

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Вологодский лес»



В.И. Шитов

«05» июля 2024 г.

Резюме плана лесоуправления ООО «Вологодский лес»

**Вологодский, Грязовецкий, Междуреченский, Усть-Кубинский р-ны
Вологодской области**

Договор аренды № 06-01-05/2-2017 от 30.12.2016 г.

Договор аренды №06-01-05/23-2023 от 18.08.2023 г.

**Вологда
2024**

Оглавление

Введение.....	3
1. Краткая характеристика предприятия.....	4
2. Цели и задачи лесоуправления ООО «Вологодский лес».....	5
3. Статус использования и характеристика древесных лесных ресурсов сертифицируемой территории.....	7
4. Характеристика естественно-исторических условий района расположения сертифицируемой территории.....	25
4.1. География и климат.....	25
4.2. Рельеф, почвы и гидрология.....	30
4.3. Растительность и животный мир.....	35
4.4. Социально-экономические условия деятельности предприятия.....	36
5. Система лесоуправления и лесопользования на арендуемой территории	44
5.1. Сведения о лесоустройстве.....	44
5.2. Расчетная лесосека и неистощительность.....	44
5.3. Лесозаготовительные работы.....	47
5.4. Лесовосстановительные работы.....	52
5.5. Охрана и защита леса.....	53
5.5.1. Противопожарные мероприятия.....	53
5.5.2. Охрана леса от незаконных рубок.....	56
5.5.3. Лесозащитные мероприятия.....	57
5.6. Дорожные работы.....	58
6. Оценка масштабов, интенсивности и рисков негативного воздействия на окружающую среду.....	58
Общие требования.....	59
6.2. Возможные виды воздействия на окружающую среду в процессе лесопользования.....	60
6.3. Характеристика географического ландшафта.....	64
6.4. Оценка воздействия на атмосферный воздух.....	66
6.5. Оценка воздействия на водную среду.....	68
6.6. Оценка воздействия на почвенные ресурсы.....	73
6.7. Оценка воздействия на растительность и животный мир.....	77
6.8. Оценка воздействия на леса высокой природоохранной ценности, репрезентативные участки экосистем, местообитания редких видов флоры и фауны ...	86
6.8.1. Высокие природоохранные ценности.....	86
6.8.2. Репрезентативные участки экосистем.....	88
6.8.3. Редкие и исчезающие виды растений и животных.....	90
6.9. Оценка воздействия на социальную сферу.....	90
7. Мониторинг хозяйственной деятельности и ВПЦ.....	92
8. Пересмотр плана лесоуправления.....	93
9. Условия для успешного выполнения плана лесоуправления.....	93
10. Резюме плана лесоуправления для общественности.....	93
Приложения.....	94
Литература.....	109

Введение

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 лесопользования регулярно пересматривается. 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, дорожному строительству и т.д. План разрабатывается по материалам последнего лесопользования с учетом других доступных материалов. Основными документами при планировании управления лесами являются лесохозяйственный регламент (для территории лесничества) и проект освоения лесов (для участка аренды). Кроме того, частью плана могут являться и другие руководящие документы предприятия (стратегия, политики, инструкции).

Резюме Плана лесопользования для ООО «Вологодский лес» является дополнением действующего Проекта освоения лесов [1-5] и разработано в соответствии с нормативно-правовыми актами РФ (Лесной кодекс [6], Правила заготовки древесины [7] и другие) и Вологодской области (Лесной план [9-12], Лесохозяйственные регламенты лесничеств [5] и др.). При подготовке резюме плана использованы процедурные руководства, действующие на предприятии ООО «Вологодский лес» [13].

Содержание резюме плана лесопользования соответствует требованиям Стандарта «Лесной Эталон» [14]. В резюме отражены долгосрочные природоохранные, лесоводственные, социальные и экономические цели управления лесами, а также методы их достижения в отношении следующих основных аспектов:

- лесной продукции;
- системы лесоводства, в том числе методов рубок и лесовосстановления;
- сохранения биологического разнообразия;
- сохранения лесной экосистемы (водных и почвенных ресурсов);
- социально-экономической выгоды для населения;
- сохранения мест особой культурной и религиозной ценности;
- участия общественности в управлении лесами.

1. Краткая характеристика предприятия

Общество с ограниченной ответственностью «Вологодский лес» (далее ООО «Вологодский лес») существует на рынке с 2009 года. Предприятие зарегистрировано в соответствии с действующим законодательством РФ [15, 16] по адресу: Вологодская область, Вологодский район, г. Вологда, ул. Преображенского, д. 40. Руководство деятельностью предприятия осуществляет генерального директор – Шитов Владимир Игорьевич.

Основные направления деятельности организации - лесозаготовка, переработка и продажа лесоматериалов.

ООО «Вологодский лес» является арендатором участков лесного фонда в Усть-Кубинском, Вологодском, Междуреченском и Грязовецком районах Вологодской области (договор аренды лесного участка № 06-01-05/2-2017 от 30.12.2016 г., дополнительное соглашение к договору аренды № 06.01.05/44-2018 г. от 22.11.2018 г.; договор аренды №06-01-05/23-2023 от 18.08.2023 г. Срок аренды лесных участков 49 лет.

Для осуществления хозяйственной деятельности в границах арендуемого лесного участка разработаны Проекты освоения лесов в целях заготовки древесины [1]. На Проект имеются положительные заключения экспертной комиссии.

Предприятие собственными силами осуществляет заготовку древесины на территории арендуемых лесных участков, а также комплекс лесохозяйственных работ, в том числе: лесовосстановление; охрану лесов от пожаров и незаконных рубок.

Общий объем заготовки круглого леса составляет около 600 тыс. куб.м. Компания располагает крупнейшими терминалами в городе Вологда общей площадью более 30 га, с наличием двух сортировочных линий с пропускной способностью 4000 куб. м. в сутки, тремя железнодорожными тупиками, вмещающими 30 единиц, с возможностью погрузки 60 единиц в сутки.

Потребителями продукции ООО «Вологодский лес» в основном являются крупнейшие деревообрабатывающие и деревоперерабатывающие предприятия Северо-Запада России и Центральной России.

Лесозаготовки ведутся на основе сортиментной технологии, используются современные европейские многооперационные комплексы, для работы на них персонал предприятия прошел специализированное обучение.

В структуру предприятия входят следующие подразделения:

- Администрация;
- Бухгалтерия;
- Лесной отдел;
- Основное производство;
- Фанерный комбинат;
- Подразделение погонажных изделий;
- Транспортный отдел;
- Сортировочная линия;
- Цех распиловки;
- Углевыхжигательное производство
- Служба безопасности.

Предприятие неоднократно награждалось Департаментом лесного комплекса, Главой Вологодского района, Главой города Вологды, становилось победителем в конкурсе «Лесоруб 21 века», имеет благодарственные письма за участие в тушении лесных пожаров и устранение последствий ветровалов.

2. Цели и задачи лесоправления ООО «Вологодский лес»

Деятельность предприятия осуществляется в соответствии с Лесным законодательством РФ. Она направлена на обеспечение рационального, неистощительного лесопользования, охрану, защиту и воспроизводство лесов, исходя из принципов устойчивого управления лесами и сохранения биологического разнообразия лесных экологических систем, повышения экологического и ресурсного потенциала лесов, удовлетворения потребностей общества в лесных ресурсах на основе научно-обоснованного многоцелевого лесопользования, с учетом общепризнанных принципов и норм международного права.

Стратегическими (долгосрочными) целями деятельности предприятия являются:

- стабильная и прибыльная работа, направленная на получение максимального размера добавленной стоимости;
- выполнение производственно-финансовых планов по объемам и себестоимости заготовки и вывозки древесины;
- внедрение прогрессивных технологий и освоение новой технологии лесозаготовок;
- соблюдение российского и международного лесного законодательства;
- сохранение и улучшение природоохранных и социальных функций леса;
- сохранение и приумножение биоразнообразия лесных экосистем;
- обеспечение социальных гарантий и безопасных условий труда работников предприятия;
- трудоустройство местного населения;
- поддержание и развитие социальной сферы района деятельности предприятия;
- учет предприятием долговременных интересов местного населения;
- участие в обсуждениях экологических и социальных вопросов управления лесами с заинтересованными сторонами и местной общественностью;
- развитие добровольной лесной сертификации в соответствии со стандартом «Лесной Эталон».

Исходя из вышеназванных целей, предприятие ставит перед собой следующие задачи:

в экономической сфере

- организовывать и проводить лесозаготовительные работы в полном соответствии с Планом лесоправления (Проектами освоения лесов);
- увеличивать объемов лесозаготовок за счет интенсификации лесопользования (в т.ч. путем проведения коммерческих рубок ухода)
- развивать инфраструктуру предприятия, в том числе создавать новые лесоперерабатывающие производства;
- своевременно выплачивать все виды налогов, сборов и отчислений, предусмотренных законодательством.

в экологической сфере

- не допускать переруба расчетной лесосеки, установленной Планом лесоправления и обеспечивающей неистощительное лесопользование;
- не производить незаконную заготовку древесины: без разрешительных документов, сверх разрешенного объема, в лесах высокой природоохранной ценности;
- осуществлять контроль поставок древесины, во избежание приобретения незаконно заготовленной древесины и древесины, заготовленной в лесах природоохранной ценности;

- обеспечивать положительную динамику снижения неустоек за допускаемые нарушения лесохозяйственных требований;
- увеличивать долю узколесосечных и несплошных рубок;
- внедрять эффективную систему лесовосстановительных мероприятий за счет максимального использования естественных лесовозобновительных процессов и сохранения элементов лесной среды на вырубках путем внедрения природоохраняющих технологий лесозаготовок; систему охраны и защиты лесов от пожаров, болезней и вредителей, незаконных рубок и других видов деятельности;
- выявлять и поддерживать леса, имеющие высокие природоохранные ценности; внедрять эффективную систему управления ими (учет, режим пользования, охрану, мониторинг);
- выявлять и сохранять места обитания редких и уязвимых видов флоры и фауны, ключевые биотопы и природные объекты, являющиеся элементами биоразнообразия лесных экосистем;
- предупреждать и минимизировать при лесозаготовках, строительстве и эксплуатации дорог эрозию и деградацию почвы, нарушение водотоков, загрязнение вод.

в социальной сфере

- принимать на работу преимущественно местных жителей, не допуская дискриминацию по национальному, религиозному и половому признаку, проводить профессиональное обучение работников;
- добиваться выполнения правил охраны труда и личной безопасности;
- обеспечить работников безопасным оборудованием, спецодеждой и средствами индивидуальной защиты (СИЗ);
- своевременно выдавать заработную плату работникам;
- создать возможность использования леса для нужд местного населения путем развития традиционных лесных промыслов и побочного пользования, туризма, отдыха, охоты, рыбной ловли;
- выявлять и сохранять участки леса и места, имеющие культурное, историческое, религиозное, экологическое и хозяйственное значение для местного населения.

3. Статус использования и характеристика древесных лесных ресурсов сертифицируемой территории

ООО «Вологодский лес» является арендатором лесных участков (таблица 3.1). В соответствии с Порядком приведения договоров аренды участков лесного фонда и договоров безвозмездного пользования участками лесного фонда в соответствие с Лесным кодексом Российской Федерации [6], предприятием заключен договор аренды лесных участков с Департаментом лесного комплекса Вологодской области: договор аренды лесных участков № 06-01-05/2-2017 от 30.12.2016 г., дополнительное соглашение к договору аренды № 06.01.05/44-2018 г. от 22.11.2018 г.; договор аренды №06-01-05/23-2023 от 18.08.2023 г. Срок аренды лесных участков 49 лет. [17]

Таблица 3.1

Общие сведения по договору аренды лесных участков

Наименование лесничества, участкового лесничества	Номера лесных кварталов, лесотаксационных выделов	Общая площадь, га
Лесной участок № 1 Усть-Кубинский район		
Усть-Кубинское, Верхнераменское	Эксплуатационные леса 61 (1-19), 72 (1-27), 75 (1-29), 79 (1-24)	1995,0
Всего по участковому лесничеству:		1995,0
Усть-Кубинское, Бережновское	Защитные леса 24 (15-16), 27 (1-22), 44 (1-29, 33), 70 (1-25), 78 (1-25), 82 (1-11), 83 (1-17, 28)	1244,0
	Эксплуатационные леса 13 (1-9), 24 (1-14, 17-19), 29 (1-15), 30 (1-9), 31 (1-9), 44 (30-32, 34), 50 (1-8), 51 (1-4), 56 (1-14), 82 (12-16), 83 (18-27)	1863,0
Всего по участковому лесничеству:		3107,0
Усть-Кубинское, Богородское, ТОО «Бережное»	Защитные леса 32 (11-32), 38 (4-6)	239,0
	Эксплуатационные леса 30 (1-18), 31 (1-28), 32 (1-10, 33), 36 (1-17), 37 (1-14), 38 (1-3, 7-13)	1171,0
Всего по участковому лесничеству:		1410,0
Всего по арендному лесному участку № 1		6512,0
в том числе: защитные		1483,0
эксплуатационные		5029,0
Лесной участок № 2 Вологодский район		
Вологодское л-во, Кубено – Озерское уч. л-во	Защитные леса 42ч (28-38,40), 43ч (18-50,53)	242,0
	Эксплуатационные леса 1 (1-30), 5 (1-18), 6 (1-26), 8 (1-31), 9 (1-28), 10 (1-18), 11 (1-22), 12 (1-14), 14 (1-25), 15 (1-28), 16 (1-55), 17 (1-26), 26 (1-32), 28 (1-24), 29 (1-37), 32 (1-25), 33 (1- 25), 34 (1-24), 35 (1-26), 41 (1-33), 42ч (1-27,39,41-42), 43ч (1-17,51-52), 91 (1-37), 92 (1-31)	5133,0
Всего по участковому лесничеству:		5375,0
Вологодское л-во, Новленское уч. л-во, к-з «Нефёдово»	Защитные леса 19ч (1-7,19), 30ч (8-21)	40,0
	Эксплуатационные леса	2429,0

	6 (1-29), 12 (1-34), 18 (1-48), 19ч (8-18,20-40), 21 (1-23), 28 (1-43), 29 (1-32), 30ч (1-7,22-46), 31 (1-33)	
Всего по участковому лесничеству:		2469,0
Вологодское л-во, Новленское уч. л-во, СХПК «Ильюшинский»	Эксплуатационные леса 3 (1-37), 5 (1-28), 8 (1-32), 10 (1-27), 13 (1-20), 15 (1-19), 16 (1-26), 17 (1-24), 18 (1-24), 22 (1-29), 23 (1-15), 24 (1-14), 25 (1-19), 26 (1-36), 30 (1-24), 34 (1-19)	4582,0
Всего по участковому лесничеству:		4582,0
Вологодское л-во, Новленское уч. л-во, АФ им. Клубова	Эксплуатационные леса 13 (1-21), 20 (1-28), 25 (1-17), 31 (1-14), 32 (1-19), 33 (1-25), 35 (1-13), 36 (1-28), 46 (1-16), 52 (1-19), 53 (1-41)	2420,0
Всего по участковому лесничеству:		2420,0
Всего по арендному лесному участку № 2		14846,0
в том числе: защитные		282,0
эксплуатационные		14564,0
Лесной участок № 3 Междуреченский район		
Междуреченское, Лаврентьевское	Защитные леса 1 (1-2), 2 (1-3), 3 (1-5), 4 (1-2), 5 (1-2), 7 (1-25), 23 (16,18), 24 (23,25-26,30), 29 (1-9), 30 (1-8,10,17), 31 (1-12), 43 (1-11,14,18-19), 44 (1,13), 45 (1), 55 (2,10), 70 (1), 81 (5), 107 (1-5), 116 (1-4), 126 (1-26), 127 (3), 130 (1-14), 133 (1-5), 134 (1-23)	1877,0
	Эксплуатационные леса 1 (3-19), 2 (4-11), 3 (6-15), 4 (3-19), 5 (3-15), 6 (1-18), 23 (1-15,17,19), 24 (1-22,24,27-29), 25 (1-16), 30 (9,11-16,18), 31 (13-16), 43 (12-13,15-17), 44 (2-12,14), 45 (2-13), 53 (1-10), 55 (1,3-9,11-20), 70 (2-18), 81 (1-4,6-21), 82 (1-14), 83 (1-12), 84 (1-11), 85 (1-13), 94 (1-9), 95 (1-13), 96 (1-13), 97 (1-15), 98 (1-13), 99 (1-13), 107 (6-9), 108 (1-8), 109 (1-17), 110 (1-10), 116 (5-20), 120 (1-14), 121 (1-23), 122 (1-18), 123 (1-13), 124 (1-23), 125 (1-16), 127 (1-2,4-15), 133 (6-12), 134 (24-30)	9600,0
Всего по участковому лесничеству:		11477,0
Междуреченское, Пустошуйское	Защитные леса 133 (11), 137 (9,12,14), 138 (3-4), 139 (1,8), 140 (10,15-21), 141 (18,22)	119,0
	Эксплуатационные леса 133 (1-10, 12-15), 134 (1-16), 137 (1-8,10-11,13,15), 138 (1-2,5-20), 139 (2-7,9-22), 140 (1-9,11-14,22), 141 (1-17,19-21,23)	2007,0
Всего по участковому лесничеству:		2126,0
Междуреченское, Центральное, к-з «Завет Ильича»	Защитные леса 58 (24,31), 60 (1-4,6,8,12,22-24)	64,0
	Эксплуатационные леса 58 (1-23,25-30,32-34), 60 (5,7,9-11,13-21)	362,0
Всего по участковому лесничеству:		426,0
Междуреченское, Враговское,	Защитные леса 9 (1,5,12,19-22), 11 (11), 21 (1,19), 48 (1,4,6,12)	72,0

ТОО «Буденовец»	Эксплуатационные леса 1 (1-15), 8 (1-8), 9 (2-4,6-11,13-18), 11 (1-10,12-22), 21 (2-18,20-21), 39 (1-21), 40 (1-9,11-15), 48 (2-3,5,7-11)	1231,7
Всего по участковому лесничеству:		1303,7
Междуреченское, Междуреченское, к-з «Междуреченский»	Защитные леса 1 (1-4), 2 (1-3,6), 5 (1,3,9,16), 28 (1,4-5,9-16)	170,0
	Эксплуатационные леса 2 (4-5,7), 5 (2,4-8,10-15), 6 (1-3), 28 (2-3,6-8)	249,0
Всего по участковому лесничеству:		419,0
Междуреченское, Междуреченское, к-з «Монзенский»	Защитные леса 4 (9,13,15,17,19,23-24,29,31-41), 5 (30,35-36), 6 (4,10,12-13,18,24-25), 19 (2), 26 (4,6,8), 31 (4,7), 39 (4,9,27), 43 (16)	186,2
	Эксплуатационные леса 4 (1-8,10-12,14,16,18,20-22,25-28,30), 5 (1-29,31-34,37), 6 (1-3,5-9,11,14-17,19-23), 19 (1,3-23), 26 (1-3,5,7,9-18), 31 (1-3,5-6,8-18), 39 (1-3,5-8,10-26), 43 (1-15)	1355,6
Всего по участковому лесничеству:		1541,8
Междуреченское, Святогорское, к-з «Шуйское»	Защитные леса 1 (1-18), 9 (10,14,16-18), 21 (2,7,12,15,20-21,24-27), 22 (8,10,12,28,32-34,36-45), 26 (7-8,12-14,29-31), 31 (1,3,11,14), 34 (1-2,11-13,16-17,22-23,25-36,38)	460,7
	Эксплуатационные леса 9 (1-9,11-13,15,19-20), 21 (1,3-6,8-11,13-14,16-19,22-23), 22 (1-7,9,11,13-27,29-31,35), 26 (1-6,9-11,15-28,32-34), 31 (2,4-10,12-13), 34 (3-10,14-15,18-21,24,37)	819,8
Всего по участковому лесничеству:		1280,5
Междуреченское, Святогорское, к-з «Завет»	Защитные леса 22 (1-2,12), 23 (3,11,16,21), 24 (2,6-8,35)	41,0
	Эксплуатационные леса 22 (3-11,13-20), 23 (1-2,4-10,12-15,17-20), 24 (1,3-5,9-34)	615,0
Всего по участковому лесничеству:		656,0
Всего по арендному лесному участку № 3		19230,0
в том числе: защитные		2989,9
эксплуатационные		16240,1
Лесной участок № 4 Грязовецкий район		
Грязовецкое, Лежское	Защитные леса 2 (1-18), 3 (1-14), 8 (1-24), 9 (1-18), 12 (1-17), 13 (1-9), 132 (1-30), 181 (1-5,7-12), 182 (1-13), 183 (1-2)	1098,5
	Эксплуатационные леса 1 (1-29), 7 (1-22), 13 (10-26), 16 (1-28), 17 (1-19), 18 (1-20), 19 (1-24), 20 (1-21), 21 (1-16), 22 (1-19), 23 (1-20), 24 (1-23), 25 (1-21), 26 (1-21), 27 (1-15), 28 (1-17), 29 (1-13), 34 (1-23), 35 (1-10), 41 (1-8), 42 (1-14), 43 (1-7), 44 (1-12), 45 (1-12), 46 (1-20), 151 (1-11), 181 (6,13-22), 182 (14-23), 183 (3-25), 207 (1-22)	5768,6
Всего по участковому лесничеству:		6867,1
Грязовецкое,	Эксплуатационные леса	10175,0

Минькинское	11 (1-8,10-30), 13 (1-17), 14 (1-36), 20 (1-23), 22 (1-26), 25 (1-11), 26 (1-33), 28 (1-43), 30 (1-18,20-21), 31 (1-27), 38 (1-30), 39 (1-52), 40 (1-9), 41 (1-20), 47 (1-23), 49 (1-9), 50 (1-18), 51 (1-35), 52 (1-19), 53 (1-14), 54 (1-9), 55 (1-18), 58 (1-13,17), 59 (1-12), 60 (1-18), 61 (1-15), 62 (1-26), 63 (1-20), 64 (1-5), 65 (1-5,7-12), 69 (1-14), 70 (1-27), 71 (1-25), 72 (1-17), 73 (1-30), 74 (1-25), 75 (1-26), 76 (1-24), 77 (1-11), 78 (1-32), 79 (1-30), 80 (1-28), 82 (1-22), 83 (1-21), 84 (1-16), 85 (1-13), 86 (1-19), 87 (1-22), 88 (1-10), 89 (1-18), 90 (1-24), 91 (1-21), 96 (1-16), 97 (1-22), 98 (1-23), 99 (1-21), 100 (1-25), 103 (1-34), 104 (1-25), 105 (1-18)	
Всего по участковому лесничеству:		10175,0
Грязовецкое, Грязовецкое	Защитные леса 1 (1-19), 2 (1-15), 3 (1-33), 5 (1-21), 6 (1-26), 8 (1-47,51-52), 9 (1-23), 10 (1-35), 11 (1-25,28), 12 (1-14), 17 (1-26), 18 (1-20), 19 (1-26), 23 (1-15), 24 (1-7), 25 (1-22), 26 (1-23), 27 (1-22), 28 (1-19), 29 (1-8), 30 (1-3), 81 (1-9), 82 (5-23), 106 (30-40), 107 (1-21,31), 121 (1-50,76)	2042,0
	Эксплуатационные леса 4 (1-32), 43 (1-6), 64 (1-32), 71 (1-22), 81 (10-29), 82 (1-4,24-35), 83 (1-25), 84 (1-14), 85 (1-10), 86 (1-18), 87 (1-20), 90 (1-26), 91 (1-21), 94 (1-24), 95 (1-40), 96 (1-15), 97 (1-16), 98 (1-25), 99 (1-15), 100 (1-13), 101 (1-13), 102 (1-28), 103 (1-26), 104 (1-22), 105 (1-33), 106 (1-29,41-42), 107 (22-30), 108 (1-26), 109 (1-29), 110 (1-23), 111 (1-27), 113 (1-16), 114 (1-26), 115 (1-38), 116 (1-50), 117 (1-28), 118 (1-28), 119 (1-41), 120 (1-41), 121 (51-75,77), 122 (1-9), 125 (1-35)	6462,7
Всего по участковому лесничеству:		8504,7
Грязовецкое, Слободское, КСП «50 лет СССР»	Эксплуатационные леса 12 (1-23), 21 (1-39), 25 (1-18)	745,0
Всего по участковому лесничеству:		745,0
Грязовецкое, Слободское, АОЗТ ПЗ «Заря»	Защитные леса 2 (1-2), 5 (1-6), 8 (1-12), 13 (1-6), 14 (1-4,23), 16 (1-7), 21 (1-9), 32 (1-17), 33 (1-37), 36 (1-22)	1023,0
	Эксплуатационные леса 2 (3-12), 5 (7-15), 8 (13-32), 9 (1-9), 13 (7-15), 14 (5-22), 16 (8-16), 20 (1-12), 21 (10-24)	1107,0
Всего по участковому лесничеству:		2130,0
Грязовецкое, Слободское, КСП «Аврора»	Защитные леса 2 (1-2), 3 (1-6), 4 (1-16,33), 5 (8,10-11,13), 6 (1-4)	139,0
	Эксплуатационные леса 2 (3-16), 3 (7-22), 4 (17-32), 5 (1-7,9,12), 6 (5-17), 9 (1-22), 12 (1-23)	946,0
Всего по участковому лесничеству:		1085,0
Грязовецкое, Слободское, КСП «Бушуиха»	Защитные леса 3 (1-16), 5 (1-41), 7 (1-12), 14 (1-22), 16 (1-17), 20ч (1-16), 21 (1-18,35)	613,0

	Эксплуатационные леса 3 (17-44), 4 (1-27), 7 (13-31), 8 (1-13), 14 (23-48), 20 (17-22), 21 (19-34,36-38)	1074,0
Всего по участковому лесничеству:		1687,0
Грязовецкое, Слободское, КСП «Покровский»	Эксплуатационные леса 1 (1-21), 2 (1-32), 4 (1-14), 5 (1-20), 8 (1-29), 9 (1-28), 18 (1-18), 19 (1-21), 23 (1-16), 24 (1-11), 25 (1-18), 27 (1- 24), 30 (1-25), 31 (1-16), 32 (1-12)	3364,0
Всего по участковому лесничеству:		3364,0
Грязовецкое, Жерноковское, АФ «Демьяново»	Эксплуатационные леса 2 (1-8), 3 (1-15), 4 (1-12), 6 (1-12), 8 (1-14), 9 (1-37), 18 (1-8), 21 (1-13), 22 (1-18), 24 (1-13)	1161,0
Всего по участковому лесничеству:		1161,0
Грязовецкое, Жерноковское, ООО «Правда»	Эксплуатационные леса 5 (1-19), 9 (1-29), 10 (1-27), 13 (1-12), 30 (1-30)	773,0
Всего по участковому лесничеству:		773,0
Грязовецкое, Жерноковское, КСП «Вохтога»	Защитные леса 4 (15-16), 5 (23-34), 6 (6-20)	136,0
	Эксплуатационные леса 4 (1-14), 5 (1-22), 6 (1-5)	311,0
Всего по участковому лесничеству:		447,0
Грязовецкое, Жерноковское, КСП «Анохинский»	Эксплуатационные леса 11 (1-26), 12 (1-35), 27 (1-15), 28 (1-27), 39 (1-30), 41 (1-22), 68 (1-30), 69 (1-17), 71 (1-19), 72 (1-29)	2051,0
Всего по участковому лесничеству:		2051,0
Грязовецкое, Жерноковское, ТОО «Луч»	Защитные леса 21 (1-36), 22 (1-31)	539,0
Всего по участковому лесничеству:		539,0
Грязовецкое, Грязовецкое сельское, КСП «Ростилковский»	Защитные леса 9 (1-10,18)	54,0
	Эксплуатационные леса 1 (1-18), 9ч (11-17,19), 79 (1-22), 80 (1-21), 81 (1-6), 83 (1-8), 107 (1-25), 108 (1-17), 109 (1-15), 110 (1-34), 113 (1-16), 114 (1-15), 115 (1-10), 120 (1-39), 124 (1-34), 125 (1-21), 126 (1-20), 127 (1-27), 128 (1-18), 129 (1-9)	3795,6
Всего по участковому лесничеству:		3849,6
Грязовецкое, Грязовецкое сельское, КСП им. Калинина	Защитные леса 29 (1-2), 35 (1-10), 36 (1-8,19), 42 (1-10)	151,0
	Эксплуатационные леса 2 (1-16), 4 (1-27), 5 (1-18), 6 (1-21), 17 (1-18), 18 (1-33), 29 (3-31), 30 (1-51), 34 (1-25), 35 (11-23), 36 (9-18), 38 (1-30), 42 (11-25), 52 (1-10)	2552,0
Всего по участковому лесничеству:		2703,0
Грязовецкое, Грязовецкое сельское, ООО «Нива»	Защитные леса 23 (1)	6,0
	Эксплуатационные леса 23 (2-16), 35 (1-21), 37 (1-20)	808,0

Всего по участковому лесничеству:		814,0
Грязовецкое, Грязовецкое сельское, ООО «Колос»	Защитные леса 11 (1-8), 17 (1-14), 18 (1-12), 24 (1-18), 25 (1-13)	353,0
	Эксплуатационные леса 11 (9-32), 17 (15-33), 18 (13-18), 24 (19-25), 25 (14-31), 26 (1-17), 27 (1-24)	954,0
Всего по участковому лесничеству:		1307,0
Грязовецкое, Грязовецкое сельское, ООО «Восход»	Защитные леса 31 (1-8,24), 32 (1-2), 34 (1-27)	198,0
	Эксплуатационные леса 30 (1-14), 31 (9-23), 32 (3-16), 33 (1-24), 36 (1-8)	1081,0
Всего по участковому лесничеству:		1279,0
Грязовецкое, Слободское, П/Х «Русь»	Эксплуатационные леса 24 (1-26), 25 (1-26), 37 (1-23), 38 (1-33)	911,0
Всего по участковому лесничеству:		911,0
Грязовецкое, Слободское, АОЗТ ПЗ «Заря» (Гр)	Защитные леса 14 (1-25,30), 16 (1-18)	275,0
	Эксплуатационные леса 14 (26-29), 15 (1-18), 19 (1-27)	335,0
Всего по участковому лесничеству:		610,0
Всего по арендному лесному участку № 4		51002,4
в том числе: защитные		6620,8
эксплуатационные		44381,6
Лесной участок № 5 Грязовецкий р-н (ДАЛУ № 06-01-05/23-2023)		
Лежское	Защитные леса	
	14ч (1-5,39-40), 119ч (9-10,13-14,17-21), 126ч (1-13,21)	209,0
Лежское	Эксплуатационные леса	
	4(1-37), 5(1-22), 14ч(6-38,41), 36(1-19), 37 (1-18), 38 (1-16), 39 (1-17), 40 (1-24), 59 (1-17), 60 (1-15), 61 (1-20), 62 (1-24), 63 (1-21), 64 (1-20), 78 (1-16), 79 (1-17), 80 (1-18), 81 (1-18), 82 (1-18), 83 (1-18), 84 (1-13), 85(1-19), 86(1-14), 87(1-18), 88(1-15), 89(1-18), 109 (1-18), 110 (1-19), 111 (1-31), 112 (1-25), 113 (1-21), 114 (1-8), 119ч (1-8,11-12,15-16), 120(1-11), 121(1-19), 126ч(14-20,22), 159(1- 39), 160(1-27),161(1-29), 162 (1-29), 163 (1-29), 164 (1-20), 165 (1-26), 166 (1- 28), 167 (1-20), 168 (1-15), 169 (1-19), 170 (1-21), 171 (1-23), 185 (1-20), 186 (1- 31), 187 (1-39), 188 (1-35), 189 (1-24), 190 (1-23), 191 (1-23), 192 (1-18), 193 (1- 20), 194 (1-17), 195 (1-21), 196 (1-15)	13477,0
Всего	Лежское	13686,0
Монзенское	Эксплуатационные леса	
	1 (1-15)	220,0
Всего	Монзенское	220,0

	Эксплуатационные леса	
Восьинское	1(1-22), 2(1-20), 3(1-23), 4(1-31), 5(1-34), 6(1-23), 7(1-26), 8(1-28), 9(1-21), 10 (1-23), 11 (1-8), 12 (1-28), 13 (1-23), 15 (1-17), 16 (1-16), 17 (1-20), 18 (1-18), 21 (1-16), 40 (1-25), 41 (1-21), 42 (1-27), 43 (1-31), 45 (1-22), 46 (1-17), 47 (1-35), 48 (1-22), 49 (1-25), 50 (1-24), 51 (1-28), 54 (1-18), 55 (1-20), 56 (1-21), 57 (1-19), 74 (1-21), 75 (1-15), 76 (1-23), 77 (1-20), 78 (1-16), 79 (1-18), 80 (1-18), 82 (1-11), 83 (1-30), 84 (1-23), 85 (1-22), 86(1-20), 87(1-26), 88 (1-32), 89 (1-29), 90 (1-35), 91 (1-20), 110 (1-17), 111 (1-31), 112 (1-32), 113 (1-35), 115 (1-18), 116 (1-22), 117 (1-31), 118 (1-28), 119 (1-26), 120 (1-33), 121 (1-28), 122 (1-33), 123 (1-28), 124 (1-24), 125 (1-24), 126 (1-17), 127 (1-20), 128 (1-28), 129 (1-32), 130 (1-34), 146 (1-29), 147 (1-23), 148 (1-32), 149 (1-29), 150 (1-33), 151 (1-26), 152 (1-31), 153 (1-29), 154 (1-25), 155 (1-21), 156 (1-25), 157 (1-20), 158 (1-28), 159 (1-24), 160 (1-24), 161 (1-25), 162 (1-25), 163 (1-29), 164 (1-28), 165 (1-20), 166 (1-37), 170 (1-32), 171 (1-28), 178 (1-32), 185 (1-27), 186 (1-17), 187 (1-27), 188 (1-25), 189 (1-22), 190 (1-18), 191 (1-27), 192 (1-27), 193 (1-16), 194 (1-30), 195 (1-33), 198 (1-18), 199 (1-28), 200 (1-20), 205 (1-19), 206 (1-27), 207 (1-32), 208 (1-22), 209 (1-29), 210 (1-37), 211 (1-15), 212 (1-31), 213 (1-40), 224 (1-28), 225 (1-31), 226 (1-33), 227 (1-41), 228 (1-27), 232 (1-27), 241 (1-35)	27116,0
Всего	Восьинское	27116,0
	Эксплуатационные леса	
Минькинское	34 (1-29), 35 (1-28), 42 (1-28,38)	622,0
Всего	Минькинское	622,0
	Эксплуатационные леса	
Грязовецкое	15 (1-27), 16 (1-11), 131 (1-12), 154 (1-18), 155 (1-12)	729,6
Всего	Грязовецкое	729,6
	Защитные леса	
Слободское, АОЗТ ПЗ "Заря"	10ч (1)	4,0
	Эксплуатационные леса	
	4 (1-18), 10ч (2-20)	438,9
Всего	Слободское, АОЗТ ПЗ "Заря"	442,9
	Эксплуатационные леса	
Слободское, КСП "Аврора"	25 (1-17)	333,0
Всего	Слободское, КСП "Аврора"	333,0

Слободское, ПХ "Русь"	Эксплуатационные леса	
	12 (1-49)	264,0
Всего	Слободское, ПХ "Русь"	264,0
Слободское, АОЗТ ПЗ "Заря" отд,Грязовецкое	Эксплуатационные леса	
	22 (1-20), 29 (1-35), 32 (1-8), 38 (1-23), 39 (1-22), 40 (1-25), 46 (1-11), 49 (1-13), 54 (1-14), 55 (1-18), 56 (1-15)	2079,0
Всего	Слободское, АОЗТ ПЗ "Заря"отд, Грязовецкое	2079,0
Жерноковское, КСП "Согласие"	Эксплуатационные леса	
	1(1-15,17-20),10(1-12),11(1-15),12(1-28),14 (1-21),19 (1-15), 21 (1-16), 32 (1-27), 47 (1-17), 48 (1-34)	1994,0
Всего	Жерноковское, КСП "Согласие"	1994,0
Жерноковское, АФ"Демьяново"	Эксплуатационные леса	
	1(1-21),5(1-14),7(1-9),10(1-28),11(1-14),12(1-33),20(1-21),31(1-11),34(1-18)	1653,0
Всего	Жерноковское, АФ"Демьяново"	1653,0
Жерноковское, КСП "Правда"	Эксплуатационные леса	
	16 (1-27), 17 (1-27), 22 (1-39)	545,0
Всего	Жерноковское, КСП "Правда"	545,0
Жерноковское, КСП "Вохтога"	Защитные леса	
	23ч (33-43), 41ч (1-11)	100,0
	Эксплуатационные леса	
	8 (1-17), 13 (1-15), 22 (1-37), 23ч (1-32), 24 (1-20), 31 (1-13), 37 (1-28), 41ч (12-25)	1685,0
Всего	Жерноковское, КСП "Вохтога"	1785,0
Жерноковское, КСП "Анохин- ский"	Защитные леса	
	14ч (1-3)	14,0
	Эксплуатационные леса	
	13 (1-20), 14ч (4-25), 63 (1-24), 64 (1-22), 75 (1-23), 76 (1-46)	1345,0
Всего	Жерноковское, КСП "Анохинский"	1359,0

	Защитные леса	
Жерноковское, ООО "Рассвет"	34ч (18-22)	39,0
	Эксплуатационные леса	
	31 (1-22), 34ч (1-17), 35 (1-25)	683,0
Всего	Жерноковское, ООО "Рассвет"	722,0
Грязовецкое сель- ское, КСП "Ро- стиловский"	Эксплуатационные леса	
	71 (1-28)	170,0
Всего	КСП "Ростиловский"	170,0
Всего по арендному участку № 5		53720,5
в том числе: защитные		366,0
эксплуатационные		53354,5
Общая площадь арендных участков		145 310,9
в том числе: защитные		11 741,7
эксплуатационные		133 569,2

Площадь арендуемых лесных участков характеризуется высоким процентом лесных земель, покрытых лесом. Не покрытые лесной растительностью земли представлены преимущественно вырубками прошлых лет и не сомкнувшимися лесными культурами (таблица 3.2).

На лесных участках произрастают хвойные и лиственные насаждения, представленные, главным образом, елью, сосной, березой и осиной. Кроме того, в составе древостоя встречается ольха серая, ольха черная, ива. Следует отметить, что здесь встречаются аборигенные виды древесных растений, породы-интродуценты не встречаются в границах аренды.

Средний возраст насаждений, класс бонитета, полнота указаны в таблице Средние таксационные показатели лесных насаждений в арендной базе ООО «Вологодский лес» (таблица 3.3).

Таблица 3.2

Характеристика лесных участков,
арендуемых ООО «Вологодский лес» по договору аренды лесного участка № 06-01-05/2-2017 от 30.12.2016 г., дополнительному соглашению к договору аренды № 06.01.05/44-2018 г. от 22.11.2018 г.; договору аренды №06-01-05/23-2023 от 18.08.2023

Лесничество	Общая площадь земель лесного фонда	Лесные земли								Нелесные земли									
		покрытые лесной растительностью		не покрытые лесной растительностью					пашни	сенокосы	пастбища	воды	сады, тутовники, ягодники и др.	дороги, просеки	усадебы и пр.	болота	пески	ледники	прочие земли
				не сомкнувшиеся лесные культуры	лесные питомники, плантации	естественные редины	фонд лесовосстановления												
всего	в т.ч. лесные культуры			гари	погибшие левостой	вырубки	пустыри, прогалыны,												
Усть-Кубинское	6 512	5 508,3	294				4,5				57		12		7,2		923		
Вологодское	14 846	14 637,4	154,6	8,7			9,9	143,9	14		6			23,4					2,7
Междуреченское	19 230	16 257,2	488,9					19			108		54		35		2 795		10,8
Грязовецкое	51 002,4	47 137,9	2 102,6	538,2			2,9	1 424	15	2	174,8		36,4		153,3		1 091,9		425,7
Грязовецкое (23-2023)	53 720,5	50 588	1 535,1		1		8,6	1335,4	1					272,2			397		795,2

Таблица 3.3

Средние таксационные показатели лесных насаждений в арендной базе
ООО «Вологодский лес»

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		Возраст, лет	Класс бонитета	Относительная полнота	средний запас, кбм/га		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью земель, кбм	состав насаждения
					покрытых лесной растительностью земель	спелых и перестойных насаждений		
Лесной участок № 1 Усть-Кубинский район								
Хозяйство - хвойное								
Сосна	1855,5	101	4,5	0,61	128	129	1,5	8С1Е1Б
Ель	1775,0	88	3,1	0,67	194	205	2,3	5Е1С3Б1Ос
Итого по хвойным	3630,5	95	3,8	0,64	161	162	1,9	5С3Е2Б+Ос
Хозяйство - мягколиственное								
Береза	1451,1	65	1,9	0,74	186	211	2,8	8Б1Ос1Е+Ив+С+Олс
Осина	357	62	1,2	0,73	223	308	3,3	5Ос3Б2Е++Олс+С
Ольха с.	69,7	44	0,6	0,73	179	184	4,0	6Олс4Б+Ив
Итого по мягколиств.	1877,8	64	1,7	0,73	193	227	2,9	6Б3Ос1Е+Олс+С+Ив
Итого	5508,3	84	3,1	0,67	172	191	2,3	3С3Е3Б1Ос+Олс+Ив
Лесной участок № 2 Вологодский район								
Хозяйство - хвойное								
Сосна	833,7	71	3,0	0,68	168	136	2,3	6С2Е2Б+Ос,Олс
Ель	3280,7	71	1,9	0,62	246	249	2,9	6Е1С2Б1Ос+Олс
Итого по хвойным	4114,4	71	2,1	0,36	236	235	2,8	5Е2С2Б1Ос+Олс
Хозяйство - мягколиственное								
Береза	6287,4	73	1,6	0,71	241	226	3,1	7Б2Ос1Е+Олс,Ив,С
Осина	3444,4	65	0,6	0,67	266	282	4,0	6Ос2Б1Олс1Е
Ольха с.	741,2	43	1,7	0,68	111	135	2,7	6Олс1Ив1Б1Ос1Е
Ива	50,0	32	3,4	0,58	60	100	3,1	8Ив1Олс1Б+Е
Итого по мягколиств.	10523,0	68	1,3	0,69	245	238	3,2	5Б3Ос1Олс1Е+Ив,С
Итого	14637,4	69	1,6	0,68	243	238	3,2	4Б2Ос1Олс2Е1С+Ив
Лесной участок № 3 Междуреченский район								

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		Возраст, лет	Класс бонитета	Относительная полнота	средний запас, кбм/га		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью земель, кбм	состав насаждения
					покрытых лесной растительностью земель	спелых и перестойных насаждений		
Хозяйство - хвойное								
Сосна	4954	80	5,3	0,57	76	121	1,0	9С1Б+Е
Ель	2065	76	2,5	0,61	193	224	2,5	6Е1С2Б1Ос+Олс
Итого по хвойным	7019	79	4,6	0,58	109	166	1,4	6С3Е1Б+Ос+Олс
Хозяйство - мягколиственное								
Береза	5339,6	68	2,6	0,71	159	178	2,3	5Б2Ос1Олч1Олс1Е+С
Осина	2411,8	67	1,2	0,68	232	271	3,3	5Ос3Б1Олс1Е+С+Ив
Ольха с.	358,6	52	2,2	0,70	145	150	2,8	5Олс2Б1Ос1Ив1Е+Олч
Ольха ч.	927	74	3,0	0,73	186	196	2,5	7Олч2Б1Ив+Ос+В
Ива	201,2	50	2,5	0,65	120	121	2,4	4Ив2Олс2Б1Ос1Е
Итого по мягколиств.	9238,2	67	2,2	0,70	180	204	2,6	4Б2Ос2Олч1Олс1Е+С
Итого	16257,2	72	3,2	0,65	150	195	1,7	3Б2Ос1Олч3С1Е+Ив

Лесной участок № 5 Грязовецкий район								
Хозяйство - хвойное								
Сосна	5365,0	86	3,5	0,65	171	204	2,2	7С1Е2Б+Ос
Ель	7909,2	64	2,2	0,68	185	286	2,7	6Е2Б2Ос+С+Олс
Итого хвойного	13274,2	71	2,7	0,67	180	254	2,5	4Е3С2Б1Ос+Олс
Хозяйство - мягколиственное								
Береза	18610,3	65	1,5	0,76	204	242	3,1	6Б2Ос1Олс1Е+Ив+С

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		Возраст, лет	Класс бонитета	Относительная полнота	средний запас, кбм/га		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью земель, кбм	состав насаждения
					покрытых лесной растительностью земель	спелых и перестойных насаждений		
Осина	12934,5	56	0,7	0,73	239	291	4,0	6Ос2Б1Олс1Е
Ольха серая	1692,9	39	1,9	0,78	131	169	3,3	5Олс2Б1Ос1Ив1Е
Ольха черная	188,4	66	2,6	0,70	154	166	2,4	6Олч3Б1Олс+Ив+Ос
Ива	437,7	36	3,1	0,54	54	93	1,4	8Ив1Б1Олс+Ос
Итого мягколиств.	33863,7	60	1,2	0,75	213	263	3,5	4Б3Ос1Олс2Е+Ив+С
Итого	47137,9	63	1,6	0,73	204	262	3,2	4Б3Ос2Е1С+Ив
Лесной участок № 6 Грязовецкий район (23-2023)								
Хозяйство - хвойное								
Сосна	3340,6	74	3,2	0,68	165	207	2,4	6С1ЕЗБ+ОС
Ель	9548,5	65	2	0,67	156	263	2,3	6ЕЗБ1ОС+С+ОЛС
Итого хвойного	12889,1	67	2,4	0,7	159	248	2,4	4Е2СЗБ1ОС+ОЛС
Хозяйство – мягколиственное								
Береза	29383,9	55	1,2	0,78	195	243	3,5	6Б2ОС1ОЛС1Е+Ив+С
Осина	6941,9	53	0,8	0,74	218	256	4	6ОСЗБ1Е+ОЛС+Ив+С
Ольха серая	1217,1	50	1,8	0,71	161	191	3,2	6ОЛСЗБ1Ив+Е
Ольха черная	107	59	1,4	0,77	175	180	3	5ОЛЧЗБ1Ив1ОЛС
Ива	49	36	2,8	0,59	71	156	1,9	5ИвЗБ2ОЛС
Итого мягколиств.	37 698,9	54	1,1	0,8	198	243	3,7	6Б3ОС1ОЛС+Ив+С
Итого	50 588	57	1,4	0,8	188	244	3,3	5Б2ОС2Е1С+Ив

Наибольший средний запас спелых и перестойных насаждений имеют насаждения осины на территории Усть-Кубинского лесничества (308 м³/га), наименьшей производительностью отличаются насаждения ивы (93 м³/га) на территории Грязовецкого лесничества.

В целом, средние таксационные показатели насаждений, произрастающих на лесных участках, являются характерными для условий Таежной зоны Европейской части Российской Федерации.

В целом в границах аренды выделено 12 коренных типов леса, их площадь различается в разрезе лесничеств. Наиболее распространенными являются: ельники кисличные, ельники черничные, ельники травяно-болотные и сосняки сфагновые. Наименее распространены на отдельных лесных участках: ельники сфагновые, сосняки лишайниковые, сосняки брусничные.

Распределение покрытой лесом площади по коренным типам леса в арендной базе ООО «Вологодский лес» в разрезе лесничеств

Тип леса	Лесничество							
	Усть-Кубинское		Вологодское		Междуреченское		Грязовецкое	
	га	%	га	%	га	%	га	%
Сосняк брусничный	-	-	18,8	0,13	-	-	33,8	0,03
Сосняк кисличный	193,8	3,5	342,9	2,3	363,9	2,3	4359,2	4,5
Сосняк черничный	295,8	5,4	118,6	0,8	427,2	2,7	2564,6	2,6
Сосняк долгомошный	406,7	7,4	175,9	1,2	379,8	2,4	1480,3	1,5
Сосняк травяно-болотный	185,8	3,4	236,2	1,6	633	4	5797,7	5,9
Сосняк сфагновый	383,7	7	193,7	1,3	4240,8	26,8	5972,8	6,1
Сосняк лишайниковый	-	-	-	-	-	-	-	-
Ельник кисличный	1376,9	25	8912,5	60,9	2753,4	17,4	43407,2	44,4
Ельник черничный	1572,7	28,6	815,2	5,6	2626,8	16,6	17502,1	17,9
Ельник долгомошный	399,5	7,3	133,3	0,9	300,7	1,9	620,8	0,6
Ельник травяно-болотный	693,4	12,6	1780,5	12,2	2800,8	17,7	9198,9	9,4
Ельник прир-крупнотравный	-	-	1901,1	13	1278,6	8,2	6788,5	6,9
Ельник сфагновый	-	-	8,9	0,06	19	0,12	-	-
ИТОГО	5 508,3		14 637,4		15 823,9		97 725,9	

Пространственное расположение арендуемых лесных участков отражено на карте-схеме, являющейся приложением №1 к Договору аренды лесного участка № 06-01-05/2-2017 г. от 30.12.2016 г., а также в Договоре аренды лесного участка № 06-01-05/23-2023 от 18.08.2023г.

Прилегающие территории к арендуемым лесным участкам представлены в основном лесными землями. Ввиду разрозненного расположения арендные кварталы граничат с большим количеством участков, арендованных другими лесозаготовителями.

Сертифицируемые участки граничат:

– в Усть-Кубинском районе:

с арендаторами лесных участков, осуществляющими заготовку древесины - ООО «Устьелес», ТОО «Горки», на границе с Харовским районом - с ООО «Харовсклеспром», АО «ЛПК «Кипелово»;

– в Вологодском районе:

с арендаторами лесных участков, осуществляющими заготовку древесины - САУ ЛХ ВО «Вологодское хозяйственное объединение», на границе с Кирилловским районом – с ИП Петров Виктор Борисович, ООО «Талицы Торглес»;

– в Междуреченском районе:

с арендаторами лесных участков осуществляющими заготовку древесины - ИП Шадрин В.А., КФХ «Космово», ООО «Монза», ООО «Колос», ИП Комаров Юрий Александрович, ИП Смирнов Владимир Витальевич, ООО «Градъ», ИП Бабанкова Ольга Алексеевна, ООО «Северная сосна», САУ ЛХ ВО «Вологодское хозяйственное объединение», на границе с Сокольским районом «Устьелес», АО «С-ДОК», на границе с Грязовецким районом – с ИП Гузанов Алексей Геннадьевич;

с арендаторами лесных участков, осуществляющими строительство, реконструкцию и эксплуатацию линейных объектов – ПАО «Газпром», ООО «Газпром Межрегионгаз», АО «Транснефть-Север»;

с арендаторами лесных участков, с целью осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства - ВРОООиР «Сухона»

– в Грязовецком районе - с ООО «Бавария», ИП Гузанов Алексей Геннадьевич, ОАО «Специализированное управление № 2», ООО «Елки-Палки», ООО «МастерЛесПроект», ООО «Любимский лесокombинат», САУ ЛХ ВО «Вологодское хозяйственное объединение», ООО «ПрофЛесПром», ООО «Комела Лес», ООО «ПромЛесПроект», ООО «Рексон», СПК «Анохинский», СПК им. 50-летия СССР, ООО «Покровское», Племзавод «Заря», ООО «ЛПК «Ростилово», ООО «Коскисилва», АО Череповецкий фанерно-мебельный комбинат, ООО «Арагон», ООО «К.П.К. Юрово», СА (колхоз) им. Калинина, на границе с Междуреченским районом – ООО «Кедр», ИП Смирнов Владимир Витальевич, на границе с Вологодским районом – ООО «Строительно-монтажное управление № 36», на границе с Ярославской областью – с ООО «Интер трансстрой», ИП Сорокин Денис Олегович, ООО «Скалинский», ООО «Современные технологии деревообработки»;

с арендаторами лесных участков, осуществляющими строительство, реконструкцию и эксплуатацию линейных объектов – ПАО «Газпром», ООО «Газпром межрегионгаз», ООО «Металлресурс», АО «Транснефть-Север», ЗАО «Русстройинвест», АО «Вторресурсы», АО «Связьтранснефть», ООО Газпром трансгаз Ухта», ООО «Коскисилва», АО «Шувалово», на границе с Ярославской областью – ПАО «МРСК Северо-Запада»;

с арендаторами лесных участков, осуществляющими выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых - ООО Газпром трансгаз Ухта»;

с арендаторами лесных участков, осуществляющими ведение сельского хозяйства – ИП Смирнов Никита Владимирович, ИП Колчев Владимир Ефимович;

с арендаторами лесных участков, осуществляющими строительство и эксплуатацию водохранилищ, иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений, морских портов, морских, терминалов, речных портов, причалов – ООО «Металлресурс»;

с арендаторами лесных участков, с целью осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства – ООО «Вологодская охота».

Сертифицируемые лесные участки граничат с кварталами, закрепленными для заготовки древесины гражданами для собственных нужд согласно лесохозяйственным регламентам лесничеств :

- в Усть-Кубинский район кв. 9, 10, 18 Богородского участкового лесничества ТОО «Бережное», кв. 4 Центрального участкового лесничества ТОО «Заря»;

- в Вологодском районе кв. 27, 30, 49 Кубено-Озерского участкового лесничества, кв. 7, 24 Новленского участкового лесничества колхоз «Нефедово», кв. 24 Новленского участкового лесничества АФ им. Клубова, кв. 14 Новленского участкового лесничества СХПК «Ильюшинский»;

- в Междуреченском районе кв. 18, 23 Враговского участкового лесничества ТОО «Буденовец», кв. 49 Междуреченского участкового лесничества колхоза «Междуреченский», кв. 15, 28, 32 Междуреченское участковое лесничество колхоз «Монзенский», кв. 14, 18, 20 Святогорского участкового лесничества колхоз «Шуйское», кв. 19, 21 Святогорского участкового лесничества колхоз «Завет»;

- в Грязовецком районе кв. 70, 130 Монзенского участкового лесничества, кв. 8, 9 Сеньговского участкового лесничества, кв. 15 Лежского участкового лесничества, кв. 15 Грязовецкого участкового лесничества ООО «Нива», кв. 20 Грязовецкого участкового лесничества ООО «Колос», кв. 16 Грязовецкого участкового лесничества ООО «Восход», кв. 17 Жерноковского участкового лесничества АФ Демьяново, кв. 4 Жерноковского участкового лесничества КСП «Лежский», кв. 17, 30 Жерноковского участкового лесничества КСП «Анохинский», кв. 6 Слободское участковое лесничество КСП «Бушуиха», кв. 10 Слободское участковое лесничество КСП «Аврора», кв. 10 Слободское участковое лесничество «КСП «Покровский».

Пространственное расположение землепользователей, граничащих с арендными участками ООО «Вологодский лес» отражено в Картах – схемах.

3.1. Сведения об обременениях лесного участка

Арендуемый участок лесного фонда, расположенный в Усть-Кубинском районе не обременен правами и претензиями третьих лиц (в залоге, сервитуте не находится).

Арендуемый участок лесного фонда, расположенный в Вологодском районе не обременен правами и претензиями третьих лиц (в залоге, сервитуте не находится).

Арендуемый участок лесного фонда, имеющий местоположение Вологодская область,

Междуреченский муниципальный район обременен правами аренды (договор аренды лесного участка от 10.09.2021 года № 06-02-13/508-2021, заключенный между Департаментом лесного комплекса Вологодской области и ПАО «Газпром» (ООО «Газпром инвест»)), имеющий местоположение Вологодская область, Междуреченский муниципальный район, Междуреченское лесничество:

- Враговское участковое лесничество, ТОО «Буденовец» квартал № 40(ч);
- Междуреченское участковое лесничество, к-з «Монзенский», квартал № 4(ч);
- Святогорское участковое лесничество, к-з «Шуйское», квартал № 34(ч).

Участок передан в аренду с целью строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, сроком на 49 лет.

Арендуемый участок лесного фонда, расположенный в Грязовецком районе имеет следующие обременения :

- 1) Лежское участковое лесничество, кв.18 выд. 13; кв.19 выд. 2, 3, 4, 6, 7, 9, 11, 12, 13, 17, 23; кв.23 выд.11, 13, 14, 17; кв. 24 выд. 3, 6, 9, 10, 14, 15, 18; кв. 25 выд.1, кв. 132 выд. 14, 16, 19, 20, 21, 24; – в аренде ПАО «Газпром» по договору 13/358 от 24.02.2011 с целью строительства линейного объекта;
- 2) Лежское участковое лесничество, кв. 19 выд. 11, 14, 15, 20; кв. №25 выд. 2 – в аренде ПАО «Газпром» по договору № 13/185 от 09.07.2010 с целью реконструкции линейного объекта;
- 3) Лежское участковое лесничество, кв. 18 выд. 13, кв. 19 выд. 11, 12 – в аренде ПАО «Газпром» по договору № 06-02-13/101-2017 от 03.04.2017 с целью строительства линейного объекта;
- 4) Лежское участковое лесничество, кв. 19 выд. 23, 3, 4, 2, 6, 7, 9, 13, 12, 11, 17; кв. 25 выд. 1, кв. 24 выд. 3, 9, 6, 10, 15, 14, 18, кв. 23 выд. 17, 11, 13, 16, кв. 132 выд.23,14,16,21,19,20 – в аренде ПАО «Газпром» по договору № 13/646 от 26.07.2013 с целью строительства линейного объекта;
- 5) Грязовецкое участковое лесничество, кв. 27, выд. 12, 16, 17 - в аренде ЗАО "Газкомплектресурс" по договору № 11/77 от 22.05.2008 с целью разработки месторождения полезных ископаемых;
- 6) Грязовецкое участковое лесничество, кв. 4 выд. 24 - в аренде ПАО «Газпром» по договору 13/358 от 24.02.2011 с целью строительства линейного объекта;
- 7) Грязовецкое участковое лесничество, кв. 6 выд. 9, 13, 14, 18, 19, 21, 22; кв. 11 выд. 5, 15, 19, 22, 23 – в аренде ПАО «Газпром» по договору № 13/36 от 26.06.2008 с целью эксплуатации линейного объекта;
- 8) Грязовецкое участковое лесничество, кв. 104 выд. 3, 7, 10 – в аренде ООО «Грязовецдорстрой» по договору № 11/174 от 30.04.2010 с целью разработки месторождения полезных ископаемых;
- 9) Грязовецкое участковое лесничество, кв. 96 выд. 4, 6, 7, 9, 13, кв. 111 выд. 4, 8, 9, 12, 15, 17, 20, 24, кв. 116 выд. 3, 4, 13, 20, 21, 22, 31, 34, 37, 47, кв. 119 выд. 7, 9, 10, 13, 18, 28, 36, кв. 83 выд. 4, 5, 6, 7, 9, 25 – в аренде ПАО «Газпром» по договору № 13/472 от 01.12.2011 с целью эксплуатации линейного объекта;
- 10) Слободское участковое, (АОЗТ Заря) кв. 2 выд. 10, 11 – в аренде ООО «Металлресурс» по договорам № 13/191 от 15.05.2009, № 13/317 от 15.11.2010 с целью строительства линейного объекта;
- 11) Слободское участковое лесничество АОЗТ ПЗ "Заря" кв. 16 выд. 1, 2 – в аренде

- АО «Шувалово» по договору № 13/468 от 01.07.2012 с целью строительства линейного объекта;
- 12) Грязовецкое сельское участковое лесничество КСП им. Калинина кв. 5 выд. 13, 17, 18 - в аренде ООО «Грязовецкая ПМК» по договору № 11/514 от 14.05.2012 с целью разработки месторождения полезных ископаемых; 19
- 13) Грязовецкое сельское участковое лесничество ООО "Колос" кв. 17 выд. 16, 20, 21, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 33, кв. 24 выд. 21, 20 – в аренде ПАО «Газпром» № 13/473 от 01.12.2011 с целью эксплуатации линейного объекта;
- 14) Грязовецкое сельское участковое лесничество ООО "Колос" кв. 24 выд. 1 – в аренде АО «Связьтранснефть» по договору № 13/756 от 13.10.2014 с целью эксплуатации линейного объекта.
- 15) ПАО «Газпром» по договору от 10 марта 2020 года № 13/364 для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов на 49 лет - Жерноковское участковое лесничество, КСП «Согласие», квартал 12, выд. 10ч, 16ч, 19ч, 23ч, 26ч, квартал 1, выд. 6ч, 7ч, 18ч, 19ч, 20ч; Слободское участковое лесничество, КСП «Аврора», квартал 25, выд. 6ч, 7ч, 10ч, 15ч, 17ч, 19ч.
- 16) ООО «Металлресурс» по договору от 15 мая 2009 года № 13/191 для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов на 49 лет - Слободское участковое лесничество, АОЗТ ПЗ «Заря», квартал 4, выд. 2ч, 15ч.
- 17) ПАО «Газпром» по договору от 14 января 2013 года № 13/601 для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов на 49 лет - Грязовецкое участковое лесничество, квартал 15, выд. 4ч.
- 18) ООО «Металлресурс» по договору от 21 января 2014 года № 13/690 для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создание и расширение морских и речных портов, строительство, реконструкция и эксплуатация гидротехнических сооружений на 49 лет - Слободское участковое лесничество, АОЗТ ПЗ «Заря», квартал 4, выд. 17ч, 18ч.

4. Характеристика естественноисторических условий района расположения сертифицируемой территории

4.1. География и климат

Вологодская область расположена на севере Европейской части России в 500 км от Москвы. По площади является одной из крупных областей Российской Федерации и составляет почти 1% ее территории (144,5 тыс. кв. км); наибольшая протяженность с севера на юг - 385 км, с запада на восток - 650 км.

Область граничит на севере с Архангельской, на востоке - с Кировской, на юге - с Костромской и Ярославской, на юго-западе - с Тверской и Новгородской, на западе - с Ленинградской областями, на северо-западе с Республикой Карелия. Область разделена на 26 административных районов. Арендные лесные участки ООО «Вологодский лес» расположены в пяти районах Вологодской области: Усть-Кубинском, Вологодском, Междуреченском, Верховажском, Грязовецком районах.

Вологодская область расположена в северной части умеренного климатического пояса. Тип климата - умеренно-континентальный. Континентальность климата возрастает в восточном направлении. Среднегодовые температуры уменьшаются с юго-запада на северо-восток; при этом период с положительными температурами составляет 195 -210 дней в году. Среднегодовое количество осадков уменьшается в восточном направлении. На юго-западе области до 200 дней бывает с осадками. Зимой устойчивый снежный покров, достигающий большой мощности, сохраняется в течение 160-170 дней. Начало устойчивого снежного покрова относится к началу - середине ноября (на востоке и западе области соответственно).

Конец устойчивого снежного покрова наблюдается между 17 и 23 апреля в зависимости от района. Высота снежного покрова достигает значительной величины: в восточной части области максимальная высота в марте составляет 63 см, в западной части - 57 см. Господствующими на территории области являются западные ветры; часто дуют северные ветры. Колебания климатических показателей характерны для запада области; однако в целом по области резкие колебания климата не характерны и таким образом не являются неблагоприятным фактором развития туризма.

Наиболее ярко выражены два сезона - зимний и летний, однако резкой смены сезонов не наблюдается. Зима продолжительная, умеренно холодная, умеренно влажная. Средняя температура воздуха в январе на западе области -10,5 °С, на востоке -14 °С. Лето короткое, умеренно теплое на юге, прохладное на севере; влажное на всей территории, с повышенной влажностью на западе, с частыми осадками. Относительная влажность воздуха в летние месяцы в западных районах составляет 75 %, в восточных - 65%. Летом выпадает осадков больше, чем зимой; две трети годового количества осадков выпадает в период с апреля по сентябрь. Самый теплый месяц - июль; средняя температура воздуха в этот период составляет 17 °С. Осень и весна - переходные, непродолжительные сезоны; ярко не выражены.

Частая смена воздушных масс создает на западе области довольно неустойчивую погоду. По мере продвижения на восток устойчивость погоды увеличивается. Погода зимой перемененно-облачная, с осадками в виде снега; характерны продолжительные снегопады. Зимой преобладают юго-западные ветры. В это время года, особенно в феврале, наблюдаются наиболее сильные ветры, что связано с усилением деятельности циклонов. Летом погода перемененно-облачная с осадками в виде морозящих дождей, приносимых северо-западными ветрами с Атлантики. При этом благоприятным условием для различных направлений туризма является тот факт, что наибольшее число штилей в году приходится на август - оптимальный период для многих видов туризма. Изредка случаются жаркие дни при вторжении тропических воздушных масс. В то же время под влиянием прихода арктических воздушных масс в августе возможны первые заморозки.

Месторасположение и климат районов, в которых расположены арендные участки в целом сходным, хотя и имеют некоторые отличия.

Усть-Кубинский район расположен в центральной части Вологодской области. На севере он граничит с Вожегодским районом, на востоке – с Харовским, на западе – с Вологодским и Кирилловским районами, на юге и юго-востоке - с Сокольским районом Вологодской области. Граница с соседним Вологодским районом проходит в основном по акватории Кубенского озера. Район занимает территорию 244,4 тыс. га, что составляет 1,7 % от общей площади Вологодской области, имеет вытянутую с севера на юг конфигурацию, протяженность в широтном направлении – 40 км, а в меридиональном – 80 км.

Усть-Кубинский район характеризуется умеренно - континентальным климатом со сравнительно теплым коротким летом и длительной холодной зимой с устойчивым снежным покровом. Формируется он в условиях малого количества солнечной радиации зимой под воздействием северных морей и интенсивного переноса воздушных масс западного направления. Вынос теплого морского воздуха, связанный с прохождением циклонов из Атлантики, и частые вторжения арктического воздуха с Северного Ледовитого океана придают погоде большую неустойчивость в течение всего года. Зимой вторжения с Атлантики сопровождаются сильными снегопадами и потеплением погоды, летом - похолоданием. Морской воздух смягчает климат, повышая зимние и понижая летние температуры. Вторжения холодных воздушных масс с Арктики, особенно с северо-востока, в любое время года сопровождаются резкими понижениями температуры. Зимой устанавливается ясная, морозная погода с абсолютными минимальными температурами до -46°С. Осенью и весной такие вторжения сопровождаются заморозками. С юга и юго-востока проходят сухие воздушные массы, значительно прогретые летом и охлажденные зимой.

Самым теплым месяцем года является июль, самым холодным – январь. Средняя годовая амплитуда температур воздуха (разность между среднемесячными температурами июля и января) - 28°-29°С. Характерным для территории является преобладание западных ветров в течение всего года. Наибольшие средние месячные скорости ветра отмечаются зимой, летом их скорости уменьшаются. Средняя годовая скорость ветра составляет 3,3 – 4,3 м/с. на большей части территории и 4,6 – 5,1 м/с на берегу озера Кубенское. Годовое количество осадков 500 - 600 мм., из них жидкие осадки обеспечивают около 55 - 60% годового количества, твердые - около 25 - 30% и смешанные - около 10 - 15%. Средняя годовая относительная влажность, характеризующая степень насыщения воздуха водяным паром, составляет 79 - 81%.

Первый снежный покров появляется в третьей декаде октября. Обычно он не остается лежать на всю зиму. Устойчивый снежный покров обычно появляется во второй декаде ноября. Средняя наибольшая из декадных высот снежного покрова за зиму в лесу достигает 70 - 80 см., на сельскохозяйственных полях - 40 - 55 см.

Данные климатические условия района способствуют благоприятному развитию древесной растительности, но климатические факторы влияют, как положительно, так и отрицательно. Отрицательно воздействие на развитие древесных насаждений оказывают ранние и поздние заморозки - побивают всходы в питомниках и завязь семян; ливневые дожди – способствуют развитию эрозийных процессу, смыву верхних плодородных слоёв почвы; высокие максимумы абсолютных температур – особенно в летний период, при малой интенсивной влажности воздуха, приводят к ожогам листьев.

Вологодский район расположен в южной части области на территории площадью 4,55 тыс. км², составляет 3,2 % территории области и занимает 5 место по территории в области.

Максимальная протяжённость района с севера на юг 55 километров, с запада на восток 57 километров, средняя протяжённость в тех же направлениях составляет около 45 километров. Следует иметь в виду, что юго-западная часть района значительно сужена по сравнению с северной.

На севере он граничит с Усть-Кубинским районом, на северо-востоке – с Сокольским, на востоке – с Междуреченским, на юго-востоке – с Грязовецким, на северо-западе – с Кирилловским, на западе – с Шекснинским, на юге – с Ярославской областью.

Вологодский район имеет климат свойственный полосе южной тайги, т. е. умеренно-теплое лето и холодную зиму. Средняя годовая температура города Вологды равна +2,4°.

Огромное влияние на климат района оказывают особенности атмосферной циркуляции свойственной северной половине Русской равнины. На погоду и на климат района оказывают влияние умеренные и континентальные воздушные массы. Следствием этого является свойственная району неустойчивая, переменная погода. Однако в основном преобладают континентальные и морские воздушные массы умеренных широт.

Если зимой территория района находится под воздействием континентального воздуха умеренных широт, то устанавливается довольно холодная, морозная погода. Температура воздуха может опускаться в таких случаях до – 15-20°С.

При вторжении морских воздушных масс с Атлантического океана картина меняется. Так как воды океана зимой относительно теплы, то и температура воздуха несколько выше температуры континентального воздуха умеренных широт, поэтому вторжения морского воздуха вызывают изменения погоды в сторону потепления и увлажнения: устанавливается мягкая пасмурная погода, со слабыми снегопадами, иногда с туманом.

Нередко приток таких воздушных масс в зимний период вызывает длительные оттепели и при мощных, часто повторяющихся вторжениях может обусловить довольно теплую, хотя и неустойчивую зиму.

Вследствие северного положения района, в зимнее время довольно часты также вторжения холодных масс арктического континентального воздуха с севера и северо-востока. В

таких случаях температура воздуха может понизиться до -30 , -35° и неустойчивая погода сменяется ясной, морозной. В общем, зима в Вологодском районе холодная и продолжительная, но с оттепелями что особенно характерно для последних лет.

Летом влияние атлантических циклонов ослабевает, и решающее значение приобретает континентальный воздух умеренных широт, формирующийся на месте или приносимый из сопредельных областей. Устанавливается теплая, но не жаркая погода с кучевой облачностью и дождями местного происхождения. Такая погода обычна для нашего лета, если не наблюдается поступлений инородных воздушных масс.

В случае же проявления циклонической деятельности с Атлантики, которая сказывается и летом (правда, в меньших масштабах), наступает похолодание, становится пасмурно, иногда идёт дождь. В отдельные годы летние циклоны проходят над территорией района часто, создавая длительные периоды ненастья.

Иногда в тёплое время года из далёкого Казахстана и Прикаспия к нам проникают субтропические воздушные массы, вторжение которых сопровождается жаркой, сухой погодой с резкими поднятиями температуры до $30-32^{\circ}$. В общем, лето в пределах района умеренно-теплое и достаточно влажное, но, как и зима, отличается сравнительной неустойчивостью погоды вследствие частых вторжений воздушных масс с Атлантического океана.

Холмисто-равнинный рельеф Севера Европейской части России способствует свободному передвижению воздушных масс, не являясь, таким образом, существенным климатообразующим фактором. Поэтому климат Вологодского района имеет много общего с климатом других районов Вологодской области и, в общем, может быть отнесён к умеренно-континентальному.

Междуреченский район расположен на юго-востоке центральной части Вологодской области. Площадь района – 3624 км^2 . Районным центром является село Шуйское, расположенное на берегу реки Сухоны. Протяжённость территории района с севера на юг составляет 66 км , с запада на восток – 105 км . Междуреченский район вытянут с запада на восток и организован вдоль реки Сухоны. В северной части граничит с Сокольским и Тотемским, на юге – с Грязовецким, на западе – с Вологодским районами, в восточной части – с Костромской областью.

Междуреченский район характеризуется умеренно-континентальным климатом со сравнительно тёплым, коротким летом; длинной, холодной зимой с устойчивым снежным покровом. Формируется он в условиях малого количества солнечной радиации зимой, под воздействием северных морей и интенсивного западного переноса.

Географическое положение района таково, что он подвергается воздействию арктических, полярных и, в гораздо меньшей степени, тропических масс воздуха. Степень континентальности климата увеличивается с запада на восток в связи с уменьшением степени влияния Атлантического океана. Основные типы погоды связаны с проникновением различных воздушных масс, их преобразованием и прохождением фронтов.

Характерным для территории является преобладание западных ветров в течение всего года. Зимой они имеют значительную северную составляющую.

На рассматриваемой территории в течение всего года атмосферные осадки определяются, главным образом, активной циклонической деятельностью. Циклоны, перемещающиеся из районов Чёрного и Средиземного морей, приносят наиболее обильные осадки. Циклоны с Атлантики приносят менее интенсивные осадки, но более продолжительные. Средняя годовая относительная влажность составляет $79-81\%$.

Погода весной неустойчива. Часто наблюдаются вторжения арктического холодного воздуха, при которых возможны довольно сильные морозы. Продолжительность летнего периода составляет в среднем $110-120$ дней. Осень характеризуется понижением температуры воздуха, увеличением количества облачности и числа дождливых дней, повышением влажности воздуха.

Зима является самым длинным периодом и продолжается 5,0-5,5 месяцев. Особенностью зимы является интенсивная циклоническая деятельность, сопровождаемая усиленным переносом тёплого и влажного воздуха с Атлантики. Устойчивый снежный покров обычно появляется во второй декаде ноября.

Расположение на севере умеренного пояса определяет незначительное количество приходящей солнечной радиации с чётко выраженной сезонностью её поступления. Равнинность рельефа способствует свободному проникновению воздушных масс различного происхождения. Близость к Атлантике придаёт некоторые черты переходного климата от морского к континентальному. Климатические условия заметно сказываются на характере растительности. Район расположен в таёжной зоне и, в связи с этим, наблюдается некоторое угнетение лесной растительности и внедрение отдельных тундровых элементов, в хвойных лесах господствуют ельники. Травяной покров в таких лесах в основном сложен из папоротников и хвощей. В связи с континентальностью климата и холодными зимами, увеличивается участие в лесах сибирских видов древесной растительности.

Грязовецкий район расположен на стыке трех областей; район граничит с Вологодским и Междуреченским районами Вологодской области, Первомайским и Любимским районами Ярославской области; Буйским и Солигаличским районами Костромской области. Имеет вытянутую с запада на восток конфигурацию, протяженностью в широтном направлении 150 км, в меридиальном - 70 км. Общая площадь территории составляет 502,9 тыс. га.

Климат Грязовецкого района умеренно-континентальный, с чётко выраженным чередованием сезонов года: продолжительной умеренно холодной зимой, короткой весной, относительно коротким умеренно - тёплым летом, продолжительной и сырой осенью.

Вследствие многообразия циркуляции воздушных масс, участвующих в формировании климатических условий Грязовецкого района, как и Вологодской области, последние имеют неустойчивый режим погоды.

Средняя многолетняя температура января, как самого холодного месяца -11,7 С, средняя температура тёплого месяца - июля +17,1 С. Среднегодовая амплитуда температур составляет 28,8 С. Абсолютный максимум +34, средний из абсолютных минимумов -32. Продолжительность основного периода вегетации с температурой воздуха выше 10 градусов, составляет 116 дней, безморозного периода - 125 дней. Безморозный период из 9 дней продолжительнее основного, что характеризует территорию, как умеренно морозоопасную.

По обеспеченности растений теплом Грязовецкое лесничество относится к области умеренного пояса. Сумма температур за основной период вегетации составляет 1700 – 1800 С.

Неблагоприятной особенностью температурного режима является вероятность заморозков в течение всего тёплого периода за исключением июля. Средняя дата первого осеннего заморозка с 14 - 15 сентября, а последнего весеннего 20 мая. В отдельные годы заморозки случаются в июне и августе.

Продолжительность зимы 160 дней. Глубина промерзания почвы 40 - 65 см Средняя мощность снегового покрова составляет 40 - 50 см, средняя продолжительность снегового покрова 166 дней.

Иногда случаются оттепели, после которых образуется ледяная корка в снежном покрове или на поверхности почвы. В отдельные годы ледяная корка осенью и сохраняется до весны, угнетая растения. Весной после схода снега угнетённые растения быстро погибают, при небольших морозах или от вымокания.

Большая часть осадков выпадает в тёплую половину года, в период с апреля по октябрь выпадает приблизительно 3/4 количества осадков (397мм), при чём максимум осадков приходится на июль

По условиям влагообеспеченности растений территория Грязовецкого лесничества относится к зоне избыточного увлажнения с влажным основным периодом вегетации. Показатель атмосферного увлажнения 0,68/1,33 (первая цифра - показатель увлажнения в форме отношения годовых осадков к дефициту влажности воздуха в миллиметрах за год, вторая - в форме отношения годовых осадков испаряемости).

Поскольку осадков выпадает значительно больше в сравнении с испаряемостью, которое равняется 300 - 350 мм, баланс влаги положительный. Превышение количества атмосферных осадков над испарением способствует развитию подзолообразовательного процесса, с одной стороны, а с другой, благоприятно влияет на обеспеченность растений влагой, но в случае равнинного рельефа и близкого залегания пород тяжелого механического состава избыток влаги приводит к заболачиванию. Совпадение максимума осадков июль - август с максимумом температур создает благоприятные условия для разложения органических веществ и вымывания продуктов разложения в нижележащие горизонты.

Абсолютная и относительная влажность воздуха значительна во все сезоны года. В среднем годовая величина относительной влажности составляет 72%. Наибольшей насыщенностью водяными парами воздух обладает в ноябре - декабре (80 - 82%), а наименьший - в мае.

4.2. Рельеф, почвы и гидрология

Рельеф является важным фактором, влияющим на лесорастительные условия и возобновление леса. Он определяет степень увлажнения почв, глубину залегания грунтовых вод и степень водопроницаемости их слоев, кроме этого выступает как фактор перераспределения солнечной радиации и осадков. В зависимости от экспозиции и крутизны склонов он оказывает воздействие на водный и тепловой режимы. Рельеф оказывает большое влияние на развитие эрозионных процессов, выступает как фактор эволюции растительности и почв при его изменении.

Поверхность территории Вологодской области представляет собой обширную, слегка всхолмленную равнину, рассеченную широкими понижениями, занятыми многочисленными котловинами карстовых и ледниковых озер и болот, неглубокими речными долинами. По территории области проходит водораздел рек Балтийского, Белого и Каспийского морей. Конечно-моренные гряды, сложенные известняковыми породами и соляными пластами, с друмлинами, озами, камами и звонцами (холмами, образованными песчано-гравийными и валунными отложениями внутриледниковых потоков) чередуются с песчаными равнинными участками и заболоченными низинами, сложенными глинами и тонкими песками.

Для территории характерна слабая холмистость. Средняя высота колеблется в пределах 150-200 м. над уровнем моря, а максимальная достигает 297 м. на крайнем юге области. Возвышенности чередуются с низинами при отсутствии резких морфологических форм в целом на территории области. При этом наиболее ярко выраженные формы рельефа наблюдаются в западной и центральной частях области, где встречаются самые высокие и самые низкие участки этой территории; для восточной части характерен более спокойный, сглаженный рельеф.

На северо-западе области северные отроги Валдайской возвышенности - Валдайско-Онежский уступ - разделяются Вытегорской низиной на Мегорскую гряду (287 м.), проходящую южнее р. Вытегра, и Андомскую возвышенность (293 м.), расположенную севернее этой реки. Обширные заболоченные низины по берегам озер Онежское и Белое соединены неширокими, но глубокими долинами рек Вытегра и Ковжа, по которым проходит Волго-Балтийский водный путь. На запад от Мегорской гряды находится Вепсовская возвышенность. Высоты в пределах Вепсовской возвышенности, Кирилловской гряды (к востоку от оз. Белое) и Белозерской гряды (к западу от этого озера) достигают 150-180 м, на некоторых участках - до 220 м. К югу Валдайско-Онежский уступ понижается и переходит в Судскую

песчаную равнину и Молого-Шекснинскую низменность, которая частично затоплена водами Рыбинского водохранилища.

Обширные низины западной и центральной частей являются наиболее крупными элементами рельефа. Белозерская низина окаймлена Кирилловской и Белозерской грядями. Пришекснинская низина тянется по берегам верховьев Шексны на юг; в южной части она примыкает к Молого-Шекснинской низине (высоты 110-140 м.). Сухонская низина (с р. Сухона и оз. Кубенское) и соединяющаяся с ней низина с оз. Воже образуют водоразделы высотой 150-200 м.

На севере Вологодской области в направлении Верховажья тянется низина реки Ваги. Наиболее высокие участки центральной части области представлены Вологодской, Галичской, Верхневажской возвышенностями и Харовской грядой, имеющими высоты 200-250 м. Для восточных районов Вологодчины не является характерной резкая смена форм рельефа. Большая часть территории представлена всхолмленной равниной; на юго-востоке простираются западные отроги возвышенности Северные Увалы, высота которых постепенно увеличивается к востоку (250-300 м.). Таким образом, рельеф области достаточно разнообразен; наиболее ярко это проявляется в западной и восточной частях области.

На территории области преобладают наземные воды, представленные многочисленными реками и озерами.

В западной ее части находятся бассейны Шексны и Мологи - верхних притоков Волги на юго-востоке и юго-западе от Андомской гряды соответственно. На южной границе области расположены водосборы рек Кострома и Унжа, относящиеся к Волжскому бассейну. На крайнем северо-западе области протекает р. Вытегра, русло которой расположено между Мегорской и Андомской грядями, а также р. Андома, пересекающая Андомскую возвышенность. Вытегра, Андома и другие реки, впадающие в Онежское озеро, текут в невыработанных долинах и имеют довольно быстрое течение. Центральная и восточная части области заняты бассейном Северной Двины с ее крупнейшими притоками - Сухона и Юг. Реки являются типично равнинными; текут в широких, хорошо разработанных долинах с обширными поймами. Глубокие плесы чередуются с песчаными перекатами; многочисленны острова. Для большинства рек области характерно медленное течение - менее 0,3 м/с; течение убыстряется только на возвышенностях, при пересечении моренных гряд. Исключением являются реки бассейна Северной Двины и Онеги с быстрым течением и перекатами, особенно на Сухоне.

Сухона вытекает из оз. Кубенское сразу большой рекой. Ее русло, сложенное тяжелыми, трудно поддающимися размыву породами, устойчиво, что не создает проблем для навигации. Однако скорость течения и число перекатов от истоков к устью увеличиваются. Особенно осложняется плавание по средней Сухоне водоворотами и перекатами. Породы на перекатах чаще тяжелые, но встречаются и пески. Нижняя Сухона еще более камениста; высокие (около 30 м, а порой до 80 м) берега Сухоны изрезаны глубокими оврагами. Над быстрой водой возвышаются утесы из красных мергелей и обрывы, в которых слои песка чередуются со слоями цветных мергелей и светло-серого известняка. Карст проявляется по Сухоне также выходом сульфатных источников из-под земли. Долина реки сжимается возвышенностью с севера и отрогами Северных Увалов с юга. Скорость течения Нижней Сухоны местами соизмерима со скоростью горной реки, весной достигая 4-5 м/с. Навигация на Сухоне продолжается в среднем 180 дней, но в летнюю межень она бывает ограничена, а на некоторых участках в засушливые годы полностью прекращается.

Для водного режима рек характерны сезонные изменения их водности. Зимой, когда осадки накапливаются в виде снега, и летом с увеличением испарения водность рек уменьшается, а весной, когда тают снега, и осенью, с увеличением числа дождей и уменьшением испарения - увеличивается. Весной по рекам проносится более половины годового стока. Вода в реках весной поднимается на 3,5 - 7 м, а в реках, зарегулированных озерами, на 3 - 4 м. На малых реках обычно бывает одна волна половодья, а на средних и больших - две и

больше. Летние дождевые паводки продолжаются одну - две недели, при этом подъемы воды незначительны. Осенние паводки более продолжительны. На р. Вычегда они продолжаются около 35 дней.

Крупные озера играют большую роль в регулировании водного режима рек, которые из них вытекают, уменьшая высоты весеннего половодья на реках и уравнивая водный режим по сезонам в целом. Вологодские реки имеют длительный период ледостава. На Сухоне он колеблется от 162 дней в верховьях до 167 дней в нижнем течении: река замерзает 2-10 ноября, вскрываясь 20 - 24 апреля сначала в верхнем течении (это влечет за собой значительное повышение ее весеннего уровня и высокие паводки, которые приводят иногда к наводнениям в низовьях). Мелкие озера замерзают в конце октября и вскрываются в середине апреля. Наиболее крупные озера - Кубенское, Воже, Белое - несколько позднее замерзают и позднее вскрываются. Так, оз. Кубенское обычно замерзает 3 ноября, а вскрывается 28 апреля. Таким образом, период навигации на реках Вологодчины длится с середины мая до середины октября, устанавливая соответствующие сроки сезона круизов и других видов водного туризма. Помимо крупных озер на территории области находится множество средних и мелких озер. В «озерном крае» на западе области находятся озера ледникового и карстового происхождения. Они сосредоточены главным образом на Белозерско-Кирилловских грядах (Анд-озеро, Ново-озеро, Лозское, Азатское и др.) и на Валдайско-Онежском уступе (оз. Ковжское, Кем-озеро, Лухт-озеро, Кушт-озеро).

Одно из наиболее значительных по размеру озер области - Кубенское. Котловина озера вытянута почти на 60 км с северо-запада на юго-восток. Берег на северо-восточной стороне озера изрезан многочисленными заливами и мысами. Оз. Кубенское непрерывно мелеет, средняя глубина его составляет 2,5 м, а по фарватеру - 4,5 м. Однако есть в нем отдельные ямы глубиной до 10-13 м. Весной частые северо-западные, а осенью юго-западные ветры разводят на озере волны высотой до метра, а это довольно опасно для низкобортных судов. Дно водоема выстилают песок и ил, местами встречаются и каменистые гряды. У истока р. Сухона, вытекающей из этого озера, стоит плотина, поэтому озеро на все лето превращается в водохранилище. Кубенское озеро отличается большой амплитудой колебания уровней воды. Значительное повышение уровня воды вызывается возникновением обратного течения весной в Сухоне.

Котловина оз. Воже вытянута на 48 км с юга на север, а наибольшая ширина достигает 14 км. Средняя глубина озера составляет всего 0,9 м. Весной озеро сильно разливается, затопивая низкую местность. Западный берег размывается волнами и разрушается весной льдом; в южной и восточной частях озера суша наступает на водоем за счет выноса осадков реками Вожега и Модлона. Южная половина озера более глубокая, в то время как северная изобилует мелями.

Помимо естественных водных объектов территория области обладает густой сетью искусственных сооружений, представленных каналами и водохранилищами. Часто истоки реки одного бассейна вклиниваются между верховьями рек другого бассейна. Поэтому верховья некоторых рек соединены каналами: Мариинским - между верховьями Вытегры и Ковжи, Северо-Двинским - между Шексной и Порозовицей. На территории области находятся Рыбинское и Шекнинское (Череповецкое) водохранилища.

Подземные воды представлены пресными, слабоминерализованными и минеральными водами. Наибольшее значение для туризма имеют минеральные воды. На территории области разведано 12 месторождений минеральных вод лечебно-столового и бальнеологического назначения. Питьевые минеральные воды - высокоминерализованные (минерализация 9,7 - 11,6 г/л) сульфатно-хлоридно-натриевые минеральные воды Новоижевского типа. Применяются для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта, почек, обмена веществ. 208 Крепкорассольные минеральные воды (минерализация до 204 г/л) со значительным содержанием брома и йода Усть-Качкинского типа бальнеологического назначения отнесены к редким водам и используются для ванн, создания «морской» воды для бассейнов, выпари-

вания соли для лечебных и парфюмерных целей, организации соляных камер. Среди многочисленных соленосных источников области наиболее известны Тотемские, Леденгские источники.

Рельеф **Усть-Кубинского района** представляет собой равнину, местами слабоволнистую с незначительным понижением с севера на юг. Ее поверхность в основном однообразная, слабо нарушена речными и озерными долинами, впадинами и небольшими возвышенностями.

Почвенный покров Усть-Кубинского района представлен в основном дерново-подзолистыми, дерновыми, дерново-карбонатными, торфяно-подзолистыми и пойменными почвами различного механического состава.

Подзолистые почвы формируются под хвойными лесами. Отмершие части хвойной древесины и мохово-лишайниковой растительности накапливаются на поверхности почвы в виде лесной подстилки. Эти почвы характеризуются невысокой емкостью обмена, низкой насыщенностью основаниями, кислой реакцией и малой буферностью. Низкая емкость обмена связана с небольшим содержанием гумуса.

Территория Усть-Кубинского района заболочена и имеет густую сеть рек и озер. Основными водными артериями являются реки Кубена и Уфтюга. Остальные водоемы преимущественно небольшие. Болота покрывают большие пространства района. Положение района в зоне избыточного увлажнения создает благоприятные условия для заболачивания низинных участков. Преобладание атмосферных осадков над испарением, высокий уровень грунтовых вод и наличие низменностей, лишенных дренажа на водонепроницаемых грунтах (глины, суглинки), способствуют заболачиванию, а высокие летние температуры способствуют интенсивному торфообразованию. Низинными болотами заняты площади нижнего течения реки Кубены.

Грунтовые воды залегают неглубоко. В пониженных местах они почти сливаются с болотными водами, на водоразделах и повышенных местах, залегают на глубине 2 - 4 м. и редко опускаются до 10 м. Основным источником питания рек района являются поверхностные воды снегового происхождения, которые составляют около 60% годового стока, что позволяет отнести их к типу рек преимущественно снегового питания. Остальное питание осуществляется, главным образом, за счет дождевых вод летне-осеннего периода.

Преобладающая часть рельефа **Вологодского района** связана с ледниковыми отложениями и представляет собой волнистую равнину, на которой выделяются разрозненные цепи моренных гряд и отдельные холмы. Только северо-восточная часть района имеет иное строение рельефа, приходясь на древнюю озёрную равнину Кубенского озера и юго-западную часть плоской, заболоченной Присухонской низины. Общая выровненность рельефа связана здесь с мощной толщей озёрных и речных отложений за длительный период существования Присухонского озера и древней Сухоны.

Таким образом, по особенностям строения поверхности описываемую нами территорию можно разделить на части:

- Присухонскую низину, взятую вместе с Кубенской древнеозёрной равниной
- Район с преобладанием древнеледниковых форм, измененных новейшей деятельностью рек.

Вологодский район расположен в пределах дерново-подзолистой почвенной зоны. Климатические условия и широкое распространение лесной растительности способствуют систематическому увлажнению и выщелачиванию почвогрунтов, вследствие чего здесь широко представлены подзолистые почвы. В таких почвах процесс выноса органических и минеральных веществ в нижние горизонты преобладает над накоплением их в верхних горизонтах.

Наиболее широко распространены в районе средне-подзолистые и сильноподзолистые среднесуглинистые почвы, отсутствующие только в северо-восточной части района, в пределах Присухонской низины.

Реки района — это по преимуществу небольшие водные потоки, принадлежащие к бассейнам Северной Двины и Волги. Водораздел между ними в виде плоских, с пологими склонами, нередко заболоченных возвышенностей проходит в южной части района. Реки Волжского бассейна, представленные левыми притоками реки Согожи, в пределах района немногочисленны.

Главное значение имеют реки Северо-Двинской системы и, прежде всего, река Вологда с её притоками. Река Лежа, принадлежащая к этому бассейну, заходит на территорию района лишь западной частью своего бассейна. В соответствии с наклоном местности в сторону Присухонской низины, главная река района — Вологда — течет с запада на восток, а река Лежа (в пределах района) — с юга на север.

Междуречные пространства в западной половине района представляют собой слабовсхолмленные, полого-волнистые равнины, заметно приподнятые над уровнем рек. Все реки имеют хорошо выраженные речные долины крутизной склонов (исключая обрывы излучин) в пределах от 5 до 15 градусов. Переход склонов к водораздельным пространствам отличается плавностью. Склоны долин обычно террасированы, причём количество террас, как правило, не превышает трёх, включая сюда и пойменную. Однако прослеживаются они далеко не всюду одинаково.

Совсем иное представляет собой речная сеть в северо-восточной части района, на территории Присухонской низины. Водоразделы здесь настолько плоски и низменны, подчас бывает весьма затруднительно даже выделить их на местности. При небольшой разнице высот скорость течения в реках невелика. Долин в полном смысле слова здесь нет. Русла рек, петляя по заболоченной равнине, имеют низкие пологие берега, и паводковые воды свободно разливаются на обширные пространства, поддерживая и усиливая заболачивание.

Питание рек района, так же, как и всех рек области, смешанное: они получают воду при весеннем таянии снега и за счёт дождей. Преимущественное значение, однако, имеют весенние талые воды, дающие от 50 до 80% всего годового стока. Некоторую роль играет и грунтовое питание, в особенности зимой, когда реки скованы льдом и поверхностный сток отсутствует.

Озёра района по происхождению можно отнести к двум типам: пойменным и озёрам-старицам. Наибольшее количество озёр находится в Присухонской низине. В большинстве это небольшие мелководные водоёмы с низменными заболоченными берегами и илистым дном. Питаются они частью грунтовыми и талыми водами, атмосферными осадками, частью же получают воду при весенних разливах Сухоны и Вологды.

В пределах **Междуреченского района** выделяются два ландшафтных района — Верхне-Сухонский и Авнигский. Верхне-Сухонский ландшафтный район представлен равнинным ступенчатым рельефом с абсолютными высотными отметками 110-140 м, создан деятельностью послеледникового озера. Территория ландшафтного района довольно сильно обводнена и заболочена. Здесь протекают крупные реки: Сухона, Двиница, Ихалица, Шуя и расположены обширные массивы болот: Ихалицкое, Большая Чисть, Сухонское и другие.

Авнигский ландшафтный район с абсолютными высотными отметками 140-242 м территориально приурочен к возвышенности Авнига. В центральной части преобладает холмисто — моренный рельеф. По периферии возвышенности развиты волнистые моренные равнины. Территория Авниги хорошо дренирована, крупных рек с обширной поймой нет. Болота занимают незначительную площадь.

В Междуреченском районе наиболее распространены подзолистые, дерново-подзолистые и болотные типы почв. Подзолистые почвы создают основной фон почвенного покрова и развиваются там, где до настоящего времени сохранилась лесная, прежде всего, хвойная растительность или леса вырублены в последнее десятилетие. Почвы подзолистого типа сформировались в результате подзолообразовательного процесса и характеризуются отсутствием или очень слабым развитием гумусового слоя.

Неодинаковый состав древесной растительности, чередование равнин и холмов, разнообразие почвообразующих пород обусловили неодинаковое развитие подзолообразовательного процесса. В результате формируются слабоподзолистые, средне-, сильно- и глубоко-подзолистые почвы, которые отличаются мощностью подзолистого горизонта [19]. Также в районе присутствуют торфяные, серые лесные, пойменные и суглинистые почвы.

Гидрографическая сеть Междуреченского района представлена сетью рек, самая крупная из них – Сухона, которая своим течением пересекает район с запада на восток на протяжении 115 км. Это самая длинная (558 км) и наиболее многоводная река Вологодской области.

Питание и водный режим обычны для рек Восточно-Европейского типа – с преимущественным снеговым питанием и преобладанием весеннего стока. Также на территории района протекают крупные реки: Двиница, Шуя, Ихалица и более мелкие, такие как Борозда, Марша, Белый Шингарь, Чёрный Шингарь, Толшма, Нозьма, Шейбухта, Лебединка, Пустиха, Паршенга, Подлесная, Угольница, Малая Козланга, Большая Козланга, Мизюга, Килехма, Лежа, Монза, Сельма, Вострокса, Шилекша, Шонтас, Ламса.

Территория Междуреченского района находится в северной части Московского артезианского бассейна. В вертикальном разрезе бассейна сверху вниз прослеживается изменение скорости движения, степени минерализации, химического состава и температуры подземных вод.

В целом поверхность территории района представляет, преимущественно, плоскую равнину, изрезанную реками. Преобладают подзолистые почвы, характерна значительная заболоченность территории. Гидрографическая сеть Междуреченского района образована сетью крупных рек и более мелких, протекающих в различных направлениях.

По характеру рельефа **Грязовецкий район** представляет собой эрозионно-ледниковую волнисто – холмистую равнину, постепенно понижающуюся к северу.

Территория района располагается на северо-восточном склоне Грязовецкой возвышенности, высота которой недалеко от ст. Скалино достигает 252 м. и частично захватывает южную часть Присухонской низины.

На территории лесничества большое развитие получили формы микрорельефа: кочки бугры, выбоины. Мелкие микропонижения на водоразделах обуславливают неравномерное увлажнение почв и развитие в таких микрозападинах почв болотного ряда.

Почвенный покров территории однороден, под лесами преобладают сильноподзолистые, а среди пашни – дерново-, средне-, реже сильноподзолистые суглинистые почвы. Смытые почвы распространены по долинам рек Комелы, Лежи. В понижениях формируются подзолистые и дерново-подзолистые глеевые и глееватые почвы.

Гидрологические условия оказывают влияние на микроклимат и на почвообразовательные процессы, определяют общую дренированность и заболоченность местности.

На территории района протекает 66 рек и речушек, наиболее крупные из них: Лежа, Комела, Обнора, Монза, Сеньга. Также в 17 километрах от районного центра располагается мелководное Никольское озеро, площадью 6 км². Реки создают вертикальное и горизонтальное расчленение поверхности, обеспечивают её хороший дренаж, что обеспечивает почти полное отсутствие заболачивания. Почти все реки относятся к Сухонскому речному бассейну и являются притоками реки Лежи.

4.3. Растительность и животный мир

Флора. Среди хвойных пород в арендной базе встречается сосна обыкновенная (*лат. Pinus sylvestris*) и ель европейская (*лат. Picea abies*). Лиственные породы представлены березой повислой (*лат. Bétula péndula*) и березой пушистой (*лат. Bétula pubéscens*), осиною обыкновенной (*лат. Pópulus trémula*), ольхой серой (*лат. Álnus incána*) и ивой древовидной (*лат. Sálix cáprea*).

Подлесок представлен можжевельником (*Juniperus communis*), рябиной (*Sorbus aucuparia* L.) и черемухой (*Padus racemosa* L.).

В живом напочвенном покрове встречаются ягодные кустарнички семейства брусничных, травянистые растения – ожика волосистая (*Luzula pilosa* (L.) Willd.), пушица влагалищная (*Eriophorum vaginatum* L.) кипрей узколистный (*Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.), майник двулистный (*Majanthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt), кислица обыкновенная (*Oxalis acetosella* L.), золотарник (*Solidago virgaurea* L. Sp. Pl.) и другие, а также моховой покров из политрихума обыкновенного (*Polytrichum commune* Hedw.), дикранума метловидного (*Dicranum scoparium* Hedw.), гилокомиума блестящего (*Hylocomium splendens* (Hedw.) Br., Sch. et Gmb.) и др.

Млекопитающие. По характеру изменений населения видов в границах районов аренды выделено три группы зверей:

- первая группа включает следующие виды: белка, заяц-беляк, лисица, ласка, горноста́й, лесной хорек, рысь. Состояние популяций большинства хищников этой группы находится в прямой зависимости от состояния популяций их основных жертв;
- вторую группу составляют виды, подверженные, как и первые, воздействию естественных факторов, но не периодических, и в значительно большей мере управляемые антропогенными факторами. Это главным образом ресурсные виды – лось, кабан и крупные хищники – конкуренты человека в использовании копытных – волк и росомаха;
- третья группа объединяет виды, находящиеся в столь же сильной зависимости от промысловой нагрузки, как и вышеназванные, но сила влияния охоты на этих животных изменяется в зависимости от спроса на продукцию их промысла, это ондатра, бобр, норка, куница, медведь.

Некоторые виды животных, обитающие на рассматриваемой территории, внесены в список СИТЕС: медведь бурый, волк, лисица обыкновенная, выдра речная, рысь [21].

В районах расположения арендуемых участков обитают охотничье-промысловых животных. К лицензионным видам животных относятся: лось, кабан, медведь, куница, рысь, бобр, барсук, тетерев, глухарь, к нелегальным видам - белка, волк, горноста́й, лисица, заяц беляк, росомаха, хорь, рябчик, белая куропатка

Птицы. Среди охотничьих видов птиц распространены: глухарь (*Tetrao urogallus*), тетерев (*Lyrurus tetrix*), рябчик (*Tetrastes bonasia*), гуменник (*Anser fabalis*), кряква (*Anas platyrhynchos*), чирок-трескунок (*Anas querquedula*), серая утка (*Anas strepera*) и др.

Некоторые виды птиц, потенциально обитающие в границах района и аренды, внесены в список СИТЕС: лесная куропатка, журавль серый, ястреб-тетеревятник, ястреб-перепелятник, подорлик малый, лунь болотный, орлан-белохвост, коршун черный, осоед, беркут, скопа, кречет, сапсан, филин, сова болотная, неясыть бородатая, сыч [21].

Рыбы. Наиболее многочисленными видами ихтиофауны являются окунь, плотва, щука, елец, ерш, лещ, хариус, налим.

4.4. Социально-экономические условия деятельности предприятия

Усть-Кубинский район. Численность постоянно проживающего населения в районе составляет около 7,9 тыс. человек. Все население района считается сельским. Демографическая ситуация района характеризуется сокращением численности населения в силу его естественной убыли и миграционных процессов.

Из общей численности населения района трудоспособное население составляет 3856 человек (48,8 %), дети и подростки - 1403 человека (17,7 %), лица старше трудоспособного возраста – 2653 человека (33,5 %).

По уровню образования имеют высшее и неполное высшее образование 12,4 % населения, среднее и начальное профессиональное – 40,1 %, среднее и основное общее – 36,1 %, начальное общее – 10 %, не имеют начального общего образования – 1,4 % населения.

Среднесписочная численность работников крупных и средних организаций района составила 954 человека. Наибольшая численность работающих занята в таких отраслях, как здравоохранение и предоставление социальных услуг, образование, государственное управление.

На территории района зарегистрировано 167 предприятий и организаций различных форм собственности. Промышленность представлена следующими отраслями: электро-теплоэнергетика, пищевая, лесная и деревообрабатывающая. Большинство предприятий являются субъектами малого предпринимательства.

Основными бюджетобразующими предприятиями района являются ООО «ЗАРЯ», ОАО «Вологодский картофель», ООО «Заозерье».

Добычей полезных ископаемых занимаются ООО «Дорстрой» и ДРСУ ООО «Вологдавтодор».

В лесопромышленном комплексе занято 12 предприятий и 22 предпринимателя. Наиболее крупными являются: ООО «Устьедрев», ООО «Балкас», ИП Карамов А.С. За два последних года снижаются объемы заготовки древесины в связи с ограничениями доступа к лесным ресурсам лесозаготовителей района. В связи с тем, что лесозаготовители не обеспечены сырьем предприятия и предприниматели вынуждены сокращать количество работников.

Сельское хозяйство является одной из базовых отраслей экономики. Основное направление сельскохозяйственного производства - молочное животноводство. Так же в хозяйствах района выращивают зерновые культуры и картофель.

Розничную торговлю осуществляет 73 объекта различных форм собственности, в том числе 44 - в районном центре, 29 - на селе. Наиболее крупные организации торговли – Потребительское Общество «Кубенаторг», ООО «Заозерье», ООО «Вариант», магазин федеральной торговой сети «Дикси».

Основными стратегическими целями развития района являются:

- Инфраструктурное развитие территории района;
- Развитие инвестиционного потенциала;
- Развитие рынка труда и обеспечение роста занятости населения;
- Повышение уровня жизни населения;
- Создание условий для улучшения демографической ситуации;
- Создание условий для получения доступного качественного образования;
- Повышение эффективности муниципального управления;
- Развитие социокультурного потенциала (культурного, духовного потенциала, развития спорта и спортивной инфраструктуры);
- Снижение уровня дотационности района;
- Повышение эффективности взаимодействия муниципальных органов власти с обществом.

ООО «Вологодский лес» регулярно проводит мероприятия, направленные на поддержание социальной инфраструктуры и местного населения. Бюджет компании включает, кроме технологических и экологических затрат, средства на социальные нужды.

Основными видами прямого негативного воздействия на социальную среду следует считать:

- превышение предельно допустимого уровня шума, пыли, вибрации, электромагнитного излучения при передвижении автотранспорта;
- захламление мест рубок лесосечными, производственными и бытовыми отходами;
- лесные пожары;
- незаконные рубки леса;
- повреждение дорог, по которым происходит вывозка древесины (работа предприятия может негативно сказываться на дорогах тогда, когда вывозка древесины происходит через населённые пункты, в этом случае происходит не только ухудшение состояния дорог, но и возрастает опасность ДТП для населения, жители страдают от пыли и шума, в том числе в ночной период);
- повреждение сенокосов, дачных участков, хозяйственных построек, огородов, заборов автомобильной техникой;
- нарушение (вырубка) мест социальной значимости, включая места традиционной охоты и отдыха, сбора ягод и грибов, культурных, исторических, религиозных и других.

Вологодский район – это район с выгодным экономико-географическим положением, развивающейся социальной и инженерной инфраструктурой, благоприятным инвестиционным климатом.

Территория занимает 4,5 тыс. кв. км и административно разделена на 12 сельских поселений. В районе 912 населенных пунктов, где проживают свыше 52 тыс. человек.

Одним из ключевых условий экономического развития и повышения конкурентоспособности района является обеспеченность рабочей силой. 58% населения района находится в трудоспособном возрасте, при этом значительная часть экономически активного населения района работает в г. Вологде.

Среднесписочная численность работающих в Вологодском районе с учетом индивидуальных предпринимателей составляет 13407 человек.

Основной отраслью специализации Вологодского района является сельское хозяйство, на его долю приходится 71% валового продукта района, 19% составляет промышленное производство, 10% - сфера услуг.

В сложных экономических условиях, которые сложились на сегодняшний день, важным вопросом является импортозамещение и обеспечение продовольственной безопасности. В решении этой задачи сельхозпредприятиям Вологодского муниципального района принадлежит определяющая роль, именно они производят треть всей сельхозпродукции Вологодской области, а именно: молока - 29%, мяса - 22%, яиц - 66%, зерна - 35%, картофеля -18%, овощей открытого грунта - 77%.

Согласно «Стратегии социально-экономического развития Вологодского муниципального района Вологодской области на период до 2025 года» одной из ключевых задач экономического развития является диверсификации экономики и рост объемов производимой промышленной продукции.

В рамках данного направления активно развиваются предприятия по производству пластиковых окон ООО «Пластком», высокоточных деталей ЗАО «Мезон», мебели и матрасов ООО «Матрасовъ-центр» и другие.

Развитие малого и среднего бизнеса является одним из приоритетных направлений социально-экономического развития Вологодского района. Ведь именно он во многом определяет темпы экономического роста, формирование налогооблагаемой базы и наполнение муниципального бюджета, а также состояние занятости населения и обеспечения социальной стабильности.

В Вологодском районе осуществляют деятельность 1823 субъекта малого и среднего бизнеса, в том числе 1218 индивидуальных предпринимателей, 588 малых предприятий. В отраслевом разрезе среди предприятий малого и среднего бизнеса преобладают организации

оптовой и розничной торговли (33%), значительная доля приходится на предприятия сельского и лесного хозяйства (17%), строительство (14%). Всего в малом и среднем бизнесе занято 6675 человек, что составляет 50% к общему числу занятых в районе.

Общая протяженность автомобильных дорог на территории района составляет 1610 км.

Ключевыми мероприятиями, способствующими укреплению доходной базы бюджета Вологодского района, являются следующие:

- Увеличение поступлений имущественных налогов в бюджет;
- Совершенствование порядка налогообложения доходов физических лиц;
- Снижение недоимки по платежам в бюджет;
- Развитие малого предпринимательства;
- Мобилизация неналоговых доходов;
- Организация бюджетного процесса, ориентированного на результат;
- Реструктуризация бюджетной сети.

Междуреченский район. На территории района по состоянию зарегистрировано 256 субъектов различной формы собственности, в том числе 141 организация (110 юридических лиц и 31 структурное подразделение), 3 КФХ, 112 индивидуальных предпринимателей (в т.ч. 4 ИП Глава КФХ).

В промышленности основное положение занимает лесная отрасль. Основным лесозаготовительным предприятием является ООО «Холбит», основным лесоперерабатывающим предприятием - ЗАО «Туровец-Тимбэ». Эти предприятия составляют основу лесной отрасли района и основу экономики Туровецкого поселения.

Пищевую промышленность представляет Междуреченское райпо - розничная торговля, организация общественного питания, производство безалкогольных газированных напитков, закупка излишек сельскохозяйственной дикорастущей продукции у населения района.

Сельскохозяйственную отрасль в районе представляют ООО «Монза» и ООО «Междуречье» (производство сельскохозяйственной продукции), ИП «Глава КФХ Курбанов Я.М. (развитие мясошерстного овцеводства, откорм бычков).

Основными направлениями сельскохозяйственного производства являются животноводство (производство и реализация молока) и растениеводство.

Торговое обслуживание населения осуществляют 12 юридических лиц и 18 предпринимателей. Имеются предприятия по оказанию бытовых услуг населению района, в том числе две парикмахерские, мастерская по ремонту и пошиву одежды, мастерская по ремонту обуви.

Численность постоянного населения Междуреченского района составляет около 5,6 тыс. человек. Демографическая ситуация характеризуется естественным снижением численности населения. На территории района проживает около 2,8 тыс. человек трудоспособного возраста, из них 46,6 % заняты трудовой деятельностью. Уровень зарегистрированной безработицы составляет около 3,2 %.

Одним из приоритетов развития экономики района и улучшения качества жизни населения является газификация. Сегодня район газифицирован на 19,2%.

Основными проблемами объектов коммунальной инфраструктуры являются изношенность водопроводных, канализационных и тепловых сетей. Котельные работают на котлах с большим сроком эксплуатации.

Для решения этих проблем ведется работа по модернизации устаревшего оборудования и ремонтные работы на сетях коммунальной инфраструктуры района.

Район является перспективной территорией для развития туризма. В основном это событийный туризм. Несколько лет работает туристский маршрут «Дьяконовская поляна». Ту-

ристский маршрут «По святым местам Междуречья» привлекателен для паломников и ценителей православной культуры и традиций. В рамках реализации проекта «Междуречье - клюквенный край» работает туристская программа «В гостях у Клюквы».

Основными планами развития района являются:

- Сохранение и максимальное содействие развитию сельского хозяйства;
- Диверсификация экономики района путем поддержки и реализации новых инвестиционных проектов в промышленном секторе экономики (лесозаготовки и глубокая переработка древесины, производство продуктов питания);
- Продолжение газификации населенных пунктов, комплексная модернизация объектов коммунальной инфраструктуры, ремонт и содержание дорог;
- Создание благоприятных условий для малоэтажного жилищного строительства по современным технологиям;
- Развитие туризма;
- Улучшение экологии, благоустройство населённых пунктов, поддержка гражданских инициатив, направленных на повышение качества жизни людей;
- Снижение уровня безработицы;
- Принятие действенных мер в демографической и миграционной политике.

Грязовецкий район. Численность постоянного населения Грязовецкого района составляет около 39 тыс. человек (3 % от населения области), в том числе городское население – 22,3 тыс. человек или 57% общей численности населения района.

Возрастная структура населения района типична для области в целом: 61% составляют лица трудоспособного возраста, 22% – старше трудоспособного возраста и 17% – младше трудоспособного возраста. На 9963 женщины фертильного возраста приходится 10220 мужчин той же возрастной группы, причем преобладание мужчин сохраняется до 30-летнего возраста. Это благоприятно для развития демографической ситуации в районе.

Основными тенденциями развития демографической ситуации в районе остаются: снижение численности постоянного населения, превышение уровня смертности над уровнем рождаемости, высокая степень демографической нагрузки.

В демографической ситуации района есть положительные черты: более высокий, чем в среднем по области, уровень рождаемости, благоприятная половозрастная структура населения в репродуктивном возрасте. Отрицательные моменты: уровень смертности выше среднеобластного значения, более высокий коэффициент естественной убыли населения, миграционный отток.

В организациях района трудятся более 60 % трудоспособного населения. Большая часть работников занята в обрабатывающих производствах (20,6%), сельском хозяйстве (15,4%), образовании (14,3%) и транспорте (12,4%).

Особенностью района является его месторасположение, граничащее с Вологодским районом. Удобное транспортное сообщение способствует тому, что около 1,0 тыс. человек работает за пределами Грязовецкого района.

Численность экономически активного населения в районе составляет 21080 чел., численность работающих пенсионеров (старше трудоспособного возраста) 2123 человека.

Грязовецкий район – один из наиболее крупных в области производителей сельскохозяйственной продукции. Удельный вес района в областном объеме производства валовой продукции сельского хозяйства составляет 6,2%. По производству продукции сельского хозяйства на душу населения район находится в группе лидеров, занимая 5-е место по области.

Сельскохозяйственные угодья района в 2007 г. составляли 58922 га, из них пашни – 50507 га. Основную часть посевных площадей (70%) занимают кормовые культуры.

Земледелие в районе является основной сырьевой базой для развития животноводства. Главная специализация животноводства – молочно-мясное скотоводство. Потенциал его базируется на достаточно высоком уровне породно-продуктивных качеств крупного рогатого скота. Ежегодно район производит скота на убой (в живом весе) 3,0 тыс. тонн и 68,7

тыс. тонн молока. В сельхозпредприятиях района содержится 24,6 тыс. голов крупного рогатого скота, из них 11,0 тыс. коров или 11% всего поголовья Вологодской области.

Район занимает второе место в области по производству молока, уступая только Вологодскому району.

Ведущей сферой деятельности предприятий промышленности выступает обработка и производство изделий из древесины. В объеме промышленного производства на ее долю приходится 55 %. Наиболее важными видами продукции являются древесностружечные плиты.

Основными крупными промышленными предприятиями, формирующими районный бюджет и обеспечивающими рабочие места, являются ООО «Монзенский деревообрабатывающий комбинат» – одно из крупнейших предприятий лесного комплекса на российском Севере, расположенное в поселке Вохтога Грязовецкого района; ООО «Металлресурс» – ведущий производитель оцинкованных и черных профилированных листов, а также новых облицовочных материалов (например, метало сайдинга); ЗАО «Грязовецкий авторемонтный завод», стратегическое направление деятельности предприятия – изготовление металлоконструкций различного назначения, нестандартного оборудования; ООО «Грязовецкий комбинат стройматериалов» – производство кирпича, черепицы и прочих строительных изделий из обожженной глины; ЗАО «Промышленно-торговая компания «Северное молоко» – ведущий производитель молочной продукции в Вологодской области. Продукция предприятий района пользуется высоким спросом, а выгодное экономико-географическое положение района, позволяет иметь широкий круг потенциальных покупателей и реализовывать производимую продукцию не только на местном и региональном рынке, но и на рынках г. Москвы, г. Санкт-Петербурга, Ленинградской, Архангельской, Костромской, Новгородской, Ярославской и других областей.

Перспективы развития района тесно связаны с возможностями использования имеющегося ресурсного потенциала. Выгоды экономико-географического положения, достаточно высокий демографический потенциал, динамичное поступательное развитие сельского хозяйства и прочие положительные факторы, при грамотном использовании, могут придать району новый импульс развития. Однако имеется ряд ключевых проблем, существенно сдерживающих дальнейшее социально-экономическое развитие района и требующих незамедлительного решения.

При осуществлении хозяйственной деятельности ООО «Вологодский лес» возможно потенциальное влияние на социальную среду: умеренное – на локальном уровне, незначительное – на региональном уровне.

Непосредственное влияние оказывается на следующие основные аспекты:

- трудовую занятость населения;
- платежи в местный и районный бюджеты;
- поддержку социальной инфраструктуры;
- качество жизни местного населения.

ООО «Вологодский лес» проявляет активные попытки нанимать на работу местных жителей. При приеме на работу оформляется трудовой договор, делается соответствующая запись в трудовую книжку.

Предприятие своевременно выплачивает заработную плату работникам в соответствии с законодательством РФ. Компанией выплачивается все виды платежей, налогов и отчислений, предусмотренные законодательством РФ.

Выполняя положения Конвенций Международной организации труда, предприятие не использует принудительный труд, руководство компании не препятствует объединению работников в профсоюзы и проведению коллективных переговоров, на предприятии отсутствует дискриминация по половому, национальному и другим признакам, соблюдается уста-

новленный минимальный возраст приема на работу. Сотрудники организации в ходе обучения ознакомлены с основными положениями Конвенций Международной организации труда (МОТ).

Компания обеспечивает работников средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями Российского законодательства и МОТ. Предприятием осуществляется медицинский осмотр и вакцинация соответствующих работников, проводятся обучение и инструктажи по охране труда и технике безопасности. На лесных участках обеспечиваются необходимые санитарные условия для отдыха и приема пищи работающего персонала.

В организации разработано и действует «Положение о комиссии по трудовым спорам ООО «Вологодский лес». Положение определяет компетенцию, порядок формирования и работы комиссии по трудовым спорам, совместно созданной администрацией ООО «Вологодский лес» и трудовым коллективом ООО «Вологодский лес» для урегулирования индивидуальных трудовых споров, возникающих между лицами, работающими по трудовому договору. На момент выполнения настоящей оценки конфликтных ситуаций между работниками и работодателем не наблюдалось.

В соответствии с Перечнем мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, утвержденным Распоряжением Правительства РФ от 8 мая 2009 г. № 631-р, коренные малочисленные народы на территории аренды не проживают. Информация об отсутствии на территории района представителей коренных малочисленных народов подтверждена в ходе консультаций с заинтересованными сторонами. Однако, деятельность ООО «Вологодский лес» на арендуемых лесных участках может напрямую затрагивать интересы местных жителей поселений, располагающихся в непосредственной близости от аренды (таблица 7.1).

Таблица 7.1

Населенные пункты, расположенные вблизи лесных участков, арендуемых
ООО «Вологодский лес»

Район	Название муниципального образования
Вологодский	Орешник, Большой двор, Петраково, Яруново, Беглово, Игначево, Зрелово, Опихалино, Малая Горка, Воронино, Меньшовское, Минино, Тютрюмово, Степаново, Андронино, Олешево, Сухолжино, Кудрявцево, Останино, Гуляево, Чупрово, Матвеевское, Мишаково, Кузьминское, Малашково, Фрязиново, Образцово, Заболотье, Индалово, Пиньково, Исаево.
Верховажский	Макарцево, Великодворская, Рогачиха, Костюнинская, Куколовская, Коровино, Безымянная, Фоминская, Ногинская, Бор, Сметанино.
Междуреченский	Оброшино, Новая, Фролово, Косово, Ноземские исады, Засухино, Копытово, Марковское, Акуловское, Семеновское, Шонорово, Пионерский, Мотовилово, Совка, Букино, Спас Ямщики, Ильинская церковь, Ушаково, Игумницево, Брунчаково, Пустошново, Лаврентьево, Новое, Яскино, Шингарские Исады, Лычево, Федотево, Пеньево, Воронино, Подгорново, Высоково, Святогорье, Милославль, Плюснинно, Егорье, Екимково, Иваньково, Ковригино, Дор, Лобково, Карповское, Шихмино, Барское, Феднево, Гаврилково.
Усть-Кубинский	Куркинская, Бережное, Погосттрифон, Ивановская, Борок Вепри, Острцево, Угол.

Грязовецкий

Висляково, Полянка, Скалино, Погорелка, Турыгино, Третниково, Нефедово, Кастиха, Плоское, Огарково, Семенцево, Аносово, Чупрово, Никитинское, Семенковское, Шипино, Печенниково, Новгородово, чистая, Климово, Вараксино, Высоково, Свинино, Сидоровское, Мартяково, Комарово, Шабаново, Поповкино, Початково, Подбережский, Никольское, Гридино, Жерноково, Раково, Вольнево, Слудки, Старково, Мишутино, Дыроватово, Становое, Филяево, Нехотово, Вольное-Сырищево, Кашино, Надорожный Липовник, Барское Сырищево, Бель, Зимняк, Заречье, Бушуиха, Ивняк, Ведерково, Сычево, Дикарево, Щекутьево, Серезино, Новый Дор, Старый Дор, Подсосенье, Орлово, Патракеево, Кликуново, Рябиновка, Малое Денисьево, Большое Денисьево, Туфаново, Аграфенка, Шепяково, Арефино, Боброво, Брянцево, Поповка, Заречье, Воскресенское, Суворово, Косарово, Евсюково, Крутец, Муравьево, Рылово, Ростилово, Басаргино, Подсосенье, Корнильево, Талица, Горка, Скоморохово, Запрудново, Пос. Льнозавода, Крестовка, Свистуново, Корнильевская слобода, Дюкосово, Пирогово, Минькино, Красково, Слобода, Палкино, Степурино, Гари, Корбино, Качалово, Князево, Покровское, Брагино, Барское, Прокопьево, Дьяково, Скородумка, Зажолка, Шираково, Кругляк, Филиппово, Бурково, Вайдаш, Басино, Пицалино, Скураково, Кураж, Семенково, Фрол, Новгородово, Воздвиженское, Пустынь, Трубайка, Коротыгино, Троицкое, Лукино, Долотово, Полтинино, Погиблово, Илейкино, Тимонино, Хорошево, Батово, Кречково, Полтинино, Гора, Демьяново.

5. Система лесопользования и лесопользования на арендуемой территории

5.1. Сведения о лесоустройстве

Лесоустроительные работы на арендуемых участках лесфонда ООО «Вологодский лес» проводились Северным государственным лесоустроительным предприятием («Севлес-проект») в соответствии с «Инструкцией по проведению лесоустройства в лесном фонде России» (1995). Так в границах Вологодского - государственного лесничества лесоустроительные работы проводились в 2021 г., в границах Грязовецкого территориального отдела - в 2019 (ДАЛУ №06-01-05/2-2017) году и в 1996 году (ДАЛУ №06-01-05/23-2023), в границах Усть-Кубинского территориального отдела - государственного лесничества – в 1997 году, в границах Междуреченского территориального отдела - государственного лесничества – в 2021 году. Инвентаризация лесного фонда проводилась с применением аэрофотоснимков и лесотаксационных приборов: мерной ленты (для измерения расстояний), мерной вилки и высотомера (для измерения диаметров и высот растущих деревьев), полнотомера (для определения площади поперечных сечений деревьев) и возрастного бурава (для определения возраста деревьев). В приспевающих, спелых и перестойных древостоях, запланированных в рубку в текущий ревизионный период, таксация запаса растущего древостоя проводилась с закладкой круговых реласкопических площадок для более точного определения запаса древесины ($\pm 15\%$) по составляющим породам.

По действующему лесотаксационному районированию Вологодская область относится к Таежной лесорастительной зоне, Вологодский, Грязовецкий, Междуреченский и Усть-Кубинский территориальные отделы - государственные лесничества - к Южно-таежному району [19].

При обработке лесотаксационной информации применялись следующие нормативы: «Лесотаксационный справочник для Северо-Востока европейской части СССР» (1986), «Товарные и сортиментные таблицы ЛенНИИЛХа и АИЛиЛХ». По результатам лесоустроительных работ в разрезе лесничеств были составлены таксационные описания всех выделов (участков) с указанием их площади, категории земель, породного состава древостоев, средних диаметра и высоты, возраста, полноты и запаса по каждому элементу леса в пределах каждого квартала лесного фонда, а также с назначением хозяйственного мероприятия по каждому участку (где это необходимо по лесоводственно-экономическим требованиям); подготовлен картографический материал: планшеты, планы лесонасаждений, тематические схемы арендной территории; разработан проект освоения лесов для арендуемой территории.

5.2. Расчетная лесосека и неистощительность

Ежегодная норма допустимого пользования лесом – расчетная лесосека, устанавливается в соответствии с Приказом Рослесхоза от 27.05.2011 г. №191 «Об утверждении Порядка исчисления расчетной лесосеки». Расчетная лесосека определяет допустимый ежегодный объем изъятия древесины в эксплуатационных и защитных лесах. Однако, как показывает практика, расчетная лесосека, вычисляемая в соответствии с «Порядком...», не всегда обеспечивает неистощительность пользования лесными ресурсами в долгосрочной перспективе. В ряде случаев применение на практике предусмотренных данным нормативом формул расчета ежегодного объема пользования ведет к быстрому истощению запасов древесины.

Следуя идее непрерывного и неистощительного лесопользования для определения расчетной лесосеки была использована программа, основанная на имитационной модели динамики всей возрастной структуры насаждений – от начальных классов возраста (молодняки) до старших (спелые). Достоинством подхода является независимость процедуры и результа-

тов моделирования от задаваемых формул для расчета допустимого объема изъятия древесины (расчетной лесосеки), что позволяет использовать его для эксплуатационных лесов с различной возрастной структурой и интенсивностью лесопользования.

Программа размещена в открытом доступе в сети Интернет на сайте *hcvf.wwf.ru*.

При расчете неистощительности мягколиственного хозяйства в Грязовецком районе (ДАЛУ 06-01-05/23-2023) использовался дифференцированный подход. Его суть заключается в интенсификации лесозаготовки половины оборота рубки. Это обусловлено высокой долей спелых и перестойных насаждений (52%) и сравнительно низкой долей приспевающих насаждений (17%). Данный подход позволит сбалансировать мягколиственные насаждения по группам возраста и не допустить избыточное выпадение древостоя вследствие увеличения показателя среднего возраста.

Результаты вычислений представлены в таблице 5.2.2.

Таблица 5.2.2

Расчет объема неистощительности лесопользования при сплошных рубках в эксплуатационных лесах для лесных участков, арендуемых ООО «Вологодский лес» в разрезе районов

Район	Хозяйство	Покрытая лесом площадь, га		Возраст рубки, лет	Средний запас, м ³ /га	Новая версия программы по FSC		Лесосека, установленная лесоустройством	
		эксплуатационных лесов/в т.ч. спелых и перестойных	исключенных из пользования лесов/в т.ч. спелых и перестойных			га	тыс. м ³	га	тыс. м ³
Вологодский	Лиственное	10307,2/8452,9	645,0/607,0	41-61 (50)	237	273,9	59,89	251,9	58,10
	Хвойное	4032,4/615,7	322,0/133,0	81	235	45,4	9,27	11,7	2,91
Усть-Кубинский	Лиственное	1380,8/951,7	129,0/104,0	41-61 (50)	224	22,7	4,60	25,2	4,82
	Хвойное	2711,5/1274,6	357,0/185,0	81	131	26,0	3,35	19,3	3,68
Междуреченский	Лиственное	7255,6/5757,7	1788,0/1769,0	41-61 (50)	202	281,4	35,71	210,2	36,59
	Хвойное	6174,5/1926,9	85,0/39,0	81	165	63,9	9,72	23,4	4,07
Грязовецкий	Лиственное	29694,8/19466,8	6010,1/4536,2	41-61 (50)	260	498,6	119,40	530,2	119,84
	Хвойное	11295,1/3904,1	3617,6/679,2	81	241	99,7	22,24	73,9	15,20
Грязовецкий (23-2023)	Лиственное	37440,5/19376	1586,9/883,5	41-61 (50)	243	Дифференцированный расчет		974	210,7
						974	210,11		
	Хвойное	12786,5/4117	44/15,2	81	248	Новая версия программы по FSC		121	27,4
						155,4	34,48		

Выполненные расчеты позволяют заключить о том, что рубка хвойных и лиственных насаждений в объеме, установленном лесоустройством, обеспечит неистощительность лесопользования в долгосрочной перспективе.

В целях выполнения действующего стандарта ООО «Вологодский лес» обязуется:

- Не допускать превышения фактического объема лесопользования над расчетным объемом в разрезе хозяйств, обеспечивающим неистощительность лесопользования.
- Производить оценку неистощительности для лесного участка не реже, чем 1 раз в 5 лет.
- В случае, если в лесном фонде происходят существенные (составляющие более 2% по площади или запасу насаждений) изменения (гибель насаждений в результате пожаров и иных причин, изменения в обязательствах арендатора в отношении добровольно охраняемых участков и др.), то оценка производится по факту таких изменений.

Выполнение указанных выше рекомендаций, основанных на выполненных расчетах, позволит обеспечить неистощительность лесопользования в границах арендной базы в долгосрочной перспективе.

5.3. Лесозаготовительные работы

На территории аренды ООО «Вологодский лес» ведутся рубки спелых и перестойных насаждений в соответствии с Лесным кодексом РФ [6], Правилами заготовки древесины [7], Лесным планом Вологодской области [8], Лесохозяйственными регламентами Верховажского, Вологодского, Грязовецкого, Междуреченского и Усть-Кубинского территориальных отделов – государственных лесничеств [9-12], Проектами освоения лесов [1-5], договором аренды лесного участка и другими нормативно-правовыми документами. Все сведения о планируемых местах и объемах заготовки древесины в процессе рубок спелой и перестойной древесины отражаются в приложении 1 к Лесной декларации (лесничество, квартал, выдел, лесосека, площадь, способ рубки, древесные породы, объем заготовки). Возрасты рубок спелых и перестойных насаждений установлены в соответствии с Приказом Федерального агентства лесного хозяйства №105 от 09.04.2015 г. «Об установлении возрастов рубок» [25] (таблица 5.3.1).

Таблица 5.3.1

Возрасты рубок лесных насаждений в арендной базе ООО «Вологодский лес»

Целевое назначение лесов	Хозсекция, порода	Класс бонитета	Возраст рубки
Защитные леса и особо защитные участки лесов:	Сосновая – С	III и выше	VI 101-120
Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях			
Леса, расположенные в водоохраных зонах	Сосновая – С	IV и ниже	VII 121-140
Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:			
Леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	Еловая – Е	III и выше	VI 101-120
Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего	Еловая – Е	IV и ниже	VII 121-140

пользования, находящихся в собственности			
--	--	--	--

Целевое назначение лесов	Хозсекция, порода	Класс бонитета	Возраст рубки
субъектов Российской Федерации			
Зеленые зоны	Сосновая – С	III и выше	<u>VI</u>
Лесопарковые зоны			101-120
Городские леса	Сосновая – С	IV и ниже	<u>VII</u>
Леса, расположенны в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горносанитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов			121-140
Ценные леса:	Еловая – Е	III и выше	<u>VI</u>
Государственные защитные лесные полосы			101-120
Противоэрозионные леса	Еловая – Е	IV и ниже	<u>VII</u>
Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах			121-140
Леса, имеющие научное или историческое значение	Березовая – Б, Олч	Все бонитеты	<u>VIII</u>
Орехово-промысловые зоны			71-80
Лесные плодовые насаждения	Осиновая – Ос, Олс, Ив	Все бонитеты	<u>VI</u>
Ленточные боры			51-60
Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	Сосновая – С	III и выше	<u>V</u> 81-100
	Сосновая – С	IV и ниже	<u>VI</u> 101-120
	Еловая – Е	III и выше	<u>V</u> 81-100
	Еловая – Е	IV и ниже	<u>VI</u> 101-120
	Березовая – Б, Олч	Все бонитеты	<u>VII</u> 61-70
	Осиновая – Ос, Олс, Ив	Все бонитеты	<u>V</u> 41-50
Нерестоохранные полосы лесов	Сосновая – С	III и выше	<u>VI</u> 101-120
	Сосновая – С	IV и ниже	<u>VII</u> 121-140
	Еловая – Е	III и выше	<u>VI</u> 101-120
	Еловая – Е	IV и ниже	<u>VII</u> 121-140
	Березовая – Б, Олч	Все бонитеты	<u>VIII</u> 71-80
	Осиновая – Ос, Олс, Ив	Все бонитеты	<u>VI</u> 51-60
Особо защитные участки лесов	В соответствии с распределением по целевому назначению		
Эксплуатационные леса	Сосновая – С	III и выше	<u>V</u>

Целевое назначение лесов	Хозсекция, порода	Класс бонитета	Возраст рубки
			81-100
	Сосновая – С	IV и ниже	<u>VI</u> 101-120
	Еловая – Е	III и выше	<u>V</u> 81-100
	Еловая – Е	IV и ниже	<u>VI</u> 101-120
	Березовая – Б, Олч	Все бонитеты	<u>VII</u> 61-70
	Осиновая – Ос, Олс, Ив	Все бонитеты	<u>V</u> 41-50

В эксплуатационных лесах допускаются сплошные и выборочные рубки спелых, перестойных лесных насаждений, сплошные и выборочные санитарные рубки, рубки ухода, прочие рубки. В защитных лесах допускаются выборочные рубки, сплошные и выборочные санитарные рубки, рубки ухода, прочие рубки («Правилами заготовки древесины и особенностями заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации» от 13.09.2016 г. № 474).

С учётом объёма вырубаемой древесины за один приём (интенсивность рубки) выборочные рубки подразделяются на следующие виды:

- очень слабой интенсивности - объём вырубаемой древесины от общего запаса до 10%;
- слабой интенсивности – 11-20%;
- умеренной интенсивности -21-30%;
- умеренно высокой интенсивности – 31-40%;
- высокой интенсивности – 41-50%;
- очень высокой интенсивности – 51-70%.

Выборочные рубки спелых и перестойных лесных насаждений допускается проводить в отношении лесных насаждений с интенсивностью, обеспечивающей формирование из второго яруса и подроста устойчивых лесных насаждений. В этом случае проводится рубка части спелых и перестойных деревьев с сохранением второго яруса и подроста.

Параметры и форма лесосек выборочных рубок определяется размерами и конфигурацией лесотаксационных выделов с их естественными границами, если при этом не превышает предельная площадь лесосеки и не создаётся опасность ветровала или других отрицательных последствий.

Сплошные рубки спелых, перестойных лесных насаждений осуществляются с соблюдением параметров организационно-технических элементов рубок, к которым относятся: площадь и ширина лесосек, количество зарубов, направление рубки, сроки и способы примыкания лесосек.

Лесотаксационные выделы, не превышающие по площади допустимые размеры лесосек, назначаются в рубку полностью, независимо от их фактической ширины, если они не примыкают к другим выделам со спелыми древостоями.

На лесосеках осуществляется заготовка сортиментов. При этом выполняются подготовительные, основные производственные и заключительные работы.

Подготовительные лесосечные работы включают:

- устройство подъездного пути;
- установку запрещающих знаков на подъездной дороге (пути) и дорогах (тропах), пересекающих лесосеку;
- приземление опасных деревьев;
- разметку магистральных и пасечных волоков;

- подготовку лесопогрузочного пункта (лесопогрузочных пунктов);
- установку обогревательного домика.

Основные лесосечные работы при сплошных рубках включают:

- разработку волоков (выполняется харвестером, ширина волоков 4-5 метров);
- разработку пасек (выполняется харвестером);
- обрубка (обрезка) сучьев (выполняется харвестером со складированием порубочных остатков на волоках с уплотнением колесами трактора);
- раскряжёвка хлыстов (выполняется харвестером);
- трелёвка сортиментов (выполняется форвардером);
- погрузка сортиментов (выполняется на погрузочном пункте гидроманипулятором автомобиля);
- вывозка сортиментов (автомобильным транспортом);
- очистка делянки (оставление на перегнивание порубочных остатков в местах без подроста и на волоках с последующей заминкой проходами трактора, производится одновременно с заготовкой).

Основные лесосечные работы при выборочных рубках включают:

- разбивка лесосеки на пасеки, шириной равной двойному вылету манипулятора;
- разработку пасек последовательно одна за другой;
- разубка технологических коридоров шириной 3-4 м (производится харвестером при движении по оси технологического коридора);
- выборка намеченных в рубку деревьев на полупасеках (выполняется харвестером)
- раскряжёвка хлыстов в технологических коридорах (выполняется харвестером);
- трелёвка сортиментов - сформированных пачек деревьев на погрузочный пункт (выполняется форвардером при достижении безопасного расстояния между операциями);
- погрузка сортиментов (выполняется на погрузочном пункте гидроманипулятором автомобиля);
- вывозка сортиментов (автомобильным транспортом);
- очистка делянки (оставление на перегнивание порубочных остатков в местах без подроста и на волоках с последующей заминкой проходами трактора, производится одновременно с заготовкой).

Заключительные лесосечные работы включают доочистку делянки, вывозку бытовых отходов.

Предусмотренные технологии проведения лесозаготовительных работ не противоречат действующим в настоящее время «Правилам заготовки древесины» [7]. Технология лесозаготовок предусматривает максимальное сохранение подроста и второго яруса хозяйственно ценных пород, предотвращение возникновения эрозии почвы, обеспечивает эффективное возобновление леса при соблюдении установленных организационно-технических элементов рубок (ширина и площадь лесосеки, оставление семенных полос и деревьев, направление лесосек и др.). Лесосечные работы проводятся по технологиям и с применением технических средств, прошедших в установленном порядке государственную экологическую экспертизу, обеспечивающих эффективное возобновление леса, исключение или ограничение отрицательных последствий рубки леса.

До начала подготовительных работ лесозаготовителем составляется технологическая карта. В ней указываются способ рубки, размещение семенных деревьев, технология и сроки

проведения лесосечных работ, способы очистки лесосеки, схемы размещения дорог, усов, волоков, погрузочных пунктов, складов ГСМ, площадь сохраняемого подроста и процент его сохранности, мероприятия по лесовосстановлению и противопожарной безопасности, другие сведения.

Предприятие ведет промышленную заготовку следующих древесных пород: сосна, ель, береза и осина. Основными заготавливаемыми лесоматериалами на территории аренды являются лесоматериалы круглые хвойных и лиственных пород.

Для проведения **рубок ухода** с применением транспортных (трелевочных) машин и погрузочных средств осуществляется технологическая организация территории участков леса (или технологическое устройство) путем проектирования и создания постоянной технологической сети, основой которой является система технологических коридоров (волоков) и погрузочных пунктов.

Направление технологических коридоров устанавливается с учетом характеристики насаждений, рельефа местности, почвенных и климатических условий. В насаждениях с более или менее равномерным размещением деревьев хозяйственно ценных пород по площади и при отсутствии других ограничений пасечные технологические коридоры прокладываются обычно параллельно друг другу. При куртинном размещении деревьев по площади, пересеченном рельефе технологические коридоры прокладываются с учетом этих и других особенностей участка леса.

Магистральные технологические коридоры закладываются с таким расчетом, чтобы длина пасечных волоков (расстояние трелевки по ним), как правило, не превышала 250 м. Угол примыкания пасечных волоков к магистральному устанавливается в зависимости от формы участка и рельефа местности, схемы размещения деревьев по площади в лесных культурах, вида трелеваемой древесины (сортименты, хлысты, полухлысты, деревья или отрезки их), способа трелевки (транспортировки) древесины по технологическим коридорам. В основном используются два способа примыкания пасечных коридоров к магистральным: под прямым углом с соединением коридоров по дуге и под острым углом, чаще около 45 градусов в различных вариантах технологической организации площади участка.

В средневозрастных и старшего возраста насаждениях технологические коридоры прорубаются с учетом использования имеющихся между деревьями промежутков, а также создаваемых за счет вырубki нежелательных деревьев. В таких насаждениях могут прокладываться непрямолинейные технологические коридоры. Направление их намечается по всей длине ясно различаемыми отметками. Количество и запас лучших и вспомогательных деревьев, вырубаемых для прокладки непрямолинейных коридоров, должны быть меньше, чем при прокладке прямолинейных.

В лесных насаждениях искусственного происхождения в качестве технологических коридоров используются междурядья лесных культур (при достаточной их ширине). При ширине междурядий лесных культур менее 3м технологические коридоры закладываются поперек рядов лесных культур.

При наличии на территории лесосеки густой сети лесных дорог и просек, пригодных для работы техники при рубках ухода за лесом, технологические коридоры не прорубаются.

5.4. Лесовосстановительные работы

При проведении рубок спелых, перестойных лесных насаждений обязательными условиями являются: сохранение жизнеспособного подроста ценных пород и второго яруса,

обеспечивающих восстановление леса на вырубках, оставление источников обсеменения или искусственное лесовосстановление путем закладки лесных культур в течение 2 лет после рубки. В процессе рубки сохраняются также устойчивые перспективные деревья второго яруса, все обособленные в пределах лесосеки участки молодняка и других неспелых деревьев ценных древесных пород.

Лесовосстановление осуществляется в целях восстановления вырубленных, погибших, поврежденных лесов. Лесовосстановление должно обеспечивать восстановление лесных насаждений, сохранение биологического разнообразия лесов, сохранение полезных функций лесов.

На лесных участках, переданных в аренду для заготовки древесины, лесовосстановление обеспечивается арендаторами этих лесных участков. Арендатор ведет техническую документацию по лесовосстановлению согласно Правилам лесовосстановления [37], указаниям по проектированию и технической приемке работ по лесовосстановлению и выращиванию посадочного материала, технических указаний по проведению инвентаризации лесных культур, защитных лесных насаждений, питомников, площадей с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса и вводу молодняков в категорию ценных древесных насаждений.

Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов (далее - способы лесовосстановления).

При выборе мероприятий по лесовосстановлению учитывается тип лесорастительных условий и наличие жизнеспособного подроста хозяйственно ценных пород. При планировании лесовосстановительных работ ООО «Вологодский лес» стремиться поддерживать экологические функции и ценности леса в первоначальном виде, улучшать их или восстанавливать.

К числу основных лесовосстановительных мероприятиях относятся меры содействия естественному лесовосстановлению. Меры по искусственному лесовосстановлению в первую очередь планируются на участках, где естественное лесовосстановление невозможно, затруднено или не соответствует лесоводственным целям или допустимым срокам лесовосстановления.

Таблица 5.4.1

Проектируемые способы и объемы лесовосстановления лесосек в арендной базе ООО «Вологодский лес»

Месторасположения лесного участка	Способы лесовосстановления, га		
	искусственное	комбинированное	естественное
Усть-Кубинский район	3,0	6,0	35,5
Вологодский район	65,4	1,3	196,9
Междуреченский район	20,8	8,9	203,9
Грязовецкий район	209,8	47,4	1521,7
Всего:	299	63,6	1958

Механическая обработка почвы с применением техники осуществляется на площадях, запроектированных под ежегодный объем создания лесных культур.

Лесокультурные работы на арендуемой территории проводятся в соответствии с действующими «Правилами лесовосстановления» [37].

5.5. Охрана и защита леса

5.5.1. Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия на лесных участках запроектированы в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 г. № 417 [26].

Природная пожарная опасность и горимость лесов зависят от породного состава и состояния насаждений, типа условий их местопроизрастания, развития транспортной сети, посещаемости лесов населением и ряда других факторов.

В соответствии с Приказом Рослесхоза от 5 июля 2011 г. № 287, площадь лесных участков, переданных в аренду ООО «Вологодский лес», дифференцирована на пять классов пожарной опасности (таблица 5.5.1)

Таблица 5.5.1

Распределение площади арендуемых лесных участков по классам пожарной опасности (га / %)

Месторасположения лесного участка	Площадь по классам природной пожарной опасности					Итого	Средний класс
	I	II	III	IV	V		
Усть-Кубинский район	<u>399,1</u> 6,1	-	<u>492,5</u> 7,6	<u>3 930,2</u> 60,4	<u>1 690,2</u> 26,0	<u>6 512,0</u> 100	4,0
Вологодский район	<u>639,3</u> 4,3	<u>87,1</u> 0,6	<u>2 570,7</u> 17,3	<u>8 870,9</u> 59,8	<u>2 678,0</u> 18,0	<u>14 846,0</u> 100	3,9
Междуреченский район	<u>558,4</u> 2,9	-	<u>840,8</u> 4,4	<u>10 586,4</u> 55,1	<u>7 244,4</u> 37,7	<u>19 230,0</u> 100	4,2
Грязовецкий район	<u>11 416,6</u> 10,9	<u>140</u> -	<u>8 119,9</u> 7,8	<u>73 049,5</u> 69,8	<u>11 996,9</u> 11,5	<u>104 722,9</u> 100	3,7
Всего по арендному участку	<u>13 013,4</u> 9	<u>227,1</u> 0,1	<u>12 023,9</u> 8,3	<u>96 437</u> 66,4	<u>23 609,5</u> 16,2	<u>145 310,9</u> 100	
В среднем	3,8						

Средний класс природной пожарной опасности арендуемых участков равен 3,7, что свидетельствует об умеренной степени горимости лесов.

Противопожарные мероприятия в арендуемых лесах проводятся в соответствии с лесохозяйственным регламентом соответствующего лесничества. При этом комплекс мероприятий по охране лесов от пожаров складывается из разъяснительной и воспитательной работы среди населения, контроля за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах, противопожарного устройства территории, организации мест размещения средств пожаротушения, организации системы обнаружения и оповещения о пожарах. Из средств наглядной агитации – вывешивание предупредительных аншлагов, устройство мест отдыха и курения.

Из ограничительных мероприятий в лесах наибольшее распространение получили устройство минерализованных полос вдоль дорог, вокруг лесных культур и хвойных молодняков, по просекам, противопожарным разрывам и в других пожароопасных местах.

При проведении рубок лесных насаждений одновременно с заготовкой древесины ООО «Вологодский лес» проводит очистку мест рубок от порубочных остатков.

При проведении очистки мест рубок осуществляется:

- весенняя доочистка в случае рубки в зимнее время;
- укладка порубочных остатков в кучи и или валы шириной не более 3 метров для перегнивания, сжигания или разбрасывания их в измельченном состоянии по площади места рубки на расстоянии 10 метров от прилегающих лесных насаждений. Расстояние между валами должно быть не менее 20 метров. Завершение сжигания порубочных остатков до начала пожа-

роопасного сезона, сжигание порубочных остатков от летней заготовки древесины и собранных при весенней доочистке мест рубок, производится осенью после окончания пожароопасного сезона. Сжигание порубочных остатков сплошным палом запрещается.

Исходя из природных и экономических условий, фактической горимости лесов и состояния охраны лесов от пожаров, запроектированы следующие ежегодные объемы противопожарных мероприятий в арендной базе ООО «Вологодский лес» (таблица 5.5.2).

Таблица 5.5.2

Ежегодный план мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в лесах, арендуемых ООО «Вологодский лес»

Вид работ	Единица измерения	Район			
		Усть-Кубинский	Вологодский	Междуреченский	Грязовецкий
Организация пунктов сосредоточения противопожарного оборудования и инвентаря (на срок действия проекта освоения лесов)	шт	1	1	1	1
Установка аншлагов (на срок действия проекта освоения лесов)	шт	1	2	3	12
Организация мест отдыха и курения (на срок действия проекта освоения лесов)	шт	1	2	3	15
Устройство минерализованных полос	км	1	2,2	3	16,1
Прочистка и обновление минерализованных полос и квартальных просек	км	2,1	4,5	6,1	32,2
Строительство дорог противопожарного назначения	км	0,12	0,16	0,3	1,4
Реконструкция дорог противопожарного назначения	км	0,16	0,3	0,44	2,3

Согласно *Правилам пожарной безопасности в лесах* арендатор должен быть обеспечен противопожарным оборудованием и средствами для тушения лесных пожаров в соответствии с приказом Минприроды России от 28.03.2014 № 161 «Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов».

Лесозаготовительные предприятия, которым переданы в аренду участки лесного фонда, обязаны выполнять *Правила пожарной безопасности в лесах* и следующие мероприятия:

- а) содержать 10-метровые полосы вдоль лесовозных дорог очищенными от древесного и другого хлама и других легковоспламеняющихся материалов;
- б) при проведении рубок лесных насаждений одновременно с заготовкой древесины производить очистку мест рубок.

Таблица 5.5.3

Укомплектование пожарной техникой, противопожарным оборудованием, снаряжением и инвентарем

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Район			
			Усть-Кубинский	Вологодский	Междуреченский	Грязовецкий
Мобильные средства пожаротушения:						
1.	Бортовой автомобиль повышенной проходимости или вездеход	шт.	-	-	1	1
2.	Малый лесопатрульный комплекс или легковой автомобиль повышенной проходимости с противопожарным инвентарем	шт.	1	1	1	1
3.	Пожарная мотопомпа производительностью от 100 до 800 л\мин.	шт.	1	2	2	2
4.	Тракторы с плугом или иным почвообрабатывающим орудием	шт.	1	2	2	2
5.	Бульдозеры мощностью свыше 100 л.с.	шт.	-	-	-	1
Пожарное оборудование:						
6.	Съемные цистерны, резиновые емкости для воды объемом 1000-1500 л	шт.	-	1	1	1
7.	Напорные пожарные рукава (с характеристиками, предусмотренными документацией применяемых технических средств)	пог. м	100	200	200	200
Пожарный инструмент:						
8.	Воздуходувки	шт.	1	2	2	3
9.	Бензопилы	шт.	2	2	2	3
10.	Ранцевые лесные опрыскиватели (ранцы противопожарные)	шт.	5	10	7	10
11.	Топоры	шт.	1	3	3	5
12.	Лопаты	шт.	5	10	10	20
13.	Емкость для доставки воды объемом 10-15 л	шт.	1	2	2	2
Системы связи и оповещения:						
14.	Электромегафоны	шт.	1	1	1	1
Средства индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре:						
15.	Дежурная спецодежда (защитные каски, защитные очки, средства защиты органов дыхания и зрения, плащи из огнеупорной ткани, энцефалитные костюмы, сапоги кирзовые (ботинки), брезентовые рукавицы).	комплект шт.	По числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров			
16.	Аптечка первой помощи	шт.	По 1 на каждые 5 человек, участвующих в мероприятиях по тушению и недопущению распространения лесных пожаров			
17.	Индивидуальные перевязочные пакеты	шт.	По числу лиц, участвующих в			

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Район			
			Усть-Кубинский	Вологодский	Междуреченский	Грязовецкий
			мероприятиях по тушению и недопущению распространения лесных пожаров			
Огнетушащие вещества:						
18.	Смачиватели, пенообразователи	кг.	5	7	7	10
Дополнительные:						
19.	Зажигательные аппараты	шт.	1	2	2	3
20.	Бидоны или канистры для питьевой воды	шт.	1	2	2	3

Согласно норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов :

на каждое транспортное средство дополнительно предусматриваются:

- топор — 1 шт.,
- лом обыкновенный — 1 шт.,
- ведро (или емкость для доставки воды 10-15 л) — 1 шт.,
- огнетушитель — 1 шт.

на каждую лесосеку, находящуюся в разработке, а также верхний склад дополнительно предусматриваются:

- штыковая лопата — 3 шт.,
- ведро (или емкость для доставки воды 10-15 л) — 2 шт.,
- ранцевый лесной огнетушитель — 3 шт.

5.5.2. Охрана леса от незаконных рубок

Предприятие проводит мероприятия по предупреждению и пресечению случаев незаконных рубок и других неразрешенных видов деятельности на территории арендуемых лесных участков. Для этих целей разработано и внедрено «Положение о системе мер по выявлению и пресечению несанкционированной деятельности на территории аренды ООО «Вологодский лес» и граничащих лесных участках» [13].

В рамках реализации «Положения...» выполняются следующие основные мероприятия:

- обращается особое внимание на наличие признаков несанкционированной деятельности;
- берутся под особый контроль критические места, в которых могут производиться незаконные действия;
- обращается особое внимание на транспортные пути и лесные объекты других лесопользователей, территориально смежных с территорией аренды ООО «Вологодский лес»;
- фиксируются номера или внешние характерные признаки (приметы) всех автотранспортных средств, перевозящих(перемещающих/трелюющих) древесину, с указанием даты, времени, направления движения, вида и объема лесного груза, выясняется принадлежность транспорта и груза (по возможности).

Работники Организации в случае обнаружения фактов незаконной деятельности на арендуемом или граничащем лесном участке, в кратчайшие сроки, в т.ч. по мобильной связи, сообщают об этом Генеральному директору ООО «Вологодский лес».

Генеральный директор, после получения информации о выявленном лесонарушении, сообщает ее в районные органы внутренних дел и государственное лесничество в целях принятия мер экстренного реагирования с последующим официальным заявлением.

В целях организации учета несанкционированной деятельности в ООО «Вологодский лес» имеется «Журнал учета и регистрации случаев несанкционированной деятельности на территории аренды ООО «Вологодский лес» и граничащих лесных участках.

5.5.3. Лесозащитные мероприятия

Лесозащитные мероприятия в лесном фонде арендного лесного участка запроектированы в соответствии с «Правилами санитарной безопасности в лесах», утвержденных Приказом Минприроды России от 20 мая 2017 года № 607 [28].

В настоящее время санитарное состояние лесов арендуемого лесного участка в целом следует считать удовлетворительным. Выявленные лесоустройством сухостой и захламленность присутствуют, как результат естественного отпада. Захламленность на вырубках образовалась в результате ветровала оставленных на корню при лесозаготовках деревьев лиственных пород и дровяных стволов хвойных пород. Очагов вредных насекомых и болезней в лесном фонде лесоустройством не выявлено.

При обнаружении поврежденных лесов ООО «Вологодский лес» сообщает об этом в соответствующее лесничество в течение 5 дней.

В случае необходимости организация выполняет санитарно-оздоровительные мероприятиями, к числу которых относятся: вырубку погибших и поврежденных лесных насаждений, очистка лесов от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия.

Вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений осуществляется путем проведения выборочных или сплошных санитарных рубок.

При выявлении лесов, требующих проведения санитарно-оздоровительных мероприятий, которые не предусмотрены лесохозяйственным регламентом лесничества, а также проектом освоения лесов, указанные мероприятия планируются на основании материалов лесопатологического обследования.

По результатам лесопатологического обследования осуществляется корректировка лесохозяйственного регламента лесничества или лесопарка и проекта освоения лесов.

Санитарно-оздоровительные мероприятия проводятся с учетом требований правил пожарной безопасности в лесах, утвержденных в установленном лесным законодательством порядке.

При проведении санитарно-оздоровительных мероприятий обеспечивается соблюдение требований по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) в красные книги субъектов Российской Федерации.

Рубка деревьев и кустарников при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий проводится в соответствии с «Правилами санитарной безопасности в лесах» [28], «Правилами заготовки древесины» [7], «Правилами пожарной безопасности в лесах» [26] и «Правилами ухода за лесами» [25], утвержденными в установленном порядке.

При повреждении лесных насаждений в результате негативного воздействия ветра, снега, вод (когда деревья повалены или сломаны ветром, снегом, при подмывании водой), а также при наличии в них валежной древесины осуществляется очистка лесных насаждений от захламления.

В первую очередь очистке подлежат лесные участки, где имеется опасность возникновения лесных пожаров и массового размножения насекомых, питающихся тканями стволов деревьев (стволовые вредители).

Улучшению санитарного состояния лесов должны способствовать сплошные и выборочные рубки и мероприятия по очистке от захламленности.

Важным фактором, влияющим на санитарное состояние лесов, являются сроки и качество очистки лесосек от порубочных остатков. Захламленность мест рубок способствует размножению вредных насекомых и распространению гнилевых заболеваний. Поэтому своевременная очистка лесосек от порубочных остатков будет способствовать оздоровлению насаждений, повышению степени их биологической устойчивости.

5.6. Дорожные работы

Проектами освоения лесов [1-5] не запланировано строительство новых дорог.

В лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов (защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации) **запрещается** проведение сплошных рубок, за исключением случаев, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций. Выборочные рубки проводятся только в целях вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений.

Запрещается:

- использование лесов для создания лесоперерабатывающей инфраструктуры;
- создание лесных плантаций;
- проведение подсочки;
- выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений [9-12].

В случае проектирования работ по строительству дорог ООО «Вологодский лес» планирует осуществлять мероприятия, предусмотренные «Процедурой проведения общественных обсуждений по планируемой и осуществляемой хозяйственной деятельности на территории аренды ООО «Вологодский лес» [13]. Планируется учитывать мнения всех заинтересованных сторон при строительстве и последующем ремонте автодорог.

При строительстве и ремонте дорог ООО «Вологодский лес» обязуется строго соблюдать положения «Инструкции по снижению воздействия на водную среду при осуществлении хозяйственной деятельности на территории аренды ООО «Вологодский лес»», «Инструкции по утилизации производственных и бытовых отходов», «Инструкции по предотвращению и ликвидации разливов нефтепродуктов» [13].

6. Оценка масштабов, интенсивности и рисков воздействия на окружающую среду

В соответствии с принципом 6 стандарта лесопользования «Лесной Эталон» [14] предприятием выполнена оценка воздействия на окружающую среду на ландшафтном и региональном уровнях. Приведенные ниже меры по снижению негативного воздействия на окружающую среду учитывают результаты, связанные с наличием ВПЦ, репрезентативных (эталонных) участков экосистем, местообитаний редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений,

животных и грибов, других ключевых биотопов, важности территории для местного населения с точки зрения рекреации, культурно-религиозной жизни, охоты, рыбной ловли, использования других недревесных ресурсов леса.

6.1 Общие требования.

В соответствии с Конституцией Российской Федерации каждый имеет право на благоприятную окружающую среду, каждый обязан сохранять природу и окружающую среду, бережно относиться к природным богатствам, которые являются основой устойчивого развития, жизни и деятельности народов, проживающих на территории Российской Федерации.

Правовые основы государственной политики в области охраны окружающей среды, обеспечивающие сбалансированное решение социально-экономических задач, сохранение благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия и природных ресурсов в целях удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений, укрепления правопорядка в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, регламентируются Федеральным законом «Об охране окружающей среды». Закон регулирует отношения в сфере взаимодействия общества и природы, возникающие при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с воздействием на природную среду как важнейшую составляющую окружающей среды, являющуюся основой жизни на Земле, в пределах территории Российской Федерации.

Основанием для выполнения настоящей оценки служат требования Критерия 6.1. стандарта сертификации лесопользования «Лесной Эталон», где указывается, что оценка масштабов, интенсивности и рисков негативного воздействия на окружающую среду (*далее* - ОМИРВОС) должна проводиться с учетом наличия на сертифицируемой территории уникальных и/или охраняемых ресурсов, вовлекаемых в хозяйственную деятельность. Такая оценка должна быть встроена в систему ведения лесного хозяйства, и учитывать ситуацию на ландшафтном уровне, а также воздействие машин и другого оборудования на локальном уровне. Она должна проводиться до начала любых природоразрушающих хозяйственных мероприятий.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду, наряду с требованиями стандарта, учитывались положения законодательства Российской Федерации: Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире», Постановление Правительства Российской Федерации от 19 февраля 1996 г. №158 «О Красной книге Российской Федерации», Лесной кодекс РФ, Водный кодекс РФ, Правила заготовки древесины, Правила лесовосстановления, Правила пожарной безопасности в лесах, Правила санитарной безопасности в лесах, Правила ухода за лесами и другие. При проведении ОМИРВОС также использованы нормативно-правовые документы субъекта РФ и процедурные руководства компании – арендатора лесных участков, в том числе Лесной план Вологодской области, Лесохозяйственные регламенты государственных лесничеств, договор аренды лесного участка, внутренние инструкции компании-арендатора и другие.

При проведении ОМИРВОС детально изучены проекты освоения лесов для заготовки древесины на арендуемых участках лесного фонда ООО «Вологодский лес».

Оценка воздействия на окружающую среду планируемых мероприятий по лесопользованию и лесопользованию осуществлена с целью выявления и принятия необходимых и достаточных мер по предупреждению возможных неприемлемых для общества экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий реализации хозяйственной деятельности компании на арендуемом участке лесного фонда.

ОМИРВОС - выявление, анализ и учет прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления. ОМИРВОС способствует принятию экологически и социально ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий,

учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

При проведении ОМИРВОС используется информация о природных условиях территории и состоянии ее отдельных компонентов: воздушной среды, поверхностных и подземных вод, геологической среды, земельных ресурсов и недр, природных ландшафтов, культурно-исторических памятников и мест, животного и растительного мира. При ОМИРВОС приводится определение показателей (факторов) воздействия предполагаемых мероприятий на окружающую среду, вид (характер) воздействия, их источники, зона распространения воздействия и т.п., дается анализ изменений состояния отдельных компонентов природной среды в зоне воздействия предприятия. При этом в ОМИРВОС регламентируется комплекс мероприятий по предупреждению и ликвидации отрицательных экологических, социально-культурных и экономических последствий реализации намечаемой хозяйственной деятельности и возможных аварийных ситуаций. В ОМИРВОС также учитывается имеющаяся прогнозная оценка долговременных последствий от воздействия на окружающую среду намечаемых рубок леса, строительства дорог, лесохозяйственных мероприятий. Делается расчет компенсации ущерба, причиняемого в процессе лесопользования предприятием населению и среде обитания человека, культурно-историческому наследию, природным ландшафтам, растительному и животному миру.

Оценка воздействия на окружающую среду при проектировании хозяйственной деятельности является формальной процедурой, которая проводится для сбора, анализа, интерпретации и получения информации, важной для принятия решения. Процедура ОМИРВОС может проводиться и как неформальная оценка, например, при планировании лесозаготовительных работ в лесу. ОМИРВОС должна учитываться при разработке системы лесного хозяйства и лесопользования, подготовке плана лесопользования (проекта освоения лесов) и другой проектной документации. Оценка включает в себя исследования на уровне ландшафта и определение воздействия на окружающую среду лесозаготовительной и дорожной техники и оборудования. ОМИРВОС должна проводиться перед началом любых мероприятий, которые могут привести к нарушению природной среды (*приложение 1*).

Для всех видов деятельности или мероприятий, проводимых на территории аренды предприятия, должна проводиться оценка возможности следующих негативных влияний:

- почвенная эрозия и уплотнение, изменения в продуктивности (плодородии) почвы;
- фрагментация мест обитания флоры и фауны, изменение породного и видового состава растений и животных;
- загрязнение атмосферного воздуха, почв и вод стоками, распылением или утечками пестицидов, удобрений, смазочных веществ (ГСМ);
- нарушения гидрологических и почвенных условий, отложение осадков в водотоках и водоемах, изменения в дренажном режиме водотоков и водоемов, видимые ландшафтные изменения;
- ухудшение среды проживания и жизнедеятельности человека.

В случае выявления несоответствий должны быть приняты соответствующие меры (корректирующие действия) для исправления любого ущерба окружающей среде. Превентивные меры должны приниматься там, где есть очевидный потенциал для развития действия в несоответствие с последующим влиянием на окружающую среду.

6.2. Возможные виды воздействия на окружающую среду в процессе лесопользования

В соответствии со ст. 16 ч.2 Федерального закона №7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды» объектами охраны окружающей среды от загрязнения, истощения, деградации, порчи, уничтожения и иного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности являются:

- земли, недра, почвы;
- поверхностные и подземные воды;
- леса и иная растительность, животные и другие организмы и их генетический фонд;
- атмосферный воздух, озоновый слой атмосферы и околоземное космическое пространство.

К видам негативного воздействия на окружающую среду относятся:

- выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ и иных веществ;
- сбросы загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водосборные площади;
- загрязнение недр, почв;
- размещение отходов производства и потребления;
- загрязнение окружающей среды шумом, теплом, электромагнитными, ионизирующими и другими видами физических воздействий;
- иные виды негативного воздействия на окружающую среду.

При осуществлении лесопользования непосредственное воздействие может оказываться на древесную и другую растительность, животных, другие организмы и их генофонд; земли, недра, почвы; поверхностные и подземные воды; атмосферный воздух. Основные виды работ, оказывающие влияние на состояние окружающей среды при осуществлении лесопользования на арендуемом лесном участке представлены в *таблице 2.1*.

Таблица 2.1

Идентификация видов работ, оказывающих воздействие на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности ООО «Вологодский лес»

№ п./п.	Этап технологического процесса	Краткое описание основных видов воздействия
1. Заготовка древесины (лесосечные работы)		
1.1.	Валка	Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения (бензопилы, валочные машины и т.п.); Загрязнение поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами; Дискретное уплотнение почвы (нарушение подземных ходов и нор животных); Повреждение живого напочвенного покрова, подроста и молодняка; Обдир и облом оставляемых на корню деревьев; Изменение естественных ареалов обитания животных, растений и др.
1.2.	Трелевка	Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения (трелевочная техника); Повреждение русел и берегов водотоков; Загрязнение поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами; Повреждение наземного покрова и разрушение лесных почв; Обдир и облом оставляемых на корню деревьев; Повреждение подроста и молодняка; Изменение естественных ареалов обитания животных, растений и др.

1.3.	Складирование (штабелевка)	Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения (погрузчики); Загрязнение поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами; Дискретное уплотнение почвы (нарушение подземных ходов и нор животных); Загрязнение почвы отходами (кора, обломки и т.п.); Повреждение живого напочвенного покрова, подроста и молодняка; Изменение естественных ареалов обитания животных, растений и др.
2. Транспортировка лесной продукции		
2.1.	Погрузка лесоматериалов	Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения (погрузчики); Загрязнение поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами; Загрязнение почвы отходами (кора, обломки и т.п.); Дискретное уплотнение почвы (нарушение подземных ходов и нор животных).
2.2.	Перевозка лесоматериалов	Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения (автомобильный транспорт); Повреждение русел и берегов водотоков; Загрязнение поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами; Уплотнение почвы; Повреждение оставляемых на корню деревьев, подроста; Запыление участков лесной среды, примыкающих к дорогам.
2.3.	Аварийный сброс древесины	Дискретное уплотнение почвы (нарушение подземных ходов и нор животных); Загрязнение почвы отходами (кора, обломки и т.п.); Повреждение живого напочвенного покрова, подроста и молодняка.
3. Строительство, ремонт, реконструкция дорог		
3.1.	Разработка карьеров	Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения (экскаваторы и др.); Загрязнение поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами; Изменение естественных форм рельефа; Разрушение лесных почв; Уничтожение (повреждение) деревьев, подроста, живого напочвенного покрова; Изменение естественных ареалов обитания животных, растений и др.
3.2.	Перемещение грунта	Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения (автомобильный транспорт); Повреждение русел и берегов водотоков; Загрязнение поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами; Уплотнение почвы; Повреждение оставляемых на корню деревьев, подроста; Запыление участков лесной среды, примыкающих к дорогам.
3.3.	Отсыпка дорожного полотна	Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения (автомобильный транспорт, тракторы и др.); Загрязнение поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами; Изменение естественных форм рельефа; Изменение гидрологического режима почв; Уничтожение (повреждение) деревьев, подроста, живого напочвенного покрова; Запыление участков лесной среды; Изменение естественных ареалов обитания животных, растений и др.

3.4.	Устройство водопропускных гидросооружений	Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения (автокраны, тракторы и т.п.); Загрязнение поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами; Изменение естественных форм рельефа; Изменение гидрологического режима почв; Уничтожение (повреждение) деревьев, подроста, живого напочвенного покрова; Создание препятствий для сезонной миграции рыб.
4. Лесохозяйственные (лесовосстановительные) мероприятия		
4.1.	Обработка почвы под лесные культуры	Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения (тракторы); Загрязнение почвы, поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами; Изменение микрорельефа и гидрологического режима почв.
4.2.	Рубки ухода в молодняках (осветления, прочистки)	Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения (при использовании специальной техники); Загрязнение поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами (при использовании специальной техники); Загрязнение почвы отходами; Дискретное уплотнение почвы; Изменение естественной структуры и породного состава лесов; Снижение уровня биологического разнообразия; Изменение кормовой базы животных;
4.3.	Другие виды рубок ухода за лесом	См. п./п. 1.1. – 1.3.
4.4.	Создание минерализованных полос	Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения (тракторы); Загрязнение почвы, поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами; Изменение микрорельефа и гидрологического режима почв; Уничтожение (повреждение) деревьев, подроста, живого напочвенного покрова.

Анализ *таблицы 2.1* позволяет заключить, что при осуществлении хозяйственной деятельности на лесных участках будет оказываться влияние на атмосферный воздух, водные источники, почвенные ресурсы, флору и фауну, в связи с чем, излагаемая ниже оценка сводится к анализу этих составляющих. Кроме того, в процессе хозяйственной деятельности может оказываться прямое или косвенное воздействие на социальную сферу, что вызвало необходимость рассмотрения этого вопроса в рамках настоящей ОМИРВОС.

В соответствии с положениями стандарта при ОМИРВОС степень потенциального воздействия на окружающую среду должна определяться на локальном и региональном (ландшафтном) уровнях. С учетом накопленного опыта Северного Арктического Федерального Университета (педагогический институт) в решении этой задачи, степень потенциального воздействия на окружающую среду на локальном и ландшафтном уровнях может определяться в соответствии с представленной ниже классификацией.

- **Незначительное (слабое) воздействие** – окружающая среда остается без изменений. Природная среда полностью самовосстанавливается.
- **Умеренное воздействие** – наблюдаются заметные изменения окружающей среды; сохраняется способность природных объектов к саморегулированию и самовосстановлению;
- **Значительное (сильное) воздействие** – наблюдаются значительные изменения в окружающей среде с перестройкой основных экосистем. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению.

Степень влияния на отдельные элементы окружающей среды в результате хозяйственной деятельности может проявляться различным образом на локальном и региональном уровнях (таблица 2.2).

Таблица 2.2

Оценка степени потенциального воздействия на окружающую среду на локальном и региональном уровнях

Элемент окружающей среды	Уровень воздействия	Виды деятельности		
		заготовка и транспортировка древесины	строительство и ремонт дорог	лесохозяйственные мероприятия
Атмосферный воздух	локальный	незначительное	незначительное	незначительное
	региональный	-	-	-
Водные ресурсы	локальный	сильное	сильное	незначительное
	региональный	умеренное	умеренное	-
Почвенные ресурсы	локальный	сильное	сильное	умеренное
	региональный	умеренное	умеренное	незначительное
Растительный мир	локальный	сильное	сильное	умеренное
	региональный	умеренное	умеренное	незначительное
Животный мир	локальный	сильное	сильное	умеренное
	региональный	умеренное	умеренное	незначительное
Социальная сфера	локальный	умеренное	умеренное	умеренное
	региональный	незначительное	незначительное	незначительное

Как показывают данные таблицы 2.2, наиболее существенное влияние при проведении хозяйственной деятельности будет оказываться на локальном уровне. Наибольшее отрицательное воздействие на элементы окружающей среды происходит при проведении рубок и строительстве автодорог. Проведение лесохозяйственных мероприятий в большинстве случаев оказывает незначительное влияние на окружающую среду, в ряде случаев это воздействие может расцениваться как положительное.

Настоящая оценка для лесных участков выполнена на локальном и региональном (ландшафтном) уровнях с учетом предложенной классификации.

6.3. Характеристика географического ландшафта

В геологическом строении рассматриваемой территории принимают участие горные породы различного происхождения. Кристаллический фундамент Русской платформы перекрыт толщей различных отложений. Эта толща пород покрыта четвертичными отложениями, верхний слой которых является почвообразующим. На территории наиболее широко распространены ледниковые валунные отложения разного механического состава. Флювиогляциальные отложения песчаного и механического состава с примесью гравия и гальки встречаются довольно редко.

Равнинность рельефа способствует развитию промывного водного режима почв, временному избыточному их увлажнению, а в соответствующих условиях – их заболачиванию на больших территориях.

На территории района преобладают подзолистые, дерново-глеевые, подзолисто-болотные и болотные (верхового и низинного типов) почвы. Подзолистые почвы имеют широкое распространение и занимают большую часть территорий межболотных пространств, обеспеченную сравнительно удовлетворительным дренажем. Развиваются почвы подзолистого типа на двучленных наносах песчаных, супесчаных и суглинистых отложений, чем и определяется большое количество разновидностей этих почв. Подзолы бедны гумусом и питательными веществами, однако, вследствие благоприятного водно-воздушного режима, обладают сравнительно хорошими лесорастительными свойствами. Подзолистый тип почв в лесничестве представлен подтипами глеево-подзолистых почв, типично подзолистых и дерново-подзолистых почв. Глеево-подзолистые почвы, у которых непосредственно под лесной подстилкой развивается оглееный горизонт, встречается под еловыми лесами в наиболее дренированных местах. Такие почвы характеризуются сильнокислой или, реже, среднекислой реакцией, недостаточной обеспеченностью основными элементами питания, сильно выраженными гидрологической и обменной кислотностями и низкой степенью насыщенности основаниями при малом количестве последних в верхних горизонтах почв. Типичные подзолистые почвы распространены на склонах увалов в различных частях лесничества, на хорошо дренированных водоразделах под хвойными лесами с моховым и мохово-кустарничковым напочвенным покровом. В зависимости от механического состава различают два рода типичных подзолистых почв: подзолы (иллювиально-гумусовые и железистые) и типичные подзолистые почвы. Последние представлены в основном средне- и сильноподзолистыми почвами. Более плодородные дерново-подзолистые почвы находятся на хорошо дренированных участках местности. Эти почвы чаще всего встречаются на месте бывших пашен залежей и выгонов. Плодородные дерново-карбонатные почвы сформировались на хорошо дренированных повышенных участках местности с близким к поверхности залеганием известняков, мергелей или карбонатной морены. Торфянисто- и торфяно-подзолистые почвы сформировались на плоских слабо-дренированных водоразделах, под еловыми или елово-сосновыми лесами. Эти почвы обладают высоким потенциальным плодородием, при изменении их водного режима (осушении) создаются более благоприятные условия для роста лесных насаждений.

Болотные почвы верхового типа развиваются при избытке атмосферной влаги. Почвенные воды этих болот кислые, обычно с очень малым содержанием растворенных минеральных веществ. Развитие болотных почв низинного типа, как известно, происходит при увлажнении минерализованными, почвенно-грунтовыми водами под травяным и мохово-травяным напочвенным покровом хвойных и, реже, лиственных лесов. Болотные почвы переходного типа сочетают в себе черты верхового и низинного типов почв.

Замедленные процессы стока на равнинной части территории и обилие грунтовых вод, залегающих на небольшой глубине, обусловили развитие значительного числа болот.

В пределах ландшафта четко выражены характерные для таежного биома черты: доминирование темнохвойных классов формаций, монотонность доминантов и эдификаторов, широкое распространение простых по строению одно-двухпородных насаждений, упрощенное строение полога насаждений светлохвойных формаций и глубокая вертикальная сомкнутость насаждений темнохвойных пород.

В хвойных лесах обычен второй ярус из осины (*Populus tremula* L.) и березы (*Betula pendula*, Roth), подлесок представлен можжевельником, рябиной (*Sorbus aucuparia* L.) и черемухой (*Padus racemosa* L.). В живом напочвенном покрове встречаются ягодные кустарнички семейства брусничных, травянистые растения – ожика волосистая (*Luzula pilosa* (L.) Willd.), пушица влагалищная (*Eriophrum vaginatum* L.) кипрей узколистный (*Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.), майник двулистный (*Majanthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt), кислица обыкновенная (*Oxalis acetosella* L.), золотарник (*Solidago virgaurea* L. Sp. Pl.) и другие, а также моховой покров из политрихума обыкновенного (*Polytrichum commune* Hedw.), дикранума метловидного (*Dicranum scoparium* Hedw.), гилокомиума блестящего (*Hylocomium splendens* (Hedw.) Br., Sch. et Gmb.) и другие.

В соответствии с лесорастительным районированием леса рассматриваемых районов расположены в пределах Скандинавско-Русской провинции Евроазиатской области лесов умеренного пояса, в границах таежной зоны Европейского Севера России [29]. Для данного лесохозяйственного района разрабатываются свои принципиальные основы ведения хозяйства, свои технические документы, свои пути технического прогресса, т.е. определяется своя «политика лесоводства». Рекомендации по ведению лесного хозяйства на зонально-типологической основе для этого района разработаны ВНИИЛМом (1983 г.) и АИЛиЛХом (1984 г.).

Таким образом, исторически сложившаяся однородность ландшафта и лесорастительных условий предопределили однообразие подходов в системе ведения лесозаготовительной и лесохозяйственной деятельности на территории рассматриваемых районов. Для него характерно единство методов рубок, лесоводственной системы, мер по сохранению биоразнообразия. В связи с вышесказанным, оценку воздействия на окружающую среду по арендуемым лесным участкам следует считать выполненной для относительно однородного ландшафтного уровня, что удовлетворяет требованиям стандарта.

6.4. Оценка воздействия на атмосферный воздух

6.4.1. Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха отработавшими газами

Основным видом воздействия при лесопользовании на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ от передвижных и стационарных источников загрязнения.

В границах арендуемых лесных участков не имеется стационарных источников выбросов загрязняющих веществ. При осуществлении лесозаготовительных и лесохозяйственных работ основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются двигатели передвижной лесозаготовительной техники и автотранспорта. Во время работы техники происходит выброс токсичных веществ в окружающую среду. Наиболее опасными из них являются: окись углерода (угарный газ) CO, окислы азота NO_x, углеводороды (пары бензина) C_nH_m, соединения свинца. Следует отметить, что такая составляющая отработанных газов как CO, усваивается кровью в 200 раз быстрее, чем кислород. Количество выбросов, состав и скорость распространения отработанных газов существенно зависят от режима работы двигателя, технического состояния и интенсивности движения автотранспорта, продольного профиля дороги, типа и состояния дорожного покрытия, направления и скорости ветра. На подъемах концентрация угарного газа в 2-2,5 раза выше, чем на горизонтальных участках. В лесных массивах значительно меньшую загазованность имеют участки дорог, проложенные по направлению господствующих ветров.

Как известно, концентрации токсичных составляющих отработавших газов в воздухе не должны превышать предельно допустимые нормы. Проведенные нами расчеты показы-

вают, что предполагаемая величина воздействия на атмосферный воздух в результате использования работающей техники значительно ниже предельно допустимых нормативных концентраций. Следует также отметить, что рассчитанные концентрации будут значительно снижаться за счет располагающихся на лесных участках зеленых насаждений. Кроме того, относительно равномерное распределение лесосек по площади лесных участков позволит рассредоточить нагрузку по территории и не допустит повышенных концентраций загрязняющих веществ в воздухе.

В качестве дополнительного защитного мероприятия атмосферного воздуха от загрязнения отработавшими газами при осуществлении хозяйственной деятельности рекомендуются усилить контроль движения автомобилей с неотрегулированными двигателями в целях минимизации токсичных выбросов.

Таким образом, степень воздействия отработавших газов на атмосферный воздух при проведении лесозаготовительных и лесохозяйственных работ, строительстве и ремонте дорог, следует расценивать как незначительную (слабую) на местном (локальном) уровне. При осуществлении этих видов хозяйственной деятельности на уровне ландшафта существенного отрицательного воздействия наблюдаться не будет. Выполнение элементарных требований при эксплуатации автотранспорта и других механизмов в процессе хозяйственной деятельности позволит сохранить атмосферный воздух без существенных изменений на локальном и ландшафтном уровнях.

6.4.2. Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха пылью

Пылеобразование на автомобильных дорогах происходит в результате износа их покрытия, внесения колесами автомобиля на проезжую часть грязи и пыли, а также износа автопокрышек. На интенсивность пылеобразования влияют физико-механические свойства материала и состояние покрытия, скорость движения автотранспорта, вес, габариты и тип движущихся по дороге автомобилей, погодные-климатические условия в районе проложения трассы.

Основная эксплуатация лесовозных дорог на лесных участках осуществляется в зимний период, что исключает пыление при движении транспорта. Однако при использовании дорог в летнее время, в сухую погоду, на грунтовых дорогах возможно пыление.

Фактическая среднесуточная концентрация пыли на грунтовых дорогах составляет более 100 мг/м³, предельно допустимая концентрация пыли – 2,0 мг/м³. Коэффициент запыленности дороги при таких концентрациях составляет 50, на удалении 50 метров от кромки дорожного полотна - более 10, что требует проведения защитных мероприятий.

Основным действенным мероприятием, снижающим негативное воздействие пылевых частиц, является сохранение защитных насаждений вдоль дорог. Следует отметить, что наличие на всей территории лесных участков древесно-кустарниковых и травянистых растений, в том числе и вдоль дорог, будет существенно (на 80-90 %) снижать уровень пыли в летние месяцы при сухой погоде, исключая существенное негативное воздействие на окружающий воздух.

Таким образом, с учетом наличия дорог на лесных участках, их покрытия, предполагаемой интенсивности движения, в летний сухой период возможно локальное пылеобразование. Уровень пыления будет значительно снижаться за счет произрастающих на участках зеленых насаждений. Существенного отрицательного воздействия на уровне ландшафта при пылении во время передвижения автотранспорта не наблюдается. Вследствие относительной удаленности значительной части дорог от населенных пунктов, отрицательного воздействия на социальную среду не наблюдается.

Оценка воздействия на водную среду

Гидрологическая сеть на территории аренды представлена значительным числом рек, озер и ручьёв (таблица 6.1.1).

Таблица 6.1.1

Характеристика водных объектов в арендной базе ООО «Вологодский лес»

№ п/п	Наименование рек, озер	Длина реки, км / площадь озера, га	Ширина рекомендуемой к выделению водоохранной зоны, м	Ширина запретной полосы, м	Ширина нерестоохранной полосы, м
Усть-Кубинский район					
1	Р. Кихть	70	200	1000	-
2	Р. Шовинга	29	100	-	-
3	Р. Яхреньга	25	100	-	-
Вологодский район					
1	Р. Большая Ельма	60	200	-	-
2	Р. Вологда	155	200	1000	-
3	Р. Паенка	до 10	50	-	-
4	Р. Ратша	до 10	50	-	-
5	Р. Березовка	до 10	50	-	-
6	Р. Седловка	17	100	-	-
7	Р. Ельма	до 10	50	-	-
8	Р. Орловица	до 10	50	-	-
9	Р. Фенюга	до 10	50	-	-
10	Р. Чупровка	до 10	50	-	-
11	Р. Кой	до 10	50	-	-
12	Р. Колба	до 10	50	-	-
13	Р. Старосёлка	до 10	50	-	-
14	Р. Ивлевская	до 10	50	-	-
15	Р. Дмитровка	13	100	-	-
16	Р. Ширмовка	до 10	50	-	-
17	Р. Денисовка	до 10	50	-	-
18	Р. Буковка	до 10	50	-	-
19	Р. Ягрыш	до 10	50	-	-
20	Р. Шавровка	до 10	50	-	-
21	Р. Соболиха	до 10	50	-	-
22	Р. Черновка	до 10	50	-	-
23	Руч. Опаруха	до 10	50	-	-
24	Руч. Дорковка	до 10	50	-	-
25	Руч. Мосеевка	до 10	50	-	-
26	Руч. Линьковка	до 10	50	-	-
27	Руч. Трусовка	до 10	50	-	-
28	Руч. Ольховка	до 10	50	-	-
29	Руч. Широкая Менда	до 10	50	-	-
30	Руч. Тимеревка	до 10	50	-	-
31	Руч. Василевка	до 10	50	-	-
32	ручьи б/н	до 10	50	-	-
Междуреченский район					
1	Р. Сухона	165	200	-	1000
2	Р. Лежа	32	100	1000	-
3	Р. Шингарь	31	100	-	-
4	Р. Черный Шингарь	21	100	-	-

№ п/п	Наименование рек, озер	Длина реки, км / площадь озера, га	Ширина рекомендуемой к выделению водоохранной зоны, м	Ширина запретной полосы, м	Ширина нерестоохранной полосы, м
5	Р. Белый Шингарь	19	100	-	-
6	Р. Марша	16	100	-	-
7	Р. Толшма	33	100	-	-
8	Р. Шейбухта	41	100	-	-
9	Р. Шилекша	15	100	-	-
10	Р. Авнежка	10	100	-	-
11	Р. Вострокса	13	100	-	-
12	Р. Бабашка	10	100	-	-
13	Р. Нозьма	25	100	-	-
14	Р. Дубня	до 10 км	50	-	-
15	Р. Косовка	до 10 км	50	-	-
16	Руч. Еловка	до 10 км	50	-	-
17	Руч. Кашенка	до 10 км	50	-	-
18	Р. Рахманка	до 10 км	50	-	-
19	Руч. Никулиха	до 10 км	50	-	-
20	Руч. Дергаиха	до 10 км	50	-	-
21	Руч. Крутой	до 10 км	50	-	-
22	Р. Павлена	до 10 км	50	-	-
23	Р. Вязовик	до 10 км	50	-	-
24	Р. Стречица	до 10 км	50	-	-
25	Руч. Михеевский	до 10 км	50	-	-
26	Р. Перечница	до 10 км	50	-	-
27	Р. Лаповица	до 10 км	50	-	-
28	Р. Калачиха	до 10 км	50	-	-
29	Руч. Тиновка	до 10 км	50	-	-
30	Р. Кибокса	до 10 км	50	-	-
31	Ручьи без названия	до 10 км	50	-	-
Грязовецкий район					
1	р. Лежа	178	200	1000	-
2	р. Комела	50	200	-	-
3	р. Уча	87	200	-	-
4	р. Монза	96	200	-	-
5	р. Сеньга	77	200	1000	-
6	р. Обнора	132	200	-	-
7	р. Соть	58	200	-	-
8	р. Великуша	50	200	-	-
9	р. Тутка	52	200	-	-
10	руч. Воткома	10	100	-	-
11	р. Звозня	11	100	-	-
12	р. Черный Шингарь	21	100	-	-
13	р. Великая	47	100	1000	-
14	р. Тювенька	24	100	-	-
15	р. Теплас	15	100	-	-
16	р. Синичка	10	100	-	-
17	р. Нурма	33	100	-	-
18	р. Жаровка	16	100	-	-
19	р. Волосовка	18	100	-	-
20	р. Лухта	31	100	-	-
21	р. Комья	39	100	-	-
22	р. Восья	33	100	-	-
23	р. Серебрянка	26	100	-	-
24	р. Бакланка	18	100	-	-
25	р. Корна	20	100	-	-
26	р. Ельник	30	100	-	-

№ п/п	Наименование рек, озер	Длина реки, км / площадь озера, га	Ширина рекомендуемой к выделению водоохранной зоны, м	Ширина запретной полосы, м	Ширина нерестоохранной полосы, м
27	р. Мокса	16	100	-	-
28	р. Сивога	19	100	-	-
29	р. Малая Шохма	24	100	-	-
30	р. Волна	16	100	-	-
31	р. Белая Сора	30	100	-	-
32	р. Большая Вострокса	20	100	-	-
33	р. Шилекса	10	100	-	-
34	р. Козлаковка	до 10 км	50	-	-
35	р. Яшкондра	до 10 км	50	-	-
36	руч. Родничный	до 10 км	50	-	-
37	р. Коровайка	до 10 км	50	-	-
38	р. Почка	до 10 км	50	-	-
39	р. Черновка	до 10 км	50	-	-
40	р. Ухтомка	до 10 км	50	-	-
41	руч. Шульгин	до 10 км	50	-	-
42	руч. Васильевка	до 10 км	50	-	-
43	руч. Корцовка	до 10 км	50	-	-
44	руч. Широковка	до 10 км	50	-	-
45	руч. Пехинка	до 10 км	50	-	-
46	руч. Малейка	до 10 км	50	-	-
47	р. Ракуша	до 10 км	50	-	-
48	р. Васюковка	до 10 км	50	-	-
49	руч. Половинник	до 10 км	50	-	-
50	р. Ореховка	до 10 км	50	-	-
51	р. Коктыш	до 10 км	50	-	-
52	руч. Бельский	до 10 км	50	-	-
53	р. Шишка	до 10 км	50	-	-
54	р. Каменка	до 10 км	50	-	-
55	р. Беловка	до 10 км	50	-	-
56	р. Зажелка	до 10 км	50	-	-
57	р. Плоскуша	до 10 км	50	-	-
58	р. Ивняшка	до 10 км	50	-	-
59	р. Михалёвка	до 10 км	50	-	-
60	р. Левакша	до 10 км	50	-	-
61	руч. Пордовский	до 10 км	50	-	-
62	р. Хлоповица	до 10 км	50	-	-
63	р. Волнушка	до 10 км	50	-	-
64	р. Порда	до 10 км	50	-	-
65	р. Приворот	до 10 км	50	-	-
66	р. Чернова	до 10 км	50	-	-
67	р. Ляшка	до 10 км	50	-	-
68	р. Вязовщик	до 10 км	50	-	-
69	Ручьи без названия	до 10 км	50	-	-
70	оз. Никольское	60	50	-	-

Воздействие на эти водные объекты, а также на поверхностные и грунтовые воды, возможно при реализации всех видов деятельности предприятия, включая работы по заготовке и транспортировке древесины, строительству и ремонту дорог, лесовосстановлению. Основными видами отрицательного воздействия на водные объекты являются загрязнение вод водотоков

отходами производства, поверхностными сточными водами с автомобильных дорог, а также нарушение гидрологического режима системы движения грунтовых вод.

В процессе хозяйственной деятельности образуются древесные отходы и зелень, отходы от работы лесозаготовительной техники и автотранспорта, бытовые отходы. Неправильная и несвоевременная их утилизация может оказать отрицательное влияние на состояние гидрографической сети.

Загрязнение водотоков поверхностными сточными водами с автомобильных дорог составляет незначительный удельный вес от загрязнения водной среды отходами производства. Оседающие на покрытия автомобильных дорог пыль, продукты износа покрытий, шин и тормозных колодок, выбросы от работы двигателей автомобилей, приводят при смыве дождевыми и талыми водами к насыщению вод поверхностного стока различными загрязняющими веществами, в числе которых взвешенные вещества, нефтепродукты (бензин, дизельное топливо, масла, мазут и др.), которые затем могут попадать в водотоки.

Последствием работы лесозаготовительной техники и прокладки автомобильных дорог может быть изменение системы движения грунтовых вод в приповерхностных слоях, что, в свою очередь, вызывает повышение уровня грунтовых вод и переувлажнение прилегающей территории. Вторичные последствия изменения уровня грунтовых вод проявляются в изменении биоценоза (состава растительности, фауны). Кроме того, значительное влияние на гидрологический режим местности могут оказывать различного рода углубления (выемки). При пересечении водоносного горизонта выемка оказывает мощное осушающее воздействие. При этом может прекратиться полностью или частично поступление грунтовой воды в водоносный слой. В зависимости от вида и состояния грунта зона действия выемки распространяется на десятки и сотни метров в каждую сторону. На прилегающей территории резко меняются условия произрастания растений, создаются благоприятные условия для эрозии почвы.

Все выше сказанное позволяет расценивать потенциальное воздействие на водные ресурсы на локальном уровне как сильное. Особенно остро оно проявляется при наличии на участке или вблизи него водных объектов. При этом могут наблюдаться значительные изменения элементов окружающей среды с перестройкой основных экосистем. Отдельные компоненты природной среды могут утратить способность к самовосстановлению. На ландшафтном уровне отрицательное влияние проявляется в меньшей мере, его степень можно оценить как умеренную.

В процессе лесозаготовительной деятельности отрицательное воздействие на эти водные объекты практически сведено к минимуму, благодаря запрещению водным законодательством рубок главного пользования вблизи водных объектов. С целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира на территориях, примыкающих к этим водным объектам, Водным кодексом установлены водоохранные зоны и их прибрежные защитные полосы.

Кроме соблюдения требований Водного Кодекса, строго соблюдаются положения «Инструкции по снижению воздействия на водную среду при осуществлении хозяйственной деятельности на территории аренды ООО «Вологодский лес». При этом выполняются следующие основные мероприятия:

- Устройство мест хранения горюче-смазочных материалов за пределами водоохраных полос с обязательной обваловкой и устройством минерализованной полосы.
- Осуществление заправки машин и механизмов только на специально оборудованных площадках с использованием механизированной подачи топлива, исключая попадание горюче-смазочных материалов в водную среду.
- Применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной системой, исключая потерю горюче-смазочных материалов.

- Расположение погрузочных площадок в местах, не имеющих соприкосновения с водными объектами, включая места выхода на поверхность грунтовых вод (ключей).
- Запрет трелевки древесины по руслам рек и ручьев (в том числе пересыхающих), мелиоративным системам.
- Сооружение временных переправ-настилов для передвижения лесозаготовительной техники и автотранспорта через водные объекты.
- Утилизация образующиеся в ходе деятельности отходов с учетом сроков и объемов их хранения. Не допущение загрязнения водных объектов отходами производства.
- Обеспечение беспрепятственного стока вод с учетом повышенного уровня воды во время сезонных паводков.
- Проведение мероприятий по закреплению стенок оврага с устройством водопрпускного сооружения при пересечении дорогой оврага.
- Выделение при отводе делянок в рубку буферных зон в качестве ключевых биотопов по временным (пересыхающим) водным объектам (реки и малые озера), вдоль заболоченных участков леса в понижениях, по окраинам болот, где таковые не предусмотрены лесоустройством. Отметка в технологических картах разработки лесосек оставляемых буферных зон.
- Не допущение превышения предельно-допустимых сбросов ливневых и талых вод с площади искусственных сооружений (мостов, лесовозных дорог) в водотоки высшей рыбохозяйственной и питьевой категорий.

В соответствии с «Процедурой по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений, грибов, потенциально обитающих на территории аренды ООО «Вологодский лес» для участков леса вокруг постоянных и временных водных объектов (а именно, участки леса вдоль ручьев, рек, вокруг озер, родников; приручейный тип условий произрастания (лог); затапливаемые участки леса) применяют следующие меры охраны:

Размеры водоохранных зон и меры охраны устанавливаются в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Около мелких и временных водных объектов (на которые не распространяется действующее законодательство) устанавливается водоохранная зона (в обе стороны от ручьев, речек) шириной, равной средней высоте окружающего древесного полога, но не менее 20 м, где не проводятся все виды рубок.

Установление границ охраняемого участка должно соответствовать естественному контуру ландшафта.

Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосеки.

Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы. В случае необходимости устанавливаются временные съёмные переезды для пересечения водотоков техникой.

Выполнение указанных требований в процессе хозяйственной деятельности ООО «Вологодский лес» позволит минимизировать негативное воздействие на водную среду.

Кроме того, инструкцией предусматривается обеспечивать беспрепятственный сток вод с учетом повышенного уровня воды во время сезонных паводков и исключать захламление и заиливание русла водотоков строительным мусором (отходами). При пересечении дорогой оврага одновременно с устройством водопрпускного сооружения рекомендуется предусматривать мероприятия по закреплению стенок оврага. Инструкцией запрещается производить трелевку древесины по руслам рек и ручьев (в том числе пересыхающих), что согласуется с действующими Правилами заготовки древесины, и, уничтожать, либо повреждать мелиоративные системы, что предусмотрено «Правилами санитарной безопасности в лесах».

Дополнительно, компанией разработана и внедряется «Инструкция по предотвращению и ликвидации разливов нефтепродуктов». Она рассматривает порядок использования

ГСМ на лесосеках, правила безопасного обращения, сбора, хранения и вывоза отработанных нефтепродуктов, а также ответственность за соблюдение разработанных положений.

В результате деятельности предприятия возможно образование отходов различных классов опасности. «Инструкция по утилизации производственных и бытовых отходов», действующая на предприятии, регламентирует основные требования к работникам по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов производства и потребления. Строгое соблюдение порядка утилизации отходов будет способствовать уменьшению отрицательного влияния на водные объекты.

В процессе осуществления хозяйственной деятельности ООО «Вологодский лес» дополнительно рекомендуется следующее:

1. При выделении ключевых биотопов (буферных зон) соблюдать основные положения «Процедуры по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений, грибов, потенциально обитающих на территории аренды ООО «Вологодский лес» и использовать разработанные рекомендации.

2. При проектировании, строительстве и эксплуатации дорог выполнять требования, указанные в «Рекомендациях по учету требований по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов.

Строгое соблюдение в процессе хозяйственной деятельности указанных положений действующего законодательства РФ, разработанных инструкций, а также предложенных рекомендаций, позволит существенно сократить негативное влияние на водную среду и снизить степень воздействия до незначительной на локальном и ландшафтном уровне.

6.6. Оценка воздействия на почвенные ресурсы

При осуществлении хозяйственной деятельности на лесных участках может оказываться прямое и косвенное воздействие на земельные и почвенные ресурсы. Прямое воздействие связано с разрушением земель и почв лесозаготовительной и лесохозяйственной техникой, загрязнением ГСМ и бытовыми отходами. Косвенное воздействие связано с ведением рубок, вырубка леса на больших площадях может привести к образованию оврагов и эрозии почв.

Чувствительность лесных почв к повреждению в процессе лесосечных работ является одним из основных факторов, определяющих эффективность лесозаготовительного производства, возможность применения тех или иных технологий, способов рубок и комплексов лесосечных машин, направление лесовозобновительного процесса, продуктивность, устойчивость лесных насаждений после рубок. Доказано, что при значительном повреждении лесных почв в ходе лесосечных работ происходит не только нарушение лесовозобновительного процесса, но и снижение продуктивности вторичных лесов до 2 класса бонитета, нарушение гидрологического режима территории, изменение структуры лесных ландшафтов. Причем последствия таких нарушений имеют долговременный характер и сказываются на протяжении десятилетий после проведения рубок.

Повреждение лесных почв лесозаготовительными машинами и тракторами заключается:

- в уплотнении почвы (увеличение плотности и твердости),
- в деструкции и перемешивании горизонтов почвы (колееобразование),
- в разрушении и сдирании гумусового горизонта,

- в подтоплении части территории из-за перекрытия водотоков технологическими коридорами.

В целях минимизации воздействия на почву, при выполнении хозяйственных мероприятий ООО «Вологодский лес» руководствуется положениями действующих Правил заготовки древесины, а также «Инструкцией по снижению воздействия на почву при лесозаготовках на территории аренды ООО «Вологодский лес».

В соответствии с «Инструкцией по снижению воздействия на почву при лесозаготовках на территории аренды ООО «Вологодский лес» леса разделены на 4 категории по степени чувствительности почв к внешним воздействиям в зависимости от типов лесорастительных условий и почв.

В зависимости от физического состояния почв и состояния погоды календарный год делится на 4 сезона. Календарные сроки наступления сезонов определяются по срокам промерзания и оттаивания почв и срокам просыхания или увлажнения почв до уровня критической влажности.

Зимний сезон начинается после промерзания почв и установления устойчивого снежного покрова, заканчивается с началом интенсивного снеготаяния. В зимний период возможно проведение лесозаготовительных работ во всех типах леса. Почвы в промерзшем состоянии не чувствительны к повреждениям, а снежный покров является защитным слоем.

Сезон весенней и осенней распутицы. Период весенней распутицы начинается с началом интенсивного снеготаяния и заканчивается после схода талых вод в сосняках лишайниковых и брусничных и подсыхания супесчаных почв до уровня критической влажности - 22%. Период осенней распутицы начинается после достижения влажности супесчаных почв критического значения и продолжается до замерзания почв и установления снежного покрова. Проведение лесозаготовительных работ в период весенней и осенней распутицы возможно только в насаждениях на песчаных почвах при проведении специальных мероприятий по укреплению волоков и лесопогрузочных площадок.

Весенне-летний период начинается после просыхания лесных дорог и схода талых вод в сосняках лишайниковых и брусничных и заканчивается при снижении влажности супесчаных и суглинистых почв до 18-20%. Насаждения на дренированных почвах становятся доступными для эксплуатации без проведения специальных мероприятий по укреплению волоков и погрузочных пунктов.

Осенне-летний период начинается с началом сезона дождей и заканчивается при насыщении почвы влагой до уровня критической влажности. В весенне-летний и осенне-летний периоды проведение лесозаготовительных работ возможно в насаждениях на дренированных почвах при проведении специальных мероприятий по укреплению волоков и погрузочных пунктов.

Летний период начинается после просыхания дренированных почв в лесу и заканчивается с началом осеннего периода выпадения осадков.

В зависимости от представленных категорий леса в структуре лесного фонда производится разделение лесных участков на зоны зимней заготовки и зоны круглогодичной заготовки. В зону зимней заготовки выделяются участки лесов с преобладанием насаждений, характерных для лесов I и II категории, а также с децентрализованными запасами, требующими для освоения большой протяженности лесовозных дорог. В зону круглогодичной заготовки выделяются участки леса с преобладанием насаждений, характерных для лесов IV категории. На участках леса с преобладанием насаждений III категории лесозаготовка может вестись круглогодично, за исключением периодов распутицы. При этом в весенне-осенний период здесь проводится укрепление волоков и лесопогрузочных площадок.

При проведении лесосечных работ в целях защиты почв необходимо выполнять следующие условия:

- В насаждениях II категории типов леса при работе в летний период принимаются меры по укреплению волоков и погрузочных пунктов.
- В насаждениях III категории типов леса при выпадении обильных осадков волока и лесопогрузочные пункты укрепляются порубочными остатками.
- В насаждениях IV категории типов леса на песчаных почвах при выпадении обильных осадков и насыщении почвы влагой трелевочные работы приостанавливаются до подсыхания почвы.
- Общая площадь волоков должна составлять при сплошных рубках не более 20%, при выборочных - не более 15 % от площади лесосеки.
- Трелевочные волоки располагаются поперек склонов.
- Не допускается прокладка волоков по руслу ручьев и временных водотоков.
- Количество пересечений волоками русел временных водотоков должно быть минимальным. При невозможности избежать прокладки волоков поперек временных водотоков через их русло устраиваются временные мостовые сооружения.
- Не допускается укрепление русла водотоков порубочными остатками или укладка бревен вдоль русла водотоков.
- Общая площадь под погрузочными пунктами, производственными и бытовыми объектами на лесосеках площадью более 10 га должна составлять не более 5% при сплошных рубках, не более 3 % при выборочных рубках. На лесосеках площадью 10 га и менее при сплошных рубках с последующим возобновлением - до 0,40 га, при сплошных рубках с предварительным возобновлением и при постепенных рубках - 0,30 га, выборочных рубках - 0,25 га.
- На лесосеках сплошных рубок с последующим искусственным лесовосстановлением общая площадь под погрузочными пунктами, производственными и бытовыми объектами не ограничена.
- Не допускается устройство погрузочных пунктов по руслам временных водотоков.
- Не допускается укладка порубочных остатков в русло водотоков. После проведения лесосечных работ русло водотоков очищается от порубочных остатков.
- При проведении работ должны быть исключены протечки нефтепродуктов. Заправка и замена масла в бензопилах, машинах и оборудовании должны производиться в специально отведенных для этой цели местах.
- Вся техника, работающая в лесу, должна быть укомплектована необходимыми средствами по нейтрализации протечек (абсорбентом).

В процессе хозяйственной деятельности предприятие осуществляет контроль состояния погоды и почвы. При планировании технологии проведения лесозаготовительных работ обязательным требованием является обоснованный выбор сезона заготовки древесины с учетом почвенных условий лесного участка.

Так же с целью минимизации воздействия на почву при осуществлении лесозаготовительных работ ООО «Вологодский лес» руководствуется «Инструкцией по предотвращению и ликвидации разливов нефтепродуктов». Следуя инструкции, заправка и замена масла в машинах и оборудовании производиться в специально отведенных для этой цели местах. В случае разлива ГСМ на складе или в результате неисправности техники в лесу для устранения разлива используется абсорбент (сухой опилки). По истечении времени впитывания опилки вместе с землей, которая впитала в себя нефтепродукты, собирают в кучу и помещают в специально предназначенные емкости (мешки, бочки). Запрещается оставлять разлитые нефтепродукты без засыпки абсорбентом и его дальнейшей утилизации.

В целях защиты почв предприятие осуществляет сбор и последующую утилизацию отходов. Так, вывозку и передачу для дальнейшей утилизации отходов 3 класса опасности (отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены, синтетических гидравлических жидкостей, синтетических и полусинтетических масел моторных) выполняет

ООО «Природоохранный центр – Групп» в соответствии с договором №0007 от 11.01.2018 года, вывозку и передачу отходов 1 класса опасности (лампы ртутные, ртутно-кварцевые, утратившие потребительские свойства: типа ЛБ, ДРЛ, ДНАТ, энергосберегающие); 4 класса опасности (обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами); 3 класса опасности (опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами) – в соответствии с договором №0019 от 11.01.2018 года.

«Инструкция по утилизации производственных и бытовых отходов» регламентирует основные требования к работникам основного и вспомогательного производства по сбору, использованию, транспортировке и размещению отходов производства и потребления. Для соблюдения Инструкции ООО «Вологодский лес» организованы места временного складирования отходов. С этой целью между ООО «Вологодский лес» и ООО «ТЭС» заключен договор аренды мусорных контейнеров № 2018-382Т/АР от 11.01.2018 года. Кроме того, ООО «ТЭС» является исполнителем по договору возмездного оказания услуг № 2018-982Т/ВППК от 11.01.2018 года, согласно которого, общество с ограниченной ответственностью обязано производить погрузку, транспортировку и передачу отходов производства и потребления 4 и 5 классов опасности на мусоросортировочную линию для дальнейшей обработки и утилизации.

Производственные отходы – металлолом, автопокрышки и др., бытовой мусор предусматривается временно складировать в специально оборудованных местах, а после окончания работ вывозить для утилизации экологически безопасными способами. Не допускается устройство свалок в лесу и захламление территории промышленными и бытовыми отходами, что отвечает требованиям действующих Правил заготовки древесины.

С целью уменьшения отрицательного воздействия на лесные почвы лесозаготовительной техники, кроме соблюдения указанных в инструкции положений, при осуществ-

- л*
- е* – рационализировать маршруты перевозки древесины;
- н* – устраивать специальные настилы в местах работы лесопогрузочной техники, в
- и* замкнутых понижениях, на временных водотоках;
- и* – внедрять технологии на базе многооперационных машин;
- х* – осуществлять текущий контроль состояния погоды и почв во время проведения
- о* лесосечных работ;
- о* – укреплять трелёвочные волокна порубочными остатками;
- з* – приостанавливать трелевку древесины при сильном переувлажнении почвы (осо-
- я* бенно весной и осенью).
- й* – соблюдать допустимые нормы повреждения верхнего слоя почвы с минерализа-
- с* цией ее поверхности;
- т* – рекультивировать все временно занимаемые под карьеры земли;
- в* – восстанавливать временные пути перемещения грунта.
- е*

н Кроме того, применяемые способы и технологии рубок, дорожных работ и лесо-

н восстановительных мероприятий на участках крутых склонов должны предотвра-

щ щать эрозию почвы. Для этого необходимо учитывать рельеф местности. Правила за-

г готовки древесины запрещают трелевку тракторами на склонах крутизной свыше 20

д градусов. На склонах с меньшей крутизной необходимо размещать трелевочные волокна

и и борозды вдоль горизонталей склона.

я Для уменьшения ущерба от изъятия земель при прокладке дорог при прочих рав-

н ных условиях необходимо выбирать варианты, при которых трасса проходит по мало-

ц ценным землям. При проектировании дорог рекомендуется прокладывать трассу дороги

д вдоль уже имеющихся в лесном массиве объектов, таких как высоковольтные линии,

л газо- и нефтепроводы, железные дороги, противопожарные разрывы. Для сокращения

п площадей, занимаемых под дорогу, следует применять более крутое заложение откосов

н

(1:1,5); на дорогах низких категорий использовать односторонние резервы; более широко использовать сосредоточенные резервы в стороне от дороги на неудобных землях, полянах, вырубках, проходящих в широтном направлении, сокращать ширину просеки несимметричным размещением дороги в просеке. При осуществлении строительства, связанного с нарушением почвенного покрова, необходимо приводить почвы в состояние, пригодное для использования в лесном хозяйстве.

Кроме прямого воздействия на почвогрунты колесами (гусеницами) техники, при работе двигателей транспортных средств образуются «условно твердые» выбросы, состоящие из аэрозольных и пылевидных частиц, и попадающие в почву. В наиболее значительном количестве образуются выбросы соединений свинца. Считается, что около 20% общего количества свинца разносится с газами в виде аэрозолей, 80% выпадает в виде твердых частиц размером до 25 мкм и водорастворимых соединений на поверхности прилегающих к дороге земель, накапливается в почве на глубине пахотного слоя или на глубине фильтрации воды атмосферных осадков. Опасность накопления соединений свинца в почве обусловлена высокой доступностью его растениям и переходом по звеньям пищевой цепи в животных, птиц и человека.

Как известно, выбросы соединений свинца происходят одновременно с выбросами отработавших газов при работе двигателей внутреннего сгорания на этилированном бензине. В силу запрета производства и оборота этилированного бензина в РФ [33], выбросы свинца и его соединений не прогнозируются.

Негативное влияние выбросов при работе автотранспорта, а также при использовании горюче-смазочных материалов, будет снижено при соблюдении в ходе хозяйственной деятельности следующих положений:

- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей потери горюче-смазочных материалов;
- заправка машин только на специально оборудованных площадках автозаправщиком с механизированной подачей топлива;
- установка поддонов под емкости во избежание капельных проливов горюче-смазочных материалов;
- сбор отработанных масел в специальные ёмкости;
- оборудование временных мест хранения абсорбента (сухих опилок).

На основании всего вышесказанного следует, что в ходе хозяйственной деятельности на арендуемых лесных участках могут наблюдаться заметные изменения почвенной среды, воздействие следует классифицировать как сильное на локальном уровне и как умеренное на ландшафтном уровне. Строгое соблюдение положений действующего лесного законодательства РФ, разработанных инструкций, позволит снизить негативное влияние на окружающую среду до незначительной (слабой) степени на локальном и ландшафтном уровне.

6.7. Оценка воздействия на растительность и животный мир

С природоохранной (экологической) точки зрения рубка леса есть нарушение природной среды, так как идет полное (сплошная рубка) или частичное (выборочная рубка) изъятие древесных ресурсов. В процессе рубки и после нее создаются новые экологические условия для растений и животного мира, а также неживой природы, что нарушает естественные процессы смены древесных пород, влечет вынужденную миграцию птиц и животных, смену напочвенного покрова, уплотнение почвы и т.д. К наибольшей трансформации лесной среды

приводят сплошнолесосечные рубки. В связи с этим, характер причинно-следственных связей между потенциально возможными нарушениями природной среды и минимизация последствий рубки леса должна учитываться при планировании и осуществлении заготовки древесины.

Действующие Правила заготовки древесины связывают рубку леса и лесовосстановление. Для своевременного восстановления вырубленных участков ООО «Вологодский лес» осуществляет сплошные рубки только при условии воспроизводства лесов, а лесовосстановление мест рубок начинается не позднее двух лет с момента окончания рубок. Участки леса под рубку спелых и перестойных насаждений подбираются исходя из возраста древостоев, которые должны достичь технической спелости. Эти лесные участки не относятся к лесам высокой природоохранной ценности, выполняющим водоохранные, водорегулирующие, защитные, средообразующие, социальные функции. Не включаются в рубки выявленные местобитания редких видов растений, птиц и животных, занесенных в Красную книгу, репрезентативные участки экосистем.

С лесоводственно-экологической точки зрения особое внимание уделяется вопросу размещения и примыкания лесосек, что связано с проблемами ветровала, естественного обсеменения вырубок, а также эрозии почв. Так, размещение лесосек осуществляется длинной стороной перпендикулярно направлению преобладающих ветров. Размещение лесосек в смежных кварталах (через просеку) производится с соблюдением установленных сроков примыкания, как по длинной, так и по короткой стороне лесосек. Площадь лесосек в эксплуатационных лесах не превышает 50 га. При проведении рубок спелых и перестойных насаждений сохраняется молодняк и подрост хозяйственно-ценных пород в количестве 70% при сплошных рубках и 80 % при рубках ухода.

При сплошных рубках в обязательном порядке сохраняются жизнеспособный подрост ценных (хвойных) пород и деревья второго яруса, обеспечивающие восстановление леса на вырубках. При необходимости в течение двух лет после рубки выполняется искусственное лесовосстановление путем закладки лесных культур.

На лесосеках сплошных рубок сохраняются источники обсеменения – единичные семенники, семенные группы, куртины, полосы, выделенные при отводе лесосек (не менее 20 шт./га), а также стены леса, если в них есть семенные деревья. Расстояние между группами семенников не превышает 100 м.

При отводе лесосек заранее выбранные участки леса, разрешенные к рубке, ограничиваются в натуре, после чего осуществляется материально-денежная оценка лесосеки на корню. Организация работ и заготовка древесины осуществляется в соответствии с технологической картой разработки лесосеки. Проведение работ по заготовке древесины без технологической карты не допускается, такая карта составляется на основе материалов отвода и таксации на каждую лесосеку перед началом ее разработки. Технологическая карта содержит ряд технических аспектов, таких как принятая технология и сроки проведения работ, схемы размещения лесовозных усов, волоков, погрузочных пунктов, складов, стоянок машин, объектов обслуживания. Кроме того, в ней содержатся и природоохранные требования: площадь, на которой должен быть сохранен подрост и деревья второго яруса, процент их сохранности, способы очистки делянки от порубочных остатков, мероприятия по предотвращению эрозионных процессов и другие характеристики.

С целью охраны животного мира при проектировании и осуществлении хозяйственной деятельности на предприятии составлен «Перечень видов животных, отнесенных к объектам охоты и рыбной ловли, и их ключевые места обитания на арендованных лесных участках ООО «Вологодский лес» в Усть-Кубинском, Вологодском, Междуреченском, Грязовецком районах» (таблица 6.3.1).

Таблица 6.3.1

Перечень

видов животных, отнесенных к объектам охоты и рыбной ловли, и их ключевые места обитания на арендованных лесных участках ООО «Вологодский лес»

Список видов животных, отнесенных к объектам охоты и рыбной ловли	Места обитания	Меры по сохранению ключевых мест обитаний
Птицы		
Глухарь, рябчик, тетерев, утки, гуси (на пролете), кулики	Лесная площадь вокруг болот, рек, токовища на территории аренды	Запрет рубок в радиусе 300 метров вокруг токовищ, сохранение водоохранных зон и окраин болот
Звери		
Медведь бурый	Водоохранные зоны вдоль водотоков, лесная площадь вокруг болот	Соблюдение режима лесопользования в водоохранных зонах вдоль рек, ручьев. Сохранение окраин болот, берлог
Кабан	Водоохранные зоны вдоль водотоков и опушки леса, примыкающие к сельхозугодиям	Соблюдение режима лесопользования в водоохранных зонах. Сохранение опушек леса.
Лисица, волк, енотовидная собака, рысь, барсук, куница лесная, заяц беляк, белка обыкновенная, горностай, ласка, хорь, барсук, крот	Равномерное распределение по арендной территории вблизи водоохранных зон	Специальных мер охраны не требуется
Лось	Тяготеет к действующим лесосекам с наличием осины	Специальных мер охраны не требуется
Бобр, выдра, норка европейская и американская, ондатра	Водоохранные зоны вдоль водотоков	Соблюдение режима лесопользования в водоохранных зонах вдоль рек и ручьев
Рыба речная		
Щука, окунь, лещ, язь, карась, плотва, налим, вьюн.	Реки, протекающие по арендной территории	Соблюдение режима лесопользования в водоохранных зонах вдоль рек и ручьев

При проведении лесохозяйственных, лесовосстановительных, противопожарных и других мероприятий по договорам аренды ООО «Вологодский лес» попутно осуществляет контроль за охотой, рыбной ловлей и возможным браконьерством на арендованной территории.

В целях выполнения требований Лесного кодекса РФ, Федерального закона «Об охране окружающей среды», Федерального закона «О животном мире», Постановления Правительства Российской Федерации «О Красной книге Российской Федерации», в процессе природопользования ООО «Вологодский лес» принимает меры по сохранению биологического разнообразия, естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов, устойчивого управления лесами, повышения их потенциала. Охране подлежат как непосредственно виды растений, занесенные в Красную книгу, так и деревья, являющиеся местообитанием или входящие в состав местообитания видов, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Вологодской области. (Расположение потенциальных мест обитания

редких видов животных на арендном участке отражено в Картах – схемах) Для выполнения требований Правил заготовки древесины в целях повышения биоразнообразия лесов на лесосеках сохраняются отдельные ценные деревья в любом ярусе и их группы (старовозрастные деревья, деревья с дуплами, гнездами птиц, а также потенциально пригодные для гнездования и мест укрытия мелких животных и т.п.).

При сохранении биологического разнообразия в границах арендуемых лесных участков предприятие руководствуется положениями, изложенными в «Инструкции по сохранению биологического разнообразия при заготовке древесины в Усть-Кубинском, Вологодском, Междуреченском и Грязовецком районах Вологодской области на территории аренды ООО «Вологодский лес», а также в «Методических рекомендациях по сохранению биологического разнообразия при заготовке древесины в Вологодской области» и в Лесохозяйствен

о В соответствии с Инструкцией по сохранению биологического разнообразия при заготовке древесины в Усть-Кубинском, Вологодском, Междуреченском и Грязовецком районах Вологодской области на территории аренды ООО «Вологодский лес» разработан Перечень, признаки, меры охраны ключевых биотопов и элементов в арендной базе ООО «Вологодский лес» (таблица 6.3.2)

Таблица 6.3.2

Перечень, признаки, меры охраны ключевых биотопов и элементов в арендной базе ООО «Вологодский лес»

Тип ключевого биотопа (элемента)	Признаки	Меры охраны
Редины	Насаждения с полнотой 0,3 и ниже.	Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосеки. Установление границ охраняемого участка должно соответствовать естественному контуру ландшафта. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
Участки вокруг родников и ключей	-	Ширина буферной зоны - не менее 20 м. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
Места произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и грибов	Участки леса и нелесные участки, являющиеся местами произрастания видов растений и грибов, включенных в Красную книгу.	Ширина буферной зоны вокруг выявленных объектов устанавливается не менее 20 м, если в соответствии с биологией данного вида не требуется иное. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
Места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных	Участки лесов и нелесные участки, являющиеся местами обитания видов, включенных в Красную книгу.	Ширина буферной зоны вокруг выявленных объектов устанавливается в соответствии с биологией данного вида. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
Заболоченные участки леса в бессточных или слабопроточных понижениях	Небольшие участки леса на заболоченных и постоянно переувлажненных почвах	Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосеки. Установление границ охраняемого участка должно соответствовать естественному контуру ландшафта.

Тип ключевого биотопа (элемента)	Признаки	Меры охраны
		<p>Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.</p> <p>Ширина буферной зоны вокруг выявленных объектов должна составлять не менее 20 м</p>
<p>Участки леса на окраинах болот, небольшие острова леса среди болот</p>	<p>Участки леса на окраинах болот, болота с редким лесом, небольшие острова леса среди болот</p>	<p>Не проводятся все виды рубок в пределах зоны шириной, равной средней высоте окружающего древесного полога, но не менее 20 м вокруг болота.</p> <p>Установление границ сохраняемого участка должно соответствовать естественному контуру ландшафта. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосеки.</p> <p>Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.</p>
<p>Участки леса вблизи временных водотоков и иных водных объектов</p>	<p>Участки леса вдоль постоянных водотоков, включая затопливаемые части речных пойм, а также временных водотоков (оврагов, балок, ложбин, логов), движение воды в которых происходит меньшую часть года; вокруг природных выходов подземных вод (источников, родников, мест выклинивания грунтовых вод); вдоль побережья небольших лесных озер</p>	<p>Буферная зона вдоль постоянных водотоков должна охватывать затопливаемые части их поймы целиком. Ширина буферной зоны вдоль постоянных или временных водотоков, должна быть не меньше 20 м от русла водотока или от границы безлесной поймы в случае ее наличия. Ширина буферной зоны вокруг природных выходов подземных вод и небольших лесных озер должна составлять не менее 50 м.</p> <p>Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.</p>
<p>Участки леса на крутых склонах, скальных обнажениях, маломощных почвах, уязвимых для эрозии и дефляции</p>	<p>Участки леса вдоль глубоко врезаемых долин водотоков (каньонов, ущелий), на границе с гольцами, на скальных обнажениях и иных выходах коренных горных пород (особенно, известняков), уступах, обрывах, песчаных дюнах, каменистых россыпях (курумах), крутых склонах и обрывах террас рек, оврагов, склонов болотных котловин</p>	<p>На облесенных частях указанных объектов, а также в прилегающих к ним полосам леса, ширина буферной зоны должна составлять не менее 20 м.</p> <p>Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.</p>
<p>Крупные валуны и каменные глыбы</p>	<p>Отдельные крупные валуны и каменные глыбы, покрытые лишайниками и растениями, а также скопления таких объектов</p>	<p>Ширина буферной зоны не менее 20 м.</p> <p>Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.</p>
<p>Карстовые явления</p>	<p>Щели, воронки, исчезающие водотоки и водоемы, суходольные болота в местностях, где близко к поверхности залегают породы, содержащие сравнительно легкорастворимые породы (карбонаты, гипс и т.д.)</p>	<p>Ширина буферной зоны не менее 20 м от края понижения (полости).</p> <p>Установление границ сохраняемого участка должно соответствовать естественному контуру ландшафта. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосеки.</p> <p>Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.</p>

Тип ключевого биотопа (элемента)	Признаки	Меры охраны
Естественные солонцы	Участки лесов вокруг выходов горных пород или водных источников с повышенным содержанием веществ и элементов (в первую очередь натрия) необходимых копытным	Ширина буферной зоны не менее 100 м для исключения фактора беспокойства. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосеки. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
Окна распада со скоплениями валежа и ветровально-почвенными комплексами	Участки леса со скоплением крупномерного валежа (диаметром от 20 см) на разных стадиях разложения и ветровально-почвенными комплексами, образовавшимися в результате вывала крупных деревьев. При выборе объектов для сохранения приоритет отдается участкам, располагающимся на склонах, а также имеющим в своем составе группы благонадежного подроста	Сохраняются в границах объекта. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосеки. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
Сухостой, высокие пни, единичный крупный валеж	Крупномерные сухостойные деревья и естественные крупные пни высотой 2-5 м разных пород (диаметром от 20 см), сухостойные деревья с дуплами, крупномерный валеж (диаметром от 20 см) на разных этапах разложения	Ветроустойчивый сухостой (до 10 шт. на га) сохраняется в виде отдельных деревьев, либо их групп, а также в составе других ценных объектов.
Деревья с дуплами	Единичные живые или сухостойные деревья с дуплами	Сохраняются в виде отдельных деревьев или групп, а также в составе других ценных объектов
Старовозрастные деревья и их группы	Крупные старовозрастные деревья (с развитой кроной, в том числе многовершинные, с пожарными подсушинами) и их группы	Сохраняются (до 30 шт. на га) в виде отдельных деревьев или групп, а также в составе других ценных объектов.
Деревья и кустарники редких пород и их группы	Лесные участки с долей участия в составе древостоя по запасу от 0,1 и более следующих пород: лиственницы, пихты, вяза, ольхи черной и др.	Сохраняются в виде отдельных деревьев и групп вместе с сопутствующими породами, а также в составе других ценных объектов.
Редкие сообщества и местообитания	Участки леса, включающие редкие породы деревьев и кустарников, с уникальным составом древесных пород, либо в которых редкие виды растений доминируют в отдельных ярусах растительного сообщества; участки типичных для данной местности сообществ, ставших редкими в настоящее время; леса, приуроченные к редким в данной мест-	Сохраняются в границах объекта. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосеки. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.

Тип ключевого биотопа (элемента)	Признаки	Меры охраны
	ности местообитаниям; сообщества, расположенные на естественном пределе своего распространения; редкие нелесные сообщества (болотные, степные, скальные и пр.).	
Места зимовок медведей	Места расположения берлог медведей	Ширина буферной зоны не менее 300 м
Многолетние норы и убежища крупных хищников	Участки, где располагаются многолетние норы барсука, лисы, убежища росомахи, рыси и других крупных хищников	Ширина буферной зоны не менее 200 м.
Места токования птиц	Места токования птиц, в том числе, глухаря, тетерева, журавля, дупеля	Ширина буферной зоны не менее 200 м
Деревья с большими гнездами	Сохраняются деревья с большими гнездами, особую ценность имеют гнезда более 1 м в диаметре, а также места концентрации крупных гнезд	Для гнезд диаметром 1 м и более ширина буферной зоны 500 м (в любое время года), для остальных гнезд - не менее 100-300 м (в зависимости от предполагаемого вида птицы) в период гнездования, в остальное время - 50-200 м. Размер буферной зоны может быть уточнен по результатам обследования специалистом-орнитологом.
Крупные муравейники	Муравейники высотой более 0,5 м	Вокруг муравейников буферная зона с запретом рубок в радиусе 20 метров
Места концентрации копытных животных в зимний период	Участки леса в местах концентрации копытных в зимний период, стойбах лося	Сохраняются в границах объекта. Участки деланки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосеки. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
Иные ключевые (в том числе сезонные) местообитания	Иные участки леса, важные для поддержания популяций животных, в том числе редких и промысловых животных, во время деторождения, выживания потомства, покрытия дефицита минеральных кормов, подготовки к зимовке, зимнего сна, переживания глубокоснежья и бескормицы, спасения от врагов, и других критически важных периодов.	Границы объекта и ограничения на ведение хозяйственной деятельности устанавливаются в зависимости от биологии сохраняемых видов.
Объекты, имеющие культурно-историческое значение	Участки леса вблизи культовых сооружений природных объектов, имеющих религиозное, историческое и архитектурное значение	Границы объектов и ограничения на ведение хозяйственной деятельности устанавливаются в зависимости от особенностей объекта.

Площадные объекты, необходимые для сохранения биоразнообразия (ключевые биотопы), по возможности выделяются в процессе отвода лесосеки. Точечные объекты (ключевые элементы), такие как сухостой, единичные деревья и др., а также не выделенные при отводе площадные объекты, выделяются и сохраняются непосредственно при заготовке леса.

В намечаемых к отводу участках леса в бесснежный период проводится предварительный осмотр на наличие ключевых биотопов и элементов. Наличие ключевых биотопов и элементов также предварительно отмечается во время прорубки и промера граничных и внутренних визиров.

Затем производится обход лесосеки и выделение в натуре ключевых биотопов, которые обозначаются цветными лентами, краской или другой специальной маркировкой по границе на высоте 1,3 м и маркируются как не эксплуатационные площади. Ключевые биотопы, прилегающие к визирам, можно маркировать при прорубке визиров.

Ключевые биотопы наносятся на полевой абрис лесосеки как не эксплуатационные площади.

При составлении технологической карты на абрисе и схеме разработки лесосеки отмечаются все выделенные ключевые биотопы. При этом площадь под ключевыми биотопами из эксплуатационной площади лесосеки исключается.

Места расположения волоков и погрузочных площадок определяются с учетом выделенных ключевых биотопов и элементов. Исходя из форм рельефа и наличия понижений, устанавливаются направление водотоков, расположение заболоченных участков и т. д.

При планировании волоков намечают места переезда через водотоки таким образом, чтобы их количество было минимальным. Заезд техники в пределы выделяемых ключевых биотопов исключается.

Перед началом разработки лесосеки необходимо проинструктировать всех членов лесозаготовительной бригады и ознакомить их с количеством и местонахождением выделенных ключевых биотопов.

Ключевые элементы могут выделяться непосредственно оператором харвестера (валочной машины) или вальщиками при наличии специальных навыков. Если у вальщиков или операторов валочных машин недостаточно знаний и навыков по сохранению ключевых биотопов и ключевых элементов, то деревья маркируются во время отвода. В случае предварительного выделения ключевых элементов в процессе отвода их количество (отдельно по типам) указывается в технологической карте.

По возможности единичные ключевые элементы включаются в состав площадных объектов (ключевых биотопов, семенных куртин, прочих неэксплуатационных площадей).

В случае отсутствия на делянке перестойных, усыхающих и сухостойных деревьев на лесосеке оставляются самые старые из имеющегося древостоя деревья.

Если неэксплуатационные площади не были выделены при отводе лесосеки, то допускается их выделение по указанным критериям после отвода лесосеки. При этом в материалы отвода лесосеки вносятся соответствующие изменения. В графах технологической карты, посвященных сохранению ключевых биотопов и элементов, указывается их окончательное количество и площадь (для ключевых биотопов).

Если дополнительно выделенные объекты занимают значительную площадь, производится перерасчет материально-денежной оценки лесосеки.

Все выделенные ключевые биотопы и элементы исключаются из эксплуатационной площади, за них не взимается плата за древесину на корню.

В процессе разработки лесосеки мастером участка ООО «Вологодский лес» осуществляется текущий контроль оставленных ключевых биотопов и элементов.

При подготовке лесосечного фонда составляется перечень участков для производства лесозаготовительных работ (лесная декларация) на год, предшествующий рубке. Отвод лесосек (делянок), заявленных в лесной декларации, производится с идентификацией и выделением ключевых биотопов и ключевых элементов.

Выделенные ключевые биотопы и элементы наносятся на абрис лесосеки для вычисления не эксплуатационной площади. Разработка технологической карты ведется с учетом выделенных ключевых биотопов и элементов. В технологическую карту вносятся сведения о наличии и расположении ключевых биотопов и элементов на лесосеке.

Перед началом работ по разработке лесосеки мастер обязан ознакомить операторов машин с требованиями по сохранению объектов биологического разнообразия, включенными в технологическую карту.

При выявлении в процессе разработки лесосеки ключевых биотопов или ключевых элементов древостоя, не учтенных при отводе лесосеки, оператор (вальщик леса) обязан сообщить об этом мастеру и принять меры по сохранению обнаруженных объектов.

Мастер обязан обследовать выявленные объекты, обозначить или отграничить их на местности.

В технологическую карту разработки лесосеки вносятся соответствующие изменения.

В целях осуществления мониторинга ведется Лист наблюдения за состоянием ключевых биотопов на каждую лесосеку, в котором отражается наличие ключевых местообитаний и их состояние (площадь) до рубки и после рубки.

Периодичность проведения мониторинга целесообразно совмещать со сроками проводимых мероприятий по лесовосстановлению до перевода лесосеки в покрытую лесом площадь. Полученные данные отражаются в Листе наблюдения.

Наблюдение за ключевыми местообитаниями заканчивается с переводом лесосеки в покрытую лесом площадь, о чем делается соответствующая отметка в Листе наблюдения.

Данные мониторинга используются при проведении последующих лесохозяйственных мероприятий на конкретной лесосеке.

При сплошных рубках (а также после последнего приема постепенных рубок) на лесосеках площадью более 15 га, наряду с выделением и сохранением ключевых биотопов и объектов, указанных выше (а также и при их отсутствии), должен сохраняться мозаичный лесной ландшафт в виде ветроустойчивых семенных деревьев, групп деревьев, куртин и полос.

При выделении семенных групп деревьев, куртин и полос предпочтение отдается оставлению редких, нетипичных участков лесных насаждений, а также участков, содержащих ключевые элементы древостоя.

Диаметр (ширина) оставляемых семенных групп, полос и куртин должен превышать среднюю высоту оставляемого древостоя не менее чем в 1,5 раза. Предпочтительнее сохранение одного крупного участка, чем нескольких небольших.

Общая площадь не эксплуатационных участков на лесосеке (в том числе и площадь семенных куртин и полос): должна составлять не менее 10 % от общей площади лесосеки.

В качестве семенных деревьев равномерно по площади лесосеки оставляются ветроустойчивые деревья хвойных пород (сосна обыкновенная) в количестве не менее 20 шт./га.

Для лесосек с последующим искусственным лесовосстановлением дополнительные ключевые биотопы не выделяются.

Требования по выявлению, выделению и сохранению отдельных семенных деревьев, групп семенных деревьев, куртин и полос в целях оставления мозаичного лесного ландшафта аналогичны требованиям к сохранению ключевых биотопов и элементов, указанным выше.

В ходе осуществления лесозаготовительных мероприятий не исключено сильное воздействие на видовое разнообразие животных, птиц и рыб на локальном уровне, при проведении лесохозяйственных работ – умеренное. На ландшафтном уровне степень воздействия будет умеренной и незначительной соответственно. В связи с этим снижение уровня воздействия является фактической необходимостью.

С этой целью при осуществлении хозяйственной деятельности на лесных участках предполагается поддерживать исторически сложившуюся структуру лесного фонда путем

строгое соблюдения действующих нормативов лесопользования и внутренних инструкций предприятия.

В целях охраны животного мира предусматривается исключение из хозяйственного оборота особо защитных участков – участков леса шириной 500 м вокруг глухариных токов с целью сохранения мест их токования, а также мест обитания бобров.

Кроме того, с целью охраны объектов животного мира предусматривается:

- проводить лесозаготовки в не гнездовой период;
- ограничивать продолжительность и площадь лесосек в местах обитания ценных видов животных и птиц;
- проводить рубки ухода в лиственных молодняках поздней осенью с укладкой вырубленной древесины в кучи;
- оставлять дуплистые деревья при лесозаготовках;
- сохранять подрост и тонкомер;
- ограничивать применение ядохимикатов и минеральных удобрений;

исключать из заготовки участки леса, где обнаружены места обитания животных и птиц, занесенных в Красную книгу РФ и Вологодской области

Выполнение основополагающих требований Международного и Российского законодательства в сфере охраны животного мира, указанных выше положений, позволит существенно снизить негативное воздействие на обитающих в арендной базе млекопитающих, птиц и рыб на локальном и ландшафтном уровне. Соблюдение требований (ширина волоков и пасек, размеры дорожного полотна, сохранение подроста и др.) будет способствовать снижению негативного воздействия на имеющиеся растительные виды до незначительного уровня.

Кроме того, растительные виды будут сохраняться на неэксплуатируемых участках, в том числе в выделенных ВПЦ, репрезентативных лесных участках, а также оставляемых в ходе разработки лесосек - ключевых биотопах и объектах.

6.8. Оценка воздействия на леса высокой природоохранной ценности, репрезентативные участки экосистем, местообитания редких видов флоры и фауны

6.8.1. Высокие природоохранные ценности

Высокие природоохранные ценности (ВПЦ) – леса, принадлежащие к одной или нескольким из ниже перечисленных категорий:

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

- участки леса с высоким биологическим разнообразием (уникальным эндемизмом, богатые исчезающими видами, наличием большого количества рефугиумов и т.д.);
- участки леса, представляющие собой крупные лесные ландшафты, расположенные внутри хозяйственной единицы управления лесами или содержащие ее, в пределах которых могут в естественном состоянии существовать жизнеспособные популяции большинства биологических видов, встречающихся на данной территории;

б) участки леса, представляющие собой редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы;

в) участки леса, имеющие ключевое средообразующее или ресурсоохранное значение (водоохранное и противозерозионное и т.д.);

обсуждений по планируемой и осуществляемой хозяйственной деятельности на территории аренды ООО «Вологодский лес» и «Процедурой вовлечения заинтересованных сторон в процесс лесопользования и урегулирования спорных ситуаций».

В настоящее время предприятием были сделаны запросы в соответствующие инстанции о возможном наличии на территории аренды мест особой археологической, исторической, культурной и религиозной значимости. По вопросам их выявления и ограничения лесопользования в данных местах по инициативе предприятия организуются консультации и общественные обсуждения. Расположение лесов высокой природоохранной ценности на арендном участке отражено в Картах – схемах

Выполнение указанных выше рекомендаций, а также положений, включенных в «Программу по выявлению и сохранению высоких природоохранных ценностей (ВПЦ) на территории аренды ООО «Вологодский лес» позволит сохранить функции существующих на территории аренды ВПЦ, а также продолжить работу по выявлению и сохранению новых объектов, обладающих признаками высокой природоохранной значимости. Все это, в конечном итоге, будет способствовать снижению негативного влияния на окружающую среду до незначительного воздействия на региональном и локальном уровне.

6.8.2. Репрезентативные участки экосистем

Репрезентативный участок - это сохраняемая лесная территория, характеризующаяся общностью возникновения и развития, отражающая процессы динамики и сложившуюся структуру леса.

В соответствии с критериями стандарта «Лесной Эталон» репрезентативные участки экосистем в пределах ландшафта должны быть взяты под охрану в их естественном состоянии и нанесены на карту в соответствии с масштабом и интенсивностью лесопользования, а также уникальностью ресурсов, подпадающих под лесохозяйственные мероприятия.

При выделении репрезентативных участков естественных экосистем выполняются следующие основные этапы:

1. Анализ соответствующей документации по лесному фонду предприятия;
2. Выбор критериев выделения репрезентативных экосистем;
3. Выделение репрезентативных экосистем с учетом установленных критериев;
4. Нанесение границ участков на картографические документы;
5. Разработка мероприятий по охране и защите выделенных экосистем;
6. Мониторинг репрезентативных экосистем.

ООО «Вологодский лес» выполнило работу по выделению репрезентативных участков экосистем.

В качестве основного критерия при их выделении в границах арендуемого лесного участка использован тип леса (по классификации В.Н. Сукачева), отражающий процессы возникновения и развития насаждения.

В целом в границах аренды выделено 12 коренных типов леса, их площадь различается в разрезе лесничеств. Тем не менее, в большинстве случаев наиболее распространенными являются: ельники кисличные, ельники черничные, ельники травяно-болотные и сосняки сфагновые. Наименее распространены на отдельных лесных участках: ельники сфагновые, ельники травяно-болотные, ельники долгомошные, сосняки брусничные, сосняки долгомошные.

Также как отдельный вид репрезентативного участка выделены болота.

В *таблице 6.4* представлены обобщенные сведения о распределении по типам леса насаждений, произрастающих в арендной базе предприятия, а также площадь лесных экосистем, сохраняемых в качестве репрезентативных участков.

На всех лесных участках сохраняемые репрезентативные экосистемы сосредоточены в охраняемых лесах. Исключение составляет сосняк черничный в Вологодском лесничестве, а также сосняк черничный, сфагновый и долгомошный в Грязовецком лесничестве, расположенные в эксплуатационных лесах.

Выделенные репрезентативные участки лесных экосистем сохраняются в полном объеме, в их границах не проводится хозяйственная деятельность.

Таблица 6.4

Сводная ведомость сохраняемых репрезентативных участков в арендной базе ООО «Вологодский лес»

Критерий репрезентативности	всего, га	репрезентативных участков, га
Сосняк брусничный	52,6	9
Сосняк кисличный	5263,5	27
Сосняк черничный	3423,4	29
Сосняк долгомошный	2459,3	22
Сосняк травяно-болотный	6863,9	34
Сосняк сфагновый	10906	121
Сосняк лишайниковый	-	-
Ельник кисличный	56517,3	321
Ельник черничный	22586,9	144
Ельник долгомошный	1465,4	17
Ельник травяно-болотный	14545,5	105
Ельник приручейно-крупнотравный	10016,1	89
Ельник сфагновый	28,9	7
Болота	5206,9	43
ИТОГО	139335,7	968

Таким образом, в арендной базе предприятия существует сеть репрезентативных (эталонных) участков экосистем, которые обеспечивают сохранение биоразнообразия, местообитаний и видов местной флоры и фауны. Существующая сеть охраняемых участков в полном объеме включает все типы экосистем, встречающихся на территории аренды.

Выявленные репрезентативные участки экосистем описаны и обозначены на картографических материалах компании. Они имеют режим хозяйственных ограничений, необходимый для их сохранения и поддержания. Предприятие гарантирует соблюдение установленного режима на данных участках.

Проведение выборочных мониторинговых наблюдений на выделенных участках в соответствии с действующей на предприятии «Процедурой мониторинга хозяйственной деятельности ООО «Вологодский лес» позволит выявить их сохранность в динамике.

Информация о выделенных репрезентативных участках, меры по их сохранению, результаты мониторинга, доступны для представителей местной общественности и природо-

о
х
р
а
н
н
ы
х

6.8.3. Редкие и исчезающие виды растений и животных

Потенциальные местообитания редких, исчезающих и уязвимых видов растений и животных, занесенных в Красную книгу РФ, Красную книгу Вологодской области, сохраняются

р
г
а
н

ООО «Вологодский лес» в выделенных лесах высокой природоохранной ценности, репрезентативных участках экосистем, а также при планировании лесозаготовок в оставляемых ключевых биотопах и объектах биоразнообразия.

На основании анализа Красной Книги, а также консультации с заинтересованными сторонами, на территории арендуемых лесных участках выделены редкие виды насекомых, растений, рыб, определен их статус и потенциальные места обитания, разработаны меры охраны.

6.9. Оценка воздействия на социальную сферу

При осуществлении хозяйственной деятельности ООО «Вологодский лес» возможно потенциальное влияние на социальную среду: умеренное – на локальном уровне, незначительное – на региональном уровне.

Непосредственное влияние оказывается на следующие основные аспекты:

- трудовую занятость населения;
- платежи в местный и районный бюджеты;
- поддержку социальной инфраструктуры;

качество жизни местного населения.

В соответствии с «Политикой ответственного лесопользования» ООО «Вологодский лес» возлагает на себя социальную ответственность.

ООО «Вологодский лес» нанимает на работу местных жителей. При приеме на работу оформляется трудовой договор, делается соответствующая запись в трудовую книжку.

Предприятие берет на себя обязательство своевременно выплачивать заработную плату работникам, а также все виды платежей, налогов и отчислений в соответствии с законодательством РФ.

Выполняя положения Конвенций Международной организации труда, предприятие не использует принудительный труд, руководство лесхоза не препятствует объединению работников в профсоюзы и проведению коллективных переговоров, на предприятии отсутствует дискриминация по половому, национальному и другим признакам, соблюдается установленный минимальный возраст приема на работу.

ООО «Вологодский лес» обязуется своевременно и в необходимом объеме обеспечивать работников средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями Российского законодательства и Международной организации труда. Предприятием осуществляется медицинский осмотр и вакцинация соответствующих работников, проводятся обучение и инструктажи по охране труда и технике безопасности. На лесных делянках обеспечиваются необходимые санитарные условия для отдыха и приема пищи работающего персонала.

В соответствии с Перечнем мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, утвержденным Распоряжением Правительства РФ от 8 мая 2009 г. № 631-р, коренные малочисленные народы в Усть-Кубинском, Вологодском, Междуреченском, Грязовецком районах не проживают, что подтверждено письмами администраций указанных муниципальных районов.

ООО «Вологодский лес» регулярно проводит мероприятия, направленные на поддержание социальной инфраструктуры и местного населения. К числу последних, социально ориентированных мероприятий следует отнести обеспечение местного населения и организаций дровами.

При планировании своей деятельности ООО «Вологодский лес» предусматривает расходы социального характера. Согласно «Процедуре вовлечения заинтересованных сторон в процесс лесопользования» составлен актуальный список заинтересованных сторон. Процедурой регламентируется порядок предоставления информации заинтересованным сторонам, проведения консультаций с заинтересованными сторонами и обращения граждан.

В соответствии с «Процедурой проведения общественных обсуждений по планируемой и осуществляемой хозяйственной деятельности на территории аренды ООО «Вологодский

лес» предприятие предоставляет возможность заинтересованным сторонам 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).

«Процедурой предоставления неконфиденциальной информации общественности относительно планов хозяйственной деятельности ООО «Вологодский лес» определена информация, являющаяся не конфиденциальной. Такая информация является доступной для общественности и публикуется в резюме Плана лесопользования и Отчета по мониторингу. Все поступившие от заинтересованных сторон предложения и результаты их рассмотрения отражаются в Плане лесопользования и реализуются в ходе хозяйственной деятельности.

Таким образом, степень потенциального воздействия на социальную сферу в результате хозяйственной деятельности ООО «Вологодский лес», следует расценивать на локальном уровне как умеренную. Строгое соблюдение указанных выше инструкций и предложенных рекомендаций позволит снизить воздействие до незначительного уровня и будет способствовать социальному развитию близлежащих территорий.

7. Мониторинг хозяйственной деятельности и ВПЦ

С целью своевременного принятия оптимальных управленческих решений на предприятии разработана «Процедура мониторинга хозяйственной деятельности ООО «Вологодский лес». Процедурой предусматривается сбор и исследование информации по показателям, указанным в критериях действующего стандарта лесопользования «Лесной Эталон».

В ходе мониторинга хозяйственной деятельности оцениваются следующие основные показатели:

1. Лесоводственные показатели насаждений в границах арендуемого лесного участка;
2. Объем и площадь лесозаготовок в разрезе форм и видов рубок;
3. Объем лесовосстановительных мероприятий с учетом применяемых методов лесовосстановления;
4. Средний прирост древесины на единице площади;
5. Площадь территорий с ограниченным режимом лесопользования;
6. Объем противопожарных мероприятий;
7. Объем лесонарушений в арендной базе предприятия;
8. Объем заготовки недревесной продукции леса;
9. Степень воздействия на окружающую среду;
10. Объем социальной помощи местному населению и организациям;
11. Динамика численности работающих на предприятии;
12. Сведения о повышении квалификации работников компании;
13. Средний размер оплаты труда на предприятии;
14. Объем выпуска товарной продукции;
15. Показатели рентабельности производства;
16. Сведения о неожиданных последствиях хозяйственной деятельности.

Результаты мониторинга хозяйственной деятельности предприятия, за исключением конфиденциальной информации, являются доступными для общественности.

8. Пересмотр плана лесоправления

Предусматривается внесение оперативных изменений в план лесоправления, связанных:

- с действием природных и антропогенных факторов (вспышек размножения вредителей и болезней леса, наводнений, пожаров, нелегальных рубок);
- с информацией в отношении ключевых биотопов и ВПЦ, поступающей от научных организаций и других заинтересованных сторон, а также в связи с внесением изменений в политику и инструкции предприятия;
- 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 ВПЦ.

Предусматривается регулярно (не реже, чем раз в 5-10 лет) пересматривать План лесоправления с учетом результатов мониторинга экологических и социально-экономических изменений, а также новой научно-технической информации.

9. Условия для успешного выполнения плана лесоправления

Для успешного выполнения Плана лесоправления работники ООО «Вологодский лес» имеют соответствующую квалификацию с учетом выполняемой ими деятельности. На предприятиях имеются соответствующие специалисты (структура), способные обеспечить осуществление плановых мероприятий.

Работники ознакомлены с основными положениями Плана лесоправления. Чтобы в дальнейшем реализовать План лесоправления предусматривается переподготовка кадров с целью повышения квалификации работников не реже, чем раз в 5 лет.

С целью реализации Плана лесоправления все работы проводятся под руководством специалистов или ими контролируются в зависимости от сложности и ответственности задачи.

10. Резюме плана лесоправления для общественности

В соответствии с требованиями национального стандарта лесоправления «Лесной Эталон» ООО «Вологодский лес» доводит до сведения общественности основные элементы Плана лесоправления, не содержащие конфиденциальной информации.

В соответствии с действующей «Процедурой предоставления неконфиденциальной информации общественности относительно планов хозяйственной деятельности ООО «Вологодский лес» признает конфиденциальной только ту информацию, разглашение которой может нанести необратимый вред ценным природным объектам (например, места расположения гнезд хищных птиц, глухариных токов и т.д.), а также о местах, которые таковыми считают местные жители. Другая информация относительно плана лесоправления считается не конфиденциальной и является доступной для общественности.

Резюме плана лесоправления предоставлено в Усть-Кубинский, Вологодский, Междуреченский, Грязовецкий территориальные отделы - государственные лесничества и Администрацию Усть-Кубинского, Вологодского, Междуреченского, Верховажского, Грязовецкого муниципального района.

**Выделение и управление лесами высокой природоохранной ценности в арендной базе ООО «Вологодский лес»
в Междуреченском районе Вологодской области**

Тип ВПЦ	Подтип ВПЦ	Основания для выделения	ВПЦ, выделенные на территории арендной базы	Функции ВПЦ. Режим лесопользования	Площадь, га / %*
ВПЦ 3. Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы	-	Материалы лесоустройства	Редкие экосистемы: - насаждения с наличием в составе ольхи черной	Сохранение насаждений с наличием в составе ольхи черной, как редкой лесной экосистемы в границах аренды. Запрещается проведение рубок лесных насаждений. Проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений.	2301,0

ИТОГО ВПЦ 3 ТИПА	<u>2301,0</u> 15,5 %
-------------------------	---------------------------------

Тип ВПЦ	Подтип ВПЦ	Основания для выделения	ВПЦ, выделенные на территории арендной базы	Функции ВПЦ. Режим лесопользования	Площадь, га / %*
ВПЦ 1. Лесные территории, где представлено высокое биоразнообразие, значимое на мировом, региональном или национальном уровнях	1.7 Ключевые (в том числе сезонные) места обитания животных.	1. Основные положения по выделению особо защитных участков леса, утвержденных приказом Рослесхоза №3484 от 30.12.1993 г.; 2. Правила заготовки древесины (2011 г.); 3. Лесной Кодекс РФ (2006).	<i>Участки лесов вокруг глухариных токов</i>	Сохранение мест токования глухарей с целью поддержания численности их популяций / Запрещается проведение сплошных и выборочных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17 Лесного Кодекса РФ. Проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений. Разрешаются рубки ухода слабой и очень слабой интенсивности.	67
ИТОГО ВПЦ 1 ТИПА					<u>67</u> 0,5 %

1	2	3	4	5	6
<p>ВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции</p>	<p>4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение</p>	<p>1. Лесной кодекс РФ (2006). 2. Водный кодекс РФ (2006) 3. Приказ Рослесхоза от 14 декабря 2010 г. N 485 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов»</p>	<p><i>1. Леса, расположенные в водоохраных зонах</i></p> <p><i>2. Нерестоохраняемые полосы лесов</i></p> <p><i>3. Берегозащитные участки леса</i></p>	<p>Защита мест нереста ценных промысловых рыб. Регулирование среднего годового стока в реках и озерах, сокращение или предотвращение поступления в них загрязняющих веществ, ослабление колебаний в подъеме воды при таянии снега и дождях, предотвращение обмеления водоемов в меженный период, перевод поверхностного стока во внутрипочвенный и в связи с этим предотвращение или ослабление паводков, водной эрозии почв, селей, лавин, заиления водоемов.</p> <p>1. В лесах, расположенных в водоохраных зонах, запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений. Разрешены выборочные рубки лесных насаждений очень слабой, слабой и умеренной интенсивности, обеспечивающие формирование и сохранение сложных, преимущественно разновозрастных лесных насаждений, эффективно выполняющих водоохраные функции, рубки ухода с целью формирования защитных насаждений, выборочные санитарные рубки. Не допускается проведение реконструкции малоценных лесных насаждений путем сплошной вырубки.</p> <p>2. Запрещается проведение сплошных рубок, за исключением случаев, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих природоохранные функции, использование лесов для создания лесоперерабатывающей инфраструктуры.</p>	<p>906,2</p> <p>1093</p> <p>643</p>

1	2	3	4	5	6
	4.2. Леса, имеющие особое противоэрозионное значение	1. Лесной кодекс РФ (2006). 2. Приказ Рослесхоза от 14 декабря 2010 г. N 485 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов».	<i>Защитные полосы лесов, расположенные вдоль автомобильных дорог</i>	Защита дорог от снежных заносов, ветровой и водной эрозии, ограждения движущегося транспорта от неблагоприятных аэродинамических воздействий, снижение уровня шума, выполнение санитарно-гигиенических, оздоровительных и эстетических функций, предотвращение загрязнения окружающей среды продуктами деятельности транспорта Запрещается проведение сплошных рубок, за исключением случаев, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих природоохранные функции, использование лесов для создания лесоперерабатывающей инфраструктуры. Выборочные рубки проводятся только в целях вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений.	347,7
ИТОГО ВПЦ 4 ТИПА					<u>2989,9</u> 20,2 %
ВПЦ 5. Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения	-	-	<i>Участки леса вокруг населенных пунктов</i>	Сохранение мест массового сбора грибов и ягод местным населением, поддержание рекреационной функции лесов / Запрещены сплошные рубки, выемка и перемещение грунта, любое строительство, выборочные рубки, за исключением вырубki погибших и повреждённых лесных насаждений.	104
ИТОГО ВПЦ 5 ТИПА					<u>104</u> 0,7 %
Площадь ВПЦ, ВСЕГО, га					<u>5461,9</u> 36,9 %
Покрывагая лесом площадь, ВСЕГО, га					14810,1

**Выделение и управление лесами высокой природоохранной ценности в арендной базе ООО «Вологодский лес»
в Грязовецком районе Вологодской области**

Тип ВПЦ	Подтип ВПЦ	Основания для выделения	ВПЦ, выделенные на территории арендной базы	Функции ВПЦ. Режим лесопользования	Площадь, га / %*
1	2	3	4	5	6
<p>1. Лесные территории, где представлено высокое биоразнообразие, значимое на мировом, региональном или национальном уровнях</p>	<p>1.4. Особо охраняемые природные территории (ООПТ)</p>	<p>1. Постановление Правительства Вологодской области от 12 мая 2009г., № 750 «Об утверждении схемы территориального планирования Вологодской области».</p> <p>2. Постановление Правительства Вологодской области от 17 марта 2009 года № 496 «Об образовании особо охраняемой природной территории областного значения государственного природного зоологического заказника "Туфановский" Грязовецкого муниципального района Вологодской области».</p>	<p align="center"><i>Действующее ООПТ: государственный природный зоологический заказник "Туфановский"</i></p>	<p>Сохранение биологического разнообразия / Запрещается охота, проведение рубок лесных насаждений в радиусе 300 метров вокруг глухариних токов, а также в полосах шириной 100 метров по каждому берегу реки или иного водного объекта, заселенного бобрами, за исключением рубок ухода за лесами и санитарных рубок; заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов (за исключением заготовки и сбора гражданами для собственных нужд); захламливание территории и засорение водных объектов; расчистка просек под линиями связи и электропередач и вдоль трубопроводов от подроста древесно-кустарниковой растительности в период размножения животных (15 апреля - 15 июня).</p>	<p align="center">3290,6</p>

		<p>1. Решение Земского Собрания Грязовецкого муниципального района от 28.02.2008 N 30 «Об образовании особо охраняемой природной территории местного значения туристско-рекреационной местности "Круча" Грязовецкого муниципального района Вологодской области»</p>	<p><i>Действующее ООПТ: туристско-рекреационная местность «Круча»</i></p>	<p>Место массового отдыха и экологического образования / Запрещается проведение сплошных и выборочных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17 Лесного Кодекса РФ, создание лесной инфраструктуры. Проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений.</p>	<p>1985,9</p>
		<p>Картографические материалы «Ценные леса России».</p>	<p><i>Проектируемое ООПТ:</i></p> <p><i>«Никольский»</i></p> <p><i>Охраняемое болото:</i></p> <p><i>«Вышкинское»</i></p> <p><i>«Майское»</i></p>	<p>Сохранение биологического разнообразия / Полный запрет хозяйственной деятельности: запрет на лесозаготовку, выемку и перемещение грунта, любое строительство.</p>	<p>4669,6</p> <p>293,0</p> <p>53,0</p>

		Решение Земского собрания Грязовецкого района от 29.01.2009 № 16	<i>Действующее ООПТ :туристко-рекреационная местность «Корнильево»</i>	Сохранение биологического разнообразия / Полный запрет хозяйственной деятельности: запрет на лесозаготовку, выемку и перемещение грунта, любое строительство.	95
	1.6 Места концентрации эндемичных, редких или находящихся под угрозой исчезновения видов.	Материалы лесоустройства	<i>Участки леса с наличием реликтовых и эндемичных растений (лиственница)</i>	Сохранение биологического разнообразия / Полный запрет хозяйственной деятельности: запрет на лесозаготовку, выемку и перемещение грунта, любое строительство.	12

	1.7 Ключевые (в том числе сезонные) места обитания животных.	1. Основные положения по выделению особо защитных участков леса, утвержденных приказом Рослесхоза №3484 от 30.12.1993 г.; 2. Правила заготовки древесины (2011 г.); 3. Лесной Кодекс РФ (2006).	<i>Участки лесов вокруг глухариних токов</i>	Сохранение мест токования глухарей с целью поддержания численности их популяций / Запрещается проведение сплошных и выборочных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17 Лесного Кодекса РФ. Проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений. Разрешаются рубки ухода слабой и очень слабой интенсивности.	29
ИТОГО ВПЦ 1 ТИПА					<u>10428,1</u> 10,7 %

* Указана доля в % от покрытой лесом площади

Продолжение приложения

1	2	3	4	5	6
ВПЦ 3. Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы	-	Материалы лесоустройства	Редкие экосистемы: - насаждения с наличием в составе ольхи черной	Сохранение насаждений с наличием в составе ольхи черной, как редкой лесной экосистемы в границах аренды. Запрещается проведение рубок лесных насаждений. Проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений.	528,4
ИТОГО ВПЦ 3 ТИПА					<u>528,4</u> 0,5 %

1	2	3	4	5	6
ВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции	4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение	<p>1. Лесной кодекс РФ (2006). 2. Водный кодекс РФ (2006) 3. Приказ Рослесхоза от 14 декабря 2010 г. N 485 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов»</p>	<p><i>1. Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов</i></p> <p><i>2. Берегозащитные участки леса</i></p>	<p>Защита мест нереста ценных промысловых рыб. Регулирование среднего годового стока в реках и озерах, сокращение или предотвращение поступления в них загрязняющих веществ, ослабление колебаний в подъеме воды при таянии снега и дождях, предотвращение обмеления водоемов в меженный период, перевод поверхностного стока во внутрипочвенный и в связи с этим предотвращение или ослабление паводков, водной эрозии почв, селей, лавин, заиления водоемов / Запрещается проведение сплошных рубок, за исключением случаев, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих природоохранные функции, использование лесов для создания лесоперерабатывающей инфраструктуры.</p>	<p>1949,5</p> <p>4936</p>
	4.2. Леса, имеющие особое противозрозионное значение	<p>1. Лесной кодекс РФ (2006). 2. Приказ Рослесхоза от 14 декабря 2010 г. N 485 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов».</p>	<p><i>Защитные полосы лесов, расположенные вдоль автомобильных дорог</i></p>	<p>Защита дорог от снежных заносов, ветровой и водной эрозии, ограждения движущегося транспорта от неблагоприятных аэродинамических воздействий, снижение уровня шума, выполнение санитарно-гигиенических, оздоровительных и эстетических функций, предотвращение загрязнения окружающей среды продуктами деятельности транспорта / Запрещается проведение сплошных рубок, за исключением случаев, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих природоохранные функции, использование лесов для создания лесоперерабатывающей инфраструктуры</p>	<p>3036</p>

				Выборочные рубки проводятся только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений.	
ИТОГО ВПЦ 4 ТИПА					<u>9921,5</u> 10,2 %
ВПЦ 5. Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения	-	-	<i>Зеленые зоны; лесопарки; леса вокруг сельских населенных пунктов, лечебных и оздоровительных учреждений</i>	Поддержание рекреационной и санитарно-оздоровительной функций лесов / Запрещены сплошные рубки, выемка и перемещение грунта, любое строительство, выборочные рубки, за исключением вырубки погибших и повреждённых лесных насаждений.	2821,2
ИТОГО ВПЦ 5 ТИПА					<u>2821,2</u> 2,9 %
Площадь ВПЦ, ВСЕГО, га					<u>23699,2</u> 24,3 %
Покрытая лесом площадь, ВСЕГО, га					97463

**Выделение и управление лесами высокой природоохранной ценности в арендной базе ООО «Вологодский лес»
в Вологодском районе Вологодской области**

Тип ВПЦ	Подтип ВПЦ	Основания для выделения	ВПЦ, выделенные на территории арендной базы	Функции ЛВПЦ. Режим лесопользования	Площадь, га / %*
1	2	3	4	5	6
1. Лесные территории, где представлено высокое биоразнообразие, значимое на мировом, региональном или национальном уровнях	1.7. Ключевые сезонные места обитания животных	1. Основные положения по выделению особо защитных участков леса, утвержденных приказом Рослесхоза №3484 от 30.12.1993 г.; 2. Правила заготовки древесины (2011 г.); 3. Лесной Кодекс РФ (2006).	<i>Участки леса вокруг глухариных токов</i>	Сохранение мест токования глухарей с целью поддержания численности их популяций / Запрещается проведение сплошных и выборочных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17 Лесного Кодекса РФ. Проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений. Разрешаются рубки ухода слабой и очень слабой интенсивности.	142
ИТОГО ВПЦ 1 ТИПА					<u>142</u> 1 %

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

ВПЦ 3. Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы	-	Материалы лесоустройства	Редкие экосистемы: - насаждения с наличием в составе ольхи черной	Сохранение насаждений с наличием в составе ольхи черной, как редкой лесной экосистемы в границах аренды. Запрещается проведение рубок лесных насаждений. Проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений.	37,5
ИТОГО ВПЦ 3 ТИПА					<u>37,5</u> 0,3 %

1	2	3	4	5	6
ВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции	4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение	1. Лесной кодекс РФ (2006). 2. Водный кодекс РФ (2006) 3. Приказ Рослесхоза от 14 декабря 2010 г. N 485 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов»	1. <i>Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов</i> 2. <i>Берегозащитные участки леса</i>	Защита мест нереста ценных промысловых рыб. Регулирование среднего годового стока в реках и озерах, сокращение или предотвращение поступления в них загрязняющих веществ, ослабление колебаний в подъеме воды при таянии снега и дождях, предотвращение обмеления водоемов в меженный период, перевод поверхностного стока во внутриводный и в связи с этим предотвращение или ослабление паводков, водной эрозии почв, селей, лавин, заиления водоемов / Запрещается проведение сплошных рубок, за исключением случаев, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих природоохранные функции, использование лесов для создания лесоперерабатывающей инфраструктуры.	242 934
	4.2. Леса, имеющие особое противозерозное значение	1. Лесной кодекс РФ (2006). 2. Приказ Рослесхоза от 14 декабря 2010 г. N 485 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты	<i>Защитные полосы лесов, расположенные вдоль автомобильных дорог</i>	Защита дорог от снежных заносов, ветровой и водной эрозии, ограждения движущегося транспорта от неблагоприятных аэродинамических воздействий, снижение уровня шума, выполнение санитарно-гигиенических, оздоровительных и эстетических функций, предотвращение загрязнения окружающей среды	40

		природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов».		продуктами деятельности транспорта / Запрещается проведение сплошных рубок, за исключением случаев, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих природоохранные функции, использование лесов для создания лесоперерабатывающей инфраструктуры Выборочные рубки проводятся только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений.	
ИТОГО ВПЦ 4 ТИПА					<u>1216</u> 8,8 %
Площадь ВПЦ, ВСЕГО, га					<u>1395,5</u> 10 %
Покрытая лесом площадь, ВСЕГО, га					13 891,7

в Усть-Кубинском районе Вологодской области

Тип ВПЦ	Подтип ВПЦ	Основания для выделения	ВПЦ, выделенные на территории арендной базы	Функции ВПЦ. Режим лесопользования	Площадь, га / %*
1	2	3	4	5	6
1. Лесные территории, где представлено высокое биоразнообразие, значимое на мировом, региональном или национальном уровнях	1.4. Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	1. Постановление Правительства Вологодской области от 12 мая 2009г., № 750 «Об утверждении схемы территориального планирования Вологодской области». 2. Картографические материалы «Ценные леса России».	<i>Болотный заказник «Вондож»</i>	Сохранение биологического разнообразия / Полный запрет хозяйственной деятельности: запрет на лесозаготовку, выемку и перемещение грунта, любое строительство.	1062
	1.7. Ключевые сезонные места обитания животных	1. Основные положения по выделению особо защитных участков леса, утвержденных приказом Рослесхоза №3484 от 30.12.1993 г.; 2. Правила заготовки древесины (2011 г.); 3. Лесной Кодекс РФ (2006).	<i>Участки леса вокруг глухариных токов</i>	Сохранение мест токования глухарей с целью поддержания численности их популяций / Запрещается проведение сплошных и выборочных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17 Лесного Кодекса РФ. Проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений. Разрешаются рубки ухода слабой и очень слабой интенсивности.	229
ИТОГО ЛВПЦ 1 ТИПА					<u>1291</u> 23,4 %

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

ВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции	4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение	1. Лесной кодекс РФ (2006). 2. Водный кодекс РФ (2006) 3. Приказ Рослесхоза от 14 декабря 2010 г. N 485 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов»	1. <i>Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов</i> 2. <i>Берегозащитные участки леса</i>	Защита мест нереста ценных промысловых рыб. Регулирование среднего годового стока в реках и озерах, сокращение или предотвращение поступления в них загрязняющих веществ, ослабление колебаний в подъеме воды при таянии снега и дождях, предотвращение обмеления водоемов в меженный период, перевод поверхностного стока во внутриводный и в связи с этим предотвращение или ослабление паводков, водной эрозии почв, селей, лавин, заиления водоемов /	1483
				Запрещается проведение сплошных рубок, за исключением случаев, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих природоохранные функции, использование лесов для создания лесоперерабатывающей инфраструктуры.	392
ИТОГО ВПЦ 4 ТИПА					<u>1875</u> 34 %
Площадь ВПЦ, ВСЕГО, га					<u>3166</u> <u>57,5 %</u>
Покрытая лесом площадь, ВСЕГО, га					5508,3

Литература

1. Проект освоения лесов в целях заготовки древесины на арендуемых лесных участках земель лесного фонда ООО «Вологодский лес» в Междуреченском лесничестве Департамента лесного комплекса Вологодской области. Вологда. 2023 г.
2. Проект освоения лесов в целях заготовки древесины на арендуемых лесных участках земель лесного фонда ООО «Вологодский лес» в Усть-Кубинском лесничестве Департамента лесного комплекса Вологодской области. Вологда. 2018 г.
3. Проект освоения лесов на лесном участке, переданном в аренду ООО «Вологодский лес» в целях заготовки древесины в Вологодском лесничестве Департамента лесного комплекса Вологодской области. Вологда. 2022 г.
4. Проект освоения лесов на лесном участке, переданном в аренду ООО «Вологодский лес» в целях заготовки древесины в Грязовецком лесничестве Департамента лесного комплекса Вологодской области. Вологда. 2021г. (ДАЛУ №06-01-05/23-2023 - 2023 г.
5. Проект освоения лесов на лесном участке, переданном в аренду ООО «Вологодский лес» в целях заготовки древесины в Грязовецком лесничестве Департамента лесного комплекса Вологодской области. Вологда. 2023г. (ДАЛУ №06-01-05/23-2023 - 2023 г.)
6. Лесной кодекс Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. № 200-ФЗ (в ред. федеральных законов: №66-ФЗ от 13.05.2008 г.; №141-ФЗ от 22.07.2008 года; №143-ФЗ от 22.07.2008 г.).
7. Правила заготовки древесины. Утверждены Приказом Минприроды России от 13 сентября 2016 года №474.
8. Лесной план Вологодской области. Приложение к распоряжению Губернатора области от 30.11.2018 г. № 4807-р.
9. Лесохозяйственный регламент Грязовецкого лесничества на территории Вологодской области. Утвержден приказом Департамента лесного комплекса Вологодской области от 16.10.2018 г. № 1542.
10. Лесохозяйственный регламент Вологодского лесничества на территории Вологодской области. Утвержден приказом Департамента лесного комплекса Вологодской области от 26.10.2018 г. № 1606.
11. Лесохозяйственный регламент Усть-Кубенского лесничества на территории Вологодской области. Утвержден приказом Департамента лесного комплекса Вологодской области от 04.10.2018 г. №1477.
12. Лесохозяйственный регламент Междуреченского лесничества на территории Вологодской области. Утвержден приказом Департамента лесного комплекса Вологодской области от 31.08.2018 г. № 1325.
13. Процедуры, инструкции, положения по сертификации лесоуправления на территории аренды ООО «Вологодский лес». Приложение к Плану лесоуправления ООО «Вологодский лес».
14. Стандарт «Лесной Эталон». СТО-42952298-001-2022
15. Гражданский кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. №190-ФЗ.
16. Федеральный закон «Об обществах с ограниченной ответственностью» от 08.02.1998 №14-ФЗ.
17. Порядок приведения договоров аренды участков лесного фонда и договоров безвозмездного пользования участками лесного фонда в соответствие с Лесным кодексом Российской Федерации. Утвержден приказом МПР России от 4 октября 2007 года №258.
18. Почвенно-географическое районирование СССР. 1962.
19. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18.08.2014 №367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации».
20. Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой уничтожения. Вступила в действие 1 июля 1975 года.

21. Стандарт «Лесной Эталон». СТО-42952298-001-2022
22. Красная книга Вологодской области. Том 2. Растения и грибы. Вологда: ВГПУ, изд-во «Русь», 2004. – 360 с.
23. Красная книга Вологодской области. Том 3. Животные. Вологда: 2001. – 216 с.
24. Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 09 апреля 2015 г. №105 «Об установлении возрастов рубок».
25. Правила ухода за лесами. Утверждены приказом МПР РФ от 16 июля 2007 г. №185.
26. Правила пожарной безопасности в лесах. Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 г. № 417.
27. Приказ Минсельхоза РФ от 22 декабря 2008 г. № 549 «Об утверждении норм наличия средств пожаротушения в местах использования лесов».
28. Правила санитарной безопасности в лесах. Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июня 2007 г. № 414.
29. Стандарт «Лесной Эталон». СТО-42952298-001-2022
30. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. №74-ФЗ.
31. Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности на лесных участках, арендуемых ООО «Вологодский лес» в Вологодском, Грязовецком, Междуреченском и Усть-Кубенском районах Вологодской области (Договор аренды лесных участков № 06-01-05/2-2017 от 30.12.2016 г.; договор аренды лесных участков № 06-01-05/23-2023 от 18.08.2023г.)
32. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ.
33. Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 г. №52-ФЗ.
34. Постановление Правительства Российской Федерации «О Красной книге Российской Федерации» от 19 февраля 1996 г. №158.
35. Марковский А.В., Ильина, О.В. Методические рекомендации по сохранению биологического разнообразия при заготовке древесины в Вологодской области. М.: Всемирный ф
36. Порядок исчисления расчетной лесосеки. Приказ МПР от 08.06.2007 г. №148.
37. Правила лесовосстановления. Утверждены приказом природных ресурсов и экологии от 29 июня 2016 года №375.

д
и
к
о
й

п
р
и
р
о
д
ы

,

2
0
1
4

.

—

5
2

с