



Утверждаю

Директор АО
«Вышневолоцкий леспромхоз»

А.В. Зеленин

«25» ноября 2021 г.

РЕЗЮМЕ ПЛАНА УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ

Арендатор АО «Вышневолоцкий леспромхоз»

Тверская область, Вышневолоцкий городской округ
Фировское лесничество
Тверской области

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

ВВЕДЕНИЕ

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

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

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

План управления лесами разработан на 2021-2025 гг. в соответствии с Лесным кодексом РФ, Лесным планом Тверской области, лесохозяйственным регламентом Фировского лесничества, договорами аренды лесных участков, Правилами заготовки древесины и другими нормативно-правовыми документами и процедурными руководствами.

План управления лесами регулярно пересматривается.

Перечень документов, на основе которых разработан План управления лесами

| Название документа | Дата и номер документа | Орган, утвердивший документ |
|---|------------------------|-----------------------------|
| Водный кодекс Российской Федерации | 03.06.2006 № 74-ФЗ | Президент РФ |
| Земельный кодекс Российской Федерации | 25.10.2001 № 136-ФЗ | Президент РФ |
| Лесной кодекс Российской Федерации | 04.12.2006 № 200-ФЗ | Президент РФ |
| ФЗ «О животном мире» | 24.04.1995 № 52-ФЗ | Президент РФ |
| ФЗ «Об охране окружающей среды» | 10.01.2002 № 7-ФЗ | Президент РФ |
| Правила пожарной безопасности в лесах | 07.10.2020 № 1614 | Правительство РФ |
| Правила санитарной безопасности в лесах | 09.12.2020 № 2047 | Правительство РФ |
| Об утверждении Видов лесосечных работ, порядка и последовательности их проведения, Формы технологической карты лесосечных работ, Формы акта осмотра лесосеки и Порядка осмотра лесосеки | 27.06.2016 № 367 | Минприроды РФ |
| Лесоустроительная инструкция | 29.03.2018 №122 | Рослесхоз |
| Порядок исчисления расчетной лесосеки | 27.05.2011 № 191 | Рослесхоз |
| Правила заготовки древесины и особенности заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса РФ | 01.12.2020 № 993 | Минприроды РФ |
| Правила лесовосстановления | 04.12.2020 № 1014 | Минприроды РФ |
| Приказ Минприроды России «Об утверждении Порядка ведения Красной книги Российской Федерации» | 23.05.2016 № 306 | Минприроды РФ |
| Правила ухода за лесами | 30.07.2020 № 534 | Рослесхоз |

1. ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

В 2020–2023 гг. АО «Вышневолоцкий леспромхоз» планирует модернизировать лесопильный участок. В качестве базы для переоборудования рассматривается новый лесопильный завод шведского производства.

Контакты Предприятия: 171157, Тверская область, г. Вышний Волочек, ул. Красноармейская, д.30, тел: +7 (48233) 6-01-01, e-mail: vvlesprom@mail.ru, сайт: <http://vvlesprom.com>.

2. ЦЕЛИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

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

Специфические производственные цели управления

1. Максимально полное освоение расчетной лесосеки, определенной в соответствии с принципами неистощительности лесопользования в долгосрочной перспективе. Целевые показатели:

1.1. Соотношение фактического и расчетного объемов заготовки древесины по всем видам рубок.

2. Ответственное управление лесными ресурсами с сохранением продуктивной способности лесов для будущих поколений. Целевые показатели:

2.1. Лесопокрытая площадь (не должна снижаться за ревизионный период).

2.2. Площадь хвойных насаждений (не должна снижаться за ревизионный период).

2.3. Доля спелых и перестойных насаждений эксплуатационных лесов (должна стремиться к нормальной возрастной структуре за счет соблюдения принципа неистощительного лесопользования).

2.4. Запас спелых и перестойных насаждений на га (не должен снижаться за ревизионный период).

2.5. Площади, на которых проводились лесовосстановительные мероприятия, в том числе посадка лесных культур, содействие естественному возобновлению, уход за лесными культурами, подготовка почвы под лесные культуры, уход за молодняками (должны соответствовать запланированным значениям).

2.6. Среднее количество оставляемых на выращивание деревьев при проведении рубок ухода в молодняках (штук на га, из них – целевых пород).

2.7. Виды и объемы проводимых санитарно-оздоровительных и противопожарных мероприятий (должны соответствовать запланированным значениям).

3. Сохранение биоразнообразия и высоких природоохранных ценностей. Целевые показатели:

3.1. Площади различных категорий ВПЦ (не должны снижаться за ревизионный период).

3.2. Доля сети охраняемых участков от общей лесопокрытой площади управляемых участков (не должна быть меньше 10 %).

3.2. Количество известных местообитаний редких видов в границах аренды.

3.3. Площадь ВПЦ, которым был причинен ущерб: в результате деятельности Предприятия; в результате деятельности третьих лиц; в результате природных процессов и явлений.

4. Социально ответственное ведение бизнеса, улучшение условий труда и жизни работников и местных жителей. Целевые показатели:

4.1. Факты помощи местным сообществам (качественный показатель).

4.2. Анализ поступивших жалоб и предложений, их выполнение (качественный показатель).

3. СВЕДЕНИЯ О ЛЕСНОМ УЧАСТКЕ

3.1. Местоположение лесного участка

Предприятие управляет 3 лесными участками:

- арендуемый лесной участок, предоставляемый в аренду на 49 лет по Договору аренды № 39 от 22.09.2010, площадью 79481,1 га;
- арендуемый лесной участок, предоставляемый в аренду на 25 лет по Договору аренды № 56 от 30.12.2008, площадью 51909,8 га;
- арендуемый лесной участок, предоставляемый в аренду на 49 лет по Договору аренды № 57 от 30.12.2008, площадью 53554,4.

Лесоустройство на участках проведено в 2017-2018 гг.

Таблица 1

Перечень переданных в аренду лесных участков

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

3.2. Характеристика лесов арендуемого участка

Леса управляемых участков лежат в зоне хвойно-широколиственных лесов. Вышневолоцкий округ отличается достаточно высокой лесистостью (57 %) и относится к староосвоенным территориям.

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

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

Управляемые участки отличаются значительными площадями защитных лесов. Распределение площади лесных участков по лесным и нелесным землям приводится ниже. Последнее лесоустройство производилось на управляемых участках в 2017-2018 гг.

Таблица 2

Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям лесного фонда

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

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

Таблица 3

Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов

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

| Договор № 57 | | |
|---|---------|-------|
| Защитные леса, всего | 5660,4 | 10,6 |
| леса, расположенные в водоохранных зонах; | 1886,4 | 3,5 |
| защитные полосы лесов, расположенные вдоль ж/д путей, федеральных автодорог, автодорог, находящихся в собственности субъектов РФ; | 154,0 | 0,3 |
| запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов; | 2921,0 | 5,5 |
| нерестороохраняемые полосы лесов | 699,0 | 1,3 |
| Эксплуатационные леса, всего | 47894,0 | 89,4 |
| Всего лесов | 53554,4 | 100,0 |

Таблица 4а

Таксационная характеристика насаждений на лесном участке (договор № 39)

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

Таблица 4б

Таксационная характеристика насаждений на лесном участке (договор № 56)

| Преобл. порода | Площадь | Возраст | Класс бонитета | Запас насаждений на 1 га м ³ | | Прирост по запасу, м ³ /га |
|---------------------------|---------|---------|----------------|---|----------------------|---------------------------------------|
| | | | | покрытых лесной растит. | спелых и перестойных | |
| Защитные леса | | | | | | |
| Хвойное хозяйство | | | | | | |
| Сосна | 4922,4 | 80 | II,7 | 218 | 253 | 2,8 |
| Ель | 770,7 | 80 | I,9 | 242 | 314 | 3,0 |
| Кедр | 0,8 | 49 | I,0 | 240 | - | 4,9 |
| Хвойные | 5693,9 | 80 | II,6 | 221 | 263 | 2,8 |
| Мягколиственное хозяйство | | | | | | |
| Береза | 3674,9 | 62 | II,5 | 143 | 183 | 2,2 |
| Осина | 550,8 | 78 | I,1 | 285 | 291 | 3,7 |
| Ольха серая | 166,8 | 36 | II,2 | 102 | - | 2,7 |
| Ольха черная | 78,5 | 56 | II,9 | 128 | 202 | 2,2 |
| Тополь | 1,0 | 68 | I,0 | 205 | 205 | 3,0 |
| Мягколиственные | 4472,0 | 64 | II,3 | 158 | 205 | 2,4 |

| Эксплуатационные леса | | | | | | |
|---------------------------|---------|----|-------|-----|-----|-----|
| Хвойное хозяйство | | | | | | |
| Сосна | 13448,8 | 73 | III,1 | 168 | 224 | 2,4 |
| Ель | 2900,2 | 62 | II,1 | 211 | 324 | 3,4 |
| Лиственница | 10,2 | 79 | I,0 | 384 | 420 | 4,9 |
| Хвойные | 16359,2 | 71 | II,9 | 175 | 239 | 2,5 |
| Мягколиственное хозяйство | | | | | | |
| Береза | 9034,8 | 65 | II,4 | 153 | 182 | 2,3 |
| Осина | 2345,7 | 72 | I,2 | 267 | 282 | 3,7 |
| Ольха серая | 248,4 | 37 | I,9 | 130 | - | 3,4 |
| Ольха черная | 86,0 | 60 | III,1 | 144 | 189 | 2,3 |
| Ива древовидная | 5,9 | 10 | II,0 | 20 | - | 2,0 |
| Мягколиственные | 11720,8 | 66 | II,2 | 175 | 207 | 2,6 |

Таблица 4в

Таксационная характеристика насаждений на лесном участке (договор № 57)

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

3.3. Описание природных условий

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

Физико-географические районы. Территория аренды лежит в пределах 5 физико-географических районов (Верхнемстинского, Шлино-Цнинского, Тверецкого,

Верхнемедведицкого и Осуго-Поведьского) и отличается крайней неоднородностью ландшафтов.

Всерхнемстинский физико-географический район затрагивает северные лесные участки. Он занимает центральную, восточную и юго-восточную части обширной Вышневолоцкой низины, являющуюся бассейном верховьев Мсты и ее притоков Березайки, Съежи и др. Это преимущественно низменная, до 150-170 м абс., наклоненная к северу и востоку, холмистая территория с многочисленными озерными котловинами и камами.

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

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

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

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

Климат. Климат территории аренды умеренно-континентальный. Большое влияние на формирование погоды в Вышневолоцком районе имеют многочисленные озера. Среднегодовая температура воздуха составляет 4,2°C, варьируя в течение года от -10,3°C в январе до +17,4°C в июле. Максимальные температуры летом до +30°, абсолютный максимум температуры +38,0°C, однако, возможны и понижения температур до 0° и ниже. Преобладающими направлениями ветра являются западные и южные румбы, наибольшую вероятность имеют ветры юго-западного направления, а наименьшую – северо-восточного и восточного направлений, вероятность штиля составляет 5%. Период со среднесуточными температурами воздуха выше 0°C наступает, в среднем, 4 апреля, обратный переход - 4 ноября. Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом 135-140 дней. Район расположен в зоне избыточного увлажнения. Осадков выпадает 550-600 мм в год. Осадки преобладают над испарением. Избыток влаги, застаиваясь, вызывает заболачивание. Влажность воздуха колеблется в районе 80 %.

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

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

Таблица 5

Характеристика водных объектов в границах управляемых участков

| Наименование объекта | Площадь, га | Протяженность, км | Ширина водоохранной зоны |
|---------------------------|-------------|-------------------|--------------------------|
| р. Барановка | - | 15 | 100 м |
| р. Барыга | - | 4 | 50 м |
| руч. Безузик | - | 6 | 50 м |
| р. Белая | - | 42 | 100 м |
| р. Березайка (пр. Тверцы) | - | 6 | 50 м |
| руч. Березовский | - | 2 | 50 м |
| р. Блохинка | - | 7 | 50 м |
| руч. Бобровка | - | 7 | 50 м |
| р. Валай | - | 10 | 100 м |
| р. Ветча | - | 12 | 100 м |
| р. Вехлинка | - | 9 | 50 м |
| р. Володня | - | 8 | 50 м |
| р. Волчина | - | 106 | 200 м |
| руч. Вялец | - | 11 | 100 м |
| р. Глушица | - | 3 | 50 м |
| р. Дивовка | - | 7 | 50 м |
| р. Дубенка | - | 4 | 50 м |
| р. Иленка | - | 27 | 100 м |
| руч. Ильмоватик | - | 3 | 50 м |
| руч. Карасенка | - | 11 | 100 м |
| р. Кичка | - | 14 | 100 м |
| руч. Ключи | - | 2 | 50 м |
| р. Коростовка | - | 11 | 100 м |
| р. Красенка | - | 21 | 100 м |
| руч. Кривуха | - | 4 | 50 м |
| р. Крупица | - | 36 | 100 м |
| р. Крутец | - | 13 | 100 м |
| р. Лонница | - | 44 | 100 м |
| р. Любинка | - | 11 | 100 м |
| р. Лядка | - | 15 | 100 м |
| руч. Митевица | - | 5 | 50 м |
| р. Мошня | - | 11 | 100 м |
| р. Мста | - | 445 | 200 м |
| р. Ольховка | - | 9 | 50 м |
| р. Осеченка (Судеревка) | - | 25 | 100 м |
| р. Оскомля | - | 19 | 100 м |
| р. Петриловка | - | 12 | 100 м |
| р. Плотиченка | - | 18 | 100 м |
| руч. Полевой | - | 2 | 50 м |
| р. Пуйга | - | 9 | 50 м |
| р. Рвянка | - | 5 | 50 м |
| р. Речица | - | 12 | 100 м |
| р. Садва | - | 39 | 100 м |

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

| | | | |
|------------|-----|---|------|
| оз. Шитово | 270 | - | 50 м |
| оз. Шишево | 250 | - | 50 м |
| оз. Щучье | 30 | - | - |
| оз. Ящино | 670 | - | 50 м |

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

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

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

3.4. Социально-экономические условия

С XV на берегах Цны в районе Вышнего Волочка существовал Никольский погост. Через него проходили и речной, и водный пути из Москвы в Новгород. Название «Вышний Волочёк» старше самого города. В этом месте исторически находился волок на кратчайшем водном пути из бассейна Волги к Новгороду и далее на Балтику. Корабли поднимались от Твери по Тверце до Николо-Столпенского монастыря (ныне село Белый Омут), откуда их тащили посуху 10 км до реки Цны в черте нынешнего города Вышний Волочек. По Цне через Мсту можно доплыть до озера Ильмень и Великого Новгорода.

Современный Вышневолоцкий городской округ образован в 2019 году путём объединения поселений Вышневолоцкого муниципального района и городского округа г. Вышнего Волочка. Площадь округа составляет 3,4 тыс. км². Административный центр – г. Вышний Волочек. Численность населения округа по состоянию на 2020 г составляет 67 476 человек (из них 45 481 человек проживают в г. Вышний Волочек). Вышний Волочек – третий по населенности город Тверской области (после Твери и Ржева). В последние десятилетия наблюдается тенденция сокращения численности населения. В городской округ входят 347 населённых пунктов, в том числе 1 город, 1 пгт и 345 сельских населённых пунктов. Крупнейшие населенные пункты: пгт. Красномайский (4511 чел.), пос. Пригородный (1632), пос. Зеленогорский (1474), пос. Борисовский (1020), дер. Афимьино (1004), пос. Солнечный (1418), пос. Академический (1207), пос. Терелесовский (1051), пос. Горняк (890), село Есеновичи (796), пос. Белый Омут (628), дер. Дятлово (452).

Населенные пункты Вышневолоцкого городского округа

| Центральный территориальный отдел |
|--|
| пгт. Красномайский, п. Борисовский |
| Северный территориальный отдел |
| п.Садовый, п.Серебряники, п.Рудневка, п.Рябиновка, с.Алексеевское, д.Быстрое, д.Вели, д.Гарусово, д.Дунай, д.Желниха, д.Кишарино, д.Мартус, д.Норфино, д.Пашино, д.Почеп, д.Рагозино, д.Салпа, д.Терипигорево, п.Октябрьский, п.Приозерный, п.Солнечный, д.Александровка, д. Бол. Городок, д.Борисково, д.Валентиновка, д.Гирино, н.п. Отдельный Дом Дачи художников, д.Деревково, д.Дуброво, д.Лебзово, ж.д.ст. Леонтьево, д.Липовец, д.Лутково, д.Лютювля, д.Лядины, д. Мал. Городок, д. Нов. Котчище, д. Нов. Почвино, д.Подол, д. Стар. Котчище, д. Стар. Почвино, п.Академический, ж.д.ст. Академическая, д.Бахмара, п.Бельский, д.Березка, д.Боровно, н.п. Детский Дом № 1, д.Дивинец, д.Залучье, д.Заполье, д.Заречье, д.Иванково, с.Коломно, д.Курское, д.Лялино, д.Находно, д.Никулино, д.Остров, д.Подшевелиха, д.Тубосс, д. Тубосская Горка, д.Федово, д.Фефелово, д.Финдиряево, д.Ширяево, д.Горчель, д.Белое, п.Шилово, п.Дорки |
| Южный территориальный отдел |
| п.Белый Омут, п.Горняк, ст.Елизаровка, д.Елизаровка, д.Обрадово, д.Терелесово, д.Акшонтово, д.Афимьино, д.Беньково, д.Васильево, н.п. Ветучасток, д.Войбутская Гора, д.Выходцы, д.Вязьмиха, д.Добрецово, д.Домославль, д.Иванково, д.Иевцево, д.Колоколья, д.Константиниха, д.Красный городок, д.Крутец, д.Липино, д.Ненорово, д.Никиткино, д.Новое Село, д.Пестово, д.Петровка, д.Рогачёво, д.Ряд, д.Сергеевское, д.Смородино, д.Холохолёнка, п.Осеченка, п.Трудовой, п.Терелесовский, д.Тверстянка, д.Елизаветино, д.Агрызково, д.Березино, д.Гаврилово, д.Горка, д.Гирино, д.Дубровка, д.Еляково, д.Заход, д.Ильинское, д.Княщины, д.Лахново, д.Мошково, д.Никифорово, д.Ножкино, д.Олохово, д.Павлово, д.Петрово, д.Починок, д.Редькино, д.Рыскино, д.Сухохлебово, д.Улиткино, д.Федориха, д.Черенцово, д.Шитовичи |
| Восточный территориальный отдел |
| д.Александровка, д.Белавино, д.Бибиково, д.Боброво, д.Бор, д.Борисково, д.Веретье, д.Волошно, д.Глебово, д.Глубокое, д.Головкино, д.Горбово, д.Граница, д.Данильцево, д.Доруха, д.Дудиха, д.Дятлово, д.Ермолкино, д.Королево, д.Красное, д.Кулотино, д.Лукино, д.Ляпуниха, д.Мазово, д.Мальцево, д.Мякишево, д.Нивище, д.Облино, д.Озеряево, с.Осечно, д.Осиновик, д.Прохово, д.Русская Гора, д.Сандилово, д.Табошево, д.Ухаб, д.Цибульская Горка, д.Шелемиха, д.Юняхино, д.Агрухино, д.Болдырево, д. Бол. Малошевины, д.Борьково, д.Василево, д.Волково, д.Гряды, д.Дмитровка, д.Зашишевьё, д.Камушки, д.Мал. Гудобино, д.Мануйлово, д.Починок, п.Пригородный, д.Пуйга, д.Речка, д.Рог, д.Сороки, д.Старое , д.Хвошно, д.Шепелькино, д.Ящины, д.Антипково, д.Бережок, д.Благодать, п.Благодать, д.Богатково, д.Бор-Космыниха, д.Веселёво, д.Заборье, д.Калиты, д.Карзово, д.Космыниха, д.Кочеево, д.Кривцово, д.Круглица, д.Кузнецово, д.Ладыгино, д.Лисково, д.Литвиново, д. Мал. Хребтово, д.Николаевское, д. Нов. Курово, д.Овинники, д.Овсище, п.Овсище, д.Очеп, д.Падальцево, д.Починок, д.Пугино, п.Пугино, д.Пустынь, д.Рябиниха, д.Сопино, д. Стар. Курово, д.Сухинино, д.Труфаниха, д.Фенютиха, д.Филатиха, д.Хребтово, д.Чеполшево, д.Шихино, д.Язвы |
| Западный территориальный отдел |
| п.Горельшево, п.Гуровичи, п.Железняк, п.Зелёный, п.Красная Заря, п.Кунинский, п.Рученая, д.Богайкино, д.Борки, д.Великий Двор, д.Ветча, д.Власовка, д.Голубница, д. Емельянова Горка, д.Жилотково, д.Кресилово, д.Кривцово, д.Колотово, д.Лебединец, д.Лужниково, д.Межуиха, д. Мал. Емельянова Горка, д.Никифорково, д.Новины, д.Осовец, д.Первитино, д.Перерва, д.Петрилово, д.Подберезье, д.Ситниково, д.Смотрово, д.Сушино, д.Хорёво, д.Язвиха, д.Артюхино, д.Башково, д.Бобровец, н.п. Больница Участковая, д.Бронница, д.Брылево, д.Бухолово, д.Владычно, д.Галкино, д.Гарусово, д.Глебово, д.Горка, д.Дорниково, д.Дроздово, д.Дуброво, д.Дуплево, с.Есеновичи, д.Ескино, д.Жальцы, д.Житово, п.Жуково, д.Заборовье, д.Зеленцево, д.Иваньково, д.Игнатиха, д.Кожакينو, д.Кожино, д.Колмаково, д.Коростово, д.Крутец, д.Кузлово, д.Кузнечиха, д.Кукаркино, д.Лаврово, д.Макарьино, д.Маньково, д.Матеево, д.Медведево, д.Межник, д.Михайлово, п.Новый, д.Паньково, д.Пашино, д.Печниково, д.Плотично, д.Полицкое, д.Ратмирово, д.Сорочиха, д.Столпниково, д.Стройково, д.Третниково, д.Усаново, д. Фёдоров Двор, д.Фешино, д.Чистяки, д.Щемелево, д.Широково, д.Шубино, д.Яковлево, д.Буславля, д.Горончарово, д.Ермаково, п.Зеленогорский, д. Красная Горка, д.Нива, д.Подольховец, д.Прямик, д.Рвеница, д.Семкино, д.Старое, д.Теплое, д.Федово, д.Черная Грязь, д.Шитово, д.Шунково |

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

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

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

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

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

Образовательную сферу представляют 52 учреждения, досуг населения организуют 23 учреждения культуры и 5 учреждений спорта, 34 библиотеки.

Перспективным направлением развития округа, которое повысит инвестиционную привлекательность и будет стимулировать развитие малого и среднего бизнеса в отраслях торговли, народных промыслов, транспортного обслуживания, а также позволит создать дополнительные рабочие места для населения является развитие туризма. Вышний Волочек называют «Русской Венецией» из-за большого количества рек и живописных каналов.

Главными туристическими достопримечательностями округа являются:

- Вышневолоцкая водная система. В 1709 году в Вышнем Волочке открылся первый судоходный канал в России (Тверецкий) от реки Цны до места впадения в Тверцу ручья Серебряного. Длина канала составила 2811 м, его строили 6400 чел. под руководством нанятых в Голландии специалистов. Весной 1709 года барки с хлебом для Петербурга, оружием и боеприпасами с Урала прошли по каналу из Волги в Петербург. Вышний Волочёк решил судьбу строящейся столицы. Однако канал был построен неудачно и работал с большими перебоями. Весной 1718 года паводком были повреждены шлюзы и канал перестал функционировать. Новгородский купец Михаил Иванович Сердюков, снабжавший строительство первого канала продовольствием, представил проект обводнения Волочка за счёт «бесполезно протекающей» реки Шлины. С 1719 по 1722 Сердюков сумел поднять уровень воды в канале настолько, что суда проходили свободно даже летом. Для этого впервые в России было построено водохранилище (на реке Цне).

- Петровские домики (усадьба М.И. Сердюкова, где, по преданию, гостил Петр Первый).
- Академическая дача (дом творчества художников, где бывали известные живописцы);
- Орхидная горка (концентрированное место произрастания редких орхидей);
- Макушка Валдая (самая высокая точка Валдайской возвышенности).

3.5. Экосистемные услуги, которые могут способствовать усилению или дифференциации местной экономики

Экосистемные услуги представляют собой множество выгод, которыми природа наделяет общество. В границах управляемых участков могут способствовать усилению или дифференциации местной экономики следующие экосистемные услуги.

Таблица 7

Экосистемные услуги, которые могут способствовать усилению или дифференциации местной экономики в границах управляемых участков

| Категория | Определение | Услуги |
|-----------------------------------|---|---|
| Производственные (обеспечивающие) | Производство природными системами биомассы, которая изымается человеком из природы и используется для различных нужд. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Продукция древесины. <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Строительный материал. 1.2. Дрова. 1.3. Материал для изготовления мебели, различных изделий, в том числе, народного промысла (лоза, каповая древесина, «мраморная» древесина). 2. Недревесная продукция леса. <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Грибы. 2.2. Ягоды (черника, земляника, брусника, малина, клюква). 2.3. Орехи (лещина). 2.4. Лекарственные растения. 2.5. Лекарственные грибы (чага). 2.6. Сырье для травяных чаев. 2.7. Кора. 2.8. Лыко. 2.9. Веточный корм. 2.10. Березовый сок. 2.11. Декоративные растения. 3. Рыба. 4. Охотничья продукция. 5. Продукция меда на природных территориях. |
| Средообразующие (регулирующие) | Формирование и поддержание условий среды, благоприятных для жизни человека и развития экономики. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Услуги по регулированию климата и атмосферы. <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Биогеохимическая регуляция климата: хранение запасов углерода и регуляция потоков парниковых газов. 1.2. Биогеофизическая регуляция климата: снижение силы ветра и ущерба от ураганов; регуляция потоков влаги между поверхностью и атмосферой. 1.3. Очистка воздуха растительностью (поглощение загрязнений и пылеосаждение). 2. Услуги по регулированию гидросферы. <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Водоохранные и водорегулирующие услуги: регуляция стока воды, снижение интенсивности и ущерба от наводнений. 2.2. Обеспечение качества воды («биогеохимические барьеры» растительности и почв на пути миграции поллютантов). 3. Услуги по формированию и защите почв <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Защита почв от эрозии. 3.2. Формирование биопродуктивности почв. 3.3. Самоочищение почв от загрязнений. 4. Услуги по регулированию биологических процессов <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Регуляция численности живых организмов, имеющих важное экономическое значение: охотничьих видов, вредителей сельского хозяйства, вредителей леса, опылителей. 4.2. Регуляция численности живых организмов, имеющих важное медико-биологическое. 5. Услуги по уменьшению интенсивности экстремальных природных явлений и сокращению ущерба от них. |

| | | |
|-------------|--|--|
| Культурные. | Полезная для человека информация и другие нематериальные блага, формирование природных условий для отдыха людей. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Формирование благоприятной среды для духовных практик (молитв, медитации). 2. Формирование среды для восстановления эмоционального фона и снятия стресса. <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Для ежедневного отдыха рядом с домом. 2.2. Для воскресного отдыха, пикников, любительской рыбалки, сбора грибов и ягод. 2.3. Для отдыха в период ежегодного отпуска, каникул и т.д. 3. Формирование среды для познавательной активности (наблюдение и фотографирование птиц, определение растений, сбор зоологических и ботанических коллекций, познавательный туризм). |
|-------------|--|--|

3.6. Краткое описание прилегающих земельных участков

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

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

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

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

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

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

Спиrowsкий район имеет невысокий общерегиональный статус. Основным предприятием района до недавнего времени был стекольный завод «Индустрия». В конце октября 2013 года производство было остановлено. В настоящий момент значительная часть трудоспособного населения района работает вахтовым методом в столичных регионах.

Наиболее стабильными сельскохозяйственными организациями являются СПК «Мир», СПК «Бирючевский», СПК «Агротехкомплекс», СПК «Тимогор». Основная специализация хозяйств района – молочно-мясное скотоводство. Растениеводство в районе не развито. Спировский район входит в группу районов, на территории которых сохранилось компактное расселение тверских карел.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

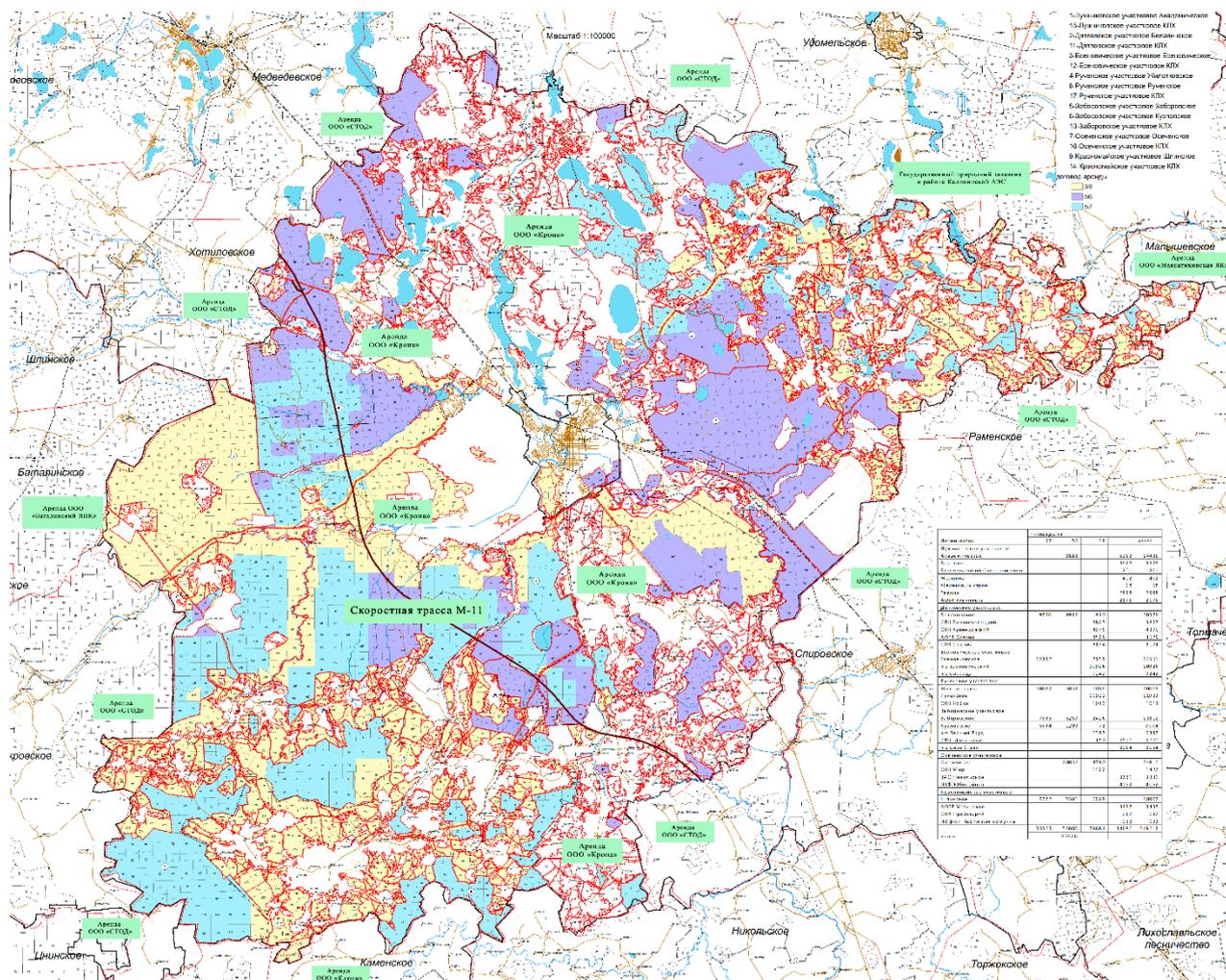


Рис.1. Карта-схема территории аренды и прилегающих земельных участков

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

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

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

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

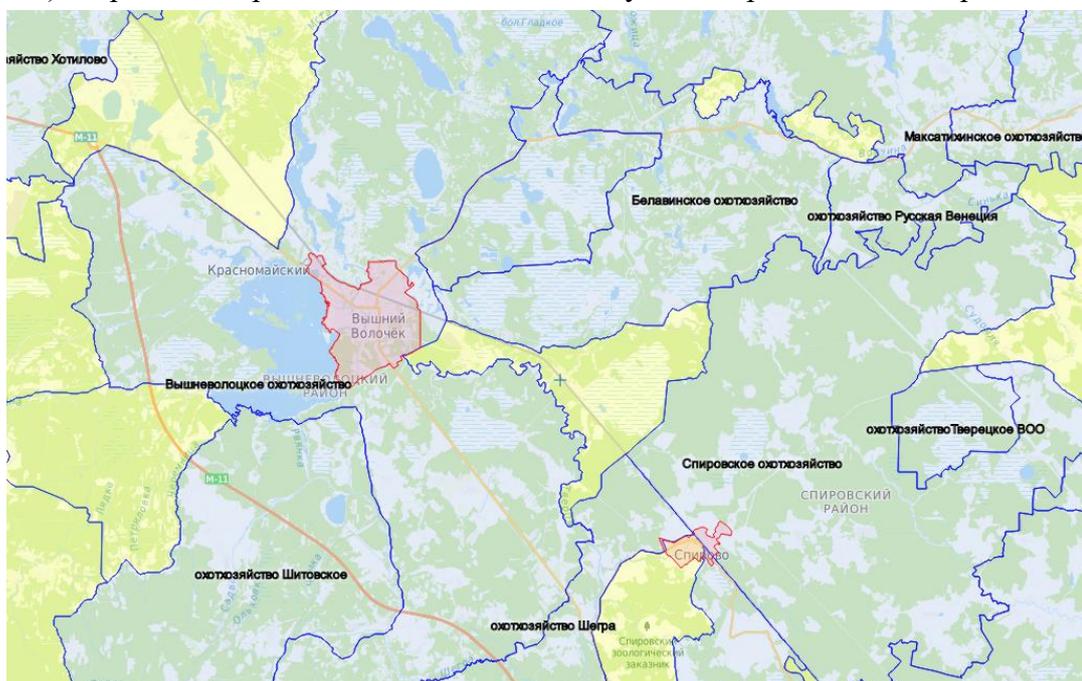


Рис.2. Охотопользователи в границах аренды и на прилегающих территориях

4. СОХРАНЕНИЕ ПРИРОДНЫХ ЦЕННОСТЕЙ

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

В границах лесного участка имеются следующие особо охраняемые природные территории:

Таблица 8

Особо охраняемые территории на арендованном лесном участке

| № | Наименование ООПТ | Категория ООПТ | Год образования | № кварталов, в которые попадают ООПТ | Площадь ООПТ, га ¹ |
|---|--|----------------|-----------------|---|-------------------------------|
| Дятловское участковое лесничество (Белавинское урочище) | | | | | |
| 1 | Болото Болдихинское | ГПЗ | 1994 | 6-8, 16, 17, 151, 152 | 2173,7 (1786,5) ² |
| 2 | Болото Ревенка | ГПЗ | 1994 | 63, 64, 66-70, 80-85, 99-101, 114, 115, 129, 130, 142 | 2141,5 (2138,8) |
| 3 | Болото Тверца | ГПЗ | 1994 | 43 | 134,0 (111,4) |
| 4 | Лесные массивы у оз. Волковское | ПП | 1994 | 58, 63 | 131,3 (109,7) |
| 5 | Лесные массивы у озер Мец и Пучино | ПП | 1994 | 96-98, 110-112, 125-128 | 2428,7 (2356,8) |
| 6 | Лесные массивы у оз. Сорокина, оз. Печеное | ПП | 1994 | 25, 26 | 364 (341) |
| 7 | Прудовое хозяйство Пуйга | ГПЗ | 1994 | 2, 3, 4 | 392,1 (371) |
| 8 | Лесные массивы у оз. Песочное | ГПЗ | 1994 | 28, 29, 113 | 308 (328,3) |
| 9 | Болото без названия в лесу | ГПЗ | 1994 | 88, 104 | 165,9 (160) |
| 10 | Лесные массивы у оз. Городня | ГПЗ | 1994 | 102, 103, 116, 131 | 373 (358,7) |
| 11 | Болото у оз. Хутынь и Сорочье | ГПЗ | 1994 | 106,120-124,139-141,150,157 | 969 (902,2) |

¹ В скобках указана площадь согласно Перечню особо охраняемых природных территорий регионального значения, расположенных на территории Тверской области (2019).

² Первая цифра – площадь ЛВПЦ, сохраняемая Предприятием с учетом ОЗУ, исключенных из границ ООПТ, а также дополнительных охраняемых участков. В скобках указана площадь ООПТ в уточненных границах 2020 г.

| | | | | | |
|--|---|-----|------|--|-----------------|
| 12 | Болото у оз. Барское | ГПЗ | 1994 | 136, 144, 145 | 381,9 (390,2) |
| Красномайское участковое лесничество (Шлинское урочище) | | | | | |
| 13 | Болото Борисовское, Шлинское | ГПЗ | 1994 | 3, 8-10, 18-20 | 1235,6 (932,5) |
| 14 | Болото Колотовец | ГПЗ | 1994 | 128-130,141,143,144-146, 159, 160 | 741,7 (721,5) |
| 15 | Лесные массивы в междуречье рек Шлина, Крупица, Лонница | ГПЗ | 1994 | 42-45, 47-50, 54-58, 61-63, 66-71, 77-84, 86, 87,96-98, 103-106,111-115 | 4815,3 (4512,9) |
| 16 | Болото Перерва | ГПЗ | 1994 | 162 | 239 (236,7) |
| 17 | Болото Соколье | ГПЗ | 1994 | 139, 140, 155, 156 | 170,5 (140,4) |
| Лужниковское участковое лесничество (Академическое урочище) | | | | | |
| 18 | Болото Иванковское | ГПЗ | 1994 | 121 | 672 (629,7) |
| 19 | Болото Носово | ГПЗ | 1994 | 5 | 101 (100,4) |
| 20 | Озеро Желибье и лесные массивы вокруг него | ПП | 1994 | 1 | 286 (308) |
| 21 | Болото Кафтинское | ГПЗ | 1994 | 2 | 22,6 (21,2) |
| 22 | Болото Фендеряево | ГПЗ | 1994 | 8 | 38,3 (23,6) |
| 23 | Болото Мышники | ГПЗ | 1994 | 11 | 65 (62,4) |
| 24 | Болото Урочище Лобынок | ГПЗ | 1994 | 20, 27, 29, 30 | 1550,3 (1596,3) |
| 25 | Озеро Бельское и лесные массивы вокруг него | ПП | 1994 | 36, 38, 40 | 449 (448,9) |
| 26 | Болото у д. Коломно | ГПЗ | 1994 | 48-50, 53-58 | 604,7 (579,2) |
| 27 | Лесные массивы на р. Шлина | ПП | 1994 | 59-63 | 511,4 (544) |
| Заборовское участковое лесничество (Кузловское урочище) | | | | | |
| 28 | Болото Шубинское | ГПЗ | 1994 | 39, 42 | 113,4 (108,2) |
| 29 | Болото Редушки | ГПЗ | 1994 | 2-4, 8 | 212,9 (182,6) |
| 30 | Болото Иваньковское | ГПЗ | 1994 | 14, 15, 20-22 | 262 (206,8) |
| 31 | Водоохранный лесной массив вдоль реки Чамка | ГПЗ | 1994 | 6, 10, 12 | 192,6 (146,3) |
| 32 | Болото Коростовское | ГПЗ | 1994 | 66, 68, 69, 71 | 312,3 (255,6) |
| Заборовское участковое лесничество (Заборовское урочище) | | | | | |
| 33 | Лесные массивы вдоль Вышневолоцкого вдх. | ГПЗ | 1994 | 41, 42, 51, 52, 61, 62, 67-69 | 938,1 (884,2) |
| 34 | Болото Федовоши-Заборовское-Шитовское | ГПЗ | 1994 | 25, 26, 36, 45, 46, 55, 56, 71-73, 81, 82, 85-88, 90-92, 94-96, 98, 99 | 4159,2 (3575,4) |
| Осеченское участковое лесничество (Осеченское урочище) | | | | | |
| 35 | Болото Мякишево | ГПЗ | 1994 | 6-9 | 872,7 (787,1) |
| 36 | Болото Гаврово | ГПЗ | 1994 | 141 | 809 (808,2) |
| 37 | Болото Сандилово, включая Луженское, Русскогорное | ГПЗ | 1994 | 15-25, 31-37, 46-49 | 4855,6 (4303,2) |
| 38 | Болото у озер Водонезье и Щучье | ГПЗ | 1994 | 1-5, 10-12, 26-29, 40, 41 | 2827,4 (2919,1) |
| Рученское участковое лесничество (Рученское урочище) | | | | | |
| 39 | Бол. Лебединец, включая бол. Глуховское, Волчьих ручьи, Дьяковское, Медведковское | ГПЗ | 1994 | 4, 9-26, 33-42, 44-51, 53-58, 63, 64 | 4833,3 (4511,5) |
| Особо охраняемые природные территории в границах нескольких лесничеств | | | | | |
| 40 | Болото Дедово | ПП | 1994 | Рученское уч.л-во (Рученское ур.): 52, 60, 61, 70 Красномайское уч. л-во (Шлинское ур.): 119, 120 | 287,3 (308,9) |
| 41 | Войбутская гора | ПП | 1994 | Заборовское уч.л-во (Заборовское ур.):104-105, (106, 107); Осеченское уч. л-во (Осеченское ур.): 127-128, 130-132 (129, 133) | 1141 (1576,2) |

Для ООПТ режимом охраны установлен запрет на рубки спелых и перестойных насаждений. Большинство ООПТ учтены в материалах таксации и отнесены к ОЗУ (категория

«другие особо защитные участки лесов»). Подробная информация о выявленных ООПТ, их ценностях и режимах охраны вместе со схемами приведена в соответствующем приложении.

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

Таблица 9

Ограничения лесопользования в защитных лесах³

| № | Целевое назначение лесов | Ограничения использования лесов |
|---|---|--|
| | Защитные леса | Запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных статьей 21 ЛК РФ, и в случаях, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие и водоохранные функции. Во всех категориях защитных лесов запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры и лесных плантаций. |
| 1 | Леса, расположенные в водоохранных зонах | Ограничения, предусмотренные для защитных лесов. Кроме того запрещается: 1. Использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов. 2. Ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и пчеловодства. 3. Размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов, гидротехнических сооружений и объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению и разработкой месторождений углеводородного сырья. 4. В прибрежных защитных полосах водоохранных зон лесовосстановление осуществляется методами, исключающими сплошную распашку земель. 5. Не допускается проведение реконструкции малоценных лесных насаждений путем сплошной вырубki. |
| 2 | Защитные полосы лесов, расположенные вдоль ж/д путей, федеральных и региональных автомобильных дорог общего пользования | Ограничения, предусмотренные для защитных лесов. Кроме того: 1. На основной части защитных полос выборочные рубки ведутся умеренной, умеренно-высокой и высокой интенсивности. В опушечной части полос (50-100 м) высокоинтенсивными рубками ухода в молодняках (со снижением сомкнутости до 0,5-0,4) формируются устойчивые сложные и разновозрастные насаждения, в последующем поддерживаемые выборочными рубками слабой и умеренной интенсивности. |
| 3 | Зеленые зоны | Ограничения, предусмотренные для защитных лесов. Кроме того запрещено: 1. Использование токсичных химических препаратов. 2. Охотопользование и охотничье хозяйство. 3. Разработка месторождений полезных ископаемых. 4. Ведение сельского хозяйства (кроме сенокошения и пчеловодства). 5. Размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов. 6. Изменение границ, которое может привести к уменьшению площади защитных лесов. 7. Ведутся выборочные рубки лесных насаждений от очень слабой до умеренно-высокой интенсивности. |
| 4 | Лесопарковые зоны | Ограничения, предусмотренные для зеленых зон. Кроме того: 1. Запрещено ведение сельского хозяйства (без исключений). 2. Запрещено размещение объектов капитального строительства (исключение составляют только гидротехнические сооружения). |
| 5 | Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов | Ограничения, предусмотренные для защитных лесов. Кроме того запрещается: 1. Размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов, гидротехнических сооружений и объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению и разработкой месторождений углеводородного сырья. |
| 6 | Нерестоохранные полосы лесов | |

При лесоустройстве в эксплуатационных лесах некоторых лесничеств, участки, попадающие в границы водоохранных зон, отнесены к фонду выборочных рубок. Это

³ В соответствии с Лесохозяйственным регламентом лесничества

касается бывших сельских лесов: лесничества Дятловское (Кузнецовский, Осечно, Вышневолоцкий, Смычка), Заборовское (Верный труд), Есеновическое (Есеновический, Свобода), Осеченское (Мир). Площадь фонда выборочных рубок в границах эксплуатационных лесов составляет 866,7 га (договор № 39).

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

Таблица 10

Площай особо защитных участков леса

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

На особо защитных участках лесов запрещается: проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных статьей 21 ЛК РФ; ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства; размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений; создание лесоперерабатывающей инфраструктуры. Проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубки погибших и поврежденных насаждений.

4.2. Сохранение разнообразия видов

Предприятием собрана информация о редких видах растений, животных и грибов, встречающихся на арендованной территории, для которых лесохозяйственная деятельность может выступать фактором, лимитирующим их благополучие. В качестве информационных источников использовались материалы Красной книги Тверской области (2002, 2013, 2016), рабочие материалы Комиссии по ведению Красной книги при правительстве Тверской области, фондовые материалы ТРОО «Ассоциация учителей и преподавателей экологии и биологии Тверской области», научные данные из открытых источников.

Установлено, что в границах аренды могут встречаться следующие виды.

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

Папоротниковидные: гроздовник ромашколистый (*Botrychium matricariifolium*).

Плауновидные: баранец обыкновенный (*Huperzia selago*).

Хвощевидные: хвощ камышовый (*Equisetum scirpoides*).

Цветковые: башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*), береза карликовая (*Betula nana*), береза приземистая (*Betula humilis*), бровник одноclubневый (*Herminium monorchis*), вероника седая (*Veronica incana*), водяника черная (*Empetrum nigrum*), гаммарбия болотная (*Hammarbya paludosa*), гвоздика песчаная (*Dianthus arenarius*), гвоздика пышная (*Dianthus superbus*), гнездовка настоящая (*Neottia nidus-avis*), горечавка крестовидная (*Gentiana*

cruciata), горечавка легочная (*Gentiana pneumonanthe*), грушанка средняя (*Pyrola media*), дремлик болотный (*Epipactis palustris*), дремлик темно-красный (*Epipactis atrorubens*), живокость высокая (*Delphinium elatum*), жимолость голубая (*Lonicera caerulea*), жёстер слабительный (*Rhamnus cathartica*), ива черничная (*Salix myrtilloides*), келерия большая (*Koeleria grandis*), клюква мелкоплодная (*Oxycoccus microcarpus*), княженика (*Rubus arcticus*), кокушник длиннорогий (*Gymnadenia conopsea*), кокушник густоцветковый (*Gymnadenia densiflora*), ладьян трехнадрезный (*Corallorhiza trifida*), ленец альпийский (*Thesium alpinum*), лосняк Лёзеля (*Liparis loeselii*), лунник оживающий (*Lunaria rediviva*), любка зеленоцветковая (*Platanthera chlorantha*), молодило побегоносное (*Jovibarba sobolifera*), морошка приземистая (*Rubus chamaemorus*), мякотница однолистная (*Malaxis monophyllos*), одноцветка крупноцветковая (*Moneses uniflora*), осока волосовидная (*Carex capillaris*), осока заливная (*Carex paupercula*), осока поздняя (*Carex serotina*), осока птиценожковая (*Carex ornithopoda*), офрис насекомоносный (*Ophrys insectifera*), очеретник белый (*Rhynchospora alba*), пальчатокоренник длиннолистный (*Dactylorhiza baltica*), пальчатокоренник Траунштейнера (*Dactylorhiza traunsteineri*), подмаренник промежуточный (*Galium intermedium*), подмаренник трехцветковый (*Galium triflorum*), поллолепестник зеленый (*Coeloglossum viride*), посконник коноплевый (*Eupatorium cannabinum*), прострел раскрытый (*Pulsatilla patens*), пузырчатка малая (*Utricularia minor*), пузырчатка средняя (*Utricularia intermedia*), пухonos альпийский (*Baeothryon alpinum*), росянка английская (*Drosera anglica*), ситник стигийский (*Juncus stygius*), тайник сердцевидный (*Listera cordata*), толокнянка обыкновенная (*Arctostaphylos uva-ursi*), цмин песчаный (*Helichrysum arenarium*), ятрышник обожженный (*Orchis ustulata*).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.3. Высокие природоохранные ценности

При подготовке к сертификации Предприятием были выявлены высокие природоохранные ценности в границах управляемых участков и на прилегающих территориях. Методологической основой для проведения работ послужило Приложение D1 Национального стандарта лесопользования FSC-STD-RUS-02.1-2020 RU.

Согласно приложению, выявление высоких природоохранных ценностей (далее – ВПЦ) – это процесс поиска ВПЦ и/или признаков наличия ВПЦ на территории управляемого участка и, при необходимости, на прилегающих участках, определения их значимости.

Таблица 12

Распределение выявленных высоких природоохранных ценностей (ВПЦ) по типам

| Типы ВПЦ | Площадь, га | Площадь ВПЦ с режимом строгой охраны, га |
|---|-------------|--|
| ВПЦ 1.4. Территории особого природоохранного значения («Изумрудная сеть»). | 2239,6 | 2239,6 |
| ВПЦ 1.5. Экосистемы с высоким уровнем биоразнообразия. | 23531,1 | 23531,1 |
| ВПЦ 1.6. Прочие места концентрации эндемичных, редких или находящихся под угрозой исчезновения видов. | 4225,7 | 4225,7 |
| ВПЦ 1.7. Ключевые места обитания животных. | 14435,3 | 2393,2 |
| ВПЦ 3.1. Лесные сообщества с участием редких видов деревьев. | 33,0 | 33,0 |
| ВПЦ 3.4. Сообщества, типичные для данного района, но сократившие ареал при действии разрушающих факторов. | 13,7 | 13,7 |
| ВПЦ 3.5. Лесные сообщества, приуроченные к редким типам местообитаний. | 37,6 | 37,6 |
| ВПЦ 3.6. Экстразональные (расположенные за пределами зоны обычного распространения) сообщества. | 126,0 | 126,0 |
| ВПЦ 4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение. | 23532,2 | 8321,8 |

| | | |
|--|---------|---------|
| ВПЦ 4.2. Леса, имеющие особое противозерозионное значение. | 866,7 | 866,7 |
| ВПЦ 5.1. Места сбора ягод, грибов, других дикоросов. | 20081,1 | 20081,1 |
| ВПЦ 5.2. Охотничьи угодья. | 2432,8 | 2432,8 |
| ВПЦ 5.3. Места ловли рыбы. | 476,1 | 476,1 |
| ВПЦ 5.8. Источники питьевой воды (родники, скважины, реки), минеральные источники. | 4,5 | 4,5 |
| ВПЦ 5.9. Зеленые и лесопарковые зоны, городские леса, припоселковые леса. | 5090,9 | 3320,6 |
| ВПЦ 5.10. Традиционные места отдыха, туристско-рекреационные зоны, природные достопримечательности, экологические тропы, маршруты. | 37,9 | 37,9 |
| ВПЦ 5.11. Леса, имеющие научное значение (плантации, исторические посадки). | 9,9 | 9,9 |
| ВПЦ 6.5. Памятники архитектуры и садово-паркового искусства. | 1,3 | 1,3 |
| ВПЦ 6.6. Места захоронений, гробницы, курганы, жальники. | 87,0 | 87,0 |
| ВПЦ 6.9. Военские захоронения, места массовой гибели людей во время репрессий. | 2,1 | 2,1 |
| Общая площадь ВПЦ | 80114,4 | 51091,6 |

Таблица 13

Установленные режимы ограничений хозяйственной деятельности для каждого типа/подтипа ВПЦ

| Категория ВПЦ | Режим охраны |
|---|---|
| ВПЦ 1.4. Территории особого природоохранного значения («Изумрудная сеть»). | Заперт на проведение рубок спелых и перестойных насаждений и создание инфраструктуры. Допускается проведение противопожарных и санитарно-оздоровительных мероприятий. |
| ВПЦ 1.5. Экосистемы с высоким уровнем биоразнообразия. | Заперт на проведение рубок спелых и перестойных насаждений и создание инфраструктуры. Допускается проведение противопожарных и санитарно-оздоровительных мероприятий. |
| ВПЦ 1.6. Прочие места концентрации эндемичных, редких или находящихся под угрозой исчезновения видов. | Заперт на проведение рубок спелых и перестойных насаждений и создание инфраструктуры. Допускается проведение противопожарных и санитарно-оздоровительных мероприятий. |
| ВПЦ 1.7. Ключевые места обитания животных | На всех участках, кроме нерестоохраненных лесов, запрещается заготовка древесины, за исключением проведения рубок ухода в молодняках и санитарно-оздоровительных мероприятий. В нерестоохраненных лесах допускаются выборочные рубки. |
| ВПЦ 3.1. Лесные сообщества с участием редких видов деревьев | Заперт на проведение всех видов рубок и создание инфраструктуры. Допускается проведение противопожарных мероприятий. |
| ВПЦ 3.4. Сообщества, типичные для данного района, но сократившие ареал при действии разрушающих факторов. | Заперт на проведение всех видов рубок и создание инфраструктуры. Допускается проведение противопожарных мероприятий. |
| ВПЦ 3.5. Лесные сообщества, приуроченные к редким типам местообитаний | Заперт на проведение всех видов рубок и создание инфраструктуры. Допускается проведение противопожарных мероприятий. |
| ВПЦ 3.6. Экстразональные (расположенные за пределами зоны обычного распространения) сообщества. | Заперт на проведение всех видов рубок и создание инфраструктуры. Допускается проведение противопожарных мероприятий. |
| ВПЦ 4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение | Меры охраны соответствуют режимам защитных лесов и особо защитных участков леса. |
| ВПЦ 4.2. Леса, имеющие особое противозерозионное значение | Меры охраны соответствуют режимам защитных лесов и особо защитных участков леса, предусмотренным в соответствующих нормативах. |
| ВПЦ 5.1. Места сбора ягод, грибов, других дикоросов. | Заперт на проведение рубок спелых и перестойных насаждений и создание инфраструктуры. Допускается проведение противопожарных и санитарно-оздоровительных мероприятий. |
| ВПЦ 5.2. Охотничьи угодья. | Заперт на проведение рубок спелых и перестойных насаждений и создание инфраструктуры. Допускается проведение противопожарных и санитарно-оздоровительных мероприятий. |
| ВПЦ 5.3. Места ловли рыбы. | Заперт на проведение рубок спелых и перестойных насаждений и создание |

| | |
|--|---|
| | инфраструктуры. Допускается проведение противопожарных и санитарно-оздоровительных мероприятий. |
| ВПЦ 5.8. Источники питьевой воды (родники, скважины, реки), минеральные источники. | Заперт на проведение рубок спелых и перестойных насаждений и создание инфраструктуры. Допускается проведение противопожарных и санитарно-оздоровительных мероприятий. |
| ВПЦ 5.9. Зеленые и лесопарковые зоны, городские леса, припоселковые леса. | Меры охраны соответствуют режимам защитных лесов и особо защитных участков леса, предусмотренным в соответствующих нормативах. |
| ВПЦ 5.10. Традиционные места отдыха, туристско-рекреационные зоны и т.д. | Заперт на проведение рубок спелых и перестойных насаждений и создание инфраструктуры. Допускается проведение противопожарных и санитарно-оздоровительных мероприятий. |
| ВПЦ 5.11. Леса, имеющие научное значение (плантации, исторические посадки). | Заперт на проведение рубок спелых и перестойных насаждений и создание инфраструктуры. Допускается проведение противопожарных и санитарно-оздоровительных мероприятий. |
| ВПЦ 6.5. Памятники архитектуры и садово-паркового искусства. | Заперт на проведение рубок спелых и перестойных насаждений и создание инфраструктуры. Допускается проведение противопожарных и санитарно-оздоровительных мероприятий. |
| ВПЦ 6.6. Места захоронений, гробницы, курганы, жальники. | Заперт на проведение рубок спелых и перестойных насаждений и создание инфраструктуры. Допускается проведение противопожарных и санитарно-оздоровительных мероприятий. |
| ВПЦ 6.9. Воинские захоронения, места массовой гибели людей во время репрессий. | Заперт на проведение рубок спелых и перестойных насаждений и создание инфраструктуры. Допускается проведение противопожарных и санитарно-оздоровительных мероприятий. |

Подробная информация о выявленных высоких природоохранных ценностях, критериях их выделения и мерах охраны приведена в отдельном приложении.

4.4. Репрезентативные участки леса

Предприятие определило систему охраняемых участков, функционально связанных между собой и обеспечивающих сохранение всего биоразнообразия, ландшафтов, экосистем и мест обитания данной территории. Такая система включает все типы экосистем и ландшафтов, встречающихся на территории, обеспечивает сохранение регионально и локально редких и исчезающих типов экосистем и ландшафтов. Общий перечень и описание выделов, отнесенных к репрезентативным участкам, представлены в отдельном документе. Ниже приводится анализ репрезентативности сформированной системы эталонных участков.

Таблица 14а

Представленность разных экосистем на территории аренды (договор № 39)

| Типы лесных сообществ | Площадь (га) | |
|------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| | Вся территория аренды | Сеть репрезентативных участков |
| сосняки лишайниковые | 711,3 | 91,0 |
| сосняки брусничные | 9612,8 | 489,2 |
| сосняки черничные | 5644,9 | 294,3 |
| сосняки кисличные | 1273,6 | 17,9 |
| сосняк приручьевой | 0,8 | 0,8 |
| сосняки долгомошные | 2543,0 | 135,3 |
| сосняки сфагновые | 4643,3 | 1886,8 |
| всего сосняков | 24429,7 | 2915,3 |
| ельники брусничные | 185,8 | 2,0 |
| ельники черничные | 3321,4 | 103,3 |
| ельники кисличные | 13583,5 | 224,0 |
| ельники приручьевые | 794,1 | 64,9 |
| ельники долгомошные | 397,4 | 28,9 |
| ельники сфагновые | 28,2 | 22,6 |
| всего ельников | 18310,4 | 445,7 |
| лиственничники кисличные | 4,4 | 4,4 |
| всего лиственничников | 4,4 | 4,4 |
| березняки брусничные | 153,7 | 1,3 |
| березняки черничные | 4173,8 | 334,2 |
| березняки кисличные | 9164,7 | 94,2 |

| | | |
|------------------------------------|----------------|---------------|
| березняки приручевые | 3874,4 | 195,6 |
| березняки долгомошные | 1634,2 | 147,8 |
| березняки сфагновые | 1286,2 | 234,2 |
| всего березняков | 20287,0 | 1007,3 |
| осинники черничные | 252,4 | 14,4 |
| осинники кисличные | 3297,3 | 22,1 |
| осинники долгомошные | 41,6 | 15,3 |
| осинники приручевые | 11,8 | 2,6 |
| всего осинников | 3603,1 | 54,4 |
| сероольшанники черничные | 3,8 | 1,9 |
| сероольшанники кисличные | 3795,0 | 44,0 |
| сероольшанники приручевые | 1057,6 | 25,5 |
| сероольшанники долгомошные | 7,5 | 1,8 |
| всего сероольшанников | 4863,9 | 73,2 |
| черноольшанники приручевые | 278,0 | 33,9 |
| всего черноольшанников | 278,0 | 33,9 |
| болота верховые осоково-сфагновые | 245,2 | 239,2 |
| болота верховые осоковые | 0,8 | 0,8 |
| болота верховые сфагновые | 2821,1 | 2374,2 |
| болота низинные осоково-сфагновые | 31,1 | 5,9 |
| болота низинные осоковые | 530,5 | 73,6 |
| болота низинные тростниковые | 5,5 | 5,1 |
| болота переходные осково-сфагновые | 465,0 | 245,3 |
| болота переходные тростниковые | 20,1 | 20,1 |
| всего болот | 4126,7 | 2964,2 |
| луговые сообщества (поляны) | 24,1 | 2,8 |
| Всего | 75927,3 | 7501,2 |

Таблица 146

Представленность разных экосистем на территории аренды (договор № 56)

| Типы лесных сообществ | Площадь (га) | |
|------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| | Вся территория аренды | Сеть репрезентативных участков |
| сосняки лишайниковые | 328,3 | 26,5 |
| сосняки брусничные | 5071,5 | 929,1 |
| сосняки черничные | 3282,3 | 1118,2 |
| сосняки кисличные | 346,9 | 62,2 |
| сосняки долгомошные | 2869,4 | 906,9 |
| сосняки сфагновые | 6483,6 | 3024,8 |
| всего сосняков | 18382 | 6067,7 |
| ельники брусничные | 47,2 | 4,1 |
| ельники черничные | 1385,6 | 355,9 |
| ельники кисличные | 1857,9 | 582,6 |
| ельники приручевые | 176,3 | 3,7 |
| ельники долгомошные | 180,9 | 37,2 |
| ельники сфагновые | 23,0 | 10,0 |
| всего ельников | 3670,9 | 993,5 |
| кедровник кисличный | 0,8 | 0,8 |
| всего кедровников | 0,8 | 0,8 |
| лиственничник черничный | 0,3 | 0,3 |
| лиственничник кисличный | 9,9 | 9,9 |
| всего лиственничников | 10,2 | 10,2 |
| березняки брусничные | 80,6 | 5,3 |
| березняки черничные | 1427,6 | 527,6 |
| березняки кисличные | 2221,8 | 570,8 |
| березняки приручевые | 4379,5 | 2164,3 |
| березняки долгомошные | 2133,6 | 794,3 |
| березняки сфагновые | 2466,6 | 1461,8 |
| всего березняков | 12709,7 | 5524,1 |
| осинники черничные | 185,4 | 71,7 |

| | | |
|-------------------------------------|----------------|----------------|
| осинники кисличные | 2649,1 | 739,1 |
| осинники долгомошные | 5,2 | 1,3 |
| осинники приручьевые | 56,8 | 10,3 |
| всего осинников | 2896,5 | 822,4 |
| сероольшанники кисличные | 254,3 | 4,2 |
| сероольшанники приручьевые | 160,9 | 6,5 |
| всего сероольшанников | 415,2 | 10,7 |
| черноольшанники приручьевые | 164,5 | 52,4 |
| всего черноольшанников | 164,5 | 52,4 |
| тополельник кисличный | 1,0 | 1,0 |
| всего тополельников | 1,0 | 1,0 |
| ивняк приручьевой | 5,9 | 5,9 |
| всего ивняков | 5,9 | 5,9 |
| болота верховые осоково-сфагновые | 232,8 | 231,4 |
| болота верховые сфагновые | 6889,6 | 6794,1 |
| болота низинные осоково-сфагновые | 18,3 | 3,6 |
| болота низинные осоковые | 1477,5 | 1177,2 |
| болота низинные тростниковые | 6,2 | 6,2 |
| болота переходные осоково-сфагновые | 2799,2 | 2357,7 |
| всего болот | 11423,6 | 10570,2 |
| луговые сообщества (поляны) | 0,6 | 0,6 |
| Всего | 49680,3 | 24059,5 |

Таблица 14в

Представленность разных экосистем на территории аренды (договор № 57)

| Типы лесных сообществ | Площадь (га) | |
|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| | Вся территория аренды | Сеть репрезентативных участков |
| сосняки лишайниковые | 640,6 | 11,7 |
| сосняки брусничные | 6523,3 | 52,3 |
| сосняки черничные | 3916,4 | 185,9 |
| сосняки кисличные | 390,6 | 6,0 |
| сосняки долгомошные | 1959,3 | 191,9 |
| сосняки сфагновые | 3428,4 | 1483,7 |
| всего сосняков | 16858,6 | 1931,5 |
| ельники брусничные | 65,1 | 2,9 |
| ельники черничные | 1946,5 | 41,8 |
| ельники кисличные | 10042,3 | 105,5 |
| ельники приручьевые | 280,2 | 14,6 |
| ельники долгомошные | 334,2 | 18,5 |
| ельники сфагновые | 27,0 | 8,2 |
| всего ельников | 12695,3 | 191,5 |
| лиственничник кисличный | 3,0 | 3,0 |
| всего лиственничников | 3,0 | 3,0 |
| березняки брусничные ⁴ | 110,4 | 0,9 |
| березняки черничные | 3051,3 | 192,9 |
| березняки кисличные | 7582,6 | 213,8 |
| березняки приручьевые | 2195,4 | 271,8 |
| березняки долгомошные | 1356,3 | 125,8 |
| березняки сфагновые | 1187,1 | 608,3 |
| всего березняков | 15483,1 | 1413,5 |
| осинники черничные | 481,1 | 6,0 |
| осинники кисличные | 2528,5 | 46,5 |
| осинники приручьевые | 35,6 | 8,3 |
| всего осинников | 3045,2 | 60,8 |
| сероольшанники кисличные | 274,4 | 20,2 |
| сероольшанники приручьевые | 245,1 | 8,6 |
| всего сероольшанников | 519,5 | 28,8 |

⁴ Большая часть лесов данного типа представлена молодняками

| | | |
|-------------------------------------|----------------|---------------|
| черноольшанники приручевые | 98,2 | 29,5 |
| всего черноольшанников | 98,2 | 29,5 |
| ивняк кисличный | 2,4 | 2,4 |
| всего ивняков | 2,4 | 2,4 |
| липняк кисличный | 101,7 | 101,7 |
| всего липняков | 101,7 | 101,7 |
| болота верховые осоково-сфагновые | 126,1 | 75,6 |
| болота верховые сфагновые | 532,5 | 324,6 |
| болота низинные осоково-сфагновые | 36,0 | 19,3 |
| болота низинные осоковые | 317,7 | 110,0 |
| болота низинные тростниковые | 21,6 | 1,9 |
| болота переходные осоково-сфагновые | 992,4 | 871,9 |
| болота переходные осоковые | 12,4 | 2,5 |
| болота переходные тростниковые | 3,1 | 3,1 |
| всего болот | 2041,8 | 1408,9 |
| Всего | 48807,0 | 5171,6 |

Таблица 15

Анализ площадей сети охраняемых участков

| № договора | Общая площадь участка, га | Площадь, занятая местными сообществами, га | Площадь репрезентативных участков, га | Общая площадь участков с режимом строгой охраны, га | Доля площади охр. участков от общей площади аренды, % |
|------------|---------------------------|--|---------------------------------------|---|---|
| 39 | 79481,1 | 75927,3 | 7501,2 | 10311,5 | 13,0 |
| 56 | 51909,8 | 49680,3 | 24059,5 | 33263,6 | 64,1 |
| 57 | 53554,4 | 48807,0 | 5171,6 | 7599,6 | 14,2 |

Таким образом, сформированную систему эталонных участков можно считать репрезентативной. Она включает все местные экосистемы. Общая площадь репрезентативных участков в совокупности с другими компонентами сети охраняемых участков составляет более 10 % по каждому управляемому участку (13,0 %, 64,1 %, 14,2 %).

5. ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ И ВЕДЕНИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

5.1. Общий подход к использованию лесов и ведению лесного хозяйства

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

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

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

Заготовленная древесина перерабатывается на собственном производстве. АО «Вышневолоцкий леспромхоз» – деревообрабатывающее предприятие полного цикла,

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

5.2. Организация использования лесов

Таблица 16

Общие сведения об ежегодных проектируемых объемах заготовки древесины (тыс. куб. м.)

| Хозяйство | Ежегодный объем заготовки древесины | | |
|---|-------------------------------------|----------------------------|-----------|
| | площадь, га | запас, тыс. м ³ | |
| | | корневой | ликвидный |
| Договор № 39 | | | |
| Защитные леса | | | |
| при рубке спелых и перестойных насаждений | | | |
| Хвойное | 94 | 4,2 | 3,7 |
| сосна | 87 | 4,0 | 3,5 |
| ель | 7 | 0,2 | 0,2 |
| Мягколиственное | 74 | 3,1 | 2,3 |
| береза | 51 | 2,1 | 1,7 |
| осина | 20 | 0,9 | 0,6 |
| ольха серая | 3 | 0,1 | - |
| Итого | 168 | 7,3 | 6,0 |
| при уходе за лесами | | | |
| Хвойное | 18 | 0,5 | 0,1 |
| сосна | 14 | 0,4 | 0,1 |
| ель | 4 | 0,1 | - |
| Мягколиственное | 2 | 0,1 | 0,1 |
| береза | 2 | 0,1 | 0,1 |
| Итого | 20 | 0,6 | 0,2 |
| Эксплуатационные леса | | | |
| при рубке спелых и перестойных насаждений | | | |
| Хвойное | 252 | 65,6 | 58,8 |
| сосна | 56 | 13,8 | 12,2 |
| ель | 196 | 51,8 | 46,6 |
| Мягколиственное | 486 | 95,2 | 82,7 |
| береза | 302 | 61,1 | 54,8 |
| осина | 69 | 17,3 | 13,8 |
| ольха серая | 112 | 16,2 | 13,6 |
| ольха черная | 3 | 0,6 | 0,5 |
| Итого | 738 | 160,8 | 141,5 |
| при уходе за лесами | | | |
| Хвойное | 51 | 2,3 | 1,5 |
| сосна | 28 | 1,4 | 1,2 |
| ель | 23 | 0,9 | 0,3 |
| Мягколиственное | 17 | 0,5 | 0,1 |
| береза | 15 | 0,5 | 0,1 |
| осина | 2 | - | - |
| Итого | 68 | 2,8 | 1,6 |
| Договор № 56 | | | |
| Защитные леса | | | |
| при рубке спелых и перестойных насаждений | | | |
| Хвойное | 27 | 1,3 | 1,1 |
| сосна | 21 | 1,1 | 0,9 |
| ель | 6 | 0,2 | 0,2 |
| Мягколиственное | 44 | 1,6 | 1,3 |
| береза | 27 | 0,9 | 0,7 |
| осина | 17 | 0,7 | 0,6 |
| Итого | 71 | 2,9 | 2,4 |

| Хозяйство | Ежегодный объем заготовки древесины | | |
|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------|
| | площадь, га | запас, тыс. м ³ | |
| | | корневой | ликвидный |
| при уходе за лесами | | | |
| Хвойное | 2 | - | - |
| сосна | 1 | - | - |
| ель | 1 | - | - |
| Мягколиственное | 1 | - | - |
| береза | 1 | - | - |
| Итого | 3 | - | - |

| Хозяйство | Ежегодный объем заготовки древесины | | |
|---|-------------------------------------|----------------------------|-----------|
| | площадь, га | запас, тыс. м ³ | |
| | | корневой | ликвидный |
| Эксплуатационные леса | | | |
| при рубке спелых и перестойных насаждений | | | |
| Хвойное | 66 | 16,3 | 14,4 |
| сосна | 56 | 13,5 | 11,9 |
| ель | 10 | 2,8 | 2,5 |
| Мягколиственное | 133 | 28,6 | 23,9 |
| береза | 82 | 15,1 | 13,4 |
| осина | 51 | 13,5 | 10,5 |
| Итого | 199 | 44,9 | 38,3 |
| при уходе за лесами | | | |
| Хвойное | 30 | 0,8 | 0,7 |
| сосна | 7 | 0,2 | 0,2 |
| ель | 23 | 0,6 | 0,5 |
| Мягколиственное | 4 | 0,2 | 0,1 |
| береза | 4 | 0,2 | 0,1 |
| Итого | 34 | 1,0 | 0,8 |
| Договор № 57 | | | |
| Защитные леса | | | |
| при рубке спелых и перестойных насаждений | | | |
| Хвойное | 8 | 0,3 | 0,3 |
| сосна | 7 | 0,3 | 0,3 |
| ель | 1 | - | - |
| Мягколиственное | 9 | 0,2 | 0,2 |
| береза | 8 | 0,2 | 0,2 |
| осина | 1 | - | - |
| Итого | 17 | 0,5 | 0,5 |
| Эксплуатационные леса | | | |
| при рубке спелых и перестойных насаждений | | | |
| Хвойное | 196 | 46,8 | 40,9 |
| сосна | 125 | 27,6 | 24,1 |
| ель | 71 | 19,2 | 16,8 |
| Мягколиственное | 370 | 80,7 | 68,7 |
| береза | 273 | 56,5 | 49,6 |
| осина | 96 | 24,2 | 19,1 |
| ольха черная | 1 | - | - |
| Итого | 566 | 127,5 | 109,6 |
| при уходе за лесами | | | |
| Хвойное | 123 | 4,6 | 3,9 |
| сосна | 20 | 0,9 | 0,7 |
| ель | 103 | 3,7 | 3,2 |
| Мягколиственное | 45 | 2,1 | 1,9 |
| береза | 45 | 2,1 | 1,9 |
| Итого | 168 | 6,7 | 5,8 |

Таблица 17

Возрасты рубок

| Целевое назначение лесов | Порода | Бонитет | Возрасты рубки |
|--|----------------------|---------|----------------|
| Защитные леса (кроме запретных полос лесов, расположенных вдоль водных объектов) | Сосна, ель | 3 и > | 101-120 |
| | Сосна, ель | 4 и < | 121-140 |
| | Береза, ольха черная | все | 71-80 |
| | Осина, ольха серая | все | 51-60 |
| Эксплуатационные леса, запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов | Сосна, ель | 3 и > | 81-100 |
| | Сосна, ель | 4 и < | 101-120 |
| | Береза, ольха черная | все | 61-70 |
| | Осина, ольха серая | все | 41-50 |

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

Принятым определением неистощительности пользования является пользование лесом в таком объеме, который обеспечивает равномерность и непрерывность получения лесной продукции в течение срока, не меньшего, чем возраст естественной спелости древостоя целевой породы.

Для оценки неистощительности использовалась методика определения лесосеки равномерного пользования, как величины, обеспечивающей неистощительность на период оборота рубки, что соответствует требованиям индикаторов критерия 5.2 стандарта.

Исчисление расчетной лесосеки методом лесосеки равномерного пользования (L_p) осуществляется по формуле:

$$L_p = \frac{F}{U}, \text{ где}$$

F - покрытая лесной растительностью площадь хозяйства;

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

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

Эксплуатационные леса. Рубки спелых и перестойных насаждений.

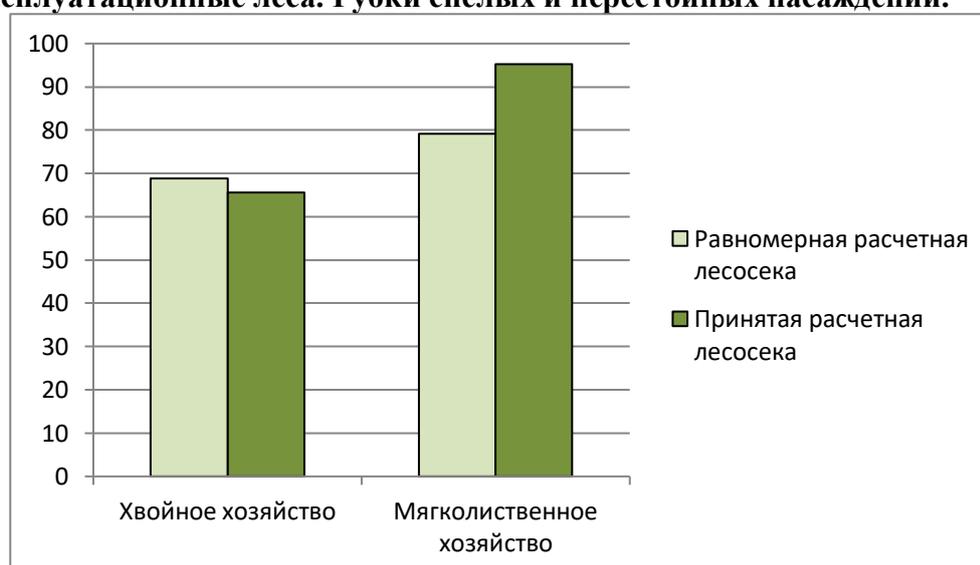


Рис.3а. Соотношение принятой и равномерной расчетных лесосек (договор № 39)

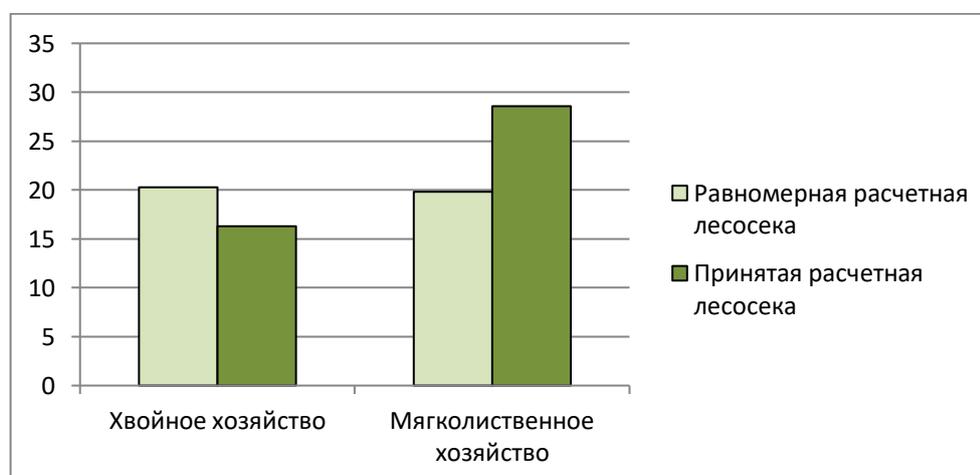


Рис.3б. Соотношение принятой и равномерной расчетных лесосек (договор № 56)

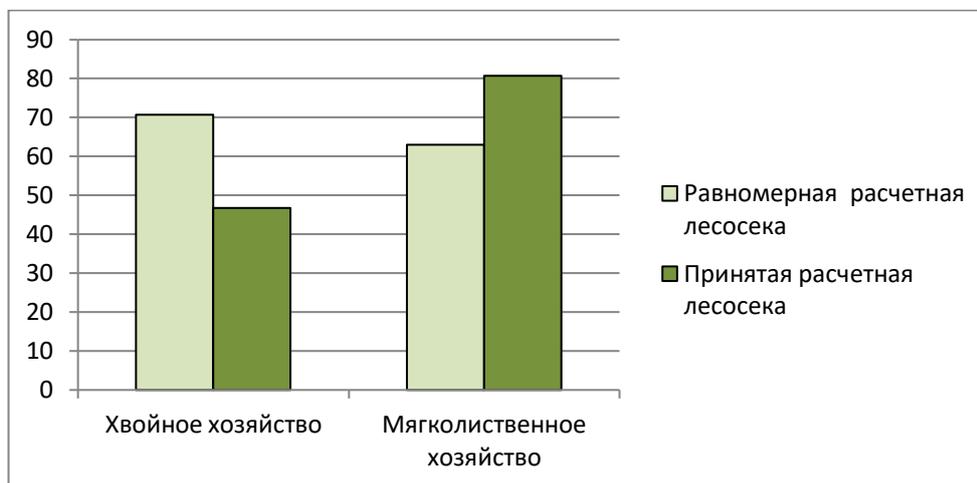


Рис.3в. Соотношение принятой и равномерной расчетных лесосек (договор № 576)

Принятая по хвойному хозяйству расчетная лесосека меньше, чем равномерная, рассчитанная на период оборота рубки, и может считаться неистощительной. Используемая имитационная модель динамики возрастной структуры насаждений показывает, что за период оборота рубки не произойдет уменьшения площадей спелых и перестойных хвойных насаждений, которое бы потребовало снижения объемов заготовки древесины.

По мягколиственному хозяйству обозначенная в проекте освоения расчетная лесосека превышает равномерную. В границах управляемого участка среди березняков и осинников преобладают спелые и перестойные насаждения.

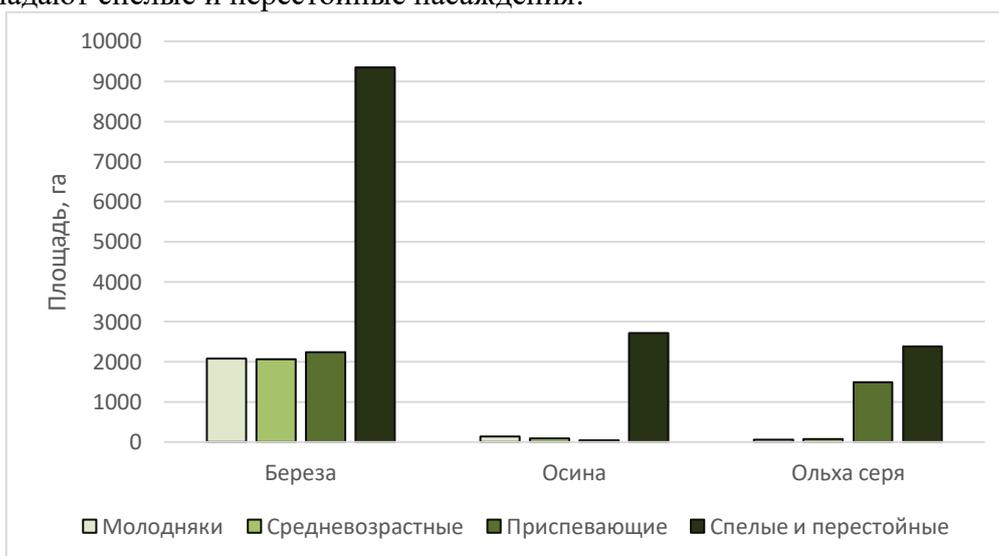


Рис. 4а. Возрастная структура лиственных насаждений (договор № 39)

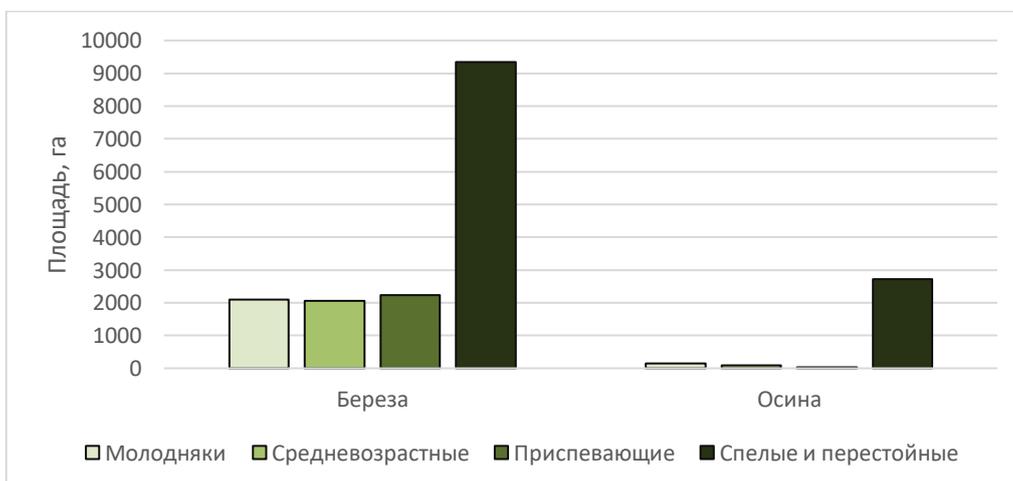


Рис. 4б. Возрастная структура лиственных насаждений (договор № 56)

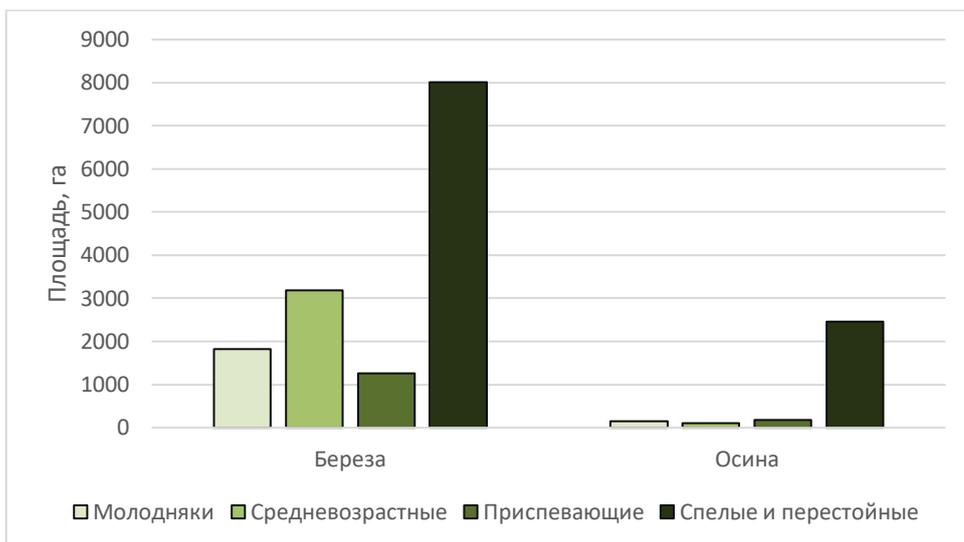


Рис. 4в. Возрастная структура лиственных насаждений (договор № 57)

При ведении лесного хозяйства Предприятие планирует достичь по мягколиственному хозяйству возрастной структуры с равномерным распределением насаждений по классам возраста. До достижения равномерной возрастной структуры лиственных насаждений, при которой доля спелых и перестойных насаждений должна составлять 25 %, принятая в проекте освоения расчетная лесосека может считаться неистощительной.

Защитные леса. Выборочные рубки спелых и перестойных насаждений.

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

Таблица 18

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

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

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

5.3. Методы заготовки древесины

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

5.4. Воспроизводство лесов

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

Проектируемые способы и объемы лесовосстановления

1. Создание лесных культур

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

На вырубках на свежих, влажных и переувлажненных почвах первоначальная густота культур, создаваемых посадкой семян, должна быть не менее 3 тысяч на 1 гектаре, на сухих почвах – 4 тысячи штук на 1 гектаре. При создании лесных культур посевом семян число посевных мест по сравнению с указанными нормами густоты культур при посадке семян увеличивается на 20%. При посадке лесных культур саженцами допускается снижение количества высаживаемых растений до 2,5 тысяч на 1 гектар. В очагах распространения вредных организмов первоначальная густота посадки (посева) и состав лесных культур определяется на основании специальных обследований.

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

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

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

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

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

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

Лесные культуры с приживаемостью менее 25 % считаются погибшими.

2. Естественное лесовосстановление

Сохранение подроста.

Меры по сохранению подроста лесных насаждений ценных лесных древесных пород осуществляются одновременно с проведением рубок лесных насаждений. Рубка в таких случаях проводится преимущественно в зимнее время по снежному покрову с применением технологий, позволяющих обеспечить сохранением от уничтожения количество подроста и

молодняка ценных лесных древесных пород не менее предусмотренного при отводе лесосек. После проведения рубок проводится уход за сохранным подростом и молодняком лесных древесных пород путем их освобождения от завалов порубочными остатками, вырубки сломанных и поврежденных лесных растений.

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

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

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

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

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

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

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

Минерализация почвы.

Содействие естественному лесовосстановлению минерализацией почвы проводится на участках, где имеются источники семян ценных лесных пород лесных насаждений (примыкающие лесные насаждения, отдельные семенные деревья или их группы, куртины, полосы, под пологом поступающих в рубку лесных насаждений с полнотой не более 0,6). Минерализация почвы должна проводиться в годы удовлетворительного и обильного урожая семян лесных насаждений. Наилучший срок проведения минерализации поверхности почвы – до начала опадения семян лесных древесных растений. Работы осуществляются путем обработки почвы механическими средствами.

Учет эффективности мер содействия естественному лесовосстановлению проводится через два года после проведения работ. Площади, на которых произошло эффективное естественное лесовосстановление древесными породами, относятся к землям, покрытым лесной растительностью. В лесах с режимом ограниченной хозяйственной деятельности меры содействия естественному лесовосстановлению могут осуществляться только при условии, если они не нарушают режима охраны соответствующих территорий.

Проектируемые способы и объемы лесовосстановления

Площадь, га

| Категории фонда лесовосстановления | Искусственное лесовосстановление | | | Комбинируемое лесовосстановление | Естественное лесовосстановление | Всего |
|--|----------------------------------|--------------|----------------|----------------------------------|---------------------------------|-------|
| | итого | в.т.ч. посев | в.т.ч. посадка | | | |
| <i>Договор № 39</i> | | | | | | |
| Вырубки | 472 | - | 472 | - | 257 | 729 |
| Гари, погибшие насаждения | 8 | - | 8 | - | 22 | 30 |
| Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода | 4178 | - | 4178 | - | 2814 | 6992 |
| Итого | 4658 | - | 4658 | - | 3093 | 7751 |
| <i>Договор № 56</i> | | | | | | |
| Вырубки | 178 | - | 178 | - | 32 | 210 |
| Гари, погибшие насаждения | - | - | - | - | 10 | 10 |
| Прогалины, пустыри | 3 | - | 3 | - | - | 3 |
| Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода | 1005 | - | 1005 | - | 667 | 1672 |
| Итого | 1186 | - | 1186 | - | 709 | 1895 |
| <i>Договор № 57</i> | | | | | | |
| Вырубки | 681 | - | 681 | - | 118 | 799 |
| Гари, погибшие насаждения | - | - | - | - | 19 | 19 |
| Прогалины, пустыри | 1 | - | 1 | - | 1 | 2 |
| Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода | 2885 | - | 2885 | - | 1915 | 4800 |
| Итого | 3567 | - | 3567 | - | 2053 | 5620 |

Годовой объем лесовосстановительных работ уточняется ежегодно в зависимости от освоения расчетной лесосеки и с учетом корректировок. Соотношение способов лесовосстановления оправляется исходя из существующей структуры лесного фонда, фактического наличия благонадежного подроста под пологом древостоев, назначенных в рубку. Объем агротехнических уходов за лесными культурами определяется в год предшествующий плановому по фактическому состоянию и необходимости. Меры по искусственному лесовосстановлению в первую очередь планируются на участках, где естественное лесовосстановление не возможно, затруднено или не соответствует лесоводственным целям.

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

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

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

Таблица 20

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

| Породы | Площадь, га | Вырубаемый запас, м ³ | Срок повторяемости, лет | Ежегодный размер | | |
|------------------------|-------------|----------------------------------|-------------------------|------------------|----------------------------------|--------|
| | | | | Площадь, га | вырубаемый запас, м ³ | |
| | | | | | общий | с 1 га |
| <i>Договор № 39</i> | | | | | | |
| вид ухода – осветление | | | | | | |
| Сосна | 316 | 1,5 | 5 | 63 | 0,3 | 5,1 |
| Ель | 870 | 4,4 | 5 | 174 | 0,9 | 5,2 |
| Итого хвойных | 1186 | 5,9 | 5 | 237 | 1,2 | 5,2 |
| Береза | 18 | 0,6 | 5 | 3 | 0,1 | 7,1 |
| Итого мягколиств. | 18 | 0,6 | 5 | 3 | 0,1 | 7,1 |
| Всего осветлений | 1204 | 6,5 | 5 | 240 | 1,3 | 5,4 |

| вид ухода – прочистка | | | | | | |
|------------------------|------|------|---|-----|-----|------|
| Сосна | 171 | 2,5 | 5 | 34 | 0,5 | 14,7 |
| Ель | 602 | 12,0 | 5 | 120 | 2,4 | 20,0 |
| Итого хвойных | 773 | 14,5 | 5 | 154 | 2,9 | 20,2 |
| Береза | 32 | 0,6 | 5 | 6 | 0,1 | 18,8 |
| Итого мягколиств. | 32 | 0,6 | 5 | 6 | 0,1 | 18,8 |
| Всего прочисток | 805 | 15,1 | 5 | 160 | 3,0 | 18,9 |
| Всего уходов | 2009 | 21,6 | 5 | 400 | 4,3 | 10,7 |
| Договор № 56 | | | | | | |
| вид ухода – осветление | | | | | | |
| Сосна | 151 | 1,0 | 5 | 30 | 0,3 | 5,6 |
| Ель | 102 | 0,8 | 5 | 20 | 0,1 | 7,8 |
| Итого хвойных | 253 | 1,8 | 5 | 50 | 0,4 | 7,1 |
| вид ухода – прочистка | | | | | | |
| Сосна | 212 | 2,8 | 5 | 42 | 0,5 | 13,6 |
| Ель | 83 | 1,1 | 5 | 17 | 0,3 | 13,2 |
| Итого хвойных | 295 | 3,9 | 5 | 59 | 0,8 | 13,5 |
| Всего прочисток | 295 | 3,9 | 5 | 59 | 0,8 | 13,5 |
| Всего уходов | 548 | 5,7 | 5 | 109 | 1,2 | 10,4 |
| Договор № 57 | | | | | | |
| вид ухода – осветление | | | | | | |
| Сосна | 267 | 1,3 | 5 | 54 | 0,3 | 5,0 |
| Ель | 906 | 5,0 | 5 | 181 | 1,0 | 5,5 |
| Итого хвойных | 1173 | 6,3 | 5 | 235 | 1,3 | 5,5 |
| Береза | 12 | 0,1 | 5 | 2 | - | 6,0 |
| Итого мягколиств. | 12 | 0,1 | 5 | 2 | - | 6,0 |
| Всего осветлений | 1185 | 6,4 | 5 | 237 | 1,3 | 5,5 |
| вид ухода – прочистка | | | | | | |
| Сосна | 294 | 3,8 | 5 | 59 | 0,8 | 12,9 |
| Ель | 1066 | 13,3 | 5 | 213 | 2,7 | 12,5 |
| Итого хвойных | 1360 | 17,1 | 5 | 272 | 3,5 | 12,5 |
| Береза | 8 | 0,1 | 5 | 2 | - | 19,4 |
| Итого мягколиств. | 8 | 0,1 | 5 | 2 | - | 19,4 |
| Всего прочисток | 1368 | 17,2 | 5 | 274 | 3,5 | 12,5 |
| Всего уходов | 2553 | 23,6 | 5 | 511 | 4,8 | 9,0 |

5.5. Противопожарные мероприятия

Таблица 21

Характеристика территории лесного участка по классам пожарной опасности

| № п/п | Лесничество, участковое лесничество | Площадь по классам пожарной опасности | | | | | Итого | Средний класс |
|--------------|---|---------------------------------------|------|--------|--------|-------|---------|---------------|
| | | I | II | III | IV | V | | |
| Договор № 39 | | | | | | | | |
| 1. | Фировское, Есеновическое (Есеновическое) | 370,8 | - | 726,3 | 844,4 | 217,5 | 2159,0 | III,2 |
| 2. | Фировское, Есеновическое (Колхоз Есеновический) | 204,9 | - | 5709,5 | 4107,7 | 932,9 | 10955,0 | III,5 |
| 3. | Фировское, Есеновическое (СПК «Свобода») | 697,3 | - | 3125,2 | 4532,7 | 868,8 | 9224,0 | III,5 |
| 4. | Фировское, Заборовское (Заборовское) | 117,0 | 1,6 | 864,4 | 1205,6 | 225,6 | 2414,2 | III,5 |
| 5. | Фировское, Заборовское (Кузловское) | 19,5 | - | 21,0 | 30,5 | - | 71,0 | II,8 |
| 6. | Фировское, Заборовское (СПК «Верный труд») | 556,8 | - | 1951,1 | 3166,7 | 711,3 | 6385,9 | III,5 |
| 7. | Фировское, Заборовское (СПК «Ильинское») | 30,4 | - | 32,4 | 28,8 | 58,4 | 150,0 | III,6 |
| 8. | Фировское, Рученское, (Жилотковское) | 938,6 | 34,3 | 2467,5 | 2383,6 | 244,3 | 6068,3 | III,1 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|
| 9. | Фировское, Рученское (Рученское) | 1476,6 | 3,4 | 4609,4 | 4681,2 | 1151,4 | 11922,0 | III,3 |
| 10. | Фировское, Рученское (СПК «Борки») | 67,9 | - | 336,3 | 522,3 | 61,5 | 988,0 | III,5 |
| 11. | Фировское, Осеченское, (Осеченское) | 436,9 | 8,5 | 1263,0 | 2100,5 | 971,1 | 4780,0 | III,6 |
| 12. | Фировское, Осеченское, (СПК «Мир») | 184,8 | - | 194,1 | 719,5 | 342,6 | 1441,0 | III,7 |
| 13. | Фировское, Красномайское (Шлинское) | 755,1 | 1,8 | 3147,2 | 1883,2 | 326,4 | 6113,7 | III,1 |
| 14. | Фировское, Дятловское (Белавинское) | 337,8 | - | 669,2 | 586,5 | 310,5 | 1904,0 | III,2 |
| 15. | Фировское, Дятловское (АОЗТ «Кузнецовский») | 127,5 | - | 915,6 | 2551,8 | 780,1 | 4375,0 | III,9 |
| 16. | Фировское, Дятловское (СПК «Вышне-волоцкий») | 303,6 | - | 1138,8 | 1449,2 | 935,4 | 3827,0 | III,7 |
| 17. | Фировское, Дятловское (СПК «Осечено») | 154,7 | - | 852,2 | 1874,3 | 647,8 | 3529,0 | III,8 |
| 18. | Фировское, Дятловское (СПК «Смычка») | 165,5 | - | 940,9 | 1500,9 | 566,7 | 3174,0 | III,7 |
| Всего | | 6945,7 | 49,6 | 28964,1 | 34169,4 | 9352,3 | 79481,1 | III,4 |
| % | | 8,7 | 0,1 | 36,4 | 43,0 | 11,8 | 100,0 | |
| <i>Договор № 56</i> | | | | | | | | |
| 1. | Фировское, Лужниковское (Академическое) | 841,1 | - | 3752,4 | 3772,3 | 1725,1 | 9090,9 | III,6 |
| 2. | Фировское, Дятловское (Белавинское) | 272,1 | - | 3702,1 | 3705,7 | 1232,1 | 8912,0 | III,6 |
| 3. | Фировское, Красномайское (Шлинское) | 415,6 | 47,2 | 1886,1 | 1983,4 | 1028,7 | 5361,0 | III,6 |
| 4. | Фировское, Осеченское (Осеченское) | 634,5 | 5,2 | 8028,7 | 6746,2 | 4619,3 | 20033,9 | III,7 |
| 5. | Фировское, Рученское (Жилотковское) | 961,1 | 36,7 | 1267,4 | 617,5 | 118,1 | 3000,8 | II,6 |
| 6. | Фировское, Заборовское (Заборовское, Кузловское) | 1147,5 | 1,8 | 1419,7 | 1975,2 | 967,0 | 5511,2 | III,3 |
| Всего | | 4271,9 | 90,9 | 19056,4 | 18800,3 | 9690,3 | 51909,8 | III,5 |
| % | | 8,2 | 0,2 | 36,7 | 36,2 | 18,7 | 100,0 | |
| <i>Договор № 57</i> | | | | | | | | |
| 1. | Фировское, Есеновичское (Есеновичское) | 1940,3 | - | 3811,0 | 5849,2 | 791,5 | 12392,0 | III,3 |
| 2. | Фировское, Заборовское (Заборовское) | 1061,4 | 2,0 | 2037,9 | 3155,7 | 1325,2 | 7582,2 | III,5 |
| 3. | Фировское, Заборовское (Кузловское) | 1594,4 | - | 1646,5 | 1952,5 | 440,6 | 5634,0 | III,9 |
| 4. | Фировское, Рученское (Жилотковское) | 1223,9 | 30,3 | 2224,3 | 6284,6 | 1118,9 | 10882,0 | III,6 |
| 5. | Фировское, Красномайское (Шлинское) | 1418,1 | 86,2 | 3293,3 | 1843,5 | 667,1 | 7308,2 | III,0 |
| 6. | Фировское, Дятловское (Белавинское) | 2075,7 | - | 2666,3 | 3651,8 | 1362,2 | 9756,0 | III,2 |
| Всего | | 9313,8 | 118,5 | 15679,3 | 22737,3 | 5705,5 | 53554,4 | III,3 |
| % | | 17,4 | 0,2 | 29,3 | 42,5 | 10,6 | 100,0 | |

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

Таблица 22

Мероприятия по охране и противопожарному обустройству лесов

| Виды мероприятий | Ед. изм. | Проектируемый ежегодный объем мероприятий |
|--|----------|---|
| <i>Договор № 39</i> | | |
| Установка, размещение и эксплуатация стенов и других знаков, | шт. | 20 |

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

Таблица 23

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

| Наименование | Ед. изм. | В соответствии с нормативами | Имеется в наличии | Проектируется приобретение |
|--|----------|--|-------------------|----------------------------|
| Мобильные средства пожаротушения: (в том числе малый лесопатрульный комплекс или легковой автомобиль повышенной проходимости с комплектом пожарно-технического вооружения) | шт. | 4 | - | 4 |
| Пожарная мотопомпа с подачей от 100 до 800 л/мин., укомплектованная пожарно-техническим вооружением | шт. | 4 | - | 4 |
| Трактор с плугом или почвообрабатывающим орудием | шт. | 4 | - | 4 |
| Съемные цистерны, резиновые емкости для воды объемом 1000 – 1500 л | шт. | 4 | - | 4 |
| Комплект напорных пожарных рукавов | пог. м | 370 | - | 370 |
| Торфяные стволы | комплект | 6 | - | 6 |
| Воздуходувки | шт. | 12 | - | 12 |
| Бензопилы | шт. | 12 | - | 12 |
| Ранцевые лесные опрыскиватели | шт. | 34 | - | 34 |
| Топоры | шт. | 10 | - | 10 |
| Лопаты | шт. | 56 | - | 56 |
| Емкость для доставки воды объемом 10 -15 л | шт. | 4 | - | 4 |
| Системы связи и оповещения: Электромегафоны | шт. | 2 | - | 2 |
| Дежурная спецодежда (защитные каски, очки, средства защиты органов дыхания, плащи из огнеупорной ткани, энцефалитные костюмы, сапоги кирзовые, брезентовые рукавицы) | комплект | по числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров | - | 35 |
| Аптечка первой помощи | шт. | по 1 на каждые 5 человек, участвующих в мероприятиях по тушению лесных пожаров | - | 7 |
| Индивидуальные перевязочные пакеты | шт. | по числу лиц, участвующих в мероприятиях по тушению лесных пожаров | - | 35 |
| Смачиватели, пенообразователи | кг | 37 | - | 37 |

| Наименование | Ед. изм. | В соответствии с нормативами | Имеется в наличии | Проектируется приобретение |
|--|----------|------------------------------|-------------------|----------------------------|
| Зажигательные аппараты | шт. | 10 | - | 10 |
| Бидоны для питьевой воды | шт. | 10 | - | 10 |
| Бортовой автомобиль повышенной проходимости или вездеход | шт. | 4 | - | 4 |
| Бульдозеры мощностью свыше 100 л.с. | шт. | 2 | - | 2 |
| В соответствии с п.п. 6 и 7 Приложения 3 к приказу Минприроды России от 28.03.2014 №161 на каждое транспортное средство дополнительно предусматриваются: | | | | |
| топор | шт. | 1 | - | 1 |
| лом обыкновенный | шт. | 1 | - | 1 |
| ведро (или емкость для доставки воды 10-15 л) | шт. | 1 | - | 1 |
| огнетушитель | шт. | 1 | - | 1 |
| В соответствии с п.7 Приложения 3 к приказу Минприроды России от 28.03.2014 № 161 на каждую лесосеку, находящуюся в разработке, а также верхний склад дополнительно предусматриваются: | | | | |
| штыковая лопата | шт. | 3 | - | 3 |
| ведро (или емкость для доставки воды 10-15 л) | шт. | 2 | - | 2 |
| ранцевый лесной огнетушитель | шт. | 3 | - | 3 |

5.6. Мероприятия по защите лесов

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

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

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

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

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

6. СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

6.1. Социальная политика в отношении работников предприятия

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

АО «Вышневолоцкий леспромхоз» уделяет большое внимание вопросам охраны труда. Вновь поступающие работники допускаются к работе после прохождения предварительного медосмотра, вводного инструктажа и первичного инструктажа на рабочем месте, что отражено в соответствующих журналах. Каждый вновь принятый работник получает допуск к самостоятельному труду после обязательной стажировки под руководством опытного персонала. Работники предприятия проходят обязательный предварительный и периодический медосмотры, обеспечены сертифицированной спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты согласно типовым отраслевым нормам и в соответствии с требованиями Международной организации труда (МОТ).

АО «Вышневолоцкий леспромхоз» отвечает не только за свою работу, но и за работу подрядчиков, оказывающих услуги в границах управляемых участков. В связи с этим, Предприятие ввело практику контроля работы подрядных организаций, в том числе в отношении обязательного наличия и применения СИЗ и соблюдения правил техники безопасности.

АО «Вышневолоцкий леспромхоз» предлагает своим работникам стабильную конкурентоспособную заработную плату; современную корпоративную культуру; социальные гарантии; возможность обучения и повышения квалификации.

Помимо безусловного соблюдения всех положений трудового договора, компания дополнительно оказывает материальную поддержку работников в виде выплат единовременной материальной помощи и предоставления дополнительных дней отпуска.

6.2. Взаимодействие с затронутыми и заинтересованными сторонами

Предприятие руководствуется в своей деятельности общепринятыми деловыми правилами и принципами, такими как уважение ко всем участникам бизнеса (акционерам, сотрудниками, покупателям, поставщикам, государственным органам, общественным организациям и т.д.), честность, обеспечение максимального качества продукции и сервиса, забота об экологии, безопасность и социальная ответственность.

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

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

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

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

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

Взаимодействие с заинтересованными и затронутыми сторонами осуществляется по следующим направлениям:

1.1. Информирование о намечаемой хозяйственной деятельности на лесных участках, согласование каналов связи.

1.2. Выявление и согласование режимов охраны высоких природоохранных ценностей: природных и культурно-исторических достопримечательностей, мест сбора грибов и ягод, ценных охотничьих участков, место отдыха и т.д.

1.3. Выявление особых этно-культурных групп и местных жителей (сообществ), которые имеют особые права на какие-либо участки на основе обычаев и традиций (носителей обычных прав).

1.4. Рассмотрение и разрешение споров.

1.5. Планирование и мониторинг хозяйственной деятельности, которая может затронуть интересы ЗС. Возможные меры, направленные на минимизацию, устранение и предотвращение значительных негативных социальных, экологических и экономических последствий от текущей деятельности организации для местных сообществ.

1.6. Социально-экономическое партнерство и помощь местным сообществам.

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

Предприятие рассматривает поступающие жалобы и предложения в отношении его хозяйственной деятельности со стороны местного населения и иных заинтересованных сторон в соответствии со специальной процедурой и учитывает в Плане лесопользования и при ведении хозяйственной деятельности предприятия.

7. ОПИСАНИЕ ПОЗИТИВНЫХ И НЕГАТИВНЫХ СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

7.1. Позитивные социальные воздействия

Работа Предприятия имеет социальные последствия, касающиеся жителей населённых пунктов, где находятся его технологические структуры и рядом с которыми оно ведёт хозяйственную деятельность. Предприятие оказывает влияние на следующие аспекты:

1. Трудовая занятость населения. В штате Предприятия работают преимущественно жители Вышневолоцкого округа.

2. Наполняемость бюджета. Предприятие платит арендную плату, перечисляет в местный бюджет налог на имущество, налог на землю, НДФЛ.

3. Поддержка незащищенных слоев местного населения.

4. Поддержка социальной инфраструктуры населенных пунктов и социальных инициатив.

5. Снижение социальной напряженности на сертифицированных территориях за счет публичности компании; взаимодействия с заинтересованными и затронутыми сторонами на разных этапах планирования и мониторинга хозяйственной деятельности; вовлечения заинтересованных и затронутых сторон в процесс выделения высоких природоохранных ценностей; социальной поддержки местных сообществ.

6. Повышение доступности лесных участков для местного населения, создание и поддержание лесных дорог.

7. Обеспечение пожарной безопасности сельских населенных пунктов благодаря противопожарным мероприятиям в лесах.

8. Улучшение качества экосистемных услуг за счет поддержания мозаичности ландшафта. Вырубки важны для ряда охотничьих видов, в первую очередь, лося, который использует их как кормовую базу. На вырубках высокие урожаи земляники, брусники, иван-чая, малины.

9. Обустройство мест отдыха в лесу.

10. Сохранение участков, имеющих для местного населения особое значение. К таким участкам относятся места сбора ягод, грибов, других дикоросов; охотничьи угодья; места ловли рыбы; насаждения-медоносы; родники; традиционные места отдыха; природные достопримечательности; леса, имеющие научное значение; культовые сооружения;

почитаемые природные объекты (деревья, рощи); археологические памятники; памятники архитектуры и садово-паркового искусства; места захоронений и др. Большая часть таких участков на официальном уровне не выявляются и не охраняются.

7.2. Негативные социальные воздействия

При осуществлении хозяйственной деятельности может быть нанесен различного рода ущерб, в том числе:

1. Ущерб, причиненный жизни и здоровью человека транспортными средствами, оборудованием при валке леса, раскряжевке, транспортировке древесины и в других случаях в ходе осуществления производственной деятельности.

2. Ущерб, возникший в ходе неосторожного обращения с огнем в процессе производственной деятельности Предприятия, повлекший уничтожение или повреждение жилых домов, построек, транспортных средств, сена и другого имущества и объектов, принадлежащих местному населению.

3. Ущерб, нанесенный при повреждении транспортными средствами дорог населенного пункта, мостов, переездов, построек, палисадников и других объектов, принадлежащих местному населению, в том числе сенокосных угодий, троп в местах массового отдыха, сбора грибов и ягод и т.п.

4. Ущерб, причиненный при загрязнении территории жилой зоны населенного пункта нефтепродуктами, отходами древесины, пришедшими в негодность запасными частями.

5. Ущерб, вызванный недостойными действиями работников Предприятия, проявившимися в явном неуважении к местному населению, его обычаям и традициям, недоброжелательное пренебрежение к местному населению.

Предприятие принимает меры по минимизации рисков появления обозначенных выше негативных воздействий и готово к компенсации ущерба, причиненного в результате хозяйственной деятельности Предприятия, в досудебном порядке.

7.3. Позитивные экологические воздействия

1. Выявление и сохранение на добровольной основе ключевых (в том числе сезонных) мест обитания животных. Ключевые места обитания животных – участки, важные для поддержания популяций животных во время деторождения, зимнего сна, переживания глубокоснежья и бескормицы, спасения от врагов, и других критически важных периодов. Ключевые места обитания животных на законодательном уровне охраняется лишь частично. Как ОЗУЛ при лесоустройстве выделяется часть лесов вокруг глухариных токов, а также, в единичных случаях, места обитания барсука. Некоторые участки, важные для нагула животных или восстановлению численности популяций промысловых видов, сохраняются в составе зоологических («охотничьих»). Однако значительная часть таких территорий не имеет юридического признания, а в силу этого – каких-либо ограничений на хозяйственную деятельность. В рамках сертификации Предприятие проводит консультации с охотниками, местными жителями, специалистами и выявляет такие участки с целью их сохранения.

2. Выявление и сохранение редких экосистем. Редкие экосистемы – это экосистемы, которые занимают незначительную в сумме площадь в составе данного ландшафта. Они, как правило, уязвимы и могут быть полностью утрачены в результате действия широкого спектра разрушающих факторов и даже незначительного нарушения. В российской нормативно-правовой базе термин «редкие экосистемы» отсутствует. Данные участки не выявляются и не охраняются, за исключением той их части, которая оказалась на землях ООПТ или была отнесена к ОЗУЛ по другим критериям (например, как берегозащитные участки, участки леса вокруг населенных пунктов, участки леса с реликтовыми породами). Стандарт добровольной сертификации предъявляет требования к сертифицированным предприятиям лесной отрасли провести работу по выявлению редких экосистем в границах своей аренды и принять меры к их сохранению. Предприятие такие экосистемы выделило. Выявление и сохранение редких сообществ в рамках сертификационных процессов способствует сохранению биоразнообразия на экосистемном уровне.

3. Анализ биоразнообразия на экосистемном уровне в границах управляемой территории и выделение дополнительных репрезентативных участков. Данное требование

является специфичным для сертификации лесопользования. Аналогов в российском природоохранном законодательстве нет. Между тем, именно сохранения разнообразия экосистем управляемых участков – ключевой момент, определяющий уровень сохранения биоразнообразия в целом. Для каждой экосистемы характерны определенные параметры абиотических факторов (почвы, влажность, микроклимат, распределение светового потока), специфическая флора и фауна, структура растительного сообщества. Сохраняя разнообразие экосистем на определенной территории, мы тем самым сохраняем и разнообразие видов, с этими экосистемами связанных, и разнообразие ландшафтов, к которым эти экосистемы приурочены. Согласно требованиям Стандарта, в пределах каждого из типов лесных и нелесных экосистем, встречающихся в границах управляемых участков, Предприятие сохраняет репрезентативные участки. Для этого был сделан анализ на предмет того, все ли экосистемы представлены в границах охраняемых участков (ОЗУЛ, ООПТ), т.е. соблюдается ли принцип Ноева Ковчега. Для экосистем, которые в границах охраняемых участков отсутствуют, были выделены дополнительные репрезентативные участки.

4. Выявление и охрана редких видов. Предприятие, с привлечением экспертов, разработало список редких видов, потенциально обитающих на территории управляемых участков. Список разработан на основе материалов Красной книги, данных из научных публикаций, информации с официальных сайтов. В список были занесены виды, отмеченные в границах аренды и на прилегающих территориях, и испытывающие негативное влияние от хозяйственной деятельности в лесах. Были определены потенциальные места обитания видов (ключевые местообитания), конкретные факторы возможного негативного воздействия на вид, разработаны меры охраны. С работниками Предприятия проведено специальное обучение.

5. Сохранение ключевых биотопов. Ключевые биотопы (ключевые местообитания) – элементы и структуры лесных насаждений, в которых с высокой вероятностью могут встречаться редкие виды. Сохранение ключевых местообитаний – важный момент для поддержания естественной лесной мозаичности и сохранения биоразнообразия в границах управляемых участков. Предприятие сохраняет такие участки в процессе своей деятельности согласно специальному перечню, разработанному экспертами с вовлечением заинтересованных сторон.

6. Поддержание естественной лесной мозаичности. Это дополнительное экологическое обязательство для сертифицированных предприятий. На делянках при сплошных рубках создается однородная среда, лишенная «убежищ» для многих обитателей лесных сообществ. Это чревато снижением биоразнообразия, устойчивости лесных сообществ, а в дальнейшем может привести к экологической катастрофе. Ключевые биотопы и другие участки леса, сохраняемые на делянках для поддержания мозаичности, выполняют функцию «убежищ», за которые могут «зацепиться» лесные виды растений, грибов, почвенных животных и микроорганизмов, для которых условия на вырубках неблагоприятны. В дальнейшем такие участки будут служить отправной точкой для восстановления численности этих видов на всем вырубленном лесном участке. При сплошных рубках (а также после последнего приема постепенных рубок) площадью более 15 га на лесосеке Предприятие сохраняет мозаичный лесной ландшафт в виде ветроустойчивых полос и куртин леса. Доля оставляемых полос и куртин должна составлять не менее 10% от площади лесосеки. В площадь указанных полос и куртин леса включаются сохраняемые с любыми целями участки древостоя (ключевые местообитания, ОЗУ и др.).

7.4. Негативные экологические воздействия

1. Нарушение среды обитания лесных видов растений и животных при проведении сплошных рубок.
2. Ухудшение качества лесного фонда, сокращение площадей старовозрастных хвойных насаждений.
3. Заболачивание, подтопление лесных участков из-за нарушения гидрологического режима на прилегающих территориях или вследствие дорожного строительства.
4. Риски возникновения почвенной эрозии.
5. Загрязнение лесных участков бытовыми и производственными отходами.
6. Риски утраты высоких природоохранных ценностей по причине:

- назначения в рубку участков, сохраняемых на добровольной основе, вследствие человеческого фактора;
- недостаточной эффективности внутренних инструкций и процедур контроля;
- недостаточности принятых мер охраны отдельных лесных участков.

Предприятие принимает меры по минимизации рисков появления обозначенных выше негативных воздействий:

1. Реализует комплекс мер, направленных на выявление участков с ВПЦ в соответствии с требованиями Стандарта.
2. Разрабатывает меры охраны ВПЦ с учетом принципа предосторожности.
3. Проводит обучение работников Предприятия.
4. Разрабатывает инструкции по минимизации воздействия на окружающую среду и осуществляет строгий контроль за соблюдением положений данных инструкций.

7.5. Выгоды и издержки для Предприятия

Выгоды:

- освоивание новых рынков;
- поддержание имиджа Предприятия.

Издержки:

- исключение дополнительных участков из освоения;
- дополнительные затраты финансовых и трудовых ресурсов на подготовку к сертификации и аудит;
- дополнительные трудозатраты на отводы делянок, организацию обучения сотрудников, коммуникацию с местными сообществами;
- риски шантажа со стороны заинтересованных и затронутых сторон.

8. ПРОЦЕДУРА ПЕРЕСМОТРА ПЛАНА УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ

В план лесопользования по мере необходимости должны вноситься оперативные изменения:

- 1) Согласно итогам мониторинга (если требуется).
- 2) Согласно результатам аудитов, проведенных органом по сертификации.
- 3) Согласно результатам взаимодействия с заинтересованными и затронутыми сторонами.
- 4) При появлении новой информации, касаемой высоких природоохранных ценностей, новых материалов лесопользования.
- 5) В связи с изменением границ единицы управления.
- 6) В связи с изменением экологических, социальных, экономических условий.

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

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

9. ПРИЛОЖЕНИЯ К ПЛАНУ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ

1. Высокие природоохранные ценности, выявленные на территории аренды леса АО «Вышневолоцкий леспромхоз».
2. Аннотированный список редких и уязвимых видов растений, животных и грибов, обитающих на территории аренды леса АО «Вышневолоцкий леспромхоз».
2. Система репрезентативных участков на территории аренды леса АО «Вышневолоцкий леспромхоз».

3. Обоснование расчета ежегодного размера лесопользования с позиций неистощительности.
4. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).
5. Программа мониторинга хозяйственной деятельности высоких природоохранных ценностей.
7. Процедура рассмотрения и разрешения споров.
8. Карты-схемы территории аренды АО «Вышневолоцкий леспромхоз».
9. Проекты освоения лесов.