



Общество с Ограниченной Ответственностью  
«ТВЕРЬИНТЕРЛЕС»

172200, Тверская область, п.г.т. Селижарово, ул. Ленина, д. 116, тел.8(48269)25-502, e-mail: seligles@mail.ru

Утверждаю  
Генеральный директор  
ООО «Тверьинтерлес»

 В.А. Грач

«29» ноября 2021г.



## РЕЗЮМЕ ПЛАНА УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ

**Арендатор ООО «Тверьинтерлес»**

Тверская область, Осташковский, Селижаровский муниципальные районы  
ГКУ «Осташковское лесничество Тверской области»,

Большекошинское, Красногорское, Осташковское, Селижаровское  
участковые лесничества

Селижарово, 2021

## 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 Осташковского 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

ООО «Тверьинтерлес» существует с 1998 года. В июне 2008 года в компании прошла реорганизация и ее единственным учредителем стал Грац Виктор Андреевич. Предприятие самостоятельно ведет лесное хозяйство. Специалисты Предприятия планируют лесозаготовки и лесохозяйственные работы, отводят лесосеки, разрабатывают планы лесовосстановительных работ. Заготовка и перевозка заготовленной древесины осуществляется аффилированными подрядными организациями ООО «Тверьвуд» и ООО «Селижаровская ПМК». Компания контролирует работу своих подрядчиков на всех этапах производственного процесса. Предприятие имеет собственные производственные мощности по переработке древесины, осуществляет производство и реализацию пиломатериалов сухой и естественной влажности, топливной древесины, опилок, щепы. Компания ориентируется на глубокую переработку древесины. Высокое качество продукции достигается благодаря современному оборудованию, соблюдению всех технологических требований, наличию в коллективе специалистов высокой квалификации. В штате компании на постоянной основе работает около 50 человек.

Контакты Предприятия: 172200, Тверская область, Селижаровский район, п.г.т. Селижарово, ул. Ленина д.116. Телефон: + 7 (48269) 25-502, адрес электронной почты: [seligles@mail.ru](mailto:seligles@mail.ru), сайт: <http://seligles.ru>.

## 2. ЦЕЛИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Основополагающими долгосрочными целями производственной деятельности ООО «Тверьинтерлес» 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 – хвойных 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 2 лесными участками:

- арендуемый лесной участок, предоставляемый в аренду на 49 лет по Договору аренды № 71 от 17.05.2011, площадью 41633 га;

- арендуемый лесной участок, предоставляемый в аренду на 49 лет по Договору аренды № 75 от 17.05.2011, площадью 29168 га;

Лесоустройство на участках проведено в 2018 г.

Таблица 1

Перечень переданных в аренду лесных участков

Наименование лесничества, участкового лесничества	Номера лесных кварталов, (лесотаксационных выделов)	Общая площадь, га
Договор № 71		
Осташковское лесничество		
Селижаровское участковое лесничество		23577
<i>Новоселжовское урочище</i>	1-107	11919
<i>Березугское урочище</i>	1-97	11429
<i>Селижаровское урочище</i>	70,71	229
Большекошинское участковое лесничество	73,74	112
Красногорское участковое лесничество	1-50, 59-68, 78-90,105-108, 128-135, 150-156, 171-184	13202
Осташковское участковое лесничество	274-287,289-304,306-312	4742
<b>Всего</b>		<b>41633</b>
Договор № 75		
Селижаровское участковое лесничество	126-132, 134	688
<i>Селижаровское урочище</i>		
Большекошинское участковое лесничество	1-72, 75-202	28480
<b>Всего</b>		<b>29168</b>

#### 3.2. Характеристика лесов арендуемого участка

Леса управляемых участков лежат в зоне хвойно-широколиственных лесов. Район аренды отличается достаточно высокой лесистостью и относится к староосвоенным территориям. Управляемые участки отличаются значительными площадями защитных лесов.

Ниже приводится распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям и по видам целевого назначения.

Таблица 2

Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям лесного фонда

Категории земель	Площадь	
	га	%
<i>Договор № 71</i>		
<b>1. Общая площадь земель</b>	<b>41633</b>	<b>100,0</b>
<b>2. Лесные земли – всего:</b>	<b>39607,9</b>	<b>95,1</b>
2.1. Покрытые лесной растительностью – всего:	38957,1	93,5
из них лесные культуры	3501,3	8,4

2.2. Не покрытые лесной растительностью	650,8	1,6
Несомкнувшиеся лесные культуры	250,6	0,6
Фонд лесовосстановления, всего:	400,2	1,0
вырубки, лесосеки года лесоустройства	358,5	0,9
прогалины, пустыри	41,7	0,1
<b>3.Нелесные земли, всего:</b>	<b>2025,1</b>	<b>4,9</b>
сенокосы	54,5	0,1
воды	47,2	0,1
дороги, просеки	330,0	0,8
болота	1485,6	3,6
прочие земли	107,8	0,3
<i>Договор № 75</i>		
<b>1. Общая площадь земель</b>	<b>29168</b>	<b>100</b>
<b>2. Лесные земли – всего:</b>	<b>28788,9</b>	<b>98,7</b>
2.1. Покрытые лесной растительностью – всего:	28432,3	97,5
из них лесные культуры	484,4	1,7
2.2. Не покрытые лесной растительностью	356,6	1,2
Несомкнувшиеся лесные культуры	75,7	0,2
Фонд лесовосстановления, всего:	280,9	1,0
гари, погибшие насаждения	38,8	0,2
вырубки	214,4	0,7
прогалины, пустыри	27,7	0,1
<b>3.Нелесные земли, всего:</b>	<b>379,1</b>	<b>1,3</b>
сенокосы	20,2	-
воды	31,1	0,1
дороги, просеки	203,8	0,7
болота	45,2	0,2
прочие земли	78,8	0,3

Таблица 3

## Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%
<i>Договор № 71</i>		
<b>Защитные леса, всего</b>	<b>32800</b>	<b>79</b>
Леса, расположенные в водоохранных зонах	1892	5
Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	5002	12
В том числе: Защитные полосы лесов, расположенные вдоль ж/д путей общего пользования, федеральных автодорог, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ	877	2
Леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах кругов санитарной (горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов)	4125	10
Ценные леса, всего	25906	62
В том числе:		
Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	25151	60
Нерестощахранные полосы лесов	755	2
<b>Эксплуатационные леса, всего</b>	<b>8833</b>	<b>21</b>
<b>Всего лесов</b>	<b>41633</b>	<b>100</b>
<i>Договор № 75</i>		
<b>Защитные леса, всего</b>	<b>29055</b>	<b>99,6</b>
Леса, расположенные в водоохранных зонах	3223	11,0
Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	1567	5,4
том числе: Защитные полосы лесов, расположенные вдоль ж/д путей общего пользования, федеральных автодорог, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ	1567	5,4
Ценные леса, итого: из них	24265	83,2
Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	19366	66,4
Нерестощахранные полосы лесов	4899	16,8
<b>Эксплуатационные леса, всего</b>	<b>113</b>	<b>0,4</b>
<b>Всего лесов</b>	<b>29168</b>	<b>100</b>

Таблица 4

## Таксационная характеристика насаждений на лесном участке (договор № 71)

Преобл. порода	Площадь	Возраст	Класс бонитета	Запас насаждений на 1 га м <sup>3</sup>		Средний прирост по запасу, м <sup>3</sup> /га
				покрытых лесной растит. земель	спелых и перестойных	
Эксплуатационные леса						
Хвойное хозяйство						
Сосна	1043,6	94	3,6	185	189	2,0
Ель	2055,6	64	1,6	219	249	3,4
Хвойные	3099,2	74	2,3	207	221	2,9
Мягколиственное хозяйство						
Береза	3377,9	60	1,6	170	199	2,7
Осина	723,1	66	1,4	217	234	3,1
Ольха серая	116,1	43	2,1	107	128	1,5
Ольха черная	21,2	71	2,0	243	242	3,3
Мягколиств.	4238,3	60	1,5	177	206	2,7
Защитные леса						
Хвойное хозяйство						
Сосна	2406,1	91	2,5	231	124	2,4
Ель	8736,5	68	1,5	223	252	3,2
Хвойные	11142,6	73	1,7	225	249	3,0
Мягколиственное хозяйство						
Береза	17126,0	59	1,5	167	206	2,7
Осина	2543,5	74	1,2	220	226	2,8
Ольха серая	749,0	42	2,2	112	139	1,9
Ольха черная	111,3	63	2,2	193	230	2,7
Липа	1,0	60	2,0	210		
Мягколиств.	20530,8	60	1,5	172	208	2,6

Таблица 5

## Таксационная характеристика насаждений на лесном участке (договор № 75)

Преобл. порода	Площадь	Возраст	Класс бонитета	Запас насаждений на 1 га м <sup>3</sup>		Средний прирост по запасу, м <sup>3</sup> /га
				покрытых лесной растит. земель	спелых и перестойных	
Эксплуатационные леса						
Хвойное хозяйство						
Ель	32,9	63	I,0	278	-	4,6
Хвойные	32,9	63	I,0	278	-	4,6
Мягколиственное хозяйство						
Береза	49,9	70	Ia,9	227	228	3,2
Ольха серая	4,0	32	I,0	145	-	2,5
Мягколиств.	53,9	67	Ia,9	221	228	3,2
Защитные леса						
Хвойное хозяйство						
Сосна	1072,2	73	I,7	229	268	2,9
Ель	4984,0	69	I,2	198	213	2,7
Хвойные	6056,2	70	I,3	203	216	2,7
Мягколиственное хозяйство						
Береза	15118,0	54	I,3	142	188	2,4
Осина	5019,9	72	I,0	186	196	2,5
Ольха серая	2140,1	40	II,0	111	140	2,2
Ольха черная	9,0	56	II,0	197	271	3,3
Ива древовидн.	2,3	40	III,0	61	-	-
Мягколиств.	22289,3	57	I,3	149	190	2,4

Последнее лесоустройство производилось на управляемых участках в 2018 г.

### 3.3. Описание природных условий

**Рельеф.** Арендный лесной участок расположен в пределах Валдайской возвышенности, входит в состав Валдайско-Осташковского геоморфологического района и

совпадает с юго-восточными склонами Валдайской моренной гряды. Имеет абсолютные отметки 250-300 м.

В геоморфологическом отношении территория представляет собой совокупность генетически связанных форм рельефа, созданных валдайским и московским ледниковыми покровами с последующей переработкой ледниковых форм современными экзогенными факторами рельефообразования.

Территория представляет собой моренную равнину с преобладанием холмисто-грядового рельефа и котловинообразными понижениями с общим уклоном местности. Холмы невысокие: 10-15 м относительной высоты, редко с крутыми склонами, чередующиеся с болотистыми низинами.

Климат. Климат умеренно-континентальный с теплым и влажным летом, сравнительно холодной зимой и ярко выраженными сезонами весны и осени. Наличие большого количества водной глади (озера Селигер и др.) и относительная близость Балтики создают климат, характеризующийся более мягкой зимой. В течение года преобладают западные и юго-западные ветры. Среднегодовая температура +4°C. Средние температуры января от -9 до -17°C, июля от +17 до +18°C. Период активной вегетации растений длится немногим более четырёх месяцев. За это время накапливается сумма средних суточных температур выше 10° равная 1760°. Годовая сумма осадков составляет 650 мм. Максимум осадков – в летнее время. В виде снега выпадает 171 мм, в связи с чем снежный покров не отличается большой мощностью и высота его не превышает 33-35 см. Образование устойчивого снежного покрова происходит в конце ноября. Снег лежит в течение 140 дней. Окончательный сход его отмечается в середине апреля. Относительная влажность воздуха высока в осенне-зимний период (84-88 %) и несколько ниже весной и в первую половину лета (68-72 %). Наиболее сухой месяц - май.

Гидрография и гидрология. Лесной участок находится на водоразделе Невско-Ладожского и Волжского бассейнов и отличается исключительным обилием поверхностных вод, особенно озер (реликтов послеледниковых водоемов Валдайского оледенения). Большая часть рек и озер территории аренды принадлежит к бассейну Волги. Рядом расположен наиболее крупный водоем на территории Тверской области – озеро Селигер (площадь озера около 260 км<sup>2</sup>). Основная река района – Волга. На северо-западе находится первое на Волге гидротехническое сооружение – Бейшлот, построенное у поселка Селище в 1843 году, после которого Волга течет полноводной рекой.

Волга пересекает Селижаровский район в направлении с северо-запада на юго-восток, где её пополняют крупные притоки – Селижаровка, вытекающая из озера Селигер, Песочня, Большая Коша, Малая Коша. На этом участке Волги насчитывается 32 порога. Наиболее значительные – Скакулинский, Горышенский, Роговский, Бенский пороги.

Режим уровней рек характеризуется четко выраженным весенним половодьем, летней меженью, часто прерываемой дождевыми паводками и устойчивой зимней меженью. Весенний сток составляет 68-70%, летне-осенний -25%, зимний - 5-6% годового.

Таблица 6

Водные объекты в границах управляемых участков

Водный объект	Ширина водоохранной зоны, м	Водный объект	Ширина водоохранной зоны, м
р. Бол. Коша	200 м	р. Проника	50 м
р. Волга	200 м	р. Сижина	100 м
р. Ворчала	100 м	р. Тихвина	100 м
р. Дедуша	100 м	р. Якшина	100 м
р. Жилинка	100 м	руч. Андреев	50 м
р. Крапивенка	100 м	руч. Бык	50 м
р. Лужана	100 м	руч. Ворожинский	50 м
р. Маля Коша	200 м	руч. Вышенница	50 м
р. Мшана	50 м	руч. Гольшинец	50 м
р. Осуга	200 м	руч. Еванов	50 м
руч. Ельчанка	50 м	руч. Пронинка	50 м
руч. Желтухи	50 м	руч. Савкин	50 м

руч. Зеленый	50 м	руч. Сафронница	50 м
руч. Каряка	50 м	руч. Сорокинец	50 м
руч. Кипяток	50 м	руч. Стрельцов	50 м
руч. Клетинский	50 м	руч. Стрешня	50 м
руч. Козловец	50 м	руч. Столбец	50 м
руч. Лаптевка	50 м	руч. Строев	50 м
руч. Ленуха	50 м	руч. Студенец	50 м
руч. Липовец	50 м	руч. Хролов	50 м
руч. Мельницкий	50 м	руч. Чалка	50 м
руч. Мошенец	50 м	руч. Черный	50 м
руч. Озеренка	50 м	руч. Шамаровка	50 м
руч. Ольховец	50 м	руч. Шошник	50 м
руч. Пихитинка	50 м		

Почвы. Наиболее распространенными на территории Осташковского лесничества являются дерново-подзолистые суглинистые почвы. Почвообразующими породами являются валунные суглинки, валунные и безвалунные супеси и пески. Почвы отличаются большой каменистостью, пронизаны валунами и галькой.

Растительный покров. По лесохозяйственному районированию Осташковское лесничество относится к зоне смешанных елово-широколиственных лесов. Основными лесобразующими породами на территории аренды являются ель европейская, сосна обыкновенная, береза повислая, осина, ольха черная и серая. В качестве сопутствующих пород в насаждениях встречаются: клен остролистный, дуб черешчатый, липа мелколистная, вяз шершавый и ива древовидная. Под пологом насаждений повсеместно встречается подрост ели, реже сосны. Иногда в подросте встречаются экземпляры дуба, хотя его взрослые деревья в насаждениях присутствуют редко, так как из-за недостатка освещенности под пологом леса растения быстро гибнут. Подлесочный состав лесов разнообразен и представлен породами: крушина слабительная, ива (разных видов), рябина обыкновенная, черемуха обыкновенная, лещина лесная, жимолость, бересклет европейский, смородина черная, можжевельник обыкновенный и волчье лыко.

Фауна и животный мир. Сочетание лесов, болот, лугов, озер и рек предопределяет богатство животного мира территории аренды. В настоящее время в районе достоверно установлено обитание 52 видов млекопитающих, относящихся к пяти следующим отрядам: насекомоядные, рукокрылые, хищные, парнокопытные и грызуны. В окрестностях Селигера известны крупнейшие в Тверском регионе популяции рукокрылых. Из насекомоядных наиболее обычны еж и крот. Отряд хищных животных, обитающих на территории аренды, объединяет довольно различные виды - от ласки до бурого медведя. Семейство собачьих представлено волком, лисицей, енотовидной собакой. К семейству куньих относятся куница, норка европейская, хорь черный, выдра, барсук, горноста́й, ласка. Семейство кошачьих представлено рысью. Самым многочисленным из млекопитающих является отряд грызунов. Наибольший интерес здесь представляют семейства заячьих, беличьих и бобров. В последнее время широко распространился речной бобр. Из копытных многочисленны лось, кабан, изредка встречается косуля. В водоемах в настоящее время обитает 28 видов рыб. Из всего этого многообразия наибольший интерес для рыболовов представляют лещ, судак, щука, язь, окунь плотва. Из пресмыкающихся в районе широко распространены ящерицы прыткая и живородящая, уж и гадюка. Разнообразна орнитофауна территории аренды. Здесь насчитывается более 230 видов птиц. Особый интерес представляют гнездовья крупных хищников: скопы, орлана-белохвоста и др. Многочисленны охотничьи виды: тетерев, глухарь, рябчик, перепел.

### 3.4. Социально-экономические условия

Территория аренды расположена в границах Селижаровского и Осташковского округов Тверской области. Селижаровский муниципальный округ расположен в западной части Тверской области. Площадь округа – 3098 км<sup>2</sup>. Центр округа, поселок Селижарово, находится в 210 км от Твери и 310 км от Москвы. Население составляет около 12 тыс. человек,



в том числе в Селижарово – 6 тыс. Через район проходит автомобильная трасса, связывающая Москву с г. Осташков и участок Октябрьской железной дороги филиала ОАО «РЖД» Торжок – Соблаго, протяженностью 59 км. В 1971 году на территории района построена самая мощная в Тверской области телерадиопередающая станция ретранслятор с высотой мачты 350 м, которая ведет вещание на 9 районов области. Услуги мобильной сотовой связи (14 вышек) осуществляют операторы «Билайн», «МТС», «Мегафон», «Теле-2». Осуществляется поэтапная газификация района.

Округ обладает богатым историко-культурным наследием: многочисленные фортификационные сооружения времен ВОВ; храмовый комплекс, расположенный в д. Голенково (1847 г.), где сохранились два уникальнейших фаянсовых иконостаса; Святой Оковецкий ключ; первое на Волге гидротехническое сооружение бейшлот (1843 г.).

Основные виды экономической деятельности: сельское хозяйство, добыча щебня, производство пищевых продуктов, деревообработка. Важнейшие предприятия района ООО «ПК» «Ратибор» (производитель фруктово-ягодной консервации и плодово-ягодных начинок), ООО «Селижаровский консервный завод», ООО «Эколес» (пеллеты, пиломатериалы), ОАО «Селижаровский карьер» (щебень), ООО «Леспромтрейд» (пиломатериалы) и др.

Производством сельскохозяйственной продукции занимаются 10 сельхозпредприятий и 24 крестьянско-фермерских хозяйств. Специализация округа – молочно-мясное скотоводство.

Демографическая характеристика округа, как и в целом по области, неблагоприятная. Численность населения сокращается: снижается уровень рождаемости, растет миграционный отток трудоспособного населения.

Осташковский округ расположен в верховьях Волги. В центре территории округа расположено озеро Селигер. Площадь округа – 3,2 тыс. км<sup>2</sup>. Общая численность постоянного населения 23042 человека. В состав округа входят 247 населенных пунктов.

Округ находится вне зоны влияния главных транспортных коридоров федерального значения, однако характеризуется развитой сетью коммуникаций автомобильного и железнодорожного транспорта. По территории округа и непосредственно города Осташкова проходит железнодорожная ветка федерального значения Бологое – Великие Луки и основные автодороги опорной транспортной сети, связывающие район с автотрассой М–9 «Балтия».

Специализацией округа является, в первую очередь, туризм и рекреация. На побережье оз. Селигер располагаются многочисленные базы и дома отдыха. Имеются предприятия электротехнической, лесозаготовительной и деревоперерабатывающей отрасли, кожевенное производство.

Ниже приводится перечень населенных пунктов, в которых проживает население, и которые находятся в зоне влияния деятельности Предприятия.

Таблица 7

Перечень населенных пунктов, которые находятся в зоне влияния деятельности Предприятия

Нас. пункт	Число жителей	Нас. пункт	Число жителей	Нас. пункт	Число жителей
Селижаровский округ					
Березуг	172	Перово	9	Шалахино	48
Большие Нивы	1	Рыжково	6	Языково	10
Большое Гольтино	8	Сутоки	18	Тальцы	137
Бураково	16	Ларионово	19	Будаево	20
Верхнее Голенково	5	Алёшино	8	Верхние Горки	62
Голенково-Погост	16	Барагино	50	Ворожино	3
Козловцы	46	Большое Ларионово	226	Гогино	13
Крестцы	1	Берники	15	Голубево	3
Малое Гольтино	7	Быково	8	Ивково	11
Подмошье	5	Вилейка	5	Кононово	2
Покровка	6	Дергуново	4	Кутолово	8
Трофимково	5	Казицино	63	Манухино	6
Дрыгомо	79	Килешино	1	Нивы	12
Горицы	5	Кубышкино	37	Палихово	3

Заречье	1	Кузьминское	17	Плаксино	1
Красицы	13	Мамоново	11	Подсосонье	158
Новосёлки	1	Печеницыно	43	Славотино	13
Пронино	1	Поддубное	15	Соловьево	15
Чащевка	4	Пискачево	11	Старая	10
Дягилево	37	Сапрыгино	1	Ступино	7
Безымянка	10	Селино	36	Сушково	4
Горелуша	17	Филиппово	3	Терентьево	14
Мясково	7	Черницыно	2		
Осташковский округ					
Жданово	402	Крапивня	40	Раменье	3
Жилино	5	Крутец	16	Старые Поля	15
Заболотье	4	Липовец	17		
Клетино	2	Мартюшино	11		

### 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 8

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

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

		<p>3.2. Формирование биопродуктивности почв.</p> <p>3.3. Самоочищение почв от загрязнений.</p> <p>4. Услуги по регулированию биологических процессов</p> <p>4.1. Регуляция численности живых организмов, имеющих важное экономическое значение: охотничьих видов, вредителей сельского хозяйства, вредителей леса, опылителей.</p> <p>4.2. Регуляция численности живых организмов, имеющих важное медико-биологическое.</p> <p>5. Услуги по уменьшению интенсивности экстремальных природных явлений и сокращению ущерба от них.</p>
Культурные.	Полезная для человека информация и другие нематериальные блага, формирование природных условий для отдыха людей.	<p>1. Формирование благоприятной среды для духовных практик (молитв, медитации).</p> <p>2. Формирование среды для восстановления эмоционального фона и снятия стресса.</p> <p>2.1. Для ежедневного отдыха рядом с домом.</p> <p>2.2. Для воскресного отдыха, пикников, любительской рыбалки, сбора грибов и ягод.</p> <p>2.3. Для отдыха в период ежегодного отпуска, каникул и т.д.</p> <p>3. Формирование среды для познавательной активности (наблюдение и фотографирование птиц, определение растений, сбор зоологических и ботанических коллекций, познавательный туризм).</p>

### 3.6. Краткое описание прилегающих земельных участков

Управляемые лесные участки находятся в северо-западной части Тверской области. На северо-востоке, востоке и юге граничат с сертифицированной территорией аренды ООО «СТОД» в Фировском и Старицком лесничествах. Западной границей управляемых участков выступает долина р. Волги. С северо-запада на арендованный участок заходит зона охраны курорта местного значения Селигер. Селигер и Верхневолжские озера (которые располагаются западнее) имеют статус перспективного водно-болотного угодья. К северо-западной границе аренды подходит Государственный природный заказник «Мох Чистик», одно из наиболее ценных и хорошо сохранившихся верховых болот Тверской области. Мох Чистик имеет статус территории особого общеевропейского природоохранного значения и включен в Изумрудную сеть, формируемую в рамках Конвенции о сохранении европейской дикой природы и естественной среды обитания как местообитание целого ряда редких видов птиц (скопы, беркута, орлана белохвоста, черного аиста и др.).

Охотопользование в границах аренды осуществляет Федеральное государственное бюджетное «Государственное опытное охотничье хозяйство «Селигер».

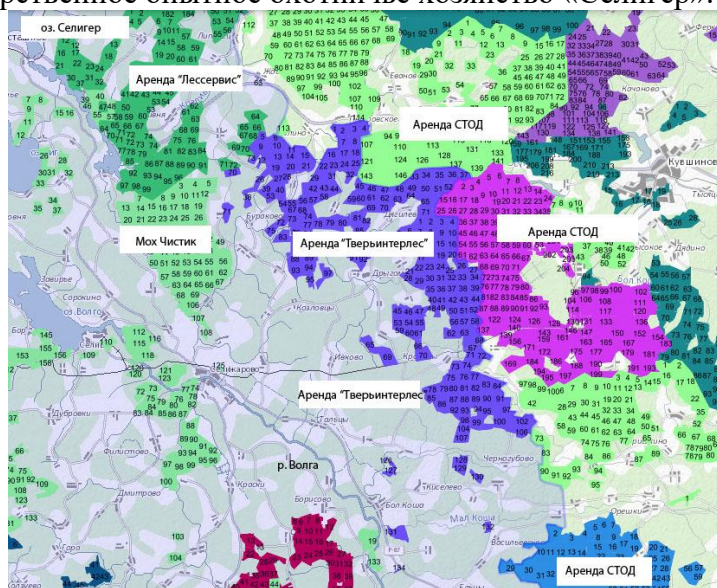


Рис. 1. Карта-схема территорий, прилегающих к арендованному лесному участку

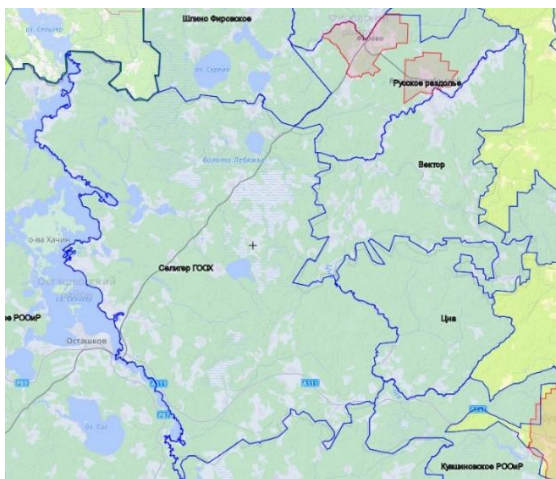


Рис.2. Карта-схема охотопользователей в границах аренды

#### 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 9

Особо охраняемые территории на арендованном лесном участке

№	Наименование ООПТ	Категория ООПТ	Год образования	№ кварталов, в которые попадают ООПТ	Площадь ООПТ, га
Селижаровское участковое лесничество (Березугское урочище)					
1	Болото «Мох Берег»	ГПЗ	1994	5, 9, 12	307,6
2	Болото «Ключевское»	ГПЗ	1994	33-36, 48-51, 66	743,1
3	Болото «Александровское»	ГПЗ	1994	1-4,7,8,18,25	586,7
4	Болото «Мох Вилы»	ГПЗ	1994	55,67,68,72-79,83,84	825,0
5	Болото «Мох Горелуша»	ГПЗ	1994	80-82, 85	382,9
6	Болото «Бураковское»	ГПЗ	1994	39,40,53	143,1
Селижаровское участковое лесничество (Новоселковское урочище)					
7	Болото «Перовское»	ГПЗ	1994	1,2,5-8,12,13	354,4
8	Болото «Мох Мшана»	ГПЗ	1994	24,27,30-44,50-52,56, 57,62,63	1947,8
9	Болото «Островское»	ГПЗ	1994	45-47,53-55,59-61	558,9
Осташковское участковое лесничество					
10	Болото «Смешовское»	ГПЗ	1980	295	63,4

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

В границах рассматриваемого участка аренды присутствуют следующие категории защитных лесов: леса, расположенные в водоохраных зонах; защитные полосы лесов, расположенные вдоль ж/д путей, федеральных автодорог, автодорог общего пользования в собственности субъектов РФ; леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах кругов санитарной (горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов); запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов; нерестоохраняемые полосы лесов. Информация о площадях различных категорий защитных лесов была выше.

Ограничения лесопользования в защитных лесах<sup>1</sup>

№	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 водоохраных зонах	Ограничения, предусмотренные для защитных лесов. Кроме того запрещается: 1. Использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов. 2. Ведение сельского хозяйства, за исключением 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 водоохраных зон лесовосстановление осуществляется методами, исключаящими 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	Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	Ограничения, предусмотренные для защитных лесов. Кроме того запрещается: 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	Нерестовоохранные полосы лесов	Ограничения, предусмотренные для защитных лесов. Кроме того запрещается: Размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов, гидротехнических сооружений и объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению и разработкой месторождений углеводородного сырья.

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: берегозащитные участки; особо охраняемые части ООПТ; участки леса вокруг глухариных токов; опушки лесов по границе с безлесными пространствами; полосы леса по берегам рек, заселенных бобрами; участки леса вокруг населенных пунктов и садовых товариществ.

Таблица 11

## Площади особо защитных участков леса

Категория ОЗУ	Площадь, га		
	договор № 71	договор № 75	всего
Берегозащитные участки	1511,4	2076,2	3587,6
Особо охраняемые части ООПТ	5472,5	0	5472,5
Участки леса вокруг глухариных токов	201,9	0	201,9
Опушки лесов по границе с безлесными пространствами	49,4	0	49,4
Полосы леса по берегам рек, заселенных бобрами	342,6	0	342,6
Участки леса вокруг населенных пунктов	156,4	144,5	300,9

На особо защитных участках лесов запрещается: проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных статьей 21 ЛК РФ; ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения 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.

<sup>1</sup> В соответствии с Лесохозяйственным регламентом лесничества

На сертифицируемой территории администрацией Тверской области определена курортная зона местного значения (Постановление от 11.09.2002 года № 305-па, Постановление от 18.07.2012 г № 404-пп). Курорт «Селигер» имеет 3 зоны охраны.

В границах сертифицируемого лесного участка следующие территории относятся к курорту местного значения «Селигер»:

Таблица 12

Лесные участки в границах аренды ООО «Тверьинтерлес», которые относятся к третьей зоне охраны курорта Селигер

Лесничество	Кварталы	Площадь, га
Договор № 71		
Осташковское	274-287, 289-304, 306-312	4742
Красногорское	1-6, 8-14, 19-23, 29-31, 38-41, 59-62, 78-81, 105-107, 126-130	4501
Селижаровское (Селижаровское ур.)	70, 71	229

Режим природопользования и хозяйственной деятельности на территории курорта местного значения установлен в соответствии с ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» и др. нормативно-правовыми актами.

На территории третьей зоны вводятся ограничения на размещение промышленных объектов, а также на осуществление хозяйственной деятельности, сопровождающейся загрязнением окружающей природной среды, природных ресурсов и их истощением. Лесоустройством леса, расположенные в третьей зоне округов санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, отнесены к защитным лесам, где запрещены сплошные рубки спелых и перестойных 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:** баццания трехлопастная (*Bazzania trilobata*), гомалия трихомановидная (*Homalia trichomanoides*), леукодон беличий (*Leucodon sciuroides*), мириния подушковидная (*Myrinia pulvinata*), новеллия криволистная (*Nowellia curvifolia*), одонтосхизма оголенная (*Odontoschisma denudatum*), ракомитриум седоватый (*Racomitrium canescens*), риккардия (*Riccardia* sp.), улота курчавая (*Ulota crispa*).

**Папоротниковидные:** гроздовник виргинский (*Botrychium virginianum*), гроздовник виргинский (*Botrychium virginianum*), гроздовник ромашколистый (*Botrychium matricariifolium*), многоножка обыкновенная (*Polypodium vulgare*).

**Плауновидные:** баранец обыкновенный (*Huperzia selago*), дифазиаструм трехколосковый (*Diphasiastrum tristachyum*).

**Цветковые:** башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*), береза карликовая (*Betula nana*), водяника черная (*Empetrum nigrum*), гаммарбия болотная (*Hammarbya paludosa*), гнездовка настоящая (*Neottia nidus-avis*), горечавка легочная (*Gentiana pneumonanthe*), грушанка средняя (*Pyrola media*), дремлик болотный (*Epipactis palustris*), живокость высокая (*Delphinium elatum*), ива черничная (*Salix myrtilloides*), ирис сибирский (*Iris sibirica*), камнеломка болотная (*Saxifraga hirculus*), клюква мелкоплодная (*Oxycoccus microcarpus*), кокушник длиннорогий (*Gymnadenia conopsea*), ладьян трехнадрезный (*Corallorhiza trifida*), лосняк Лёзеля (*Liparis loeselii*), лунник оживающий (*Lunaria rediviva*), любка зеленоцветковая (*Platanthera chlorantha*), молодило побегоносное (*Jovibarba sobolifera*), морощка приземистая (*Rubus chamaemorus*), мякотница однолистная (*Malaxis monophyllos*), наперстянка крупноцветковая (*Digitalis grandiflora*), овсяница высочайшая (*Festuca altissima*), одноцветка

крупноцветковая (*Moneses uniflora*), очеретник белый (*Rhynchospora alba*), пальчатокоренник длиннолистный (*Dactylorhiza baltica*), пальчатокоренник Траунштейнера (*Dactylorhiza traunsteineri*), подлесник европейский (*Sanicula europaea*), подмаренник трехцветковый (*Galium triflorum*), пололепестник зеленый (*Coeloglossum viride*), прострел раскрытый (*Pulsatilla patens*), пузырчатка малая (*Utricularia minor*), пузырчатка средняя (*Utricularia intermedia*), пухонос альпийский (*Baeothryon alpinum*), росянка английская (*Drosera anglica*), тайник сердцевидный (*Listera cordata*), толокнянка обыкновенная (*Arctostaphylos uva-ursi*), цмин песчаный (*Helichrysum arenarium*).

**Лишайники:** гиалекта ильмовая (*Gyalecta ulmi*), имсхаугия бледнеющая (*Imshaugia aleurites*), калициум зеленый (*Calicium viride*), лобария легочная (*Lobaria pulmonaria*), пармелия липовая (*Parmelia tiliacea*), рамалина ясенева (*Ramalina fraxinea*), пельтигера пупырчатая (*Peltigera aphthosa*), цетрария вересковая (*Cetraria ericetorum*).

**Грибы:** ежовик коралловидный (*Hericium coralloides*), пикнопореллус сверкающий (*Pycnoporellus fulgens*), полипорус каштановый (*Polyporus badius*), трутовик зонтичный (*Polyporus umbellatus*).

**Амфибии:** тритон гребенчатый (*Triturus cristatus*), чесночница обыкновенная (*Pelobates fuscus*).

**Пресмыкающиеся:** веретеница ломкая (*Anguis fragilis*), ящерица прыткая (*Lacerta agilis*).

**Птицы:** аист черный (*Ciconia nigra*), беркут (*Aquila chrysaetos*), дербник (*Falco columbarius*), дубонос обыкновенный (*Coccothraustes coccothraustes*), дятел белоспинный (*Dendrocopos leucotos*), дятел зеленый (*Picus viridis*), дятел седой (*Picus canus*), дятел трехпалый (*Picoides tridactylus*), жаворонок лесной (*Lullula arborea*), журавль серый (*Grus grus*), кедровка (*Nucifraga caryocatactes*), клинтух (*Columba oenas*), кукушка глухая (*Cuculus saturatus*), кукушка (*Perisoreus infaustus*), куропатка белая (*Lagopus lagopus*), неясыть длиннохвостая (*Strix uralensis*), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), осоед обыкновенный (*Pernis apivorus*), подорлик большой (*Aquila clanga*), сизоворонка (*Coracias garrulus*), скопа (*Pandion haliaetus*), сова ястребиная (*Surnia ulula*), сорокопуд серый (*Lanius excubitor*), удод (*Upupa epops*), филин (*Bubo bubo*).

**Млекопитающие:** бурозубка крошечная (*Sorex minutissimus*), летяга (*Pteromys volans*), норка европейская (*Mustela lutreola*), полевка подземная (*Microtus subterraneus*), соня садовая (*Eliomys quercinus*).

**Моллюски:** веретенновидка стройная (*Macrogastera plicatula*), зернышко малое (*Cochlicopa lubricella*).

**Двунаркогие:** кивсяк германский (*Polyzonium germanicum*).

**Насекомые:** голубянка торфяниковая (*Polyommatus optilete*), желтушка торфяниковая (*Colias palaeno*), жужелица блестящая (*Carabus nitens*), краеглазка эгерия (*Pararge aegeria*), махаон (*Papilio machaon*), медведица-госпожа (*Callimorpha dominula*), металлоидка микрогамма (*Syngrapha microgamma*), мнемозина (*Parnassius mnemosyne*), перламутровка зеленоват. (*Argynnis laodice*), перламутровка эуномия (*Clossiana eunomia*), скакун лесной (*Cicindela sylvatica*), синграфа вопросительная (*Syngrapha interrogationis*), хвостатка падубовая (*Nordmannia ilicis*).

На основе проведенных консультаций установлено, что местообитания редких видов отмечались на следующих территориях.

Таблица 13

Перечень местообитаний редких видов, выявленных в границах аренды леса Предприятия

Участковое лесничество, квартал, выдел	Виды
Большекошинское уч. л-во, кв. 121, выд. 14	Гомалия трихомановидная ( <i>Homalia trichomanoides</i> )
Большекошинское уч. л-во, кв. 112	Живокость высокая ( <i>Delphinium elatum</i> )
Большекошинское уч. л-во, кв. 99, 122	Лунник оживающий ( <i>Lunaria rediviva</i> )

Большекошинское уч. л-во, кв. 121, 122, 144; Селижаровское уч. л-во, кв. 131	Выхухоль русская ( <i>Desmana moschata</i> )
Красногорское уч. л-во, кв. 184, выд. 3	Полевка подземная ( <i>Microtus subterraneus</i> )
Большекошинское уч. л-во, кв. 114	Иголочка гладкая ( <i>Acicula polita</i> )

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 лесопромышленного комплекса 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 14

Распределение выявленных высоких природоохранных ценностей (ВПЦ) по типам

Типы ВПЦ	Площадь, га	Площадь ВПЦ с режимом строгой охраны, га
ВПЦ 1.5. Экосистемы с высоким уровнем биоразнообразия.	4655,7	4655,7
ВПЦ 1.7. Ключевые места обитания животных.	6250,0	675,0
ВПЦ 3.1. Лесные сообщества с участием редких видов деревьев.	2,9	2,9
ВПЦ 3.4. Сообщества, типичные для данного района, но сократившие ареал при действии разрушающих факторов.	6,7	6,7
ВПЦ 3.5. Лесные сообщества, приуроченные к редким типам местообитаний.	74,3	74,3
ВПЦ 3.6. Экстраразональные (расположенные за пределами зоны обычного распространения) сообщества.	1,0	1,0
ВПЦ 4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение.	49746,8	7228,1
ВПЦ 4.2. Леса, имеющие особое противозерозионное значение.	3637,0	3637,0
ВПЦ 5.1. Места сбора ягод, грибов, других дикоросов.	1317,0	1317,0
ВПЦ 5.3. Места ловли рыбы.	1,5	1,5
ВПЦ 5.9. Зеленые и лесопарковые зоны, городские леса, припоселковые леса.	300,9	300,9
ВПЦ 5.10. Традиционные места отдыха, туристско-рекреационные зоны, природные достопримечательности, экологические тропы, маршруты.	9478,4	483,2
ВПЦ 6.4. Археологические памятники.	11,0	11,0
ВПЦ 6.5. Памятники архитектуры и садово-паркового искусства.	17,2	17,2
ВПЦ 6.6. Места захоронений, гробницы, курганы, жальники.	3,1	3,1
ВПЦ 6.8. Места боевой славы, военные памятники.	30,6	11,0
Общая площадь ВПЦ	63261,9	10818,9

Таблица 15

Установленные режимы ограничений хозяйственной деятельности для каждого типа/подтипа ВПЦ

Категория ВПЦ	Режим охраны
ВПЦ 1.5. Экосистемы с высоким уровнем биоразнообразия.	Заперт на проведение рубок спелых и перестойных насаждений. Допускается проведение противопожарных и санитарно-оздоровительных мероприятий.



ВПЦ 1.7. Ключевые места обитания животных	На всех участках, кроме нерестоохраняемых лесов, запрещается заготовка древесины, за исключением проведения рубок ухода в молодняках и санитарно-оздоровительных мероприятий. В нерестоохраняемых лесах допускаются выборочные рубки.
ВПЦ 3.1. Лесные сообщества с участием редких видов деревьев	Заперт на проведение всех видов рубок. 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. Допускается проведение противопожарных мероприятий.
ВПЦ 3.5. Лесные сообщества, приуроченные к редким типам местообитаний	Заперт на проведение всех видов рубок. Допускается проведение противопожарных мероприятий.
ВПЦ 3.6. Экстразональные (расположенные за пределами зоны обычного распространения) сообщества.	Заперт на проведение всех видов рубок. 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 противозерозное 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. Допускается проведение противопожарных и санитарно-оздоровительных мероприятий.
ВПЦ 5.3. Места ловли рыбы.	Заперт на проведение рубок спелых и перестойных насаждений. 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.	Режим охраны дифференцированный. В границах третьей зоны охраны курорта местного значения «Селигер» режим охраны соответствует защитным лесам (запрещены сплошные рубки, за исключением санитарных). На остальных участках: запрет на все виды хозяйственных мероприятий (кроме противопожарных и уборки захламленности).
ВПЦ 6.4. Археологические памятники	Режим охраны: запрет на все хозяйственные мероприятия (кроме уборки захламленности в зимний период).
ВПЦ 6.5. Памятники архитектуры и садово-паркового искусства.	Заперт на проведение рубок спелых и перестойных насаждений. Допускается проведение противопожарных и санитарно-оздоровительных мероприятий.
ВПЦ 6.6. Места захоронений, гробницы, курганы, жальники.	Режим охраны: запрет на все виды рубок, кроме уборки захламленности и выборочных санитарных рубок по состоянию.
ВПЦ 6.8. Места боевой славы, военные памятники.	Режим охраны: запрет на все хозяйственные мероприятия в радиусе 50 м от объекта (кроме уборки захламленности в зимний период).

Подробная информация о выявленных высоких природоохраняемых 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 16

Представленность разных типов леса на территории аренды (договор № 71)

Типы лесных сообществ	Площадь (га)		
	Вся территория аренды	Сеть репрезентативных участков	%
сосняки брусничные	78,1	6,7	8,6
сосняки черничные	895,4	127,8	14,3
сосняки кисличные	274,9	16,3	5,9
сосняки долгомошные	887,4	351,1	39,6
сосняки сфагновые	1303,3	1101,6	84,5
<b>всего сосняков</b>	<b>3439,1</b>	<b>1603,5</b>	<b>46,6</b>
ельники брусничные	41,0	4,4	10,7
ельники черничные	3487,1	213,6	6,1
ельники кисличные	5996,3	495,2	8,3
ельники приручьевые	874,6	369,7	42,3
ельники долгомошные	630,8	267,6	42,4
<b>всего ельников</b>	<b>11030,0</b>	<b>1350,5</b>	<b>12,2</b>
березняки брусничные	15,3	1,1	7,2
березняки черничные	5572,5	426,9	7,7
березняки кисличные	10827,0	908,6	8,4
березняки приручьевые	2940,8	1212,4	41,2
березняки долгомошные	1030,2	207,3	20,1
березняки сфагновые	84,2	83,8	99,5
<b>всего березняков</b>	<b>20470,0</b>	<b>2840,1</b>	<b>13,8</b>
осинники черничные	719,0	29,1	4,0
осинники кисличные	2468,9	59,6	2,4
осинники долгомошные	14,8	2,1	14,2
осинники приручьевые	52,4	5,2	9,9
<b>всего осинников</b>	<b>3255,1</b>	<b>96,0</b>	<b>2,9</b>
сероольшанники черничные	11,3	2,7	23,9
сероольшанники кисличные	352,1	20,3	5,8
сероольшанники приручьевые	501,7	197,4	39,3
<b>всего сероольшанников</b>	<b>865,1</b>	<b>220,4</b>	<b>25,5</b>
черноольшанники приручьевые	132,5	113,7	85,8
<b>всего черноольшанников</b>	<b>132,5</b>	<b>113,7</b>	<b>85,8</b>
липняки	1	1	100,0
<b>всего широколиственных лесов</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100,0</b>
болота верховые сфагновые	1220,7	1220,7	100,0
болота низинные осоковые	46,1	1,7	3,7
болота низинные осоково-сфагновые	6,3	6,3	100
болота низинные тростниковые	6,5	2,7	41,5
болота переходные осоково-сфагновые	181,8	172,2	94,7
болота переходные сфагновые	24,2	24,2	100
болота переходные тростниковые	13,9	6,0	43,1
<b>всего болот</b>	<b>1499,5</b>	<b>1433,8</b>	<b>95,6</b>
сенокосы	54,5	12,5	22,9
прогалины	41,7	25,7	61,6
<b>всего луговых сообществ</b>	<b>96,2</b>	<b>38,2</b>	<b>39,7</b>
<b>Всего</b>	<b>40788,7</b>	<b>7697,2</b>	<b>18,9</b>

Таблица 17

Представленность разных типов леса на территории аренды (договор № 75)

Типы лесных сообществ	Площадь (га)		
	Вся территория аренды	Сеть репрезентативных участков	%
сосняки брусничные	207,7	4,3	2,1
сосняки черничные	249,0	9,0	3,6
сосняки кисличные	262,4	19,1	7,3
сосняки долгомошные	159,4	7,9	4,9

сосняки сфагновые	193,7	18,8	9,7
<b>всего сосняков</b>	<b>1072,2</b>	<b>59,1</b>	<b>5,5</b>
ельники черничные	1365,8	49,2	3,6
ельники кисличные	3596,1	253,6	7,1
ельники приручьевые	78,2	46,1	59,0
ельники долгомошные	52,5	2,7	5,1
<b>всего ельников</b>	<b>5092,6</b>	<b>351,6</b>	<b>6,9</b>
березняки брусничные	7,7	2,1	27,3
березняки черничные	3748,2	47,2	1,3
березняки кисличные	9976,4	521,3	5,3
березняки приручьевые	879,3	337,6	38,4
березняки долгомошные	409,7	30,1	7,3
березняки сфагновые	146,6	4,2	2,9
<b>всего березняков</b>	<b>15168,0</b>	<b>942,5</b>	<b>6,2</b>
осинники черничные	999,8	39,5	4,0
осинники кисличные	3989,4	108,6	2,7
осинники долгомошные	5,5	4,8	87,3
осинники приручьевые	25,2	5,9	23,4
<b>всего осинников</b>	<b>5019,9</b>	<b>158,8</b>	<b>3,2</b>
сероольшанники кисличные	1509,0	369,6	24,5
сероольшанники приручьевые	635,1	367,8	57,9
<b>всего сероольшанников</b>	<b>2144,1</b>	<b>737,4</b>	<b>34,4</b>
черноольшанники приручьевые	9,0	9,0	100,0
<b>всего черноольшанников</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	<b>100,0</b>
ивняк приручьевой	2,3	2,3	100,0
<b>всего ивняков</b>	<b>2,3</b>	<b>2,3</b>	<b>100,0</b>
болота низинные осоковые	39,2	14,1	36,0
болота переходные осоково-сфагновые	6,0	4,6	76,7
<b>всего болот</b>	<b>45,2</b>	<b>18,7</b>	<b>41,4</b>
сенокосы	20,2	1,0	9,9
прогалины	27,7	8,6	31,0
<b>всего луговых сообществ</b>	<b>47,9</b>	<b>9,6</b>	<b>20,0</b>
<b>Всего</b>	<b>28601,1</b>	<b>2289,0</b>	<b>8,0</b>

Таблица 18

## Анализ площадей сети охраняемых участков

Договоры	Общая площадь участка, га	Площадь, занятая местными сообществами, га	Площадь репрезентативных участков, га	Общая площадь сети охраняемых участков, <sup>2</sup> га	Доля площади охр. участков от общей площади аренды, %
№ 71	41633,0	40788,7	7697,2	35842,5	86,1
№ 75	29168,0	28601,1	2289,0	27526,0	94,4
Общая площадь	70801,0	69389,8	9986,2	63368,5	89,5

Таким образом, в пределах каждого из типов лесных и нелесных экосистем выделены репрезентативные участки. Общая площадь репрезентативных участков в совокупности с другими компонентами сети охраняемых участков составляет 89,5 % от площади управляемых участков, что соответствует требованию индикатора 6.5.5.

<sup>2</sup> Общая площадь сети охраняемых участков рассчитывалась исходя из определения сети охраняемых участков, приведенного в глоссарии стандарта: общая площадь ВПЦ + площадь репрезентативных участков, не отнесенных к ВПЦ.

## 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 силами подрядной организации. Лесозаготовка осуществляется лесозаготовительными машинами «JohnDeere». Вывозку древесины производят лесовозы на базе а/м «Урал» и автопоезда «Scania». На выполнении лесохозяйственных мероприятий задействованы трактора ТДТ-55 и МТЗ-82. На строительство дорог привлекаются КамАЗ – самосвал, автогрейдер, бульдозер Т-170.

Древесина отгружается автотранспортом и железнодорожным транспортом, имеется свой штат мастеров отгрузки и железнодорожная ветка. Древесина отгружается в круглом виде на небольшие предприятия Селижаровского района и на ЦБК внутреннего и экспортного рынка. Собственное производство ООО «Тверьинтерлес», осуществляет переработку древесины, производя строительные пиломатериалы, профилированный брус.

Заготовка древесины осуществляется в форме рубок ухода, рубок спелых и перестойных лесных насаждений, рубок поврежденных и погибших лесных насаждений.

Сплошные рубки для заготовки древесины в спелых и перестойных насаждениях проектируются только в эксплуатационных лесах, которые занимают около 12.5 % от общей площади арендованных лесных участков.

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.

### 5.2. Организация использования лесов

Таблица 19

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

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины		
	Всего	В том числе	
		Сплошные рубки	Выборочные рубки
<b>Договор № 71</b>			
<b>Защитные леса</b>			
при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	9,2	0	9,2
Мягколиственное	17,0	0	17,0
Итого	26,2	0	26,2
при уходе за лесами			
Хвойное	0,64	0	0,64
Мягколиственное	0,13	0	0,13
Итого	0,77	0	0,77
<b>Эксплуатационные леса</b>			
при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	5,1	5,1	0
Мягколиственное	15,7	15,7	0
Итого	20,8	20,8	0
при уходе за лесами			
Хвойное	0,22	0	0,22

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины		
	Всего	В том числе	
		Сплошные рубки	Выборочные рубки
<b>Договор № 75</b>			
<b>Защитные леса</b>			
при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	4,9	0	4,9
Мяголиственное	22,0	0	22,0
Итого	26,9	0	26,9
при уходе за лесами			
Хвойное	0,08	0	0,08
Мяголиственное	0,04	0	0,04
Итого	0,12	0	0,12

Таблица 20

## Возрасты рубок

Целевое назначение лесов	Порода	Бонитет	Возрасты рубки
Защитные леса (кроме запретных полос лесов, расположенных вдоль водных объектов)	Сосна, ель	все	101-120
	Береза	все	71-80
	Осина, ольха серая	все	51-60
Эксплуатационные леса, запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	Сосна, ель	все	81-100
	Береза	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 сплошных рубок использовалась методика определения лесосеки равномерного пользования, как величины, обеспечивающей неистощительность на период оборота рубки, что соответствует требованиям индикаторов критерия 5.2 Стандарта.

В связи с тем, что среди выборочных рубок присутствуют постепенные, в результате которых при последнем приеме рубки насаждение из категории спелых и перестойных переходит в молодняки, при расчетах неистощительности выборочные рубки оценивались как путем сравнения разрешенного ежегодного объема заготовки со средним приростом, так и путем сравнения его с расчетной лесосекой равномерного пользования.

#### Эксплуатационные леса. Рубки спелых и перестойных насаждений

Таблица 21

#### Оценка неистощительности лесопользования (договор № 71)

Преобладающая порода	сосна	ель	хвойное х-во	береза	осина	ольха серая	мягкол. х-во
Общая площадь, га	1043,6	2055,6	3099,2	3377,9	723,1	116,1	4217,1
ОЗУ, га	843,9	338,2	1182,1	766,0	13,4	15,1	794,5
Участки, сохраняемые на добровольной основе, га	12,8	119,6	132,4	178,7	12,6	1,9	193,2
Площади лесов, включаемых в расчет, га	186,9	1597,8	1784,7	2433,2	697,1	99,1	3229,4
Принимаемый в расчетах возраст рубки, лет	81	81		61	41	41	
Расчетная лесосека равномерного пользования, площадь, га	2,3	19,7	22,0	39,9	17,0	2,4	59,3
Запас спелых и перестойных насаждений на 1 га, м <sup>3</sup>	189	249		199	234	128	
Расчетная лесосека равномерного пользования, запас, тыс. куб. м.	0,4	4,9	5,3	7,9	4,0	0,3	12,2
Ежегодный объем заготовки древесины, обозначенный в Проекте освоения лесов, запас, тыс. куб. м.			5,1				15,7

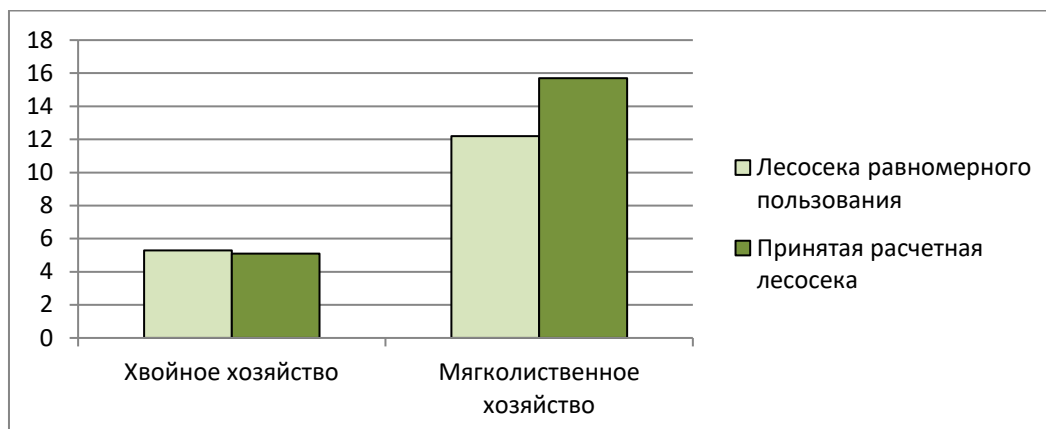


Рис.3. Соотношение принятой расчетной лесосеки и лесосеки равномерного пользования

**Выводы.** Принятая расчетная лесосека по хвойному хозяйству не превышает лесосеку равномерного пользования и может считаться неистощительной.

По мягколиственному хозяйству обозначенная в проекте освоения расчетная лесосека превышает равномерную. В границах управляемого участка среди лиственных лесов преобладают спелые и перестойные насаждения. При ведении лесного хозяйства Предприятие планирует достичь по мягколиственному хозяйству возрастной структуры с равномерным распределением насаждений по классам возраста. В настоящий момент принятая в проекте освоения расчетная лесосека по мягколиственному хозяйству не приводит к истощению лесных ресурсов в долгосрочной перспективе, однако в перспективе должна будет скорректирована в сторону снижения. Расчеты показали, что по березовой хозсекции при полном освоении принятой расчетной лесосеки планируемая возрастная структура насаждений будет достигнута через 30 лет; по осиновой хозсекции – через 19 лет.

*Защитные леса. Выборочные рубки спелых и перестойных насаждений*

Таблица 22

Сравнение принятой расчетной лесосеки и лесосеки равномерного пользования (договор № 71)

Преобладающая порода	сосна		ель		хвойное х-во	береза		осина		ольха серая		мягкол. х-во
	Общая площадь, га	990,1	1416,0	2333,3	6403,2	11142,6	3365,1	13760,9	455,8	2087,7	244,4	504,6
ОЗУ, га	84,8	671,3	534,6	551,4	1842,1	679,7	1394,4	25,3	61,3	149,4	67,9	2378,0
Участки, сохраняемые на добровольной основе, га	42,1	22,1	9,0	30,3	103,5	17,1	122,7	1,0	12,6	0	0	153,4
Площади лесов, включаемых в расчет, га	863,2	722,6	1789,7	5821,5	9197	2668,3	12243,8	429,5	2013,8	95,0	436,7	17887,1
Принимаемый в расчетах возраст рубки, лет	101	81	101	81		71	61	51	41	51	41	
Расчетная лесосека равномерного пользования, площадь, га	8,5	8,9	17,7	71,9	107,1	37,6	200,7	8,4	49,1	1,9	10,7	308,4
Запас спелых и перестойных насаждений на 1 га, м <sup>3</sup>	124	124	252	252		206	206	226	226	139	139	
Расчетная лесосека равномерного пользования, запас, тыс. куб. м.	1,1	1,1	4,5	18,1	24,7	7,7	41,3	1,9	11,1	0,3	1,5	63,8
Ежегодный объем заготовки древесины, обозначенный в Проекте освоения лесов, запас, тыс. куб. м.					9,2							17,0

Таблица 23

Соотношение прироста запаса древесины в защитных лесах и ежегодной расчетной лесосеки при рубке спелых и перестойных насаждений (договор № 71)

Хозяйство	Площадь защитных лесов, где допустимы рубки, га	Ежегодная расчетная лесосека, тыс. м <sup>3</sup>	Средний прирост по запасу древесины на 1 га, м <sup>3</sup>	Средний прирост по запасу древесины на общую площадь, тыс. м <sup>3</sup>
Договор № 71				
Хвойное	9197,0	9,2		28,2
Сосна	1585,8		2,4	3,8

Ель	7611,2		3,2	24,4
Мягколиственное	17887,1	17,0		48,1
Береза	14912,1		2,7	40,3
Осина	2443,3		2,8	6,8
Ольха серая	531,7		1,9	1,0

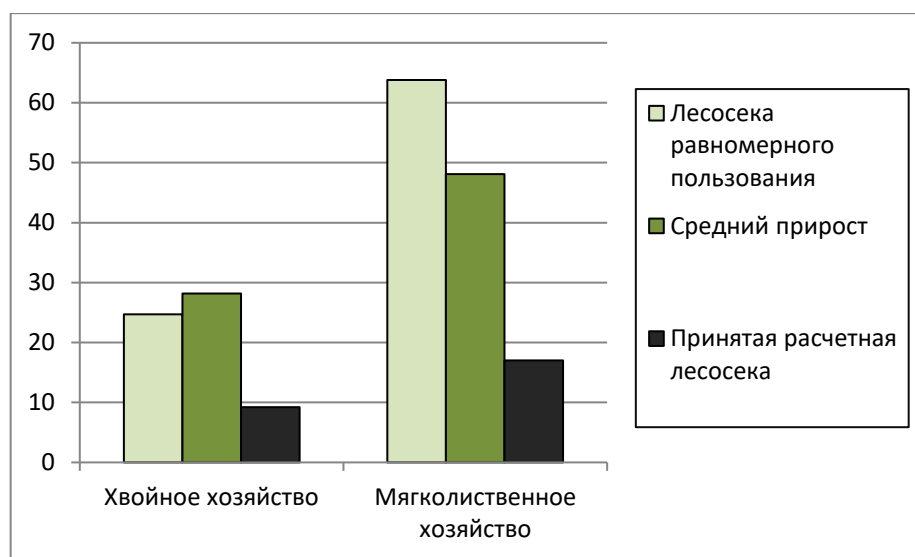


Рис.4. Соотношение принятой расчетной лесосеки, среднего прироста и лесосеки равномерного пользования

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

Таблица 24

Сравнение принятой расчетной лесосеки и лесосеки равномерного пользования (договор № 75)

Преобладающая порода	сосна		ель		хвойное х-во	береза		осина		ольха серая		мягкол. х-во
	Общая площадь, га	595,1	477,1	1600,7		3383,3	6056,2	4441,8	10676,2	1390,1	3629,8	
ОЗУ, га	37,2	0,0	340,6	16,4	394,2	859,3	66,4	87,3	23,9	725,1	46,5	1808,5
Участки, сохраняемые на добровольной основе, га	27,4	38,5	15,4	33,8	115,1	35,7	114,7	29,2	31,5	22,0	0,9	234
Ветровалы и насаждения, затронутые незаконными рубками, га	18,5	0	6,8	0	25,3	24,9	19,7	4,8	6,0	1,9	0	57,3
Площади лесов, включаемых в расчет, га	512	438,6	1237,9	3333,1	5558,5	3521,9	10475,4	1268,8	3568,4	574,5	768,1	20315
Принимаемый в расчетах возраст рубки, лет	101	81	101	81		71	61	51	41	51	41	
Расчетная лесосека равномерного пользования, площадь, га	5,1	5,4	12,3	41,1	63,9	49,6	171,7	24,9	87,0	11,3	18,7	363,2
Запас спелых и перестойных насаждений на 1 га, м <sup>3</sup>	268	268	213	213		188	188	196	196	140	140	
Расчетная лесосека равномерного пользования, запас, тыс. куб. м.	1,4	1,5	2,6	8,8	14,2	9,3	32,3	4,9	17,1	1,6	2,6	67,7
Ежегодный объем заготовки древесины, обозначенный в Проекте освоения лесов, запас, тыс. куб. м.					4,9							22,0

Таблица 25

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 <sup>3</sup>	Средний прирост по запасу древесины на 1 га, м <sup>3</sup>	Средний прирост по запасу древесины на общую площадь, тыс. м <sup>3</sup>
<b>Договор № 75</b>				
Хвойное	5558,5	4,9		15,1
Сосна	950,6		2,9	2,8
Ель	4571,0		2,7	12,3
Мягколиственное	20315,0	22,0		48,6

Береза	13997,3		2,4	33,6
Осина	4837,2		2,5	12,1
Ольха серая	1342,6		2,2	3,0

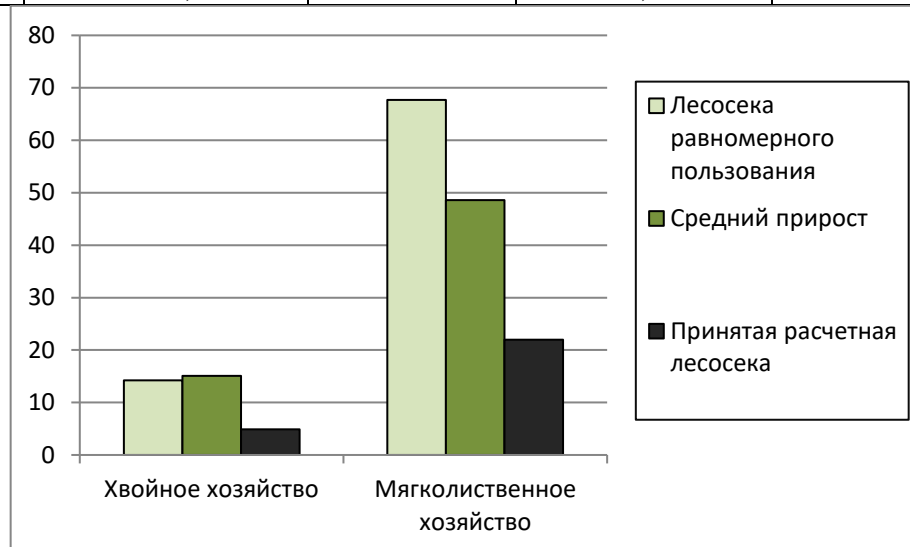


Рис.5. Соотношение принятой расчетной лесосеки, среднего прироста и лесосеки равномерного пользования

**Выводы.** Принятая расчетная лесосека по рубкам спелых и перестойных насаждений в защитных лесах не превышает средний прирост и лесосеку равномерного пользования 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 натурных 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 натурных обследований.

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

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

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

Лесные культуры с приживаемостью менее 25 % считаются погибшими.

## 2. Естественное лесовосстановление

### Сохранение подроста.

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

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

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

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

При проведении выборочных рубок учета 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 древесных пород лесных насаждений (примыкающие лесные насаждения, отдельные семенные деревья или их группы, куртины, полосы, под пологом поступающих в рубку лесных насаждений с полнотой не более 0,6). Минерализация почвы должна проводиться в годы удовлетворительного и обильного урожая семян лесных насаждений. Наилучший срок проведения минерализации поверхности почвы – до начала опадения семян лесных древесных растений. Работы осуществляются путем обработки почвы механическими 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.

Таблица 26

#### Проектируемые способы и объемы лесовосстановления (дог. 71)

Категория фонда лесовосстановления	Искусственное лесовосстановление			Комбинированное лесовосстановл.	Естественное лесовосстановл.	Всего
	итого	в т.ч. посев	в т.ч. посадка			
Вырубки	154,0	-	154,0	-	183,0	347,0
Прогалины	-	-	-	-	42,0	42,0
Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	325,0	-	325,0	36,0	263,0	624,0
Итого	479,0		479,0	36,0	488,0	1003,0
Ежегодно	47,9		47,9	3,6	48,8	100,3
Лесосеки выборочных рубок спелых и перестойных насаждений предстоящего периода	63,0	-	63,0	345,0	3907,0	4315,0
Итого	63,0		63,0	345,0	3907,0	4315,0
Ежегодно	6,3	-	6,3	34,5	390,7	431,5

Таблица 27

#### Проектируемые способы и объемы лесовосстановления (дог. 75)

Категория фонда лесовосстановления	Искусственное лесовосстановление			Комбинированное лесовосстановл.	Естественное лесовосстановл.	Всего
	итого	в т.ч. посев	в т.ч. посадка			
Вырубки	122,7	-	122,7	-	91,7	214,4
Гари, погибшие древостой	-	-	-	-	38,8	38,8
Прогалины	-	-	-	-	27,7	27,7
Итого	122,7		122,7		158,2	280,90

Ежегодно	12,3		12,3		15,8	28,1
Лесосеки выборочных рубок спелых и перестойных насаждений предстоящего периода	31,0	-	31,0	364	3245	3640
Итого	31,0	-	31,0	364	3245	3640
Ежегодно	3,1		3,1	36,4	324,5	364,0

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 28

Площадь лесов, нуждающихся в уходе за лесами, проектируемые виды и ежегодные объемы ухода за лесами, не связанные с заготовкой древесины (дог. 71)

Породы	Площадь, га	Вырубаемый запас, м <sup>3</sup>	Срок повторяемости, лет	Ежегодный размер		
				площадь, га	вырубаемый запас, м <sup>3</sup>	
					общий	с 1 га
<i>Вид ухода - осветление</i>						
Ель	78,1	750		25,3	249	10
Итого хвойных	78,1	750		25,3	249	10
Береза	3,3	40		0,7	8	12
Итого мягколиственных				0,7	8	12
Итого осветлений	81,4	790		26,0	257,0	10
<i>Вид ухода - прочистки</i>						
Ель	231,0	3800		59	941	16
Итого хвойных	231,0	3800		59	941	16
Береза	43,9	1290		11	325	29
Итого мягколиственных	43,9	1290		11	325	29
Итого прочисток	274,9	5090		70	1266	19
ВСЕГО	356,3	5880		96	1523	17
в том числе:						
хвойных	309,1	4550		84,3	1190	15
мягколиственных	47,2	1330		11,7	333	28

Таблица 29

Площадь лесов, нуждающихся в уходе за лесами, проектируемые виды и ежегодные объемы ухода за лесами, не связанные с заготовкой древесины (дог. 75)

Породы	Площадь, га	Вырубаемый запас, м <sup>3</sup>	Срок повторяемости, лет	Ежегодный размер		
				площадь, га	вырубаемый запас, м <sup>3</sup>	
					общий	с 1 га
<i>Вид ухода - осветление</i>						
Ель	23,5	282		5	56	12
Итого хвойных	23,5	282		5	56	12
Береза	10,0	90		2	18	9
Итого мягколиственных	10,0	90		2	18	9

Итого осветлений	33.5	372		7	74	
<i>Вид ухода - прочистки</i>						
Ель	213	3834		43	767	18
Итого хвойных	213	3834		43	767	18
Береза	63	882		12	176	14
Итого мягколиственных	63	882		12	176	14
Итого прочисток	276	4716		55	943	32
ВСЕГО	309.5	5088		62	1017	53
в том числе:						
хвойных	236.5	4116		48	823	30
мягколиственных	73	972		14	194	23

## 5.5. Противопожарные мероприятия

Таблица 30

Характеристика территории лесного участка по классам пожарной опасности

Наименование участкового лесничества (урочища)	Классы пожарной опасности					Итого	Средний класс
	I	II	III	IV	V		
<b>Договор № 71</b>							
Большекошинское	-	-	-	47	65	112	4,6
Красногорское			84	8905	4213	13202	4,3
Осташковское	-	-	474	3271	997	4742	4,1
Селижаровское:							
урочище Новоселковское	-	-	414	7267	4238	11919	4,3
урочище Березугское	-	-	1380	8762	1287	11429	4,0
урочище Селижаровское	-	-	-	136	93	229	4,4
Итого	-	-	2352	28388	10893	41633	4,2
%	-	-	5,6	68,2	26,2	100,0	
<b>Договор № 75</b>							
Большекошинское	-	-	540	22620	5320	28480	4,2
Селижаровское:							
урочище Селижаровское	-	102	204	368	14	688	3,4
Итого	-	102	744	22988	5334	29168	4,2
%	-	0,3	2,6	78,8	18,3	100	

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 31

Мероприятия по охране и противопожарному обустройству лесов (дог. 71)

Виды мероприятий	Ед. изм.	Проектируемый ежегодный объем мероприятий
Установка и размещение стендов (агитвитрин), аншлагов и других указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт.	5
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	шт.	3
Установка и эксплуатация шлагбаумов	шт.	3
Дороги противопожарного назначения (строительство)	км	1,0
Дороги противопожарного назначения (эксплуатация)	км	171,8
Минерализованные полосы (устройство)	км	15,0
Минерализованные полосы (уход)	км	50
Эксплуатация пунктов сосредоточения противопожарного инвент.	шт.	1

## Мероприятия по охране и противопожарному обустройству лесов (дог. 75)

Виды мероприятий	Ед. изм.	Проектируемый ежегодный объем мероприятий
Установка и размещение стендов (агитвитрин), аншлагов и других указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт.	3
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	шт.	2
Установка и эксплуатация шлагбаумов	шт.	2
Дороги противопожарного назначения (строительство)	км	0,5
Дороги противопожарного назначения (эксплуатация)	км	210
Минерализованные полосы (устройство)	км	6,0
Минерализованные полосы (уход)	км	14,0
Эксплуатация пунктов сосредоточения противопожарного инвент.	шт.	1

Таблица 33

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

Наименование	Ед. изм.	В соответствии с действующими нормативами	Имеется в наличии	Проектируется приобретение, аренда, изготовление
Мобильные средства пожаротушения: (в том числе малый лесопатрульный комплекс или легковой автомобиль повышенной проходимости с комплектом пожарно-технического вооружения (за исключением спасательного оборудования))	шт.	1	1	
Пожарная мотопомпа с подачей от 100 до 800 л/мин., укомплектованная пожарно-техническим вооружением (в соответствии с руководством по эксплуатации на пожарную мотопомпу)	шт.	2	2	
Трактор с плугом или почвообрабатывающим орудием	шт.	2	2	
Пожарное оборудование: Съемные цистерны, резиновые емкости для воды объемом 1000 – 1500 л	шт.	2	2	
Комплект напорных пожарных рукавов	пог. м	200	200	
Пожарный инструмент: Воздуходувки	шт.	3	3	
Бензопилы	шт.	3	3	
Ранцевые лесные опрыскиватели (ранцы противопожарные)	шт.	10	10	
Топоры	шт.	5	5	
Лопаты	шт.	20	20	
Емкость для доставки воды объемом 10 -15 л	шт.	2	2	
Системы связи и оповещения: Электромегатфоны	шт.	1	1	
Средства индивидуальной защиты лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров:				
Дежурная спецодежда (защитные каски, защитные очки, средства защиты органов дыхания и зрения, плащи из огнеупорной ткани, энцефалитные костюмы, сапоги кирзовые (ботинки), брезентовые рукавицы)	комплект	по числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров	5	
Аптечка первой помощи	шт.	по 1 на каждые 5 человек, участвующих в мероприятиях по тушению и недопущению распространения лесных пожаров	1	

Наименование	Ед. изм.	В соответствии с действующими нормативами	Имеется в наличии	Проектируется приобретение, аренда, изготовление
Индивидуальные перевязочные пакеты	шт.	по числу лиц, участвующих в мероприятиях по тушению и недопущению распространения лесных пожаров	5	
Огнетушащие вещества:				
Смачиватели, пенообразователи	кг	10	10	
Дополнительные:				
Зажигательные аппараты	шт.	3	3	
Бидоны для питьевой воды	шт.	2	2	
Бортовой автомобиль повышенной проходимости или вездеход	шт.	1	1	
Бульдозеры мощностью свыше 100 л.с.	шт.	1	1	

## 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**

ООО «Тверьинтерлес» 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.

ООО «Тверьинтерлес» 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).

ООО «Тверьинтерлес» 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.

Предприятие 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 ООО «Тверьинтерлес» 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 ООО «Тверьинтерлес» 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 Планах 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 восстановления 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 лесоуправления. 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 режим 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:

- освоение 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 участков, 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 ООО «Тверьинтерлес», расположенном по адресу: 172200, Тверская область, Селижаровский район, п.г.т. Селижарово, ул. Ленина д.116. Телефон: + 7 (48269) 25-502, адрес электронной почты: [seligles@mail.ru](mailto:seligles@mail.ru), сайт: <http://seligles.ru>.

#### **9. ПРИЛОЖЕНИЯ К ПЛАНУ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ**

1. Высокие природоохранные ценности, выявленные на территории аренды леса ООО «Тверьинтерлес».
2. Аннотированный список редких и уязвимых видов растений, животных и грибов, обитающих на территории аренды леса ООО «Тверьинтерлес».
2. Система репрезентативных участков на территории аренды леса ООО «Тверьинтерлес».
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 ООО «Тверьинтерлес» .
9. Проекты освоения лесов.