУ, исключенных из границ ООПТ, а также дополнительных охраняемых участков. В скобках указана площадь ООПТ в уточненных границах 2020 г.

32	Болото Коростовское	ГПЗ	1994	66, 68, 69, 71	312,3 (255,6)
Заборовское участковое лесничество (Заборовское урочище)					
33	Лесные массивы вдоль Вышневолоцкого вдх.	ГПЗ	1994	41, 42, 51, 52, 61, 62, 67-69	938,1 (884,2)
34	Болото Федовоши-Заборовское-Шитовское	ГПЗ	1994	25, 26, 36, 45, 46, 55, 56, 71-73, 81, 82, 85-88, 90-92, 94-96, 98, 99	4159,2 (3575,4)
Осеченское участковое лесничество (Осеченское урочище)					
35	Болото Мякишево	ГПЗ	1994	6-9	872,7 (787,1)
36	Болото Гаврово	ГПЗ	1994	141	809 (808,2)
37	Болото Сандилово, включая Луженское, Русскогорное	ГПЗ	1994	15-25, 31-37, 46-49	4855,6 (4303,2)
38	Болото у озер Водонежье и Щучье	ГПЗ	1994	1-5, 10-12, 26-29, 40, 41	2827,4 (2919,1)
Рученское участковое лесничество (Рученское урочище)					
39	Бол. Лебединец, включая бол. Глуховское, Волчьих ручьи, Дьяковское, Медведковское	ГПЗ	1994	4, 9-26, 33-42, 44-51, 53-58, 63, 64	4833,3 (4511,5)
Особо охраняемые природные территории в границах нескольких лесничеств					
40	Болото Дедово	ПП	1994	Рученское уч.л-во (Рученское ур.): 52, 60, 61, 70 Красномайское уч. л-во (Шлинское ур.): 119, 120	287,3 (308,9)
41	Войбутская гора	ПП	1994	Заборовское уч.л-во (Заборовское ур.):104-105, (106, 107); Осеченское уч. л-во (Осеченское ур.): 127-128, 130-132 (129, 133)	1141 (1576,2)

Для ООПТ режимом охраны установлен запрет на рубки спелых и перестойных насаждений. Большинство ООПТ учтены в материалах таксации и отнесены к ОЗУ (категория «другие особо защитные участки лесов»). Подробная информация о выявленных ООПТ, их ценностях и режимах охраны вместе со схемами приведена в соответствующем приложении.

В границах рассматриваемого участка аренды присутствуют следующие категории защитных лесов: леса, расположенные в водоохраных зонах; защитные полосы лесов, расположенные вдоль ж/д путей, федеральных автодорог, автодорог общего пользования в собственности субъектов РФ; зеленые и лесопарковые зоны; запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов; нерестоохраняемые полосы лесов. Информация о площадях различных категорий защитных лесов была приведена в таб.3.

Таблица 7

Ограничения лесопользования в защитных лесах⁵

№	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
	Защитные леса	Запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 5.1 статьи 21 Лесного Кодекса и в случаях, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие и водоохраняющие функции. Во всех категориях защитных лесов запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры и лесных плантаций.
1	Леса, расположенные в водоохраных зонах	Ограничения, предусмотренные для защитных лесов. Кроме того запрещается: 1. Использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов. 2. Ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства.

		<p>3. Размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов, гидротехнических сооружений и объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению и разработкой месторождений углеводородного сырья.</p> <p>4. В прибрежных защитных полосах водоохранных зон лесовосстановление осуществляется методами, исключаящими сплошную распашку земель.</p> <p>5. Не допускается проведение реконструкции малоценных лесных насаждений путем сплошной вырубки.</p>
2	Защитные полосы лесов, расположенные вдоль ж/д путей, федеральных и региональных автомобильных дорог общего пользования	<p>Ограничения, предусмотренные для защитных лесов. Кроме того:</p> <p>1. На основной части защитных полос выборочные рубки ведутся умеренной, умеренно-высокой и высокой интенсивности. В опушечной части полос (50-100 м) высокоинтенсивными рубками ухода в молодняках (со снижением сомкнутости до 0,5-0,4) формируются устойчивые сложные и разновозрастные насаждения, в последующем поддерживаемые выборочными рубками слабой и умеренной интенсивности.</p>
3	Зеленые зоны	<p>Ограничения, предусмотренные для защитных лесов. Кроме того запрещено:</p> <p>1. Использование токсичных химических препаратов.</p> <p>2. Охотопользование и охотничье хозяйство.</p> <p>3. Разработка месторождений полезных ископаемых.</p> <p>4. Ведение сельского хозяйства (кроме сенокосения и пчеловодства).</p> <p>5. Размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов.</p> <p>6. Изменение границ, которое может привести к уменьшению площади защитных лесов.</p> <p>7. Ведутся выборочные рубки лесных насаждений от очень слабой до умеренно-высокой интенсивности.</p>
4	Лесопарковые зоны	<p>Ограничения, предусмотренные для зеленых зон. Кроме того:</p> <p>1. Запрещено ведение сельского хозяйства (без исключений).</p> <p>2. Запрещено размещение объектов капитального строительства (исключение составляют только гидротехнические сооружения).</p>
5	Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	<p>Ограничения, предусмотренные для защитных лесов. Кроме того запрещается:</p> <p>1. Размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов, гидротехнических сооружений и объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению и разработкой месторождений углеводородного сырья.</p>
6	Нерестоохраняемые полосы лесов	

При лесоустройстве в эксплуатационных лесах некоторых лесничеств, участки, попадающие в границы водоохранных зон, отнесены к фонду выборочных рубок. Это касается бывших сельских лесов: лесничества Дятловское (Кузнецовский, Осечно, Вышневолоцкий, Смычка), Заборовское (Верный труд), Есеновическое (Есеновический, Свобода), Осеченское (Мир). Площадь фонда выборочных рубок в границах эксплуатационных лесов составляет 866,7 га (договор № 39).

Кроме ограничений, связанных с видами целевого назначения, законодательством предусмотрены ограничения, обусловленные выделением особо защитных участков лесов (ОЗУ). ОЗУ выделяются в защитных и эксплуатационных лесах. В границах аренды выделены следующие категории ОЗУ: памятники природы, государственные природные заказники; участки леса вокруг глухариних токов; участки леса вокруг населенных пунктов и садовых товариществ; участки леса с плюсовыми деревьями. Перечень конкретных выделов, входящих в ту или иную категорию ОЗУ, приводится в материалах лесоустройства.

Площадью особо защитных участков леса

Категория ОЗУ	Площадь, га		
	договор № 39	договор № 56	договор № 57
Государственные природные заказники	7319,9	26085,9	5500,0
Памятники природы	130,0	4281,4	402,9
Участки леса вокруг глухариных токов	71,7	126,7	475,0
Участки леса вокруг населенных пунктов	1238,2	1898,6	181,1
Участки леса с плюсовыми деревьями	-	-	10,3

На особо защитных участках лесов запрещается: проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17 ЛК РФ; ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства; размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений; создание лесоперерабатывающей инфраструктуры. Проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубki погибших и поврежденных насаждений.

4.2. Сохранение разнообразия видов

Предприятием собрана доступная информация о редких видах растений, животных и грибов, встречающихся в районе лесохозяйственной деятельности, для которых лесохозяйственная деятельность может выступать фактором, лимитирующим их благополучие. Информационную основу составили следующие ресурсы:

- Красная книга Тверской области (2002, 2016, с изменениями 2020),
- рабочие материалы Комиссии по ведению Красной книги при правительстве Тверской области,
- фондовые материалы и коллекции Тверского института экологии и права,
- научные данные из открытых источников.

Редкие виды растений, животных и грибов, встречающиеся в пределах рассматриваемого участка аренды леса

Мохообразные: гаматокаулис глянцеватый (*Hamatocaulis vernicosus*), гелодиум Бландова (*Helodium blandowii*), гомалия трихомановидная (*Homalia trichomanoides*), дикранум Бонжана (*Dicranum bonjeanii*), леукодон беличий (*Leucotomy sciuroides*), лимприхтия Коссона (*Limprichtia cossonii*), мезезия трехгранная (*Meesia triquetra*), палуделла оттопыренная (*Paludella squarrosa*), псевдокаллиергон трехрядный (*Pseudocalliergon trifarium*), ракомитриум седоватый (*Racomitrium canescens*), скорпидиум скорпионовидный (*Scorpidium scorpioides*), томентипнум блестящий (*Tomentypnum nitens*), улота курчавая (*Ulota crispa*), цинклидиум загрязненный (*Cinclidium stygium*).

Папоротниковидные: гроздовник ромашколистный (*Botrychium matricariifolium*).

Плауновидные: баранец обыкновенный (*Huperzia selago*).

Хвощевидные: хвощ камышовый (*Equisetum scirpoides*).

Цветковые: башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*), береза карликовая (*Betula nana*), береза приземистая (*Betula humilis*), бровник одноclubневый (*Herminium monorchis*), вероника седая (*Veronica incana*), водяника черная (*Empetrum nigrum*), гаммарбия болотная (*Hammarbya paludosa*), гвоздика песчаная (*Dianthus arenarius*), гвоздика пышная (*Dianthus superbus*), гнездовка настоящая (*Neottia nidus-avis*), горечавка крестовидная (*Gentiana cruciata*), горечавка легочная (*Gentiana pneumonanthe*), грушанка средняя (*Pyrola media*), дремлик болотный (*Epipactis palustris*), дремлик темно-красный (*Epipactis atrorubens*), живокость высокая (*Delphinium elatum*), жимолость голубая (*Lonicera caerulea*), жёстер слабительный (*Rhamnus cathartica*), ива черничная (*Salix myrtilloides*), келерия большая (*Koeleria grandis*), клюква мелкоплодная (*Oxycoccus microcarpus*), княженика (*Rubus arcticus*), кокушник длиннорогий (*Gymnadenia conopsea*), кокушник густоцветковый (*Gymnadenia densiflora*), ладьян трехнадрезный (*Corallorhiza trifida*), ленец альпийский (*Thesium alpinum*), лосняк Лёзеля (*Liparis loeselii*), лунник оживающий (*Lunaria rediviva*),

любка зеленоцветковая (*Platanthera chlorantha*), молодило побегоносное (*Jovibarba sobolifera*), морощка приземистая (*Rubus chamaemorus*), мякотница однолистная (*Malaxis monophyllos*), одноцветка крупноцветковая (*Moneses uniflora*), осока волосовидная (*Carex capillaris*), осока заливная (*Carex paupercula*), осока поздняя (*Carex serotina*), осока птиценожковая (*Carex ornithopoda*), офрис насекомоносный (*Ophrys insectifera*), очеретник белый (*Rhynchospora alba*), пальчатокоренник длиннолистный (*Dactylorhiza baltica*), пальчатокоренник Траунштейнера (*Dactylorhiza traunsteineri*), подмаренник промежуточный (*Galium intermedium*), подмаренник трехцветковый (*Galium triflorum*), пололепестник зеленый (*Coeloglossum viride*), посконник коноплевый (*Eupatorium cannabinum*), прострел раскрытый (*Pulsatilla patens*), пузырчатка малая (*Utricularia minor*), пузырчатка средняя (*Utricularia intermedia*), пухонос альпийский (*Baeothryon alpinum*), росянка английская (*Drosera anglica*), ситник стигийский (*Juncus stygius*), тайник сердцевидный (*Listera cordata*), толокнянка обыкновенная (*Arctostaphylos uva-ursi*), цмин песчаный (*Helichrysum arenarium*), ятрышник обожженный (*Orchis ustulata*).

Лишайники: анаптихия струговидная (*Anaptychia runcinata*), лобария легочная (*Lobaria pulmonaria*), пармелия липовая (*Parmelia tiliacea*), пельтигера пупырчатая (*Peltigera aphthosa*), склерофора бледная (*Sclerophora coniophaea*), цетрария вересковая (*Cetraria ericetorum*).

Грибы: дубовик крапчатый (*Boletus erythropus*), ежевик коралловидный (*Hericium coralloides*), звездовик бахромчатый (*Geastrum fimbriatum*), звездовик гребневидный (*Geastrum pectinatum*), звездовик четырехлопастной (*Geastrum quadrifidum*), ложноежовик студенистый (*Pseudohydnum gelatinosum*), млечник древесинный (*Lactarius lignyotus*), пикнопореллус сверкающий (*Pycnoporellus fulgens*), полипорус каштановый (*Polyporus badius*), рогатик пестиковый (*Clavariadelphus pistillarlis*), саркосома шаровидная (*Sarcosoma globosum*), трутовик зонтичный (*Polyporus umbellatus*), трутовик лакированный (*Ganoderma lucidum*).

Амфибии: жаба зеленая (*Bufo viridis*), тритон гребенчатый (*Triturus cristatus*), чесночница обыкновенная (*Pelobates fuscus*).

Пресмыкающиеся: веретеница ломкая (*Anguis fragilis*), медянка обыкновенная (*Coronella austriaca*), ящерица прыткая (*Lacerta agilis*).

Птицы: аист черный (*Ciconia nigra*), беркут (*Aquila chrysaetos*), горлица обыкновенная (*Streptopelia turtur*), дербник (*Falco columbarius*), дубонос обыкновенный (*Coccothraustes coccothraustes*), дятел белоспинный (*Dendrocopos leucotos*), дятел зеленый (*Picus viridis*), дятел седой (*Picus canus*), дятел трехпалый (*Picoides tridactylus*), журавль серый (*Grus grus*), зимородок обыкновенный (*Alcedo atthis*), кедровка (*Nucifraga caryocatactes*), клинтух (*Columba oenas*), кобчик (*Falco vespertinus*), кроншнеп большой (*Numenius arquata*), кроншнеп средний (*Numenius phaeopus*), крохаль большой (*Mergus merganser*), кукушка (*Perisoreus infaustus*), куропатка белая (*Lagopus lagopus*), луток (*Mergus albellus*), неясыть бородатая (*Strix nebulosa*), неясыть длиннохвостая (*Strix uralensis*), овсянка-ремез (*Emberiza rustica*), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), осоед обыкновенный (*Pernis apivorus*), подорлик большой (*Aquila clanga*), сизоворонка (*Coracias garrulus*), скопа (*Pandion haliaetus*), сова ястребиная (*Surnia ulula*), сплюшка (*Otus scops*), сыч воробьиный (*Glaucidium passerinum*), сыч мохноногий (*Aegolius funereus*), филин (*Bubo bubo*).

Млекопитающие: бурозубка крошечная (*Sorex minutissimus*), выхухоль русская (*Desmana moschata*), летяга (*Pteromys volans*), норка европейская (*Mustela lutreola*), полевка подземная (*Microtus subterraneus*), соня лесная (*Dryomys nitedula*).

Моллюски: ёжинка (*Acanthinula aculeat*), завиток вздутый (*Vertigo antivertigo*), завиток моховой (*Pupilla muscorum*), завиток приземистый (*Columella aspera*), зернышко малое (*Cochlicopa lubricella*), слизень черный (*Limax cinereoniger*), стекловидка западная (*Vitrea contracta*), стекловидка чистая (*Aegopinella pura*), улитка горная (*Ena montana*).

Членистоногие, двупарноногие: кивсяк германский (*Polyzonium germanicum*).

Насекомые: бембекс носатый (*Bembex rostrata*), желтушка торфяниковая (*Colias palaeno*), жужелица блестящая (*Carabus nitens*), жужелица улитковая (*Cychrus caraboides*), жужелица фиолетовая (*Carabus violaceus*), зефир березовый (*Thecla betulae*), ляфрия горбатая (*Laphria gibbosa*), махаон (*Papilio machaon*), муравьиный лев (*Myrmeleon formicarius*), сеница геро (*Coenonympha hero*), хвостатка падубовая (*Nordmannia ilicis*), хвостатка сливовая (*Nordmannia pruni*), цикада горная (*Cicadetta montana*).

Были выявлены потенциальные места обитания этих видов, определены лимитирующие факторы воздействия на вид, связанные с лесохозяйственной деятельностью, сформулированы рекомендации по охране. Данная информация приводится в отдельном приложении.

На практике для сохранения редких видов выявляются потенциальные места обитания, в которых с высокой вероятностью неслучайным образом могут встречаться редкие, исчезающие, уязвимые и требовательные к условиям виды растений, животных и грибов – то есть ключевые биотопы (имеющие площадные характеристики) и ключевые элементы древостоя (выделяемые в единичных экземплярах). Такие потенциальные места обитания редких, исчезающих, уязвимых и требовательных к условиям среды видов значительно проще выявлять (в том числе и неспециалистам), используя косвенные признаки (индикаторные виды или характеристики биотопа).

С целью сохранения потенциальных мест обитания редких видов на Предприятии разработаны и внедрены специальные Методические рекомендации по сохранению биоразнообразия, которые регламентируют перечень сохраняемых ключевых биотопов и ключевых элементов древостоя, а также порядок их выделения. Данный документ приводится отдельным приложением.

4.3. Леса высокой природоохранной ценности

Под термином «леса высокой природоохранной ценности» (ЛВПЦ) понимаются леса, принадлежащие к одной или нескольким из ниже перечисленных категорий:

а) участки леса, которые имеют особое значение в мировом, национальном или региональном масштабах:

- из-за высокого биологического разнообразия (уникального эндемизма, богатства исчезающими видами, наличия большого количества рефугиумов и т.д.) (тип ЛВПЦ 1); и /или

- так как представляют собой крупные лесные ландшафты (расположенные внутри хозяйственной единицы управления лесами или содержащие ее), в пределах которых могут в естественном состоянии существовать жизнеспособные популяции большинства, если не всех биологических видов, встречающихся на данной территории (ЛВПЦ 2);

б) участки леса, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы (ЛВПЦ 3);

с) участки леса, имеющие ключевое средообразующее или ресурсоохранное значение (ЛВПЦ 4);

д) лесные территории, имеющие особо важное значение для выживания местного населения (для добычи средств к существованию или поддержания здоровья) (ЛВПЦ 5) и/или играющие ключевую роль в сохранении национально-культурного самосознания местного населения (ЛВПЦ 6).

Методология работ по выявлению лесов высокой природоохранной ценности

ВЫДЕЛЕНИЕ ЛВПЦ 1 ТИПА

1 этап. Сбор информации об особо охраняемых природных территориях, выделенных в соответствии с местным, региональным или национальным законодательством. Анализ источников, содержащих информацию о местонахождении в пределах европейской части России Рамсарских угодий, ключевых орнитологических территорий (КОТР), экорегионов WWFGlobal 200. Сопоставление указанных территорий с территориями аренды. В случае присутствия в границах аренды указанных территорий – проведение консультаций с официальными представителями соответствующих неправительственных организаций на предмет уточнения границ и возможного режима хозяйственного использования данных территорий.

2 этап. Анализ полученной информации и идентификация ЛВПЦ типа 1.1, определение их границ, оценка природоохранной ценности.

3 этап. Осуществление мероприятий по выявлению местообитаний редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и животных. В рамках реализации мероприятий проводятся:

3.1. Обзор доступных материалов (научных публикаций) по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам, встречающимся на территории аренды. Анализ публикаций по флоре и фауне региона на предмет выявления эндемичных видов.

3.2. Составление списков редких и уязвимых видов растений, грибов и животных территории аренды леса с локализацией известных местообитаний с максимально возможной точностью.

3.3. Критический анализ данных. Ранжирование территорий по плотности популяций редких видов, общему видовому разнообразию.

ВЫДЕЛЕНИЕ ЛВПЦ 2 ТИПА

1 этап. Анализ Атласа малонарушенных лесных территорий России, сопоставление указанных территорий с территориями аренды. В случае присутствия в границах аренды указанных территорий – проведение консультаций с официальными представителями соответствующих неправительственных организаций на предмет уточнения границ и возможного режима хозяйственного использования данных территорий.

2 этап. Анализ данных дистанционного зондирования земли (ДЗЗ), планов лесонасаждений, лесотаксационных описаний на предмет выявления в пределах территории аренды малонарушенных лесных территорий регионального уровня.

ВЫДЕЛЕНИЕ ЛВПЦ 3 ТИПА

1 этап. Анализ лесотаксационных описаний.

2 этап. Определение экосистем, которые на территории аренды относятся к категориям редких или находящихся под угрозой исчезновения. Под редкими экосистемами мы понимаем те экосистемы (типы леса или группы типов леса), которые в силу различных причин занимают малую площадь на территории аренды. Следствием малой площади является уязвимость таких экосистем.

3 этап. Определение локализации редких типов экосистем и границ ЛВПЦ третьего типа.

ВЫДЕЛЕНИЕ ЛВПЦ 4 ТИПА

1 этап. Анализ Лесного плана, Лесохозяйственного регламента лесничества, соответствующих Проектов освоения лесов, Планов лесонасаждений участковых лесничеств на предмет выявления лесных территорий, выполняющих особые защитные функции.

2 этап. Анализ данных ДЗЗ и крупномасштабных физико-географических карт на предмет соответствия выделенных территорий ландшафтному принципу выявления.

3. Определение границ ЛВПЦ четвертого типа.

ВЫДЕЛЕНИЕ ЛВПЦ 5-6 ТИПОВ («СОЦИАЛЬНЫЕ» ЛВПЦ)

1 этап. Анализ краеведческой литературы и старых карт местности на предмет выявления лесных объектов, имеющих культурно-историческое значение.

2. Консультации с широким кругом заинтересованных лиц, местными краеведами, школьными учителями, библиотекарями, туристами, жителями окрестных деревень с целью определения мест особой культурной, экономической, религиозной значимости.

3. Определение соответствия выявленных в ходе консультаций с заинтересованными сторонами объектов критериям ЛВПЦ 5-6 типов. Локализация участков ЛВПЦ 5-6 типов на лесных картах.

На рассматриваемом участке аренды выявлены следующие ЛВПЦ (таб.9,10):

Таблица 9а

Распределение лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) по типам (дог. № 39)

Типы ЛВПЦ	Площадь, га	Площадь ЛВПЦ, охраняемая на добровольной основе, га
ЛВПЦ 1. (Изумрудная сеть)	191,4	16,5
ЛВПЦ 1.1. ООПТ	7578,8	162,1
ЛВПЦ 1.2. Места концентрации редких видов	84,0	84,0
ЛВПЦ 1.4. Ключевые сезонные места обитания животных	71,7	0
ЛВПЦ 3. Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы	54,3	53,0
ЛВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции	25950,0	0
ЛВПЦ 5. Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения	3961,4	291,6
ЛВПЦ 6. Лесные территории, необходимые для сохранения культурных традиций местного населения	79,8	79,8
Общая площадь ЛВПЦ	33411,5	670,2

Таблица 9б

Распределение лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) по типам (дог. № 56)

Типы ЛВПЦ	Площадь, га	Площадь ЛВПЦ, охраняемая на добровольной основе, га
ЛВПЦ 1. (Изумрудная сеть)	2048,2	23,4
ЛВПЦ 1.1. ООПТ	31312,2	851,7
ЛВПЦ 1.2. Места концентрации редких видов	4438,0	0
ЛВПЦ 1.4. Ключевые сезонные места обитания животных	126,7	0
ЛВПЦ 3. Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы	30,4	9,3
ЛВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции	11435,1	0
ЛВПЦ 5. Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения	12881,4	4,1
ЛВПЦ 6. Лесные территории, необходимые для сохранения культурных традиций местного населения	5,9	0
Общая площадь ЛВПЦ	39133,7	865,1

Таблица 9в

Распределение лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) по типам (дог. № 57)

Типы ЛВПЦ	Площадь, га	Площадь ЛВПЦ, охраняемая на добровольной основе, га
ЛВПЦ 1.1. ООПТ	6625,4	722,5
ЛВПЦ 1.2. Места концентрации редких видов	554,0	6,2
ЛВПЦ 1.4. Ключевые сезонные места обитания животных	473,2	0
ЛВПЦ 3. Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы	121,5	121,5
ЛВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции	5660,4	0
ЛВПЦ 5. Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения	1129,1	135,0
ЛВПЦ 6. Лесные территории, необходимые для сохранения культурных традиций местного населения	6,8	6,8
Общая площадь ЛВПЦ	10513,3	844,0

Таблица 10а

Представленность ЛВПЦ в границах репрезентативных и других охраняемых участков (дог. 39)

Тип ЛВПЦ	Площадь, га	Площадь ЛВПЦ (га), сохраняемых как			
		ОЗУ	защитные леса	ООПТ	репрезент.участки
ЛВПЦ 1	191,4	174,9	191,4	191,4	170,9
ЛВПЦ 1.1	7578,8	7416,7	2125,7	7578,8	7226,8
ЛВПЦ 1.2	84,0	0	84,0	0	0
ЛВПЦ 1.4	71,7	71,7	39,9	0	67,6
ЛВПЦ 3	54,3	1,3	21,1	1,3	54,3
ЛВПЦ 4	25950,0	2527,0	25083,3	2125,7	2844,2
ЛВПЦ 5	3961,4	2489,5	2104,6	1251,3	2267,8
ЛВПЦ 6	79, 8	0	79, 8	0	1,0

Таблица 10б

Представленность ЛВПЦ в границах репрезентативных и других охраняемых участков (дог. 56)

Тип ЛВПЦ	Площадь, га	Площадь ЛВПЦ (га), сохраняемых как			
		ОЗУ	защитные леса	ООПТ	репрезент.участки
ЛВПЦ 1	2048,2	2024,8	162,0	2048,2	1978,0
ЛВПЦ 1.1	31312,2	30460,5	4987,6	31312,2	28331,0
ЛВПЦ 1.2	4438,0	4438,0	357,0	4438,0	4352,1
ЛВПЦ 1.4	126,7	126,7	46,8	0	120,6
ЛВПЦ 3	30,4	21,1	9,7	20,0	30,4
ЛВПЦ 4	11435,1	5975,5	11435,1	4987,6	5241,9
ЛВПЦ 5	12881,4	12276,3	2361,2	10470,9	11363,4
ЛВПЦ 6	5,9	5,9	0	5,9	5,6

Таблица 10в

Представленность ЛВПЦ в границах репрезентативных и других охраняемых участков (дог. 57)

Тип ЛВПЦ	Площадь, га	Площадь ЛВПЦ (га), сохраняемых как			
		ОЗУ	защитные леса	ООПТ	репрезент.участки
ЛВПЦ 1.1	6625,4	5902,9	2639,2	6625,4	5691,9
ЛВПЦ 1.2	554,0	6,2	332,0	554,0	540,5
ЛВПЦ 1.4	473,2	473,2	44,5	0	461,8
ЛВПЦ 3	121,5	0	0	0	121,5
ЛВПЦ 4	5660,4	2530,8	5660,4	2639,2	2520,6
ЛВПЦ 5	1129,1	976,1	341,4	795,0	864,9
ЛВПЦ 6	6,8	0	0	0	0

Подробная информация о выявленных лесах высокой природоохранной ценности, критериях их выделения и мерах охраны приведена в отдельном приложении.

4.4. Репрезентативные участки леса

Предприятие определило систему охраняемых участков, функционально связанных между собой и обеспечивающих сохранение всего биоразнообразия, ландшафтов, экосистем и мест обитания данной территории. Такая система включает все типы экосистем и ландшафтов, встречающихся на территории, обеспечивает сохранение регионально и локально редких и исчезающих типов экосистем и ландшафтов. Основу ядра репрезентативной системы составляют ООПТ. К репрезентативным участкам были также отнесены редкие типы лесных сообществ, особо защитные участки леса (за исключением молодняков), дополнительные репрезентативные участки. При выделении последних отдавалось предпочтение перестойным и спелым древостоям. В систему репрезентативных участков, помимо лесных экосистем, также включались болота.

Общий перечень и описание выделов, отнесенных к репрезентативным участкам, представлены в отдельном документе. Ниже приводится анализ репрезентативности сформированной системы эталонных участков.

Таблица 11а

Представленность разных типов леса в границах репрезентативных участков (дог.39)

Типы лесных сообществ	Площадь (га)		
	Вся территория арены	Сеть репрезентативных участков	%
сосняки лишайниковые	711,3	96,5	13,6
сосняки брусничные	9612,8	959,5	10,0
сосняки черничные	5644,9	404,5	7,2
сосняки кисличные	1273,6	19,5	1,5
сосняк приручьевой	0,8	0,8	100,0
сосняки долгомошные	2543,0	292,4	11,5
сосняки сфагновые	4643,3	2213,2	47,7
всего сосняков	24429,7	3986,4	16,3
ельники брусничные	185,8	22,1	11,9
ельники черничные	3321,4	118,4	3,6
ельники кисличные	13583,5	196,5	1,4
ельники приручьевые	794,1	63,8	8,0
ельники долгомошные	397,4	65,0	16,4
ельники сфагновые	28,2	22,6	80,1
всего ельников	18310,4	488,4	2,7
лиственничники кисличные	4,4	4,4	100,0
всего лиственничников	4,4	4,4	100,0
березняки брусничные	153,7	8,5	5,5
березняки черничные	4173,8	526,5	12,6
березняки кисличные	9164,7	123,3	1,3
березняки приручьевые	3874,4	66,4	1,7
березняки долгомошные	1634,2	205,2	12,6
березняки сфагновые	1286,2	296,3	23,0
всего березняков	20287,0	1226,2	6,0
осинники черничные	252,4	14,4	5,7
осинники кисличные	3297,3	63,6	1,9
осинники долгомошные	41,6	5,0	12,0
осинники приручьевые	11,8	2,6	22,0
всего осинников	3603,1	85,6	2,4
сероольшанники черничные	3,8	1,9	50,0
сероольшанники кисличные	3795,0	57,4	1,5
сероольшанники приручьевые	1057,6	19,5	1,8
сероольшанники долгомошные	7,5	1,8	24,0
всего сероольшанников	4863,9	80,6	1,7
черноольшанники приручьевые	278,0	57,3	20,6
всего черноольшанников	278,0	57,3	20,6
болота	4126,7	2951,9	71,5
Всего	75903,2	8880,8	П,7

Таблица 11б

Представленность разных типов леса в границах репрезентативных участков (дог.56)

Типы лесных сообществ	Площадь (га)		
	Вся территория арены	Сеть репрезентативных участков	%
сосняки лишайниковые	328,3	75,7	23,1
сосняки брусничные	5071,5	1292,0	25,5
сосняки черничные	3282,3	1467,9	44,7
сосняки кисличные	346,9	176,4	50,9

сосняки долгомошные	2869,4	1717,9	59,9
сосняки сфагновые	6483,6	5175,3	79,8
всего сосняков	18382	9905,2	53,9
ельники брусничные	47,2	4,1	8,7
ельники черничные	1385,6	433,6	31,3
ельники кисличные	1857,9	733,3	39,5
ельники приручевые	176,3	36,1	20,5
ельники долгомошные	180,9	86,4	47,8
ельники сфагновые	23,0	17,3	75,2
всего ельников	3670,9	1310,8	35,7
кедровник кисличный	0,8	0,8	100,0
всего кедровников	0,8	0,8	100,0
лиственничник черничный	0,3	0,3	100,0
лиственничник кисличный	9,9	9,9	100,0
всего лиственничников	10,2	10,2	100,0
березняки брусничные	80,6	10,2	12,7
березняки черничные	1427,6	600,7	42,1
березняки кисличные	2221,8	755,2	34,0
березняки приручевые	4379,5	2658,7	60,7
березняки долгомошные	2133,6	1214,6	56,9
березняки сфагновые	2466,6	1832,7	74,3
всего березняков	12709,7	7072,1	55,6
осинники черничные	185,4	71,7	38,7
осинники кисличные	2649,1	770,2	29,1
осинники долгомошные	5,2	1,3	25,0
осинники приручевые	56,8	10,3	18,1
всего осинников	2896,5	853,5	29,5
сероольшанники кисличные	254,3	103,0	40,5
сероольшанники приручевые	160,9	37,3	23,2
всего сероольшанников	415,2	140,3	33,8
черноольшанники приручевые	164,5	125,0	76,0
всего черноольшанников	164,5	125,0	76,0
тополевык кисличный	1,0	1,0	100,0
всего тополевыков	1,0	1,0	100,0
ивняк приручевой ⁶	5,9	0,0	0,0
всего ивняков	5,9	0,0	0,0
болота	11423,6	10570,2	92,5
Всего	49680,3	29989,1	60,4

Таблица 11в

Представленность разных типов леса в границах репрезентативных участков (дог.57)

Типы лесных сообществ	Площадь (га)		
	Вся территория арены	Сеть репрезентативных участков	%
сосняки лишайниковые	640,6	21,5	3,4
сосняки брусничные	6523,3	119,1	1,8
сосняки черничные	3916,4	268,0	6,8
сосняки кисличные	390,6	22,2	5,7
сосняки долгомошные	1959,3	437,6	22,3
сосняки сфагновые	3428,4	1882,4	54,9
всего сосняков	16858,6	2750,8	16,3

ельники брусничные	65,1	2,9	4,5
ельники черничные	1946,5	73,6	3,8
ельники кисличные	10042,3	271,8	2,7
ельники приручевые	280,2	27,6	9,9
ельники долгомошные	334,2	49,4	14,8
ельники сфагновые	27,0	13,6	50,4
всего ельников	12695,3	438,9	3,5
лиственничник кисличный	3,0	3,0	100,0
всего лиственничников	3,0	3,0	100,0
березняки брусничные ⁷	110,4	1,3	1,2
березняки черничные	3051,3	219,1	7,2
березняки кисличные	7582,6	277,0	3,7
березняки приручевые	2195,4	311,2	14,2
березняки долгомошные	1356,3	166,4	12,3
березняки сфагновые	1187,1	682,2	57,5
всего березняков	15483,1	1657,2	10,7
осинники черничные	481,1	15,9	3,3
осинники кисличные	2528,5	74,8	3,0
осинники приручевые	35,6	8,3	23,3
всего осинников	3045,2	99,0	3,3
сероольшанники кисличные	274,4	14,7	5,4
сероольшанники приручевые	245,1	9,9	4,0
всего сероольшанников	519,5	24,6	4,7
черноольшанники приручевые	98,2	69,2	70,5
всего черноольшанников	98,2	69,2	70,5
ивняк кисличный	2,4	2,4	100,0
всего ивняков	2,4	2,4	100,0
липняк кисличный	101,7	101,7	100,0
всего липняков	101,7	101,7	100,0
болота	2041,8	1405,8	68,9
Всего	48807,0	5146,8	10,5

Таким образом, сформированную систему эталонных участков можно считать репрезентативной. Ее площадь составляет от 10,5 % (по договору № 57) до 60,4 % (по договору № 56) от площади лесных и болотных сообществ управляемого лесного участка, в состав включены все основные экосистемы, выявленные на территории аренды, в том числе – редкие типы леса.

5. ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ И ВЕДЕНИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

5.1. Общий подход к использованию лесов и ведению лесного хозяйства

На арендованном лесном участке Предприятие осуществляет освоение лесов в целях обеспечения их многоцелевого, рационального, неистощительного использования и развития лесной промышленности в Тверском регионе. Предприятие занимается заготовкой древесины, лесовосстановлением, охраной и защитой лесов от пожаров, вредителей и болезней, незаконных рубок, обслуживанием и ремонтом дорог.

Основным видом деятельности Предприятия на арендованных лесных участках является заготовка древесины, которая ведется собственными лесозаготовительными бригадами. Заготовка древесины ведется с помощью новых лесозаготовительных комплексов фирмы John Deere (харвестер 1270J, форвардер 1270J). Вывоз и погрузка сортиментов осуществляется лесовозами, оборудованными гидроманипуляторами.

Заготовка древесины осуществляется в форме рубок спелых и перестойных лесных насаждений, рубок ухода, рубок поврежденных и погибших лесных насаждений. Сплошные рубки для заготовки древесины в спелых и перестойных насаждениях проектируются в эксплуатационных лесах. Выборочные рубки спелых и перестойных лесных насаждений проектируются в тех категориях защитных лесов, где нет ограничений на этот вид хозяйственной деятельности. Рубки ухода за лесом проектируются как в эксплуатационных, так и в защитных лесах. Исключение составляют особо охраняемые природные территории, где в большинстве своем установленный режим лесопользования допускает только рубки ухода в молодняках. Санитарные рубки проводятся по показаниям как в эксплуатационных, так и в защитных лесах.

Заготовленная древесина перерабатывается на собственном производстве. АО «Вышневолоцкий леспромхоз» - деревообрабатывающее предприятие полного цикла, производит пиломатериалы, в том числе строганые, клееный профилированный брус, клееную конструкционную балку, домокомплекты. Кора используется в качестве топлива в автоматических котлах фирмы «Комконт». Продукция Предприятия поставляется не только в другие регионы России, но и в США, Италию, Испанию, Францию, Норвегию, Эстонию, Финляндию, Германию, Австрию, Великобританию и другие страны мира.

5.2. Организация использования лесов

Установленный объем заготовки древесины по всем видам рубок приводится в таблице 12.

Таблица 12

Общие сведения о ежегодных проектируемых объемах заготовки древесины

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины		
	площадь, га	запас, тыс. м ³	
		корневой	ликвидный
Договор № 39			
Защитные леса			
при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	94	4,2	3,7
сосна	87	4,0	3,5
ель	7	0,2	0,2
Мягколиственное	74	3,1	2,3
береза	51	2,1	1,7
осина	20	0,9	0,6
ольха серая	3	0,1	-
Итого	168	7,3	6,0
при уходе за лесами			
Хвойное	18	0,5	0,1
сосна	14	0,4	0,1
ель	4	0,1	-
Мягколиственное	2	0,1	0,1
береза	2	0,1	0,1
Итого	20	0,6	0,2

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины		
	площадь, га	запас, тыс. м ³	
		корневой	ликвидный
Эксплуатационные леса			
при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	252	65,6	58,8
сосна	56	13,8	12,2
ель	196	51,8	46,6
Мягколиственное	486	95,2	82,7
береза	302	61,1	54,8
осина	69	17,3	13,8
ольха серая	112	16,2	13,6
ольха черная	3	0,6	0,5
Итого	738	160,8	141,5
при уходе за лесами			
Хвойное	51	2,3	1,5
сосна	28	1,4	1,2
ель	23	0,9	0,3
Мягколиственное	17	0,5	0,1
береза	15	0,5	0,1
осина	2	-	-
Итого	68	2,8	1,6
Договор № 56			
Защитные леса			
при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	27	1,3	1,1
сосна	21	1,1	0,9
ель	6	0,2	0,2
Мягколиственное	44	1,6	1,3
береза	27	0,9	0,7
осина	17	0,7	0,6
Итого	71	2,9	2,4
при уходе за лесами			
Хвойное	2	-	-
сосна	1	-	-
ель	1	-	-
Мягколиственное	1	-	-
береза	1	-	-
Итого	3	-	-
Эксплуатационные леса			
при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	66	16,3	14,4
сосна	56	13,5	11,9
ель	10	2,8	2,5
Мягколиственное	133	28,6	23,9
береза	82	15,1	13,4
осина	51	13,5	10,5
Итого	199	44,9	38,3
при уходе за лесами			
Хвойное	30	0,8	0,7
сосна	7	0,2	0,2
ель	23	0,6	0,5
Мягколиственное	4	0,2	0,1
береза	4	0,2	0,1
Итого	34	1,0	0,8
Договор № 57			
Защитные леса			
при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	8	0,3	0,3
сосна	7	0,3	0,3
ель	1	-	-
Мягколиственное	9	0,2	0,2
береза	8	0,2	0,2

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины		
	площадь, га	запас, тыс. м ³	
		корневой	ликвидный
осина	1	-	-
Итого	17	0,5	0,5
Эксплуатационные леса			
при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	196	46,8	40,9
сосна	125	27,6	24,1
ель	71	19,2	16,8
Мягколиственное	370	80,7	68,7
береза	273	56,5	49,6
осина	96	24,2	19,1
ольха черная	1	-	-
Итого	566	127,5	109,6
при уходе за лесами			
Хвойное	123	4,6	3,9
сосна	20	0,9	0,7
ель	103	3,7	3,2
Мягколиственное	45	2,1	1,9
береза	45	2,1	1,9
Итого	168	6,7	5,8

Таблица 13

Возрасты рубок лесных насаждений для защитных и эксплуатационных лесов

Целевое назначение лесов	Хозсекция, порода	Классы бонитета	Возрасты рубки
Защитные леса, кроме категории защитных лесов «Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов»	Сосна, лиственница, ель, пихта	все бонитеты	101-120
	Дуб семенной, ясень	все бонитеты	121-140
	Липа медоносная	все бонитеты	81-90
	Береза, ольха черная, липа, дуб порослевой	все бонитеты	71-80
	Осина, тополь, ольха серая, ива	все бонитеты	51-60
Эксплуатационные леса,	Сосна, лиственница, ель, пихта	все бонитеты	81-100
	Дуб семенной, ясень	все бонитеты	101-120
Защитные леса - категория защитных лесов «Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов»	Липа медоносная	все бонитеты	81-90
	Береза, ольха черная, липа, дуб порослевой	все бонитеты	61-70
	Осина, тополь, ольха серая, ива	все бонитеты	41-50

Обоснованность и неистощительность планируемого общего ежегодного размера отпуска древесины на корню (расчетной лесосеки)

Общепринятым определением неистощительности пользования является пользование лесом в таком объеме, который обеспечивает равномерность и непрерывность получения лесной продукции в течение срока, не меньшего, чем половина возраста естественной спелости древостоя целевой породы. Обоснование расчета ежегодного размера лесопользования с позиции неистощительности представлено в отдельном документе.

Неистощительность оценивалась отдельно по сплошным и выборочным рубкам в эксплуатационных и защитных лесах. Из расчета исключались территории с режимом лесопользования, запрещающим в них заготовку древесины.

Методической основой для расчетов послужила Экспресс-методика оценки неистощительности объема лесопользования для арендного участка в целях сертификации. В пункте 3 Экспресс-методики говорится, что для территорий, где доля спелых и перестойных хвойных насаждений менее 50 %, для оценки объема неистощительного пользования может быть применена формула исчисления расчетной лесосеки равномерного пользования, утвержденная Приказом Рослесхоза от 27.05.2011 № 191 «Об утверждении Порядка исчисления расчетной лесосеки». Исчисление расчетной лесосеки методом лесосеки равномерного пользования (L_p) осуществляется по формуле:

$$Lp = , \text{ где}$$

F - покрытая лесной растительностью площадь хозяйства;

U - установленный возраст рубки (по верхнему пределу соответствующего класса возраста для категории защитных лесов и по нижнему пределу - для эксплуатационных лесов (лет).

Расчеты по оценке неистощительности приведены в отдельном приложении. Ниже представлено соотношение принятой и условно неистощительной расчетных лесосек.

Таблица 14

Оценка неистощительности лесопользования (сплошные рубки, договор № 39)

Преобладающая порода	Сосна	Ель	Хвойное х-во	Береза	Осина	Ольха сер.	Ольха черн.	Мелкол. х-во
Общая площадь, га	9094,3	15644,2	24738,5	15734,0	2989,7	4021,9	186,8	22932,4
Площадь лесов, исключаемая из расчета, га	2735,4	566,7	3302,1	1222,6	36,5	151,6	45,0	1455,7
Площади лесов, включаемых в расчет, га	6359	15078	21436	14511	2953	3870	141,8	21477
Принимаемый в расчетах возраст рубки, лет	81	81		61	41	41	61	
Ежегодный неистощительный объем заготовки древесины, площадь, га	78,5	186,1	264,6	237,9	72,0	94,4	2,3	404,3
Ежегодный неистощительный объем заготовки древесины, запас, тыс. м ³			68,8					79,2
Ежегодный объем заготовки древесины, обозначенный в Проекте освоения лесов, площадь, га			252					486
Ежегодный объем заготовки древесины, обозначенный в Проекте освоения лесов, запас, тыс. м ³			65,6					95,2

Таблица 15

Оценка неистощительности лесопользования (сплошные рубки, договор № 56)

Преобладающая порода	Сосна	Ель	Хвойное х-во	Береза	Осина	Ольха сер.	Ольха черн.	Мелкол. х-во
Общая площадь, га	13448,8	2900,2	16349,0	9034,8	2345,7	248,4	86,0	11714,9
Площадь лесов, исключаемая из расчета, га	8335,8	1354,6	9690,4	5749,7	920,1	114,3	81,1	6865,2
Площади лесов, включаемых в расчет, га	5113,0	1545,6	6658,6	3285,0	1426,0	134,1	4,9	4850,0
Принимаемый в расчетах возраст рубки, лет	81	81		61	41	41	61	
Ежегодный неистощительный объем заготовки древесины, площадь, га	63,1	19,1	82,2	53,9	34,8	3,3	0,1	91,9
Ежегодный неистощительный объем заготовки древесины, запас, тыс. м ³			20,3					19,8
Ежегодный объем заготовки древесины, обозначенный в Проекте освоения лесов, площадь, га			66					133
Ежегодный объем заготовки древесины, обозначенный в Проекте освоения лесов, запас, тыс. м ³			16,3					28,6

Таблица 16

Оценка неистощительности лесопользования (сплошные рубки, договор № 57)

Преобладающая порода	Сосна	Ель	Хвойное х-во	Береза	Осина	Ольха сер.	Ольха черн.	Мелкол. х-во
Общая площадь, га	14495,3	11961,1	26456,4	14285,1	2901,8	416,5	87,4	17690,8
Площадь лесов, исключаемая из расчета, га	1808,3	633,5	2441,8	1393	125	23,4	66,6	1608,0
Площади лесов, включаемых в расчет, га	12687	11328	24014,6	12892	2777	393,1	20,8	16083
Принимаемый в расчетах возраст рубки, лет	81	81		61	41	41	61	
Ежегодный неистощительный объем заготовки древесины, площадь, га	156,6	139,8	296,5	211,3	67,7	9,6	0,3	288,7
Ежегодный неистощительный объем заготовки древесины, запас, тыс. м ³			70,8					63,0

Ежегодный объём заготовки древесины, обозначенный в Проекте освоения лесов, площадь, га			196				370
Ежегодный объём заготовки древесины, обозначенный в Проекте освоения лесов, запас, тыс. м ³			46,8				80,7

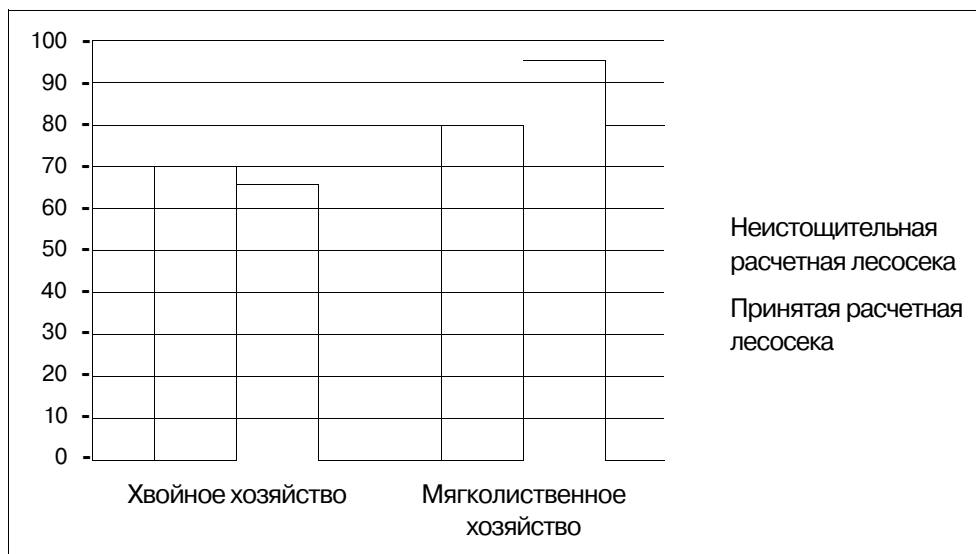


Рис.3. Соотношение принятой и неистощительной расчетных лесосек (договор № 39)



Рис.4. Соотношение принятой и неистощительной расчетных лесосек (договор № 56)

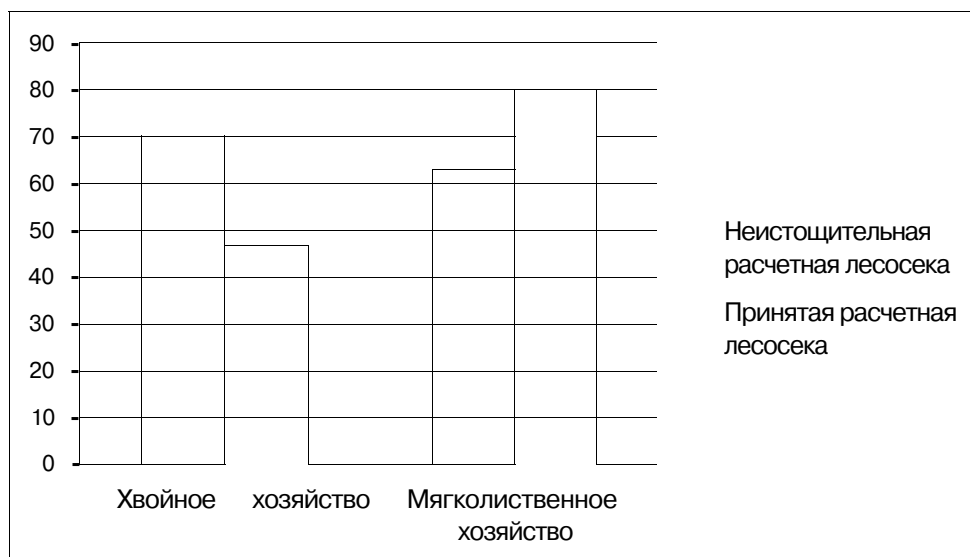


Рис.5. Соотношение принятой и неистощительной расчетных лесосек (договор № 57)

Принятая по хвойному хозяйству расчетная лесосека меньше, чем условно неистощительная, рассчитанная на период оборота рубки, и может считаться неистощительной. По мягколиственному хозяйству обозначенная в проекте освоения расчетная лесосека превышает неистощительную на 17-31 %. Стандарт лесопользования допускает превышение неистощительного уровня ежегодного пользования в краткосрочной перспективе по отдельным хозяйствам, если это связано с достижением желаемого соотношения между хозяйствами или возрастной структуры или вызвано катастрофическими природными явлениями. В границах управляемого участка среди березняков и осинников преобладают спелые и перестойные насаждения. При ведении лесного хозяйства Предприятие планирует достичь по мягколиственному хозяйству возрастной структуры с равномерным распределением насаждений по классам возраста.

Неистощительность выборочных рубок в защитных лесах оценивалась по соотношению расчетной лесосеки и среднего прироста, рассчитанного по материалам лесопользования.

Таблица 17

Соотношение прироста запаса древесины в защитных лесах и ежегодной расчетной лесосеки при рубке спелых и перестойных насаждений

Хозяйство	Площадь защитных лесов, где допустимы рубки, га	Ежегодная расчетная лесосека, тыс. м ³	Средний прирост по запасу древесины на 1 га, м ³	Средний прирост по запасу древесины на общую площадь, тыс. м ³
Договор № 39				
Хвойное	15959,9	4,2	2,9	46,3
Мягколиственное	5700,6	3,1	2,5	14,3
Договор № 56				
Хвойное	2828,9	1,3	2,8	7,9
Мягколиственное	2301,2	1,6	2,4	5,5
Договор № 57				
Хвойное	1631,4	0,3	2,6	2,6
Мягколиственное	949,7	0,2	2,3	2,3

Принятая расчетная лесосека по рубкам спелых и перестойных насаждений в защитных лесах не превышает средний прирост и может считаться неистощительной.

5.3. Методы заготовки древесины

Описание и обоснование применяемых методов рубок и технологий, в том числе с точки зрения требований по минимизации воздействия на окружающую среду (лесную среду, водные и почвенные ресурсы) и сохранению биологического разнообразия приведены в материалах ОВОС.

5.4. Воспроизводство лесов

Согласно ст. 61 ЛК РФ, вырубленные, погибшие, поврежденные леса подлежат воспроизводству. Воспроизводство лесов осуществляется путем лесовосстановления и ухода за лесами.

Проектируемые способы и объемы лесовосстановления

1. Создание лесных культур

Для подготовки лесного участка к закладке лесных культур выполняются следующие виды работ: обследование лесного участка; проектирование лесовосстановления; отвод лесного участка; маркировка линий будущих рядов лесных культур или полос обработки почвы и обозначения мест, опасных для работы техники; сплошная или полосная расчистка площади от валежной древесины, камней, нежелательной древесной растительности, мелких пней, стволов усохших деревьев; корчевка пней или уменьшение их высоты до уровня, не препятствующего движению техники.

На вырубках на свежих, влажных и переувлажненных почвах первоначальная густота культур, создаваемых посадкой сеянцев, должна быть не менее 3 тысяч на 1 гектаре, на сухих почвах – 4 тысячи штук на 1 гектаре. При создании лесных культур посевом семян число посевных мест по сравнению с указанными нормами густоты культур при посадке сеянцев

увеличивается на 20%. При посадке лесных культур саженцами допускается снижение количества высаживаемых растений до 2,5 тысяч на 1 гектар. В очагах распространения вредных организмов первоначальная густота посадки (посева) и состав лесных культур определяется на основании специальных обследований.

Создание лесных культур посевом семян допускается на лесных участках со слабым развитием травянистого покрова. Посев возможен на участках с сухими песчаными и каменистыми почвами.

Лесные культуры с приживаемостью 25-85 % подлежат дополнению. Лесные культуры с неравномерным отпадом (гибелью растений) по площади участка дополняются при любой приживаемости. Объем работ и место проведения мероприятий по дополнению лесных культур определяются на основании натуральных обследований.

К агротехническому уходу относятся: ручная оправка растений от завала травой и почвой, размыва и выжимания морозом; рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и малоценной естественной древесной растительности в рядах культур и междурядьях; уничтожение или предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной растительности. Место проведения мероприятий по агротехническому уходу определяется на основании натуральных обследований.

Оценка приживаемости лесных культур определяется выраженным в процентах отношением числа посадочных (посевных) мест с сохранившимися растениями к общему числу посадочных (посевных) мест, учтенных на пробной площади. Густота и размещение культивируемых растений определяются на пробных площадях или учетных отрезках рядов лесных культур, расположенных через равные расстояния по диагонали лесного участка. Пробные площади должны захватывать по ширине не менее 4 рядов главной породы, считая от центра междурядий, и полный цикл смещения пород.

На лесных участках размером до 3 гектар учитывается не менее 5 % площади или количества посадочных (посевных) мест, от 4 до 5 – не менее 4 %, от 6 до 10 гектар – не менее 3 %, от 11 до 50 гектар – не менее 2 %. Процент может быть увеличен в зависимости от состояния и характера культивируемых лесных растений.

При сплошных строчных посевах посевные места учитываются через 0,4-1 метр в зависимости от размещения лесных насаждений отдельных лесных древесных пород по данной площади. К погибшим растениям при этом способе учета относятся участки рядов длиной от 0,8 до 2 метров и более соответственно, не имеющие всходов культивируемых древесных растений.

Лесные культуры с приживаемостью менее 25 % считаются погибшими.

2. Естественное лесовосстановление

Сохранение подроста.

Меры по сохранению подроста лесных насаждений ценных лесных древесных пород осуществляются одновременно с проведением рубок лесных насаждений. Рубка в таких случаях проводится преимущественно в зимнее время по снежному покрову с применением технологий, позволяющих обеспечить сохранением от уничтожения количество подроста и молодняка ценных лесных древесных пород не менее предусмотренного при отводе лесосек. После проведения рубок проводится уход за сохраненным подростом и молодняком лесных древесных пород путем их освобождения от завалов порубочными остатками, вырубке сломанных и поврежденных лесных растений.

Для защиты подроста главных лесных древесных пород от неблагоприятных факторов среды на вырубках, более успешного роста и формирования лесных насаждений нужного состава полностью или частично сохраняются подрост сопутствующих лесных древесных пород (березы, осины) и кустарниковые породы.

Жизнеспособные подрост и молодняк лесных насаждений хвойных пород характеризуются следующими признаками: густая хвоя, зеленая или темно-зеленая окраска хвои, заметно выраженная мутовчатость островеишинная или конусообразная симметричная густая или средней густоты крона протяженностью не менее 1/3 высоты ствола в группах и 1/2 высоты ствола – при одиночном размещении, прирост по высоте за последние 3-5 лет не утрачен, прирост вершинного побега не менее прироста боковых ветвей верхней половины

кроны, прямые неповрежденные стволы, гладкая или мелкочешуйчатая кора без лишайников.

Растущий на валежной древесине подрост и молодняк лесных насаждений хвойных пород можно относить по указанным признакам к жизнеспособному в том числе, если валежная древесина разложилась, а корни подростка проникли в минеральную часть почвы. Пораженный вредными организмами, слаборазвитый и поврежденный при рубке леса подрост по окончании лесосечных работ должен быть срублен.

При проведении выборочных рубок учету и сохранению подлежит весь имеющийся под пологом леса подрост и молодняк, независимо от количества, степени жизнеспособности и характера их размещения по площади.

При отводе лесных насаждений в сплошную рубку выделяются участки леса площадью более 1 гектара, на которых имеется подрост и молодняк в количестве, достаточном для обеспечения естественного восстановления леса с преобладанием лесных насаждений ценных лесных древесных пород, и участки, где после завершения рубок требуются меры по лесовосстановлению.

Для определения количества подростка применяются коэффициент пересчета мелкого и среднего подростка в крупный. Для мелкого подростка - 0,5, среднего - 0,8, крупного - 1,0. Если подрост смешанный по составу, оценка возобновления производится по главным лесным древесным породам, соответствующим природно-климатическим условиям.

Учет подростка и молодняка проводится методами, обеспечивающими определение их количества и жизнеспособности с ошибкой точности определения не более 10 процентов. Во всех случаях необходимо соблюдать заранее определенные расстояния между площадками на визирах и лентах перечета. На участках площадью до 5 гектар закладывается 30 учетных площадок, на делянках от 5 до 10 га - 50 и свыше 10 гектар - 100 площадок.

Минерализация почвы.

Содействие естественному лесовосстановлению минерализацией почвы проводится на участках, где имеются источники семян ценных древесных пород лесных насаждений (примыкающие лесные насаждения, отдельные семенные деревья или их группы, куртины, полосы, под пологом поступающих в рубку лесных насаждений с полнотой не более 0,6). Минерализация почвы должна проводиться в годы удовлетворительного и обильного урожая семян лесных насаждений. Наилучший срок проведения минерализации поверхности почвы - до начала опадения семян лесных древесных растений. Работы осуществляются путем обработки почвы механическими или огневыми средствами в зависимости от механического состава и влажности почвы, густоты и высоты травянистого покрова, мощности лесной подстилки, степени минерализации поверхности почвы, количества семенных деревьев и других условий участка.

Учет эффективности мер содействия естественному лесовосстановлению проводится через два года после проведения работ. Площади, на которых произошло эффективное естественное лесовосстановление древесными породами, относятся к землям, покрытым лесной растительностью.

В лесах с режимом ограниченной хозяйственной деятельности меры содействия естественному лесовосстановлению могут осуществляться только при условии, если они не нарушают режима охраны соответствующих территорий.

Таблица 18

Проектируемые способы и объемы лесовосстановления

Площадь, га

Категории фонда лесовосстановления	Искусственное лесовосстановление			Комбинирув. лесовосста-новление	Естественное лесовосста-новление	Всего
	итого	в.т.ч. посев	в.т.ч. посадка			
<i>Договор № 39</i>						
Вырубки	472	-	472	-	257	729
Гари, погибшие насаждения	8	-	8	-	22	30
Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	4178	-	4178	-	2814	6992
Итого	4658	-	4658	-	3093	7751

<i>Договор № 56</i>						
Вырубки	178	-	178	-	32	210
Гари, погибшие насаждения	-	-	-	-	10	10
Прогалины, пустыри	3	-	3	-	-	3
Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	1005	-	1005	-	667	1672
Итого	1186	-	1186	-	709	1895
<i>Договор № 57</i>						
Вырубки	681	-	681	-	118	799
Гари, погибшие насаждения	-	-	-	-	19	19
Прогалины, пустыри	1	-	1	-	1	2
Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	2885	-	2885	-	1915	4800
Итого	3567	-	3567	-	2053	5620

Меры по искусственному лесовосстановлению в первую очередь планируются на участках, где естественное лесовосстановление не возможно, затруднено или не соответствует лесоводственным целям. Перечень конкретных выделов, нуждающихся в мероприятиях по лесовосстановлению, содержится в проекте освоения лесов.

Проектируемые виды и объемы ухода за лесом при воспроизводстве лесов (не связанные с заготовкой древесины)

К уходу за лесами, не связанного с заготовкой древесины, относятся осветления и прочистки. Осветления направлены на улучшение породного и качественного состава молодняков и условий роста деревьев главной древесной породы.

Прочистки направлены на регулирование густоты лесных насаждений и улучшение роста деревьев главной породы, а также продолжение формирования породного и качественного состава лесных насаждений.

Таблица 19

Площадь лесов, нуждающихся в уходе за лесами, проектируемые виды и ежегодные объемы ухода за лесами, не связанные с заготовкой древесины

Породы	Площадь га	Вырубаемый запас м ³	Срок повторяемости, лет	Ежегодный размер		
				Площадь, га	вырубаемый запас м ³	
					общий	с 1 га
<i>Договор № 39</i>						
вид ухода – осветление						
Сосна	316	1,5	5	63	0,3	5,1
Ель	870	4,4	5	174	0,9	5,2
Итого хвойных	1186	5,9	5	237	1,2	5,2
Береза	18	0,6	5	3	0,1	7,1
Итого мягколиств.	18	0,6	5	3	0,1	7,1
Всего осветлений	1204	6,5	5	240	1,3	5,4
вид ухода – прочистка						
Сосна	171	2,5	5	34	0,5	14,7
Ель	602	12,0	5	120	2,4	20,0
Итого хвойных	773	14,5	5	154	2,9	20,2
Береза	32	0,6	5	6	0,1	18,8
Итого мягколиств.	32	0,6	5	6	0,1	18,8
Всего прочисток	805	15,1	5	160	3,0	18,9
Всего уходов	2009	21,6	5	400	4,3	10,7
<i>Договор № 56</i>						
вид ухода – осветление						
Сосна	151	1,0	5	30	0,3	5,6
Ель	102	0,8	5	20	0,1	7,8
Итого хвойных	253	1,8	5	50	0,4	7,1
вид ухода – прочистка						
Сосна	212	2,8	5	42	0,5	13,6
Ель	83	1,1	5	17	0,3	13,2
Итого хвойных	295	3,9	5	59	0,8	13,5
Всего прочисток	295	3,9	5	59	0,8	13,5
Всего уходов	548	5,7	5	109	1,2	10,4

<i>Договор № 57</i>						
вид ухода – осветление						
Сосна	267	1,3	5	54	0,3	5,0
Ель	906	5,0	5	181	1,0	5,5
Итого хвойных	1173	6,3	5	235	1,3	5,5
Береза	12	0,1	5	2	-	6,0
Итого мягколиств.	12	0,1	5	2	-	6,0
Всего осветлений	1185	6,4	5	237	1,3	5,5
вид ухода – прочистка						
Сосна	294	3,8	5	59	0,8	12,9
Ель	1066	13,3	5	213	2,7	12,5
Итого хвойных	1360	17,1	5	272	3,5	12,5
Береза	8	0,1	5	2	-	19,4
Итого мягколиств.	8	0,1	5	2	-	19,4
Всего прочисток	1368	17,2	5	274	3,5	12,5
Всего уходов	2553	23,6	5	511	4,8	9,0

5.5. Противопожарные мероприятия

Таблица 20

Характеристика территории лесного участка по классам пожарной опасности

№ п/п	Лесничество, участковое лесничество	Площадь по классам пожарной опасности					Итого	Средний класс
		I	II	III	IV	V		
<i>Договор № 39</i>								
1.	Фировское, Есеновическое (Есеновическое)	370,8	-	726,3	844,4	217,5	2159,0	111,2
2.	Фировское, Есеновическое (Колхоз Есеновический)	204,9	-	5709,5	4107,7	932,9	10955,0	111,5
3.	Фировское, Есеновическое (СПК «Свобода»)	697,3	-	3125,2	4532,7	868,8	9224,0	111,5
4.	Фировское, Заборовское (Заборовское)	117,0	1,6	864,4	1205,6	225,6	2414,2	111,5
5.	Фировское, Заборовское (Кузловское)	19,5	-	21,0	30,5	-	71,0	11,8
6.	Фировское, Заборовское (СПК «Верный труд»)	556,8	-	1951,1	3166,7	711,3	6385,9	111,5
7.	Фировское, Заборовское (СПК «Ильинское»)	30,4	-	32,4	28,8	58,4	150,0	111,6
8.	Фировское, Рученское, (Жилотковское)	938,6	34,3	2467,5	2383,6	244,3	6068,3	III, 1
9.	Фировское, Рученское (Рученское)	1476,6	3,4	4609,4	4681,2	1151,4	11922,0	111,3
10.	Фировское, Рученское (СПК «Борки»)	67,9	-	336,3	522,3	61,5	988,0	111,5
11.	Фировское, Осеченское, (Осеченское)	436,9	8,5	1263,0	2100,5	971,1	4780,0	111,6
12.	Фировское, Осеченское, (СПК «Мир»)	184,8	-	194,1	719,5	342,6	1441,0	111,7
13.	Фировское, Красномайское (Шлинское)	755,1	1,8	3147,2	1883,2	326,4	6113,7	III, 1
14.	Фировское, Дятловское (Белавинское)	337,8	-	669,2	586,5	310,5	1904,0	111,2
15.	Фировское, Дятловское (АОЗТ «Кузнецовский»)	127,5	-	915,6	2551,8	780,1	4375,0	111,9
16.	Фировское, Дятловское (СПК «Вышне-волоцкий»)	303,6	-	1138,8	1449,2	935,4	3827,0	111,7
17.	Фировское, Дятловское (СПК «Осечено»)	154,7	-	852,2	1874,3	647,8	3529,0	111,8
18.	Фировское, Дятловское (СПК «Смычка»)	165,5	-	940,9	1500,9	566,7	3174,0	111,7
Всего		6945,7	49,6	28964,1	34169,4	9352,3	79481,1	111,4
%		8,7	0,1	36,4	43,0	11,8	100,0	

<i>Договор № 56</i>								
1.	Фировское, Лужниковское (Академическое)	841,1	-	3752,4	3772,3	1725,1	9090,9	111,6
2.	Фировское, Дятловское (Белавинское)	272,1	-	3702,1	3705,7	1232,1	8912,0	111,6
3.	Фировское, Красномайское (Шлинское)	415,6	47,2	1886,1	1983,4	1028,7	5361,0	111,6
4.	Фировское, Осеченское (Осеченское)	634,5	5,2	8028,7	6746,2	4619,3	20033,9	111,7
5.	Фировское, Рученское (Жилотковское)	961,1	36,7	1267,4	617,5	118,1	3000,8	11,6
6.	Фировское, Заборовское (Заборовское, Кузловское)	1147,5	1,8	1419,7	1975,2	967,0	5511,2	III. 3
Всего		4271,9	90,9	19056,4	18800,3	9690,3	51909,8	111,5
%		8,2	0,2	36,7	36,2	18,7	100,0	
<i>Договор № 57</i>								
1.	Фировское, Есеновичское (Есеновичское)	1940,3	-	3811,0	5849,2	791,5	12392,0	111,3
2.	Фировское, Заборовское (Заборовское)	1061,4	2,0	2037,9	3155,7	1325,2	7582,2	111,5
3.	Фировское, Заборовское (Кузловское)	1594,4	-	1646,5	1952,5	440,6	5634,0	111,9
4.	Фировское, Рученское (Жилотковское)	1223,9	30,3	2224,3	6284,6	1118,9	10882,0	111,6
5.	Фировское, Красномайское (Шлинское)	1418,1	86,2	3293,3	1843,5	667,1	7308,2	111,0
6.	Фировское, Дятловское (Белавинское)	2075,7	-	2666,3	3651,8	1362,2	9756,0	111,2
Всего		9313,8	118,5	15679,3	22737,3	5705,5	53554,4	111,3
%		17,4	0,2	29,3	42,5	10,6	100,0	

Учитывая характер распределения площади лесов по классам пожарной опасности, настоящим Планом управления лесами предусмотрен комплекс противопожарных мероприятий по предупреждению и ликвидации возникающих лесных пожаров.

Таблица 21

Мероприятия по охране и противопожарному обустройству лесов

Виды мероприятий	Ед. изм.	Проектируемый ежегодный объем мероприятий
<i>Договор № 39</i>		
Установка, размещение и эксплуатация стендов и других знаков, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт.	20
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	шт.	5
Установка и эксплуатация шлагбаумов	шт.	43
Минерализованные полосы (устройство)	км	45
Минерализованные полосы (уход)	км	100
Строительство, реконструкция и эксплуатация пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	1
<i>Договор № 56</i>		
Установка, размещение и эксплуатация стендов и других знаков, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт.	20
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	шт.	5
Установка и эксплуатация шлагбаумов	шт.	8
Минерализованные полосы (устройство)	км	40
Минерализованные полосы (уход)	км	100
Уход за противопожарными разрывами	км	1
Строительство, реконструкция и эксплуатация пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	1
<i>Договор № 57</i>		
Установка, размещение и эксплуатация стендов и других знаков, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт.	10

Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	шт.	5
Установка и эксплуатация шлагбаумов	шт.	8
Минерализованные полосы (устройство)	км	45
Минерализованные полосы (уход)	км	100
Строительство, реконструкция и эксплуатация пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	1

Таблица 22

Сведения о наличии и потребности в пожарной технике, оборудовании, снаряжении и инвентаре на лесном участке

Наименование	Ед. изм.	В соответствии с нормативами	Имеется в наличии	Проектируется приобретение
Мобильные средства пожаротушения: (в том числе малый лесопатрульный комплекс или легковой автомобиль повышенной проходимости с комплектом пожарно-технического вооружения)	шт.	4	-	4
Пожарная мотопомпа с подачей от 100 до 800 л/мин., укомплектованная пожарно-техническим вооружением	шт.	4	-	4
Трактор с плугом или почвообрабатывающим орудием	шт.	4	-	4
Съемные цистерны, резиновые емкости для воды объемом 1000 – 1500 л	шт.	4	-	4
Комплект напорных пожарных рукавов	пог. м	370	-	370
Торфяные стволы	комплект	6	-	6
Воздуходувки	шт.	12	-	12
Бензопилы	шт.	12	-	12
Ранцевые лесные опрыскиватели	шт.	34	-	34
Топоры	шт.	10	-	10
Лопаты	шт.	56	-	56
Емкость для доставки воды объемом 10 -15 л	шт.	4	-	4
Системы связи и оповещения: Электромегафоны	шт.	2	-	2
Дежурная спецодежда (защитные каски, очки, средства защиты органов дыхания, плащи из огнеупорной ткани, энцефалитные костюмы, сапоги кирзовые, брезентовые рукавицы)	комплект	по числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров	-	35
Аптечка первой помощи	шт.	по 1 на каждые 5 человек, участвующих в мероприятиях по тушению лесных пожаров	-	7
Индивидуальные перевязочные пакеты	шт.	по числу лиц, участвующих в мероприятиях по тушению лесных пожаров	-	35
Смачиватели, пенообразователи	кг	37	-	37
Зажигательные аппараты	шт.	10	-	10
Бидоны для питьевой воды	шт.	10	-	10
Бортовой автомобиль повышенной проходимости или вездеход	шт.	4	-	4
Бульдозеры мощностью свыше 100 л.с.	шт.	2	-	2
В соответствие с п.п. 6 и 7 Приложения 3 к приказу Минприроды России от 28.03.2014 №161 на каждое транспортное средство дополнительно предусматриваются:				
топор	шт.	1	-	1
лом обыкновенный	шт.	1	-	1
ведро (или емкость для доставки воды 10-15 л)	шт.	1	-	1
огнетушитель	шт.	1	-	1
В соответствие с п.7 Приложения 3 к приказу Минприроды России от 28.03.2014 № 161 на каждую лесосеку, находящуюся в разработке, а также верхний склад дополнительно предусматриваются:				
штыковая лопата	шт.	3	-	3
ведро (или емкость для доставки воды 10-15 л)	шт.	2	-	2
ранцевый лесной огнетушитель	шт.	3	-	3

5.6. Мероприятия по защите лесов

При использовании лесов на лесном участке Арендатор обязан соблюдать Правила санитарной безопасности. Лица, использующие леса в соответствии с договором аренды, выполняют санитарно-оздоровительные мероприятия за собственные средства на основании проекта освоения лесов и результатов лесопатологических обследований.

К санитарно-оздоровительным мероприятиям относятся: выборочные санитарные рубки; сплошная санитарная рубка; уборка захламленности; выкладка ловчих деревьев; очистка лесов от захламления и загрязнения; защита заготовленной древесины от поражения вредными организмами; профилактические мероприятия; прочие мероприятия, направленные против негативного воздействия на леса (кроме мероприятий по локализации и ликвидации вредных организмов).

Санитарные рубки и уборка захламленности проводятся в лесах любого целевого назначения и всех категорий защитных лесов, кроме заповедных участков. Санитарные рубки не проводятся в молодняках до созревания в них деловой древесины, в этом случае проводятся уборка захламленности, рубки ухода или другие лесохозяйственные мероприятия. Уборка захламленности проводится при необходимости удаления из насаждения стоящих или лежащих стволов деревьев, утративших свои деловые качества (неликвидная древесина и дрова).

Отвод лесосек под санитарные рубки осуществляется в границах таксационных выделов или их частей, требующих по состоянию санитарной рубки. Отвод лесосек под санитарные рубки в лиственных насаждениях проводится при наличии листвы на деревьях (кроме участков ветровала и бурелома). Периметр лесосеки должен быть минимальным при условии полного охвата площади поврежденного насаждения. Размер лесосек под санитарные рубки не лимитируется.

В настоящий момент санитарно-оздоровительные мероприятия в границах управляемых лесных участков не проектируются. По мере необходимости, проектирование может осуществляться на основе актов лесопатологического обследования, утвержденных Министерством лесного хозяйства Тверской области.

6. МОНИТОРИНГ ПРИРОСТА И ДИНАМИКИ ЛЕСА

Система мониторинга прироста и динамики леса представлена в Приложении к настоящему Плану управления лесами.

7. СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА

7.1. Социально-экономические условия

Территория аренды расположена в границах Вышневолоцкого городского округа Тверской области.

Вышневолоцкий городской округ образован в 2019 году путём объединения поселений Вышневолоцкого муниципального района и городского округа г. Вышнего Волочка. Площадь округа составляет 3,4 тыс. км².

Административный центр – г. Вышний Волочек. Численность населения округа по состоянию на 2020 г составляет 67 476 человек (из них 45 481 человек проживают в г. Вышний Волочек). Вышний Волочек – третий по населенности город Тверской области (после Твери и Ржева). В последние десятилетия наблюдается тенденция сокращения численности населения.

В городской округ входят 347 населённых пунктов, в том числе 1 город, 1 пгт и 345 сельских населённых пунктов. Крупнейшие населенные пункты: пгт. Красномайский (4511 чел.), пос. Пригородный (1632), пос. Зеленогорский (1474), пос. Борисовский (1020), дер. Афимьино (1004), пос. Солнечный (1418), пос. Академический (1207), пос. Терелесовский (1051), пос. Горняк (890), село Есеновичи (796), пос. Белый Омут (628), дер. Дятлово (452).

Населенные пункты Вышневолоцкого городского округа

Центральный территориальный отдел

пгт. Красномайский, п. Борисовский

Северный территориальный отдел

п.Садовый, п.Серебряники, п.Рудневка, п.Рябиновка, с.Алексеевское, д.Быстрое, д.Вели, д.Гарусово, д.Дунай, д.Желниха, д.Кишарино, д.Мартус, д.Норфино, д.Пашино, д.Почеп, д.Рагозино, д.Салпа, д.Терипигорево, п.Октябрьский, п.Приозерный, п.Солнечный, д.Александровка, д. Бол. Городок, д.Борисково, д.Валентиновка, д.Гирино, н.п. Отдельный Дом Дачи художников, д.Деревково, д.Дуброво, д.Лебзово, ж.д.ст. Леонтьево, д.Липовец, д.Лутково, д.Лютивля, д.Лядины, д.Мал. Городок, д.Нов. Котчище, д.Нов. Почвино, д.Подол, д.Стар. Котчище, д.Стар. Почвино, п.Академический, ж.д.ст. Академическая, д.Бахмара, п.Бельский, д.Березка, д.Боровно, н.п. Детский Дом № 1, д.Дивинец, д.Залучье, д.Заполье, д.Заречье, д.Иванково, с.Коломно, д.Курское, д.Лялино, д.Находно, д.Никулино, д.Остров, д.Подшевелиха, д.Тубосс, д.Тубосская Горка, д.Федово, д.Фефелово, д.Финдиряево, д.Ширяево, д.Горчель, д.Белое, п.Шилово, п.Дорки

Южный территориальный отдел

п.Белый Омут, п.Горняк, ст.Елизаровка, д.Елизаровка, д.Обрадово, д.Терелесово, д.Акшонтово, д.Афимьино, д.Беньково, д.Васильево, н.п. Ветучасток, д.Войбутская Гора, д.Выходцы, д.Вязмиха, д.Добрецово, д.Домославль, д.Иванково, д.Иевцево, д.Колоколья, д.Константиниха, д.Красный городок, д.Крутец, д.Липино, д.Ненорово, д.Никиткино, д.Новое Село, д.Пестово, д.Петровка, д.Рогачёво, д.Ряд, д.Сергеевское, д.Смородино, д.Холохолёнка, п.Осеченка, п.Трудовой, п.Терелесовский, д.Тверстьянка, д.Елизаветино, д.Агрызково, д.Березино, д.Гаврилово, д.Горка, д.Гирино, д.Дубровка, д.Еляково, д.Заход, д.Ильинское, д.Князины, д.Лахново, д.Мошково, д.Никифорово, д.Ножкино, д.Олохово, д.Павлово, д.Петрово, д.Починок, д.Редькино, д.Рыскино, д.Сухохлебово, д.Улиткино, д.Федориха, д.Черенцово, д.Шитовичи

Восточный территориальный отдел

д.Александровка, д.Белавино, д.Бибиково, д.Боброво, д.Бор, д.Борисково, д.Веретье, д.Волошно, д.Глебово, д.Глубокое, д.Головкино, д.Горбово, д.Граница, д.Данильцево, д.Доруха, д.Дудиха, д.Дятлово, д.Ермолкино, д.Королево, д.Красное, д.Кулотино, д.Лукино, д.Ляпуниха, д.Мазово, д.Мальцево, д.Мякишево, д.Нивище, д.Облино, д.Озеряево, с.Осечно, д.Осиновик, д.Прохово, д.Русская Гора, д.Сандилово, д.Табошево, д.Ухаб, д.Цибульская Горка, д.Шелемиха, д.Юняхино, д.Агрухино, д.Болдырево, д. Бол. Малошевины, д.Борьково, д.Василево, д.Волково, д.Гряды, д.Дмитровка, д.Зашишевьё, д.Камушки, д.Мал. Гудобино, д.Мануйлово, д.Починок, п.Пригородный, д.Пуйга, д.Речка, д.Рог, д.Сороки, д.Старое , д.Хвошно, д.Шепелькино, д.Ящины, д.Антипково, д.Бережок, д.Благодать, п.Благодать, д.Богатково, д.Бор-Космыниха, д.Веселёво, д.Заборье, д.Калиты, д.Карзово, д.Космыниха, д.Кочеево, д.Кривцово, д.Круглица, д.Кузнецово, д.Ладыгино, д.Лисково, д.Литвиново, д. Мал. Хребтово, д.Николаевское, д. Нов. Курово, д.Овинники, д.Овсище, п.Овсище, д.Очеп, д.Падальцево, д.Починок, д.Пугино, п.Пугино, д.Пустынь, д.Рябиниха, д.Сопино, д. Стар. Курово, д.Сухинино, д.Труфаниха, д.Фенютиха, д.Филатиха, д.Хребтово, д.Чеполшево, д.Шихино, д.Язвы

Западный территориальный отдел

п.Горельшево, п.Гуровичи, п.Железняк, п.Зелёный, п.Красная Заря, п.Кунинский, п.Рученая, д.Богайкино, д.Борки, д.Великий Двор, д.Ветча, д.Власовка, д.Голубница, д. Емельянова Горка, д.Жилотково, д.Кресилово, д.Кривцово, д.Колотово, д.Лебединец, д.Лужниково, д.Межуиха, д. Мал. Емельянова Горка, д.Никифорково, д.Новины, д.Осовец, д.Первитино, д.Перерва, д.Петрилово, д.Подберезье, д.Ситниково, д.Смотрово, д.Сушино, д.Хорёво, д.Язвиха, д.Артюхино, д.Башково, д.Бобровец, н.п. Больница Участковая, д.Бронница, д.Брылево, д.Бухолово, д.Владычно, д.Галкино, д.Гарусово, д.Глебово, д.Горка, д.Дорниково, д.Дроздово, д.Дуброво, д.Дуплево, с.Есеновичи, д.Ескино, д.Жальцы, д.Житово, п.Жуково, д.Заборовье, д.Зеленцево, д.Иваньково, д.Игнатиха, д.Кожакино, д.Кожино, д.Колмаково, д.Коростово, д.Крутец, д.Кузлово, д.Кузнечиха, д.Кукаркино, д.Лаврово, д.Макарьино, д.Маньково, д.Матеево, д.Медведево, д.Межник, д.Михайлово, п.Новый, д.Паньково, д.Пашино, д.Печниково, д.Плотично, д.Полицкое, д.Ратмирово, д.Сорочиха, д.Столпниково, д.Стройково, д.Третниково, д.Усаново, д. Фёдоров Двор, д.Фешино, д.Чистяки, д.Щемелево, д.Широково, д.Шубино, д.Яковлево, д.Буславля, д.Горончарово, д.Ермаково, п.Зеленогорский, д. Красная Горка, д.Нива, д.Подольховец, д.Прямик, д.Рвеница, д.Семкино, д.Старое, д.Теплое, д.Федово, д.Черная Грязь, д.Шитово, д.Шунково

Вышневолоцкий городской округ расположен в северо-западной части Тверской области. Расстояние до Москвы по железной дороге составляет 286 км. Скоростной поезд «Сапсан» проходит этот путь менее чем за 2 часа. Транспортное сообщение с областным центром: по железной дороге – 119 км, автомобильное – 135 км, по территории района проходят две федеральные автомагистрали М-10 и М-11.

Район располагает большими залежами щебня, гравия, торфа, кварцевого песка, глины. Наиболее перспективными являются Октябрьское месторождение валунно-гравийно-песчаного материала (в 6 км. к востоку от села Есеновичи) и Ненорово-Филимоновское месторождение глин (в 15 км. к юго-западу от г. Вышний Волочёк).

Ведущими отраслями промышленности являются: фармацевтическая, горно-добывающая отрасль, легкая, стекольная, машиностроительная, а также сельское хозяйство, лесозаготовка и лесопереработка.

Основные промышленные предприятия округа: ООО «Компания «Деко» (производство лекарственных препаратов); ООО «Академклуб» (разработка гравийных и песчаных карьеров, добыча глины и каолина); ООО «Комбинат строительных материалов» (добыча щебня, гравия и песка); ООО «Вышневолоцкий кирпичный завод»; ООО «Вышневолоцкий хлопчатобумажный комбинат» (махровые полотенца); ООО «Комбинат «Парижская коммуна» (различные швейные изделия); ЗАО Швейная фабрика «Аэлита» (сорочки); ООО «Стекольный завод 9 Января» (стеклянная тара); ЗАО «Вышневолоцкий льнозавод»; Филиал ОАО «Метровагонмаш» Вышневолоцкий машиностроительный завод; ООО «ВолмашПром» Вышневолоцкий механический завод (оборудование для нефтегазового комплекса, кабельное оборудование, прицепы для сельскохозяйственных машин); Филиал ОАО «Корпорация «Комета» Опытный производственно-технический центр (продукция оборонного значения); ООО «Древресурс» (производство шпона, пиломатериалов, технологической щепы); АО «Вышневолоцкий леспромхоз» (изготовление профилированного клееного бруса, клееной балки, комплектов домов); ОАО «Вышневолоцкий МДОК» (производство ДСП).

На территории Вышневолоцкого округа работают 3 сельскохозяйственных предприятия – ООО СПК Юбилейный», ООО «Заря», ООО «Колхоз Свобода» и 11 крестьянско-фермерских хозяйств, которые специализируются на производстве молока, мяса, картофеля и овощей.

Образовательную сферу представляют 52 учреждения, досуг населения организуют 23 учреждения культуры и 5 учреждений спорта, 34 библиотеки. Медицинское обслуживание проводится в 37 фельдшерско-акушерских пунктах, 9 офисах врача общей практики, 6 стационарах, 6 поликлиниках.

Перспективным направлением, которое будет стимулировать развитие торговли, народных промыслов, транспортного обслуживания, а также позволит создать дополнительные рабочие места, является развитие туризма. Вышний Волочек называют «Русской Венецией» из-за большого количества рек и живописных каналов.

Главными туристическими достопримечательностями округа являются:

- Вышневолоцкая водная система. В 1709 году в Вышнем Волочке открылся первый судоходный канал в России (Тверецкий). Его строили под руководством голландских специалистов. Весной 1709 года барки с хлебом, оружием и боеприпасами прошли по каналу из Волги в Петербург. Однако канал был построен неудачно и работал с большими перебоями. Весной 1718 года паводком были повреждены шлюзы и канал перестал функционировать. Новгородский купец Михаил Иванович Сердюков, снабжавший строительство первого канала продовольствием, представил проект обводнения Волочка за счёт «бесполезно протекающей» реки Шлины. С 1719 по 1722 Сердюков сумел поднять уровень воды в канале настолько, что суда проходили свободно даже летом. Для этого впервые в России было построено водохранилище (на реке Цне).

- Петровские домики (усадьба М.И. Сердюкова, где гостил Петр Первый).

- Академическая дача (дом творчества художников);

- Орхидная горка (концентрированное место произрастания редких орхидей);

- Макушка Валдая (самая высокая точка Валдайской возвышенности).

7.2. Социальная политика в отношении работников предприятия

Предприятие АО «Вышневолоцкий леспромхоз» стремится соответствовать нормам российского законодательства в области трудовых отношений и охраны труда, а также соблюдать международные документы, ратифицированные Правительством РФ (Конвенции МОТ). При приеме на работу Предприятие отдает предпочтение местному населению.

На предприятии отсутствует профсоюзная организация, но введен общественно-административный контроль. В соответствии со ст. 218 Трудового Кодекса РФ создана Комиссия по охране труда для организации совместных действий работодателя и работников предприятия. На производстве имеются инструкции по охране труда для работников всех профессий и участков работ. Учитывая что лес – самая пожароопасная отрасль народного хозяйства, разработан полный комплект инструкций по пожарной безопасности. Приказом директора Предприятия назначены ответственные лица за состояние охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, электробезопасности и производственной санитарии по подразделениям.

Вновь поступающие работники допускаются к работе после прохождения предварительного медосмотра, вводного инструктажа и первичного инструктажа на рабочем месте, что отражено в соответствующих журналах. Каждый вновь принятый работник получает допуск к самостоятельному труду после обязательной стажировки под руководством опытного персонала.

Согласно приказу Минздравсоцразвития РФ от 12.04.2011г. № 302 н работники предприятия проходят обязательный предварительный и периодический медосмотры. Работники предприятия обеспечены сертифицированной спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты согласно типовым отраслевым нормам и в соответствии с требованиями Международной организации труда (МОТ).

7.3. Взаимодействие с затронутыми и заинтересованными сторонами

При осуществлении хозяйственной деятельности АО «Вышневолоцкий леспромхоз» руководствуется следующими принципами:

1. Принцип открытости: полное раскрытие процессов, процедур, лежащих в основе работы, что является необходимым условием доверия.

2. Принцип вовлечения заинтересованных сторон. Заинтересованными сторонами могут выступать как те лица, которые непосредственно затронуты деятельностью Предприятия, так и те, кто затронут ею лишь косвенно.

3. Принцип верификации: все сообщаемые данные и информация должны быть запротоколированы, систематизированы, проанализированы и представлены таким образом, чтобы их достоверность могла быть проверена посредством внутреннего аудита или внешнего процесса подтверждения.

4. Принцип объективности: при реализации социальной политики необходимо избегать предвзятости в отборе информации.

При планировании и осуществлении хозяйственной деятельности АО «Вышневолоцкий леспромхоз» местное население и другие заинтересованные стороны могут высказать свои предложения по учету возможных социальных последствий (например, по ограничению хозяйственной деятельности в определенных местах, методам ведения лесохозяйственной деятельности и лесозаготовок, строительству и поддержанию дорожной сети, вопросам трудовой занятости).

Предприятие рассматривает поступающие жалобы и предложения в отношении его хозяйственной деятельности со стороны местного населения и иных заинтересованных сторон в соответствии с «Инструкцией о порядке рассмотрения предложений, заявлений, жалоб граждан и/или юридических лиц» и учитывает в Плане лесопользования и при ведении хозяйственной деятельности предприятия.

АО «Вышневолоцкий леспромхоз» участвует в социально-ориентированных проектах округа, занимается поддержанием дорог общего пользования, обеспечивает местное население и предприятия бюджетной сферы дровами, обеспечивает занятость местного населения, совместно с общественностью выявляет и сохраняет социальные ЛВПЦ –

территории, имеющие особое значение для местного населения и коренных народов с точки зрения рекреации, культурно-религиозной жизни, охоты, рыбной ловли, использования других недревесных ресурсов леса.

План управления лесами доступен для общественности на сайте организации. Затронутые и заинтересованные стороны также могут ознакомиться с документами Плана управления лесами, за исключением конфиденциальной информации, в офисе АО «Вышневолоцкий леспромхоз», расположенном по адресу: 171157, Тверская область, г. Вышний Волочек, ул. Красноармейская, д.30, тел: +7 (48233) 6-01-01, e-mail: vvlesprom@mail.ru, сайт: www.vvlesprom.com.

8. ПРОЦЕДУРА ПЕРЕСМОТРА ПЛАНА УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ

В план лесоуправления по мере необходимости должны вноситься оперативные изменения, связанные:

- с действием природных и антропогенных факторов (вспышек размножения вредителей и болезней леса, наводнений, пожаров, нелегальных рубок);
- с информацией в отношении ключевых биотопов и ЛВПЦ, поступающей от научных организаций и других заинтересованных сторон, а также в связи с внесением изменений в политики и инструкции предприятия, которые предусматривают немедленную реализацию дополнительными обязательствами предприятия, согласованными с заинтересованными сторонами, в отношении сохранения или изменения хозяйственного режима;
- с местами, имеющими особое значение (культурное, историческое, религиозное, экологическое и хозяйственное) для местного населения;
- с другими категориями ЛВПЦ.

Сбор информации происходит в течение года. Данные группируются и анализируются ответственным за сертификацию по окончании года, на 1 января, следующего за отчетным. Список изменений, вносимых в план управления лесами, формируется отдельным документом (дополнением) к действующему Плану управления и утверждается руководителем предприятия.

План лесоуправления должен регулярно пересматриваться (но не реже чем раз в 5–10 лет) с учетом результатов мониторинга экологических и социально-экономических изменений, а также новой научно-технической информации.

План управления лесами подлежит полному пересмотру по окончании срока действия Проектов освоения лесов.

9. ПРИЛОЖЕНИЯ К ПЛАНУ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ

1. Леса высокой природоохранной ценности, выявленные на территории аренды леса АО «Вышневолоцкий леспромхоз».
2. Система репрезентативных участков на территории аренды леса АО «Вышневолоцкий леспромхоз».
3. Обоснование расчета ежегодного размера лесопользования с позиций неистощительности.
4. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).
5. Программа мониторинга хозяйственной деятельности и лесов высокой природоохранной ценности.
6. Инструкция о порядке рассмотрения предложений, заявлений, жалоб граждан и/или юридических лиц.
7. Карта-схема территории аренды АО «Вышневолоцкий леспромхоз».
8. Проект освоения лесов.
9. Аннотированный список редких и уязвимых видов растений, животных и грибов, обитающих на территории аренды леса АО «Вышневолоцкий леспромхоз».