

ООО «ИнвестФорэст»

РЕЗЮМЕ ПЛАНА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ

на лесных участках

Звениговского и Советского лесничества Республики Марий Эл



Генеральный директор
ООО «ИнвестФорэст»:



Комиссаров М.В.

Йошкар-Ола
2020

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ	
1.1. Сведения об арендаторе.....	3
1.2. Характеристика Организации.....	3
1.3. Цели и задачи работы Организации.....	3
1.4. Основание для использования лесных участков.....	4
1.5. Смежные лесопользователи.....	5
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНОГО УЧАСТКА	
2.1. Распределение лесов по целевому назначению.....	7
2.2. Структура лесных и нелесных земель лесного участка.....	7
2.3. Характеристика лесных насаждений	8
2.4. Климатические условия.....	10
2.5. Геология и ландшафт.....	10
2.6. Гидрология.....	12
2.7. Животный мир.....	12
3. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАБОТЫ ОРГАНИЗАЦИЯ	
3.1. Особо охраняемые природные территории.....	14
3.2. Защитные леса и особо защитные участки леса.....	15
3.3. Мероприятия по охране объектов животного мира, водных объектов.....	16
3.4. Леса высокой природоохранной ценности.....	17
3.5. Репрезентативные участки леса.....	21
3.6. Ключевые биотопы и ключевые объекты.....	24
3.7.Редкие виды растений, животных и грибов и места их обитания.....	25
3.8.Экологические ограничения.....	31
4. СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ И СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ РАБОТЫ ОРГАНИЗАЦИЯ	
4.1. Социально-экологическая ситуация.....	32
4.2. Социальные аспекты работы Организация.....	34
5. ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ ДЛЯ ЗАГОТОВКИ ДРЕВЕСИНЫ	
5.1 Ежегодный объём заготовки древесины.....	34
5.2 Обоснованность и неистощимость расчетной лесосеки.....	35
5.3 Уходы за лесом	35
5.4. Лесовосстановление	36
5.5. Создание лесной инфраструктуры	36
5.6. Мероприятия по охране и защите леса	36
5.7 Вспомогательные работы.....	37
6. ОХРАНА ОТ НЕЗАКОННЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	38
7. МОНИТОРИНГ ПЛАНА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ.....	38
8. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОН.....	38

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Сведения об арендаторе

Название организации: ООО «ИнвестФорэст»

Юридический адрес: 425050, Республика Марий Эл, Звениговский район, пгт. Суслонгер, ул. Железнодорожная, д.90.

Телефон: 8 (8362) 63 – 03 – 66

Факс: 8 (8362) 63 – 03 – 66

Электронная почта: ipalexeykarpov@yandex.ru

1.2. Характеристика организации

Согласно проектам освоения лесов ООО «ИнвестФорэст» (далее – Организация) планирует лесопользование с целью заготовки древесины на лесных участках на территории Звениговского и Советского лесничеств общей площадью 41455,47 га. Другие виды пользования лесом договорами аренды не предусмотрены.

Лесные участки расположены в центральной части Республики Марий Эл на территории Звениговского и Советского районов.

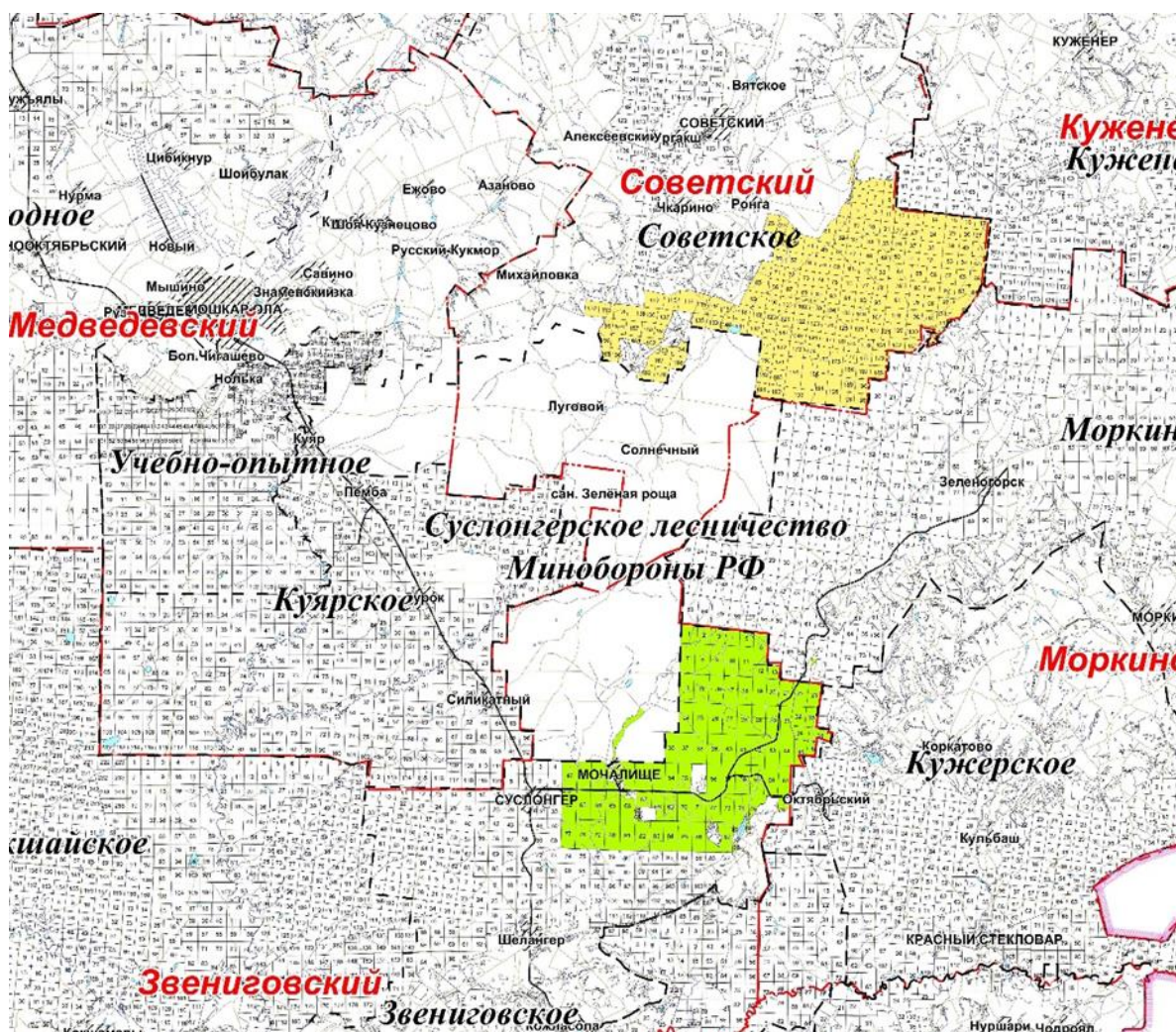


Рис. 1. Территория аренды ООО «ИнвестФорэст»:
в Советском лесничестве в Звениговском лесничестве

1.3. Цели и задачи работы организации

Основной целью деятельности любой коммерческой организации согласно статье 50 Гражданского кодекса (1994) является извлечение прибыли. В то же время, осознавая социальную и экологическую роль лесов, а также выполняя требования российского лесного и природоохранного законодательства, а также подтверждая приверженность

Российскому национальному стандарту лесопользования по схеме FSC, организация ставит и реализует следующие долгосрочные и среднесрочные цели (на период оборота рубки, срок действия договоров аренды):

- устойчивое управление лесами, сохранение биологического разнообразия лесов;
- сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов в интересах обеспечения права каждого на благоприятную окружающую среду;
- снижение воздействия на окружающую среду;
- обеспечение многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах;
- воспроизводство лесов, улучшение их качества, а также повышение продуктивности лесов;
- обеспечение охраны и защиты лесов;
- взаимодействие с заинтересованными сторонами и учет их интересов в плане управления лесами.

Для достижения целей ведения хозяйственной деятельности реализуются следующие задачи:

– осуществление своей деятельности так, чтобы максимально снизить воздействие на окружающую среду, сохранить лесные экосистемы, включая сохранение и усиление средообразующих, водоохранных, защитных и иных полезных природных свойств лесов, лесозаготовительные и лесохозяйственные работы производить способами, не допускающими возникновения эрозии почвы, исключая или минимизирующими отрицательное воздействие пользования лесным фондом на состояние и воспроизводство лесов.

– сохранение биоразнообразия при проведении лесозаготовительных работ, которое осуществляется через взаимодействие с заинтересованными сторонами, разработку соответствующих документированных процедур, теоретическое и практическое обучение работников организации, внедрение системы сохранения биоразнообразия в работу организации.

– участие в реализации местных социальных программ и создает рабочие места для местного населения.

– открытость для предоставления информации о своей деятельности и проведение переговоров и консультаций со всеми заинтересованными сторонами.

1.4. Основание для использования лесных участков

Организация осуществляет лесозаготовки на лесных участках на основании договоров аренды. Характеристика участков приведена в таблице 1.

Таблица 1. Характеристика договоров аренды организации

<i>Договор аренды</i>	<i>Наименование лесничества</i>	<i>Наименование участкового лесничества</i>	<i>Наименование лесного участка</i>	<i>Номера лесных кварталов</i>	<i>Площадь, га</i>
№34 от 22.12.2008	Звениговское	Суслонгерское	Филипп-Солинский	1-49; 50 (за искл.в.40а); 51-88	18170,72
б/н от 08.02.2008	Советское	Ронгинское	Ронгинский	1-140; 141 (за искл. в.13а, 17а); 142-197	23284,75
Всего					41 455,47

1.5. Смежные лесопользователи

Управляемые участки находятся в окружении земель лесного фонда. Анализируемая территория граничит с лесными участками, переданными в аренду с целью заготовки древесины ООО «Вега», ООО «ДОЗ», АО «Красногорский КАФ», ООО «Звенигово Лес» и с участками лесного фонда, которые находятся вне аренды.

Ронгинский лесной участок на северо-западе граничит с арендой ООО «Вега», на юге – с землями Моркинского лесничества, на северо-востоке – Куженерского лесничества. На севере и юго-востоке лесной участок граничит с сельскими землями.

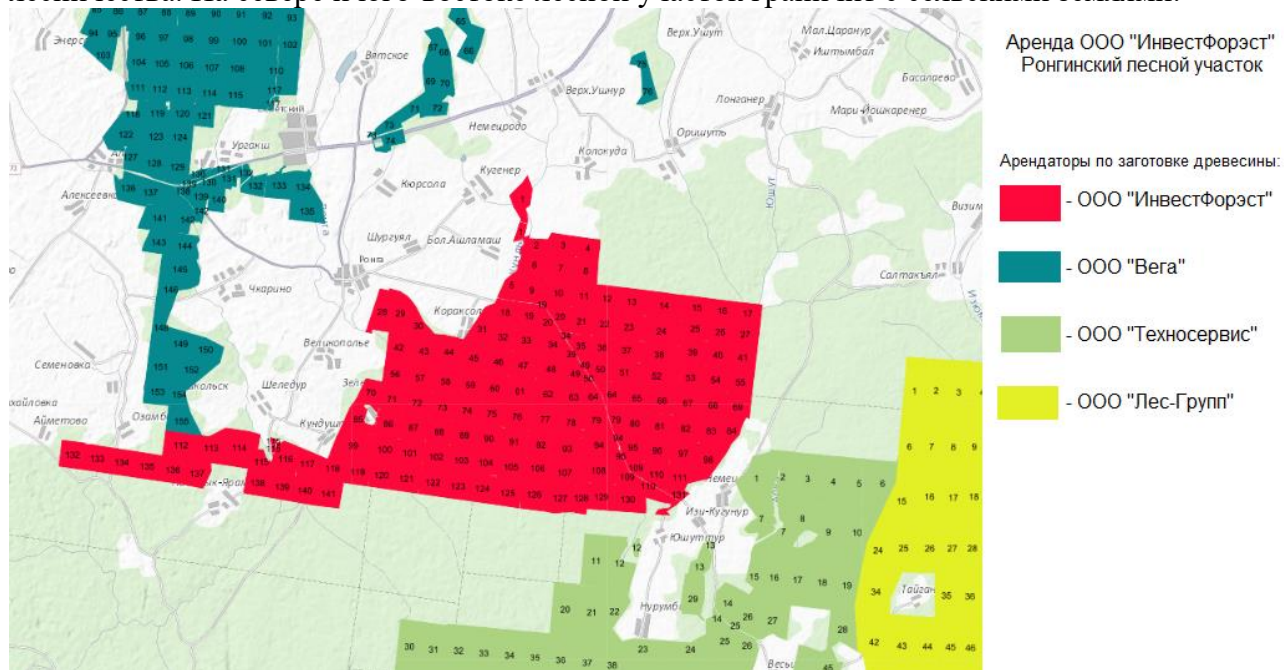


Рис. 2. Схема арендаторов по заготовке древесины. Ронгинский лесной участок.

Филипп-Солинский лесной участок с северо-запада граничит с лесными землями, переданными в пользование министерству обороны РФ, южнее находится Шелангерский лесной участок (аренда АО «Красногорский КАФ»), западнее – Суслонгерский лесной участок (аренда ООО «ДОЗ»). С востока находятся земли Кужерского лесничества (ООО «Каскад»), с севера – Моркинского лесничества (ООО «Техносервис»).

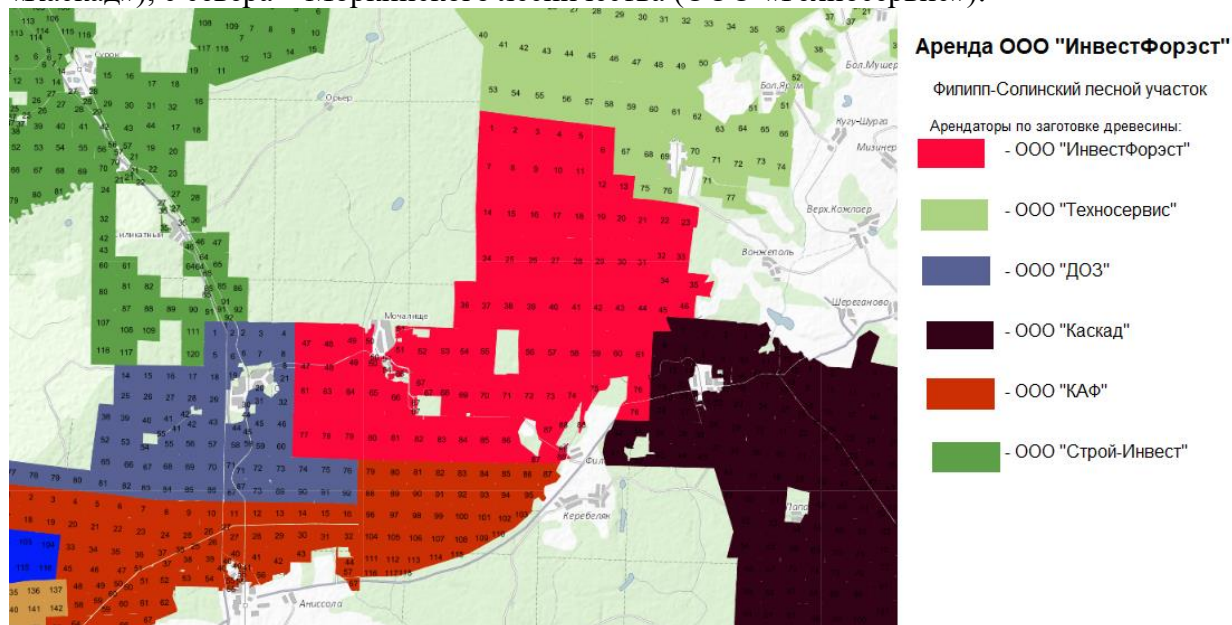


Рис. 3. Схема арендаторов по заготовке древесины. Филипп-Солинский лесной участок.

На управляемом лесном участке помимо лесозаготовительной деятельности реализуются другие виды использования лесов (табл. 2).

Таблица 2. Сведения об обременениях управляемых лесных участков

Арендатор	Вид использования
Охотничье угодье «Саска-Нур»	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства
Охотничье угодье «Лесное»	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства
Общедоступные охотничьи угодья Советского района	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства
Охотничье угодье «Юшут»	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства

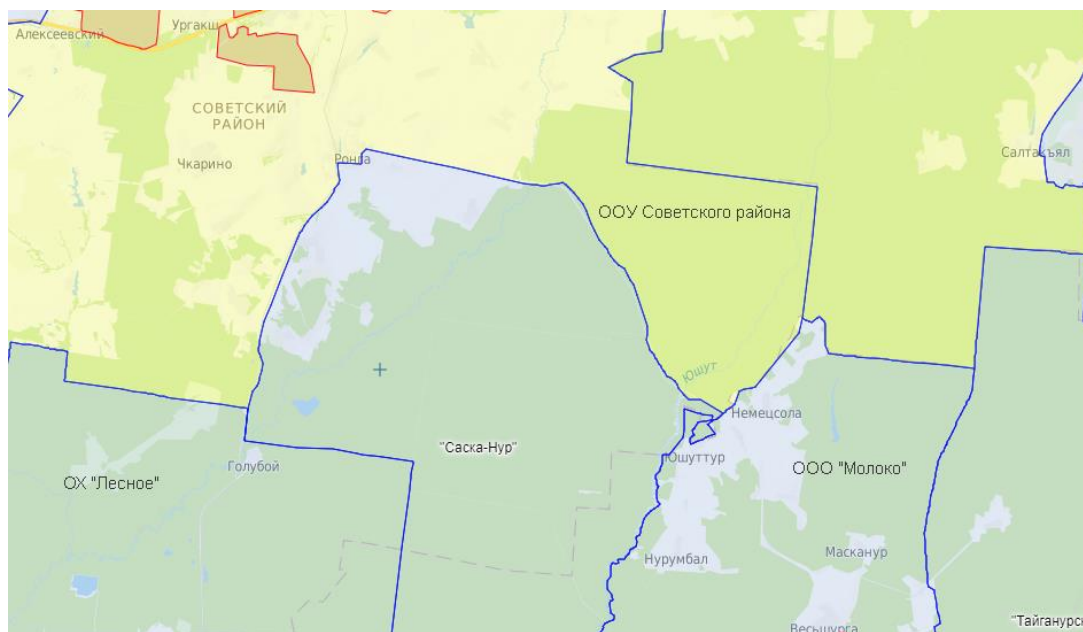


Рис. 4. Схема расположения охотничьих угодий на сертифицируемой территории. Ронгинский лесной участок

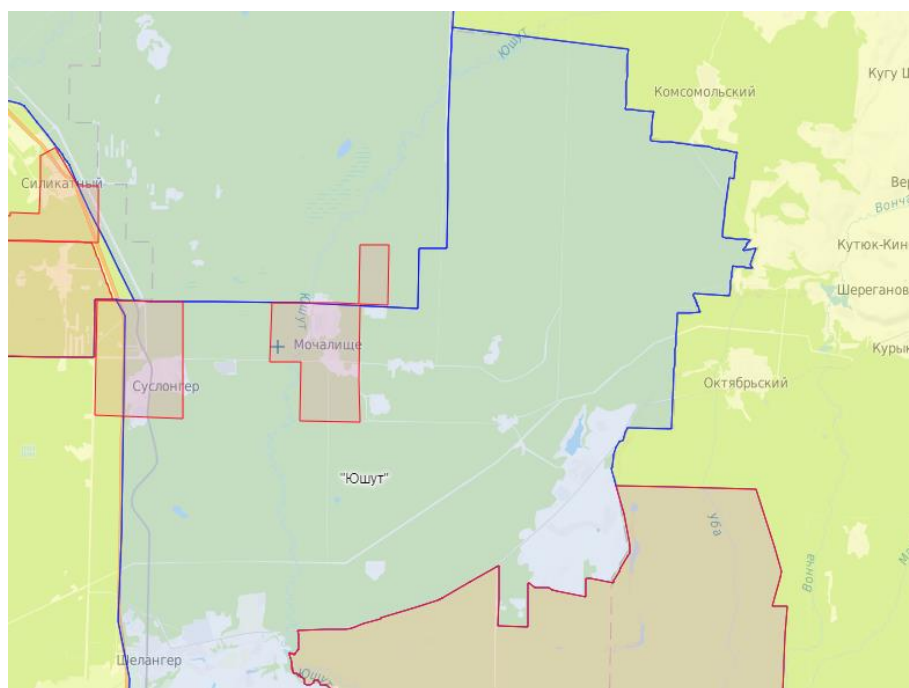


Рис. 5. Схема расположения охотничьих угодий на сертифицируемой территории. Филипп-Солинский лесной участок

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНОГО УЧАСТКА

2.1. Распределение лесов по целевому назначению

Согласно статье 10 Лесного кодекса РФ (2006), лесной фонд арендованных участков представлен защитными и эксплуатационными лесами (Таблица 2).

Таблица 2. Распределение площади сертифицируемой территории по видам целевого назначения лесов

<i>Целевое назначение лесов</i>	<i>Площадь, га</i>			<i>Доля, %</i>
	<i>Участок в Советском лес-ве</i>	<i>Участок в Звениговском лес-ве</i>	<i>Всего</i>	
Защитные леса, всего	7838,00	4093,7	11931,7	28,78
в том числе:	-	-	-	-
1) леса, расположенные на ООПТ;	-	-	-	-
2) леса, расположенные в водоохранных зонах;	2314,00	1384	3698	8,92
3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	747,00	1467,72	2214,72	5,34
из них:	-	-	-	-
а) леса, расположенные в I и II поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;	-	-	-	-
б) защитные полосы лесов, расположенные вдоль ж/д путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ;	747,00	540	1287	3,10
в) зеленые зоны;	-	927,72	927,72	2,24
г) лесопарковые зоны;	-	-	-	-
д) городские леса;	-	-	-	-
д) леса, расположенные в I, II и III зонах округов санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов	-	-	-	-
4). Ценные леса, итого	4777,00	1242	6019	14,52
в том числе	-	-	-	-
- запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	4777,00	1242	6019	14,52
Эксплуатационные леса, всего	15446,75	14077	29523,75	71,22
Всего земель лесного фонда	23284,75	18170,72	41455,47	100,00

2.2. Структура лесных и нелесных земель лесного участка

Согласно лесорастительному районированию леса анализируемой территории отнесены к хвойно-широколиственному району европейской части Российской Федерации (Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации. Приказ Минприроды от 18.08.2014 г. №367).

Лесные земли занимают 39509,55 га, или 95,31% общей площади и представлены в основном покрытыми лесом. Не покрытые лесом земли занимают всего 1,79%, представлены несомкнувшимися лесными культурами, погибшими древостоями и вырубками. Нелесные земли составляют 4,69% (Таблица 3).

Таблица 3. Распределение площади лесных участков организации из состава земель лесного фонда на лесные и нелесные земли

Показатели	Площадь, га			Доля, %
	В Советском лесничестве	в Звениговском лесничестве	итого	
1	2	3	4	5
1.Общая площадь земель лесного фонда	23284,75	18170,72	41455,47	100
2.Лесные земли – всего	22156,85	17352,7	39509,55	95,31
2.1.Покрытые лесной растительностью, всего	21706,85	17060,12	38766,97	93,51
2.1.1. в том числе: лесные культуры	3424,90	2765,3	6190,2	14,93
2.2. Не покрытые лесной растительностью, всего	450,00	292,6	742,6	1,79
в том числе: - несомкнувш. лесные культуры	62,30	107,8	170,1	0,41
- лесные питомники, плантации	4,40	0	4,4	0,01
- редины естественные	-	-	0	0,00
- гари, погибшие насаждения	-	18,3	18,3	0,04
- фонд лесовосстановления – всего	383,30	184,8	568,1	1,37
в том числе: - гари	15,00	-	15	0,04
- погибшие древостои	-	18,3	18,3	0,04
- вырубki	217,10	159,9	377	0,91
- лесосеки	97,60	-	97,6	0,24
- прогалины, пустыри	53,6	6,6	60,2	0,15
3. Нелесные земли – всего	1127,90	818	1945,9	4,69
в том числе: - пашни	-	0	0	0,00
- сенокосы	98,30	163,1	261,4	0,63
- пастбища, луга	64,70	27,1	91,8	0,22
- воды	146,60	77,8	224,4	0,54
-дороги, просеки	346,60	325	671,6	1,62
-усадыбы и пр.	13,20	12	25,2	0,06
болота	44,30	116,7	161	0,39
пески	-	9,4	9,4	0,02
прочие земли	414,20	86,9	501,1	1,21

2.3. Характеристика лесных насаждений

Леса арендуемой территории представлены хвойными, мягколиственными и твердолиственными насаждениями. Преобладают насаждения с доминированием березы, далее по мере уменьшения доли – сосна, ель, липа, осина, ольха черная. Доля ольхи серой на сертифицируемой территории составляет менее 1 %, а ивы древовидной и дуба – менее 0,1 %. Изредка в виде примеси встречаются пихта, лиственница, вяз и клен.

Таблица 4. Распределение покрытых лесом земель по преобладающим породам

Порода	Площадь, га		Всего	Доля, %
	в Советском лесничестве	в Звениговском лесничестве		
Сосна	6274,9	5005,9	11 280,8	28,6
Ель	3882,2	864,8	4 747,0	12,0
Береза	8641,3	9798,5	18 439,8	46,8
Осина	737,5	430,5	1 168,0	3,0
Липа	1811,9		1 811,9	4,6
Липа товарная		1038,3	1 038,3	2,6
Ольха черная	623,1	161,1	784,2	2,0
Ольха серая	130,1		130,1	0,3
Ива древовидная	10,1		10,1	0,03
Дуб низкоствольный		8,4	8,4	0,02
Всего	22111,09	17307,5	39 418,6	100,0

Болотная растительность. Болотными экосистемами занято всего 0,39% сертифицируемой территории или 161,0 га. В понижениях рельефа встречаются верховые олиготрофные кустарничково-сфагновые болота с кочковатым микрорельефом, часто поросшие сосной. В местах проточного увлажнения встречаются переходные низинно-пойменные травяно-моховые болота.

Вырубки. По всей территории распространены вырубки различной давности, которые представлены как открытыми площадями свежих вырубок, так и возобновляющимися вырубками, находящимися на различных стадиях сукцессионного процесса.

Водная и прибрежно-водная растительность. На сертифицируемой территории хорошо развита гидрологическая сеть, которую формируют лесные реки, ручьи и озера. Вдоль водных объектов формируется специфическая прибрежная растительность.

Луговая растительность. Луга являются интразональным типом растительности и встречаются на сертифицируемой территории в основном в виде небольших участков по берегам лесных рек и ручьев. В травостое лугов преобладают злаки, бобовые, розовые, лютиковые и представители других семейств.

Растения-интродуценты. Организация не использует в лесохозяйственной деятельности растения-интродуценты. Лесовосстановление осуществляется только породами, произрастающими в естественном состоянии на арендуемой территории.

В то же время на сертифицируемой территории и прилегающих участках может произрастать борщевик Сосновского (*Heracléum sosnówskyi*) – крупное травянистое растение из семейства Зонтичные (фото 1). Естественные места произрастания борщевика Сосновского – Центральный и Восточный Кавказ, где он растет в горных лесах.



Фото 1. Борщевик Сосновского

Борщевик Сосновского был исключен из реестра селекционных достижений как утративший хозяйственную полезность. В декабре 2014 года коды продукции борщевика Сосновского (зеленая масса и семена) исключены из Общероссийского классификатора продукции, с января 2015 года борщевик утратил статус сельскохозяйственной культуры, с декабря 2015 года борщевик Сосновского внесен в отраслевой классификатор сорных растений Российской Федерации.

Согласно проведенным консультациям со специалистами лесничества установлено, что борщевик Сосновского не может оказать негативного воздействия на лесные экосистемы, например, заселить вырубки и препятствовать лесовосстановлению. Скорость роста древостоя, особенно лиственных пород, выше, чем скорость заселения вырубки борщевиком. Борщевик является очень светолюбивым растением и не сможет расти под

обогнавшим его по высоте древостоем. Деревья, особенно ель, являются мощными эдификаторами растительных сообществ, они быстро занимают доминирующие позиции и создают условия для собственного успешного существования, заставляя остальные растения приспосабливаться к этим условиям. Те растения, которые не могут приспособиться, вытесняются из сообщества. Таким образом, риск неконтролируемого распространения борщевика Сосновского в лесных экосистемах на сертифицируемой территории отсутствует.

2.4. Климатические условия

Климат сертифицируемой территории умеренно континентальный, характеризуется теплым летом, морозной зимой с устойчивым снежным покровом и хорошо выраженными переходными сезонами: весной и осенью. Над территорией преобладают воздушные массы умеренных широт, переносимые господствующими юго-западными ветрами. Сравнительно реже, обычно с проходящими циклонами поступает морской воздух, сформировавшийся над Атлантикой, вызывающий дождливую прохладную погоду летом; зимой в таких случаях наступает потепление, сопровождающееся иногда оттепелями.

Самыми холодным месяцем в году является январь. Понижение температуры воздуха до -30° и ниже в зимний период явление не редкое, но такие периоды морозной погоды, как правило, бывают непродолжительными. В зимние месяцы часто отмечаются оттепели, интенсивность которых даже в январе достигает $+4, +5^{\circ}$

В холодный период года преобладает ветер юго-западного, южного и юго-восточного направлений. В зимний период осадки наблюдаются преимущественно в виде снега. Средняя дата установления снежного покрова приходится на середину ноября. Нарастание снежного покрова происходит в течение всей зимы. Наибольшая высота снежного покрова отмечается в первой половине марта. Средняя высота снежного покрова на полевых участках составляет 35-50 см. Средняя дата схода снежного покрова приходится на 11-15 апреля.

Сертифицируемая территория относится к зоне неустойчивого увлажнения. Наряду с достаточным, иногда избыточным увлажнением, отмечаются засушливые годы и сезоны. Атмосферные осадки выпадают в течение года неравномерно. За год в среднем выпадает 532 мм осадков, в теплый период 371 мм. Наибольшее количество осадков выпадает в июле. В отдельные годы выпадает две месячные нормы осадков.

В летний период дожди выпадают преимущественно в виде кратковременных ливней, часто сопровождающихся грозами, шквалистым усилением ветра, иногда с градом. В среднем за летний период отмечается до 30 дней с грозами и 1-2 дня с градом. Диаметр градин обычно бывает менее 10 мм, но иногда достигает 20-30 мм и более. При шквалах порывы ветра часто достигают 17-22 м/с, иногда 25 м/с и более.

2.5. Геология и ландшафт

Сертифицируемая территория по характеру поверхности может быть разделена на две части: возвышенную холмистую равнину на северо-востоке и песчаную низменность, занимающую часть площади на западе и в центре (рис.2).

Вдоль левого берега Волги тянется Марийская песчаная низменность (Марийское Полесье), на которой располагается сертифицируемая территория. Рельеф поверхности Полесья слабоволнистый, в котором невысокие дюны чередуются с овальными низинами, нередко заболоченными. Абсолютные высоты не превышают здесь 60...100 м.



Рис. 6. Схема рельефа и расположение сертифицируемой территории

В тектоническом отношении территория Полесья расположена на восточной окраине Русской платформы в пределах Волго-Уральской антеклизы и Чебоксарского прогиба. На кристаллическом фундаменте данного участка в течение длительного времени сформировалась мощная толща осадочных дочетвертичных и четвертичных отложений. Дочетвертичные отложения представлены верхнетатарским подъярусом верхнепермской системы (рис. 3). Литологический состав пород характеризуется переслаиванием песков и песчаников, глин и алевролитов, мергелей и известняков. Поверхность дочетвертичных отложений изрезана эрозионными процессами, поэтому мощность горизонтов часто не выдержана. Понижения заполнены, в основном, четвертичными отложениями, которые отличаются большим разнообразием состава, мощности, условий залегания и происхождения. Они представлены комплексом флювиогляциальных, аллювиально-флювиогляциальных, аллювиальных, аллювиально-делювиальных, озерных и болотных образований, состоящих из песков, суглинков, глин, песчаников (иногда с гравием и галькой), мергелей и торфа. Древние нижне- и среднечетвертичные аллювиальные отложения, сформированные речными потоками, перекрыты более поздними аллювиальными отложениями, слагающими пойму и надпойменные террасы долин рек. Имеют распространение отложения торфа на болотах разных типов, а также отложения донного ила в озерах.

На территории Полесья преобладают аккумулятивные формы рельефа, т.е. созданные в результате накопления вещества. Они представлены речными долинами и озерно-ледниковыми равнинами. Глубина эрозионного расчленения составляет 25-50 м. Слабая расчлененность территории обуславливает близкое залегание к поверхности грунтовых вод и развитие процесса заболачивания. Овражно-балочная сеть ограничена и представлена в основном ложбинами, через которые происходит сток поверхностных вод в озера, болота, ручьи и реки. В целом рельеф территории Полесья отличается определенной консервативностью.

Основными ландшафтами Полесья являются дюнно-бугристые и пологоволнистые зандровые равнины, покрытые в основном сосняками и березняками, а также пойменные урочища, занятые вдоль крупных рек дубово-липовыми насаждениями, а вдоль малых рек и ручьев – березовыми или черноольховыми с небольшой примесью ели. В понижениях рельефа на водоразделах и в притеррасной части пойм рек встречаются болота, заросшие березняками и черноольшаниками. Верховые болота заняты сосняками сфагновыми.

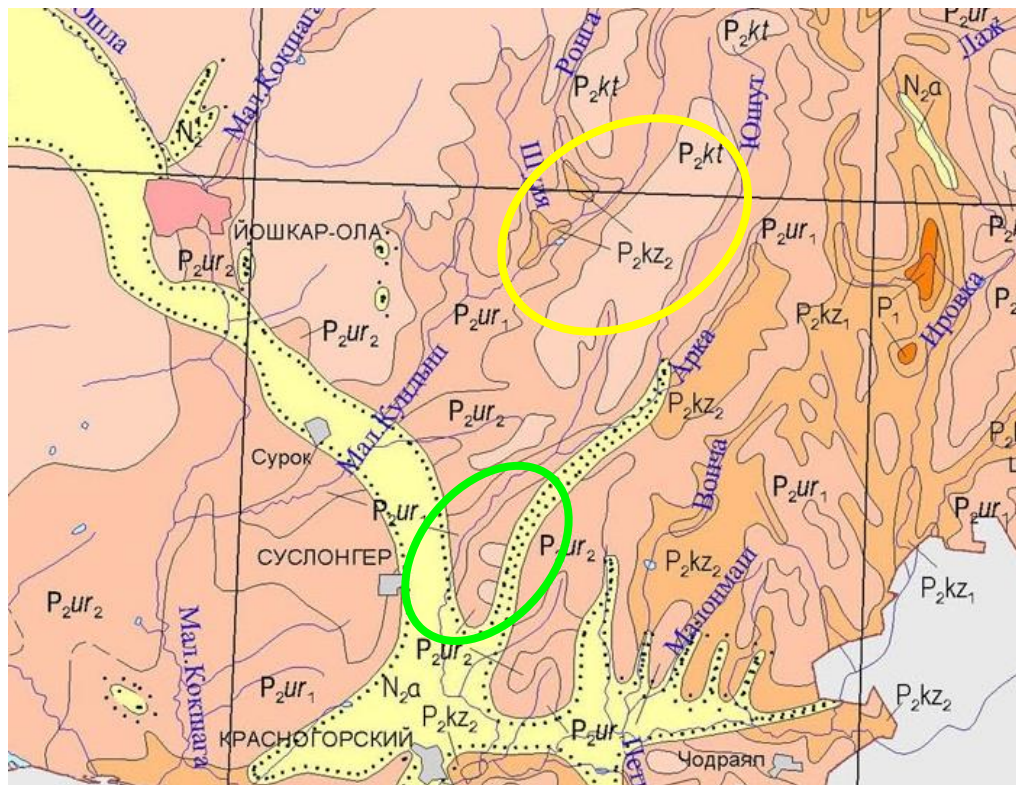


Рис. 7. Геологическая карта сертифицируемой территории

- | | |
|--|---|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">P₂kt</div> | Верхняя пермь – глины, алевролиты, песчаники, мергели, конгломераты, известняки |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">P₂kz₂</div> | Верхняя пермь, казанский ярус – глины, песчаники, известняки, доломиты, мергели, гипсы, ангидриты |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">P₂ur₁</div> | Верхняя пермь, татарский ярус – глины, алевролиты, песчаники, мергели, доломиты, гипсы |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">P₂ur₂</div> | Верхняя пермь, татарский ярус – глины, алевролиты, мергели, известняки, песчаники, доломиты |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">N₂¹</div> | Нижний плиоцен – пески, глины, алевролиты |

2.6. Гидрология

Водные объекты занимают 224,4 га, или 0,54 % от общей площади сертифицируемой территории. Главными обстоятельствами, определившими специфику гидрографической сети сертифицируемой территории расположение в границах Марийской низменности и Вятского Увала. Для данной территории характерно наличие малых рек относительно небольшой длины и небольших болот, занимающих 0,33 % всей площади.

В целом по сертифицируемой территории протекает 8 рек общей протяженностью 74,7 км. Все реки и ручьи, протекающие по сертифицируемой территории относятся к бассейну реки Волга. К категории средних рек относятся реки Юшут и Малый Кундыш, остальные являются малыми реками.

На анализируемой территории находится единственное озеро – Кундуштурское, площадь которого составляет 41,8 Га. Перечень и характеристика водных объектов приведены в Проектах освоения лесов.

2.7. Животный мир

Животный мир Республики Марий Эл представлен 369 видами позвоночных животных, из них: 62 вида млекопитающих, 250 видов птиц, 56 видов рыб, 11 – земноводных, 6 – пресмыкающихся. Беспозвоночных на территории республики насчитывается несколько тысяч видов. На сертифицируемой территории обитают животные полосы смешанных лесов европейской части России. Это связано с экологическим и трофическим

разнообразием условий обитания, а также с географическим положением территории на стыке природных зон.

Среди млекопитающих наиболее многочислен отряд грызунов. В лесах парка из семейства беличьих встречаются белка и бурундук – недавний восточный пришелец; из семейства мышиных – лесная мышь, рыжая полевка, желтогорлая мышь и др. Из отряда зайцеобразных нередок заяц-беляк и по границам с полями изредка встречается заяц-русак.

Отряд хищных представлен семейством кунных: ласка, горностай, лесной хорь, лесная куница, европейская и, возможно, американская (выпущена в МАССР в 1948 г.), норки – все относительно малочисленны. Особенно редка выдра, отмеченная по Юшуту. Интересно, что норка иногда охотится на птиц, в частности на рябчика, по голосу. Из кошачьих, по-видимому, заходит рысь. В лесах обычен лось. Другой представитель отряда парнокопытных – кабан встречается реже. В поймах рек в перестойных лесах в дуплах могут встречаться летучие мыши.

Наиболее распространены птицы отряда воробьиных, жизнь которых связана с лесами: сойка, сорока, иволга, клесты, пищуха, поползень, синица и др. Сюда же следует отнести птиц из отряда дятлов: большого и малого пестрых дятлов, желну. В смешанных лесах с разнообразным и густым подлеском обычны представители семейства дроздовых: дрозд-рябинник, деряба, черный дрозд. Из лесных птиц, ведущих ночную и сумеречную жизнь, хотя и менее распространенных, следует назвать ушастую сову, ястребиную сову, мохноногого сычика и самую крупную из семейства сов – филина. Из тетеревиных птиц обитают таежные виды: глухарь и рябчик. По вырубкам и молоднякам – тетерев. Из дневных хищных птиц наиболее распространены канюк, ястреб-тетеревятник, черный коршун. Возможны залеты беркута.

Из-за ограниченности лугово-болотных пространств реже встречаются вальдшнеп, бекас и дупель. Из водоплавающих гнездящихся птиц в заболачивающихся протоках обычны утка-кряква и чирок-свистунок. Возможно обитание гоголя – типичной лесной утки, устраивающей гнезда в дуплах. Сезонные скопления птиц невелики. Осенью временно останавливаются нырковые утки, а весной пролет над разлившимися реками более оживлен. Осенью и зимой мигрируют снегирь, свиристель, иногда кедровка и др.

Огромен и разнообразен мир беспозвоночных, особенно насекомых, для которых средой обитания в отдельные фазы их развития служат почва, подстилка, кора, стволы деревьев, ветви, листья и плоды, а порой и тела конкурирующих видов.

К охотничьим животным на территории Республики Марий Эл отнесены 59 видов представителей орнитофауны и 34 вида представителей териофауны, являющихся постоянными объектами охоты. Из животных, встречающихся на сертифицируемой территории, Правилами охоты (2010) и Указом Главы Республики Марий Эл (2017) разрешена охота на животных, приведенных в таблице 4.

Таблица 5. Перечень видов животных, отнесенных к объектам охоты, на сертифицируемой территории

<i>№ п/п</i>	<i>Объект животного мира, отнесенный к объекту охоты¹</i>	<i>Ключевые биотопы</i>
1	Лось	Облесенные окраины болот, берега водоемов, долины лесных ручьев, лиственные молодняки до стадии жердняка, ивняки
2	Кабан	Облесенные окраины болот, берега водо-
3	Бурый медведь	Облесенные окраины болот, склоны логов
4	Лисица	Открытые участки с отдельными перелес-
5	Ондатра	Берега водоемов
6	Бобр (европейский), выдра и енотовидная собака	Берега водоемов, долины лесных ручьев

7	Норка, белка обыкновенная, рысь, куница лесная, горностай, хорь лесной	Берега водоемов, долины лесных ручьев, облесенные окраины болот, опушки леса
8	Барсук	Облесенные сухие склоны логов, оврагов, долин ручьев
9	Заяц-беляк	Берега водоемов, долины лесных ручьев, лиственные молодняки, ивняки
10	Волк	Открытые слабопересеченные участки, вдоль водоемов
11	Боровая дичь (глухари, тетерева, рябчики и вальдшнепы)	Болота, березовые и сосновые леса, долины лесных ручьев (вальдшнеп)
12	Болотно-луговая, полевая и водоплавающая дичь	Луга в долинах рек, болота, берега озер и рек, открытые места обитания

¹ Кроме подвидов и популяций, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

В малых реках республики Марий Эл отмечен 31 вид рыб. В водных объектах сертифицируемой территории наиболее распространены виды – голец, пескарь обыкновенный, окунь, плотва, укляя, щука.

Любительское и спортивное рыболовство на сертифицируемой территории осуществляется в соответствии с Правилами рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (2014).

3. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАБОТЫ ОРГАНИЗАЦИЯ

Основа устойчивого управления лесами – поддержание в приемлемом для лесных экосистем состоянии как биологического разнообразия, так и продуктивности лесов. На предприятии проведена оценка воздействия на окружающую среду деятельности Организация, результаты которой учтены в плане лесопользования.

Практическая деятельность по сохранению биологического разнообразия осуществляется путем реализации следующих организационно-хозяйственных мероприятий:

1. Соблюдение режима защитных лесов и особо защитных участков на арендной территории;
2. Выделение и сохранение на арендной территории лесов высокой природоохранной ценности;
3. Выделение и сохранение на арендной территории репрезентативных участков леса;
4. Выделение и сохранение ключевых биотопов в процессе лесозаготовительной деятельности.
5. Выявление и сохранение редких видов и мест их обитания.
6. Соблюдение экологических ограничений.

3.1. Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

На основании анализа наилучшей доступной информации в пределах сертифицируемой территории выявлены ООПТ, перечисленные в таблице 6.

Создание новых особо охраняемых природных территорий в разрезе муниципальных образований предусмотрено в Схеме развития и размещения сети особо охраняемых природных территорий Республики Марий Эл, утвержденной Постановлением Правительства Республики Марий Эл от 31.12.2015 № 756 «Об утверждении Схемы развития и размещения сети особо охраняемых природных территорий Республики Марий Эл».

Таблица 6. Характеристика ООПТ на сертифицируемых лесных участках

<i>Тип ООПТ</i>	<i>Характеристика</i>	<i>Наличие на арендных участках</i> Суслонгерское (Филипп-Солинский ЛУ) и Ронгинское (Ронгинский ЛУ) участ. лес-ва	<i>Режим пользова-ния</i>
Проектируемый памятник природы	«Болото Юшут 1»	Расположение выделов в таксационном описании, Ронгинский ЛУ Площадь – 1194,0 га	Официальный режим пользования для проектируемой ООПТ не установлен. Организация сохраняет участок добровольно. Запрещены рубки, строительство дорог, разработка карьеров.
Ключевые сезонные места обитания животных	Участки лесов вокруг глухариних токов	Расположение выделов в таксационном описании Филипп-Солинский ЛУ -площадь 211,0 га (лесных земель – 207,3 га); Ронгинский ЛУ – площадь 647,40 га (лесных земель 645,9 га)	В соответствии с лесным законодательством РФ.

3.2 Защитные леса и особо защитные участки леса

Основная часть лесного фонда сертифицируемой территории относится к эксплуатационным лесам (табл. 2). Защитные леса занимают 28,78% (11931,7га) сертифицируемой территории.

К лесам, расположенным в водоохранных зонах, отнесены 8,92% или 3698,0 га.

Водоохранные зоны выделяются в соответствии со статьей 65 Водного кодекса в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

К лесам, выполняющим функции защиты природных и иных объектов, отнесены 5,34% (2214,72 га), из них:

- защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации 3,10% (1287,0 га);

- зеленые зоны 2,24% (927,72 га).

Защитные полосы лесов, предназначены для защиты дорог от снежных и песчаных заносов, лавин, оползней, обвалов, ветровой и водной эрозии, снижения неблагоприятных аэродинамических воздействий на движущийся транспорт, выполнения санитарно-гигиенических, оздоровительных функций леса, снижение уровня шума и загрязнения окружающей среды продуктами деятельности транспорта. Ширина указанной категории защитных лесов соответствует ГОСТу 17.5.3.02-90 «Охрана природы. Земли. Нормы выделения на землях государственного лесного фонда защитных полос вдоль железных и автомобильных дорог».

Границы зеленых зон устанавливаются в соответствии с постановлением Правительства РФ от 21.12.2019 №1755 Об утверждении Положения об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон.

Зеленые зоны устанавливаются в целях обеспечения защиты населения от неблагоприятных природных и техногенных воздействий, сохранения и оздоровления окружающей среды. Площадь зеленой зоны определяется в зависимости от лесорастительной зоны, лесистости территории и численности населения соответствующего поселения.

К ценным лесам отнесены 14,52% (6019,0 га). Все они отнесены к категории запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов. Целевое назначение запретных полос – сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов. Эти леса предохраняют берега от эрозии и разрушения, выполняют роль естественного фильтра и обеспечивают чистоту в водных объектах.

На сертифицируемой территории выделены ОЗУ общей площадью 6584,0 га (табл. 7), что составляет 15,88% от общей площади управляемых лесных участков.

Таблица 7. Виды ОЗУ, выделенные на сертифицируемой территории

<i>Показатели</i>	<i>Площадь, га</i>			<i>Доля от аренды, %</i>
	<i>в Советском лес-ве</i>	<i>в Звенигов. лес-ве</i>	<i>всего</i>	
1	2	3	4	5
Берегозащитные, почвозащитные участки лесов/кроме того в других видах ОЗУ	2 314,64	999,3	3 313,9	7,99
Участки леса в оврагах и балках, склонах речных долин	0	77,4	77,4	0,19
Опушки лесов с безлесными пространствами	2,2	0	2,2	0,005
Участки леса вокруг населенных пунктов, садовых товариществ	1,2	846,2	847,4	2,04
Участки леса вокруг лагерей, оздоровительных учреждений	740,5	0	740,5	1,79
Глухариные тока	647,4	211	858,4	2,07
Категории защитности, исключенные из рубок ГП	718,7	0	718,7	1,73
Другие	25,5	0	25,5	0,06
Итого	4450,14	2133,9	6584,0	15,88

3.3. Мероприятия по охране объектов животного мира, водных объектов

При выполнении лесохозяйственных работ необходимо увязывать интересы охотничьего и лесного хозяйства.

Сохранение при рубках ухода отдельных дуплистых деревьев будет способствовать созданию условий для расселения ценных и полезных для лесного хозяйства птиц.

Использование порубочных остатков для подкормки зайцев и лосей повысит кормовые качества охотничьих угодий. Исключение из рубок лесов с глухариными токами и бобровыми поселениями (при обнаружении) будет способствовать сохранению глухарей и бобров и увеличению их численности.

Лесохозяйственные регламенты лесничеств допускает ведение охотничьего хозяйства на всей территории лесничества, кроме лесов зеленых зон.

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В пределах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на которых вводятся дополнительные ограничения природопользования. Ширина водоохранных зон и прибрежных защитных полос для рек, стариц и озер устанавливается

от среднегогодового уреза воды в летний период. Согласно требований ст. 65 Водного кодекса РФ устанавливается следующая ширина водоохранных зон:

а) для рек или ручьев водоохранные зоны выделяются одинаковой ширины (без ступеней) от истоков до устья общей протяженностью:

- до 10 км – в размере 50 м;
- до 50 км – в размере 100 м;
- от 50 км и более – в размере 200 м;

б) для озер водоохранная зона площадью более 50 га устанавливается в размере 50 м;

в) для бессточных озер, расположенных внутри болота, а также озер с акваторией водной поверхности менее 50 га водоохранная зона не устанавливается.

В пределах водоохранных зон строго ограничивается хозяйственная деятельность. В пределах водоохранных зон запрещается:

- проведение авиационно-химических работ;
- применение химических средств борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками;
- размещение складов ядохимикатов, минеральных удобрений и топливно-смазочных материалов, площадок для заправки аппаратуры ядохимикатами, животноводческих комплексов и ферм, мест складирования и захоронения промышленных, бытовых и сельскохозяйственных отходов, кладбищ и скотомогильников, накопителей сточных вод;
- стоянка, заправка топливом, мойка и ремонт автотракторного парка;
- заготовка древесины;
- замывка пойменных озер и стариц, добыча местных строительных материалов и полезных ископаемых, строительство новых и расширение действующих объектов производственного назначения и социальной сферы.

В пределах прибрежных защитных полос дополнительно к ограничениям для водоохранных зон запрещается:

- распашка земель;
- применение удобрений;
- складирование отвалов размываемых грунтов;
- движение автомобилей и тракторов, кроме автомобилей специального назначения.

3.4. Леса высокой природоохранной ценности

Леса высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) – это леса, имеющие выдающееся или ключевое значение в связи с их высокой экологической, социально-экономической, ландшафтной ценности или ценности для сохранения биоразнообразия.

ЛВПЦ на территории управляемых лесных участков выделены с использованием всех доступных источников информации, подробно описаны в ОВОС и программе по управлению ЛВПЦ.

Также проведены консультации с заинтересованными сторонами:

- Министерство природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл;
- местные жители, охотпользователи и др.

На основании анализа наилучшей доступной информации сделаны следующие выводы:

3.4.1. **ЛВПЦ 1** в пределах арендуемых участков выделены:

- проектируемая ООПТ регионального значения «Болото Юшут I».
- ключевые сезонные места обитания животных (глухариные тока).

3.4.2. **ЛВПЦ 2** отсутствуют.

3.4.3. **ЛВПЦ 3:** для выявления таких насаждений в границах арендуемой территории были проанализированы таксационные описания по определенным критериям и были сделаны выводы, отраженные в таблице 8.

Таблица 8. Критерии и результаты анализа таксационных описаний на предмет выявления ЛВПЦ 3

№ п/п	Вид ЛВПЦ 3 в соответствии с Приложением Е к РНС	Критерии выделения	Результат
1	Кленовые леса	Наличие клена в породном составе от 1 единицы, площадь любая, возраст насаждений от 30 лет.	Выявлено 3 выдела общей площадью 8,8 га
2	Леса с заметным участием дуба	Наличие дуба от 2х единиц в породном составе, площадь от 0,9 га, возраст насаждений от 50 лет.	Выявлено 11 выделов общей площадью 51,7 га
3	Леса с участием лиственницы или кедра в древостое и/или подросте	Насаждения участием лиственницы или кедра в древостое или подросте от 1 единицы в породном составе, площадь любая, возраст насаждений от 30 лет	Выявлено 4 выдела общей площадью 18,9 га
4	Темнохвойные (еловые, пихтово-еловые, пихтовые) леса с участием неморальных трав	Наличие пихты в породном составе от 1 единицы, возраст от 60 лет, площадь любая, естественные насаждения.	Выявлено 7 выделов общей площадью 18,6 га
5	Старовозрастные черноольховые леса	Наличие черной ольхи в породном составе (преобладающая), от 5 единиц в породном составе, площадь от 1 га, возраст насаждений от 60 лет.	Выявлено 72 выдела, общей площадью 300,0 га.
6	Леса с наличием вяза	Наличие вяза в породном составе. Советское лес-во: возраст, количество единиц и площадь любые; Звениговское лес-во: от 1 единицы, площадь от 1 га, возраст от 30 лет.*	Выявлено 7 выделов, общей площадью 83,4 га.
7	Липовые леса	Наличие липы в породном составе. Советское лес-во: возраст от 20 лет, от 3 единиц в породном составе, преобладающая порода, площадь любая; Звениговское лес-во: от 4 единиц в породном составе, преобладающая порода, площадь от 1 га, возраст от 80 лет.*	Выявлено 27 выделов, общей площадью 105,5 га.
8	Леса с наличием ивы древовидной	Наличие пихты в породном составе от 4 единиц, возраст от 15 лет, площадь любая, естественные насаждения.	Выявлено 8 выделов, общей площадью 12,9 га.

*Критерии по участкам отличаются в следствии разницы в лесоустроительных материалах, сроках проведения и качестве таксационных описаний.

Меры предотвращения/снижения негативного воздействия на ЛВПЦ 3: запрет рубок, кроме санитарных. При планировании хозяйственной деятельности в этих участках необходимо провести консультации с заинтересованной стороной.

3.4.4. К ЛВПЦ 4 на основании консультаций с заинтересованными сторонами, анализа таксационных описаний, проекта освоения лесов отнесены:

- леса, расположенные в водоохранных зонах;
- леса, имеющие особое противозерозийное значение.

Организация имеет информацию о расположении и ширине водоохранных зон, дополнительно ограничила и не планирует проводить заготовку в водоохранных зонах. Берегозащитные участки лесов выделены в качестве ОЗУ, имеют значительные ограничения ведения хозяйственной деятельности в соответствии с российским законодательством. Хозяйственная деятельность Организации не может оказать негативного воздействия на ценность участков ЛВПЦ 4 при условии соблюдения требований лесного и водного законодательства.

Меры предотвращения/снижения косвенного негативного воздействия на ЛВПЦ 4: соблюдение режима пользования, установленного лесным и водным законодательством.

3.4.5. К ЛВПЦ 5 и 6 на основании консультаций с заинтересованными сторонами, анализа таксационных описаний, проекта освоения лесов отнесены особо защитные участки лесов, защитные леса проектируемые в целях сохранения защитных и иных экологических функций лесов с установлением в них соответствующего режима ведения лесного хозяйства и использования лесов (ст.21 Лесоустроительной инструкции):

- Участки леса вокруг населенных пунктов, садовых товариществ;
- Участки леса вокруг лагерей, оздоровительных учреждений;
- Зеленые зоны;
- Опушки леса 100м по границе с безлесными пространствами;
- Питомник лесной.

Данные участки имеют статус ОЗУ и исключены из пользования, хозяйственная деятельность Организации не может оказать негативного воздействия на их ценности, при условии соблюдения требований лесного законодательства.

При анализе лесоустроительных материалов и проведении консультаций с местными сообществами были выявлены участки, имеющие значение для местного населения:

- Усадьба;
- Кладбища;
- Пасека;
- Поляны для отдыха;
- Священные рощи.

Меры предотвращения/снижения негативного воздействия:

Для ОЗУ – соблюдение режима пользования, установленного лесным законодательством, для участков, выделенных по просьбе местных сообществ – информирование заинтересованных сторон о планах работ и учет их предложений при планировании хозяйственной деятельности (например, строительства дорог) на этих участках.

Таким образом, на арендуемом лесном участке выявлены ЛВПЦ пяти типов (табл. 9).

Таблица 9. Характеристика ЛВПЦ на сертифицируемой территории

Тип ЛВПЦ	Характеристика	Наличие на участке	Режим пользования
ЛВПЦ 1. Видовое разнообразие			
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	Проектируемая ООПТ памятник природы «Болото Юшут I»	Кв. 17 (102 га), 27 (101 га), 41 (119 га), 54 (7 га), 55 (113 га), 68 (112 га), 69 (11 га), 82 (11 га), 83 (113 га), 96 (4 га), 97 (117 га), 98 (156 га), 110 (119 га), 111 (109 га) Ронгинского участка Ронгинского участкового лесничества Советского лесничества <i>Площадь 1194 га (лесных земель - 991,5 га)</i>	Режим пользования не установлен. Организация сохраняет участок добровольно. Запрещены рубки, строительство дорог, разработка карьеров.
ЛВПЦ 1.4 Ключевые сезонные места обитания животных	Глухариные тока	Перечень выделов в приложении. <i>Площадь 858,4 (лесных земель - 853,2 га)</i>	В соответствии с законодательством РФ.
Всего ЛВПЦ 1	2052,4 га (лесных земель – 1844,7 га)		

ЛВПЦ 3. Участки леса, включающие редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы			
Липовые леса	Насаждения с преобладанием липы	Перечень выделов в приложении <i>Площадь 105,5 га</i>	Запрет рубок (кроме санитарных) и других видов хозяйственной деятельности (строительства дорог, разработки карьеров и т.п.), которые могут привести к нарушению выявленных редких экосистем. При назначении каких-либо видов деятельности (например, санитарных рубок после пожара или ветровала) необходимо провести предварительные консультации с заинтересованными сторонами.
Насаждения с наличием пихты в породном составе	Насаждения с наличием пихты в составе, возраст от 60 лет	Перечень выделов в приложении <i>Площадь 18,6 га</i>	
Насаждения с наличием вяза	Насаждения с наличием вяза	перечень выделов в приложении <i>Площадь 83,4 га</i>	
Насаждения с наличием дуба в породном составе	Насаждения с наличием дуба возрастом от 50 лет	перечень выделов в приложении <i>Площадь 51,7 га</i>	
Насаждения с наличием клена	Насаждения с наличием клена, возраст от 30 лет	перечень выделов в приложении <i>Площадь 8,8 га</i>	
Старовозрастные черноольховые леса	Насаждения с преобладанием черной ольхи	перечень выделов в приложении <i>Площадь 300,0 га</i>	
Насаждения с наличием кедра и лиственницы	Насаждения с наличием кедра и лиственницы возрастом от 30 лет	перечень выделов в приложении <i>Площадь 18,9 га</i>	
Насаждения с наличием ивы древовидной	Насаждения с наличием ивы древовидной	перечень выделов в приложении <i>Площадь 12,9 га</i>	
Всего ЛВПЦ 3	599,8 га		
ЛВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции			
Леса, имеющие водоохранное и почвозащитное значение	ОЗУ «Берегозащитные, почвозащитные участки лесов»	расположение участков указано в таксационных описаниях, перечень выделов в приложении <i>Площадь 3 313,9 га (лесных земель - 2 958,64 га)</i>	В соответствии с лесным и водным законодательством РФ.
	ОЗУ «Участки леса в оврагах и балках, склонах речных долин»	расположение участков указано в таксационных описаниях, перечень выделов в приложении <i>Площадь 77,4 га (лесных земель - 74,1 га)</i>	В соответствии с лесным и водным законодательством РФ.
Всего ЛВПЦ 4	3 391,34 га (лесных земель - 3 032,74 га)		
ВПЦ 5. Потребности населения необходимые для существования			
ВПЦ 6. Потребности населения (духовные и культурные)			
Участки и ресурсы, имеющие фундаментальное значение для удовлетворения базовых потребностей местных жителей	ОЗУ «Участки леса вокруг населенных пунктов, садовых товариществ»	Расположение участков в таксационных описаниях и на картографических материалах <i>Площадь 847,4 га (лесных земель - 868,5 га)</i>	В соответствии с законодательством РФ и на основе консультаций с заинтересованными сторонами
	ОЗУ «Участки леса вокруг лагерей, оздоровительных учреждений»	Расположение участков в таксационных описаниях и на картографических материалах <i>Площадь 740,5 га (лесных земель – 740, 5 га)</i>	
	Защитные леса «Зеленые зоны»	Расположение участков в таксационных описаниях и на картографических материалах <i>Площадь 928,0 га (лесных земель - 841,5 га)</i>	
	Опушки леса 100м по границе с безлесными пространствами	Расположение участков в таксационных описаниях и на картографических материалах <i>Площадь 2,2 га (лесных земель – 2,2 га)</i>	

	Питомник лесной	Расположение участков в таксационных описаниях и на картографических материалах Площадь 4,4 га (лесных земель – 4,4 га)	
Леса, обеспечивающие духовные и культурные потребности населения	священная роща	Советское лес-во, Ронгинское уч. лес-во, Ронгинский участок, кв. 2, в.16 и 18. Площадь 3,3 га;	
	кладбище	Звениговское лес-во, Суслонгерское уч. лес-во, Филипп-Солинский участок, кв. 52, в.70, площадь 0,4 га, кв. 87, в.45. Площадь 1,3 га;	
	пасека	Звениговское лес-во, Суслонгерское уч. лес-во, Филипп-Солинский участок, кв. 18, в.19; кв.50, в.51,58. Площадь 3,8 га;	
	Поляна для отдыха	перечень выделов в приложении. Площадь 11,6 га;	
	Усадьба	Советское лес-во, Ронгинское уч. лес-во, Ронгинский участок, кв. 80, в.10. Площадь 3,1 га	
Всего ЛВПЦ 5 и 6	2 641,5 га (лесных земель – 2 452,7га)		
Итого ЛВПЦ	8 685,04 га (лесных земель – 7 330,14 га)		

3.5. Репрезентативные участки леса

3.5.1. Репрезентативные (эталонные) участки на арендованном лесном участке выделены с использованием следующих источников наилучшей доступной информации:

Нормативные документы:

– Российский национальный стандарт добровольной лесной сертификации по схеме FSC (FSC-STD-RUS-V6-1-2012).

Лесохозяйственная документация:

– Лесохозяйственный регламент Звениговского лесничества Республики Марий-Эл. Утвержден приказом министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл от 29 ноября 2018 года № 689.

– Лесохозяйственный регламент Советского лесничества Республики Марий-Эл. Утвержден приказом министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл № 63 от 26.02.2018;

– Проект освоения лесов лесного участка, переданного в аренду ООО «ИнвестФорэст» для заготовки древесины, расположенного на территории Звениговского лесничества (Суслонгерское участковое лесничество) Звениговского района Республики Марий Эл по договору аренды № 34 от 22 декабря 2008 г.

– Проект освоения лесов лесного участка, переданного в аренду ООО «ИнвестФорэст» для заготовки древесины, расположенного на территории Советского лесничества (Ронгинское участковое лесничество) Советского района Республики Марий Эл по договору аренды б/н от 08 февраля 2008 г.

– Таксационные описания, лесоустроительные планшеты, планы лесонасаждений.

Консультации:

– Министерство природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл.

3.5.2. Организация в соответствии с требованиями РНС и с учетом местных особенностей провела анализ репрезентативности сети охраняемых участков – определила наличие и распределение по типам леса (табл. 10).

3.5.3. В результате анализа репрезентативности по таксационным описаниям и проведенным консультациям было установлено, что:

3.5.3.1 На управляемой территории произрастают насаждения 13 типов леса:

- брусничные (БР);
- майниково-брусничные (МБР);
- черничные (Ч, ЧЕР);
- майниково-черничные (МЧР);
- долгомошные (Д, ДМ);
- сфагновые (СФ);
- осоково-сфагновые (ОССФ);
- травяно-болотные (ТР, ТБ, ТРБ);
- липняково-широколистные (ЛПШ);
- зеленомошные (ЗМ);
- липняковые, липняково-кисличниковые (ЛК, ЛПК);
- лишайниковые (ЛШ);
- лишайниково-мшистый (ЛШМ).

3.5.3.2 Дополнительно выполнено распределение по типам леса с учетом преобладающей породы: СЛШ, СЛШВ, ССФ, СОССФ, СТБ, ЕБР, ЕЗМ, ЕЛПК, ЕСФ, ЕОССФ, ДЕЛ. Их доля на управляемой территории составляет менее 1%. Согласно проведенным консультациям, такие насаждения обычны для региона, но редки на управляемом лесном участке. Для всех из них определены репрезентативные (эталонные) участки.

3.5.3.3 К локально редким насаждениям отнесены насаждения 10 типов леса. Насаждения большинства типов леса (в т.ч. и локально редких) с преобладанием хвойных пород достаточно хорошо защищены в исключенных из расчета пользования участках, дополнительно выделены репрезентативные (эталонные) участки общей площадью 142,3 га, которые сохраняются в добровольном порядке.

Таблица 10. Площадь и доля репрезентативных (эталонных) участков на сертифицируемой территории

Тип леса	Всего		Эталонные (репрезентативные) участки				
	Площадь, га	Доля, %	В исключенных из расчета пользования		Дополнительно выделенные участки вне ОЗУ и защитных лесов, га	Площадь всего, га	Доля, %
			Площадь, га	Доля, %			
С ЛШ	253,9	0,64	21,2	8,35	3,5	24,7	9,73
С ЛШМ	710,1	1,80	75,4	10,62	0	75,4	10,62
С ЛШВ	8,3	0,02	3,4	40,96	0	3,4	40,96
С БР	2 587,6	6,54	124,5	4,81	0	124,5	4,81
С МБР	1 093,9	2,77	37,2	3,40	0	37,2	3,40
С ЗМ	1 031,5	2,61	112,2	10,88	0	112,2	10,88
С ЧЕР	4 483,7	11,34	127,4	2,84	0	127,4	2,84
С МЧЕР	898,2	2,27	67,1	7,47	0	67,1	7,47
С ДМ	1 344,3	3,40	76,0	5,65	0	76,0	5,65
С СФ	166,4	0,42	23,7	14,24	26,7	50,4	30,29
СОССФ	215,1	0,54	46,0	21,39	0	46,0	21,39
С ТБ	291,0	0,74	59,1	20,31	0	59,1	20,31
С ЛП	832,9	2,11	30,9	3,71	0	30,9	3,71
С ЛПК	912,2	2,31	4,3	0,47	1,5	5,8	0,64
С ЛПШ	1 012,7	2,56	9,7	0,96	52,1	61,8	6,10
Е ЧЕР	4 426,1	11,20	94,3	2,13	0	94,3	2,13
Е ЗМ	17,7	0,04	2,3	12,99	2,3	4,6	25,99
Е БР	244,2	0,62	63,0	25,80	24,9	87,9	36,00
Е ДМ	607,4	1,54	237,9	39,17	0	237,9	39,17
Е СФ	7,1	0,02	5,5	77,46	0	5,5	77,46

Тип леса	Всего		Эталонные (репрезентативные) участки				
	Площадь, га	Доля, %	В исключенных из расчета пользования		Дополнительно выделенные	Площадь всего, га	Доля, %
Е ОССФ	2,6	0,01	2,6	100,00	0	2,6	100,00
Е ТБ, Е ТРБ	4 705,6	11,90	125,8	2,67	0	125,8	2,67
Е ЛПК	3 534,5	8,94	30,8	0,87	19,5	50,3	1,42
Е ЛПШ	9 361,0	23,68	122,1	1,30	0	122,1	1,30
ДЕЛ	8,4	0,02	3,9	46,43	4,5	8,4	100,00
ОЛ ТБ	779,3	1,97	218,7	28,06	7,3	226,0	29,00
ВСЕГО	39535,7	100,0	1725,0	4,36	142,3	1867,3	4,72
<i>типичные для региона, но локально редкие типы леса</i>							
XXX <i>нет эталонных участков</i>							

3.5.3.4 Регионально редкие экосистемы выделены в соответствии с приложением Е к РНС и на основе консультаций с заинтересованными сторонами и сохраняются как ЛВПЦ 3.

3.5.3.5 Общая площадь репрезентативных (эталонных) участков экосистем составила 1867,3 га или 4,72% от лесных земель территории аренды.

3.5.4 Меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия хозяйственной деятельности на репрезентативные участки экосистем:

- Для насаждений с типами лесных экосистем (тип леса) локально редкими или слабо защищенными выделены дополнительные репрезентативные (эталонные) участки в естественном состоянии или близком к естественному по установленным критериям.

- Установлен режим охраны: необходимо отказаться от рубок (за исключением санитарных). При необходимости строительства дороги, Организация должна определить площадь нарушенного репрезентативного участка, планируемого к рубке и найти равноценный участок для замены. Если равноценного участка нет, то необходимо провести консультации с заинтересованной стороной строительства и оценить риск уничтожения данного типа леса на локальном и ландшафтном уровнях. При этом необходимо учитывать, что доля репрезентативных (эталонных) участков каждого типа леса не должна быть ниже 1% от площади управляемого лесного участка.

- Специалист, планирующий хозяйственные мероприятия и их расположение, должен проверить, не относится ли выдел, планируемый для хозяйственной деятельности, к репрезентативным участкам, и какой для него установлен режим пользования, чтобы исключить нарушение установленного режима.

- Эффективность функционирования сети репрезентативных участков экосистем будет оцениваться при ежегодном мониторинге лесохозяйственной деятельности организации. Мониторинг проводится камеральной проверкой на предмет отсутствия нарушений охранного режима эталонных участков. При выявлении катастрофических воздействий (пожар, ветровал, вспышки численности вредителей и т.п.) необходимо проводить консультации с заинтересованной стороной для оценки состояния насаждения и соответствия установленным критериям для репрезентативных участков, а также для оценки возможности восстановления участка и его сохранения как репрезентативного. Целевой показатель мониторинга – не снижение доли репрезентативных (эталонных) участков менее 1% от общей площади насаждений каждого типа леса.

ВЫВОД: При условии выполнения охранных мер риски негативного воздействия хозяйственной деятельности на репрезентативные (эталонные) участки лесов будут минимальными.

3.6. Ключевые биотопы и ключевые объекты

Организация применяет меры по сохранению биологического разнообразия на лесосеках при проведении рубок и сохраняет ключевые биотопы и ключевые объекты.

Ключевые биотопы (выделяются как неэксплуатационные участки):

— Заболоченные участки леса (сохраняют влажность в лесу, обитают редкие растения – башмачок).

— Заболоченные замкнутые понижения.

— Окраины болот и болота с редким лесом (сохраняют влажность, обитают редкие растения: башмачок, селятся крупные хищные редкие птицы – беркут, орлан, скопа).

— Участки леса вдоль временных водотоков, родников (сохраняют влажность в лесу, обитают редкие растения: башмачок)

— Участки леса на каменистых россыпях и скальных обнажениях (обитают редкие виды мхов, лишайников, которые растут только на камнях, почвы маломощные, легко повреждаются, долго восстанавливаются).

— Участки леса на крутых склонах, обрывах (обитают редкие виды растений, которые растут на осыпях, нельзя увеличивать скорость осыпания).

— Небольшие участки, являющиеся средой обитания вокруг гнездований птиц, нор барсуков, лисиц.

Отдельные деревья:

— Старые деревья сосны (с тупой или сломанной вершиной, раздвоенной вершиной) – гнезда крупных хищных птиц беркута, орлана, скопы

— Старые деревья березы (с потрескавшейся корой, с лишайниками, мхами, грибами на стволах) – много дупел, старые березы заселены насекомыми, там кормятся дятлы

— Старые деревья осины (с потрескавшейся корой, с лишайниками, мхами, грибами на стволах) – много дупел, там живет редкий вид – летяга. На старых осинах растет редкий лишайник лобария.

— Деревья редких пород.

— Деревья с гнездами и дуплами.

— Единичные сухостойные деревья, высокие пни, не представляющие опасности при разработке лесосеки (на сломанных деревьях гнездятся птицы – редкий вид сов – бородастая неясыть).

— Крупномерный (d более 25 см) валеж на разной стадии разложения (на валеже растут мхи и лишайники, грибы. Редкий вид гриба – ежовик. Валеж поедают разные насекомые, под валежинами гнездятся птицы, например, редкий вид – филин).

При наличии временных водотоков в границах делянки размещение волоков планируется по возможности без пересечения временных водотоков. В случае необходимости волок должен быть расположен так, чтобы пересекать водоток максимум 2 раза. При этом необходимо установить временный переезд, который по окончании работ разобрать. Волока прокладываются вдоль русла или под углом к нему на расстоянии не менее 8 м. В пасеке, примыкающей к руслу нужно сохранить подрост, подлесок, ветроустойчивые деревья.

В результате создания экологической сети (для животного мира, растительности и редких типов ландшафта) площадь охраняемых территорий будет значительно расширена, что создаст в дальнейшем благоприятные условия для сохранения фауны в целом. Необходимо также поддержание мозаичности лесных насаждений, что способствует сохранению, распространению элементов естественных экосистем, при этом рекомендуется также сохранять экологические коридоры даже в тех местах, где проводятся сплошные рубки (временные водотоки, скопления крупномерного валежника на поздних стадиях разложения с группами возобновления и др.). Экологическая сеть должна отражать возрастную и породную структуру лесов территории и представлять как типичные, так и редкие (уязвимые) сообщества в основных группах возраста и лесорастительных условий. Например, в старовозрастных лесах отчетливо выражена мозаичность лесной среды – есть сухостой, валежник разных стадий разложения, «окна»

полога, разновозрастный древостой и пр. Мозаичность сообщества создает условия для одновременного существования многих видов.

Информация о видах ключевых биотопов и ключевых объектах, их значении, критериях выделения и сохранения находится в Организации и может быть предоставлена по запросу.

3.7. Редкие виды растений, животных и грибов и места их обитания

К редким и находящимся под угрозой исчезновения видам растений, животных и иных организмов (далее – редкие виды) с правовой точки зрения относятся виды, включенные в

- Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (по состоянию на 1 июня 2005 г.). Приказ МПР РФ от 25.10.20005 г. №289.
- Перечень (список) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (по состоянию на 1 ноября 1997 г.). Приказ Госкомэкологии РФ от 19.12.1997 г. №569.
- Список редких и исчезающих видов животных, включенных в Красную книгу Республики Марий Эл. Постановление Правительства Республики Марий Эл от 24.03.2009 г. №75 (в редакции постановлений Правительства Республики Марий Эл от 19.08.2014 г. №447, от 23.07.2015 г. №403).
- Список редких и исчезающих видов растений и грибов, включенных в Красную книгу Республики Марий Эл. Постановление Правительства Республики Марий Эл от 24.03.2009 г. №75 (в редакции постановления Правительства Республики Марий Эл от 24.02.2012 г. №49).

Организация собрала наилучшую доступную информацию о наличии редких видов, включенных в красные книги РФ и Республики Марий Эл, на сертифицируемых лесных участках, их типичных местах обитания. Используются

- *литературные источники:*
 - Красная книга Республики Марий Эл (2013, 2016).
- *интернет-источники:*
 - информационно-справочная система ООПТ России. URL: <http://oopt.aari.ru/rbdata/1097>
 - сайт департамента экологической безопасности, природопользования и защиты населения Республики Марий Эл. URL: http://gov.mari.ru/debzn/sn_ekol7.shtml
 - сайт Всемирного фонда дикой природы WWF России. URL: <http://hcvf.wwf.ru>
- *консультации с организациями:*
 - департамент экологической безопасности, природопользования и защиты населения Республики Марий Эл;
 - отдел водных ресурсов по Республике Марий Эл;
 - министерство природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл;
 - государственный природный заповедник «Большая Кокшага».

В перечень редких видов, потенциально обитающих на арендованной территории и приграничных участках, заносились те виды, которые отвечают требованиям трех критериев:

- отмечены на территории Звениговского, Советского, юго-западной части Куженерского и западной части Моркинского муниципальных районов (в границах арендованных лесных участков и на прилегающих территориях);
- приурочены к лесным местам обитания;
- лимитирующим фактором является лесозаготовительная деятельность.

Для характеристики статуса видов, занесённых в красные книги РФ и Республики Марий Эл принято шесть категорий:

0 – вероятно исчезнувшие (нахождение в природе не подтверждено в последние 50 лет (сосудистые растения, позвоночные животные) и 100 лет (мохообразные, лишайники);

1 – находящиеся под угрозой исчезновения (численность сократилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть);

2 – сокращающиеся в численности (могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения);

3 – редкие (имеют малую численность и/или ограниченное распространение или распространены спорадически);

4 – с неопределённым статусом (требуют специальных мер охраны, но по которым нет достаточных сведений в настоящее время, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий);

5 – восстановленные и восстанавливающиеся (численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в срочных мерах по сохранению и восстановлению).

На сертифицируемой территории имеются подходящие места обитания для 116 редких видов, занесенных в Красную книгу РФ (2001, 2008) и в Красную книгу Республики Марий Эл (2013, 2016), в том числе 45 видов животных:

- 5 видов млекопитающих;
- 25 видов птиц;
- 1 вид пресмыкающихся;
- 2 вида костных рыб;
- 11 видов насекомых;
- 1 вид ресничных червей;

52 вида растений:

- 42 вида высших растений;
- 9 видов мохообразных;
- и 20 видов грибов:
- 13 видов лишенизированных грибов (лишайников);
- 7 видов грибов.

Непосредственное выявление редких видов и мест их обитания – трудоемкий и длительный процесс. Сложности обнаружения редких видов обусловлены для растений сезонностью их развития (визуально обнаружить многие виды растений можно только в определенный сезон), для животных – их передвижением в пространстве. Облегчить решение этой задачи способно сохранение мест обитания, в которых с высокой вероятностью неслучайным образом могут встречаться редкие виды, выявляемые по косвенным признакам. Такие места обитания значительно проще выявлять (в том числе и неспециалистам), используя косвенные признаки (характеристики биотопа).

На сертифицируемой территории большинство редких видов приурочено к водным объектам и их берегам, болотам, окраинам болот, опушкам, заболоченным сырым лесам (табл. 7). Практически все типичные места обитания редких видов сохраняются согласно требованиям законодательства РФ, защищены категориями защитных лесов, видами ОЗУ, а также Организация прилагает дополнительные усилия для сохранения потенциальных или выявленных мест обитания редких видов. Так, например, часть типичных мест обитания редких видов сохраняется при выделении ключевых биотопов.

Таблица 11. Типичные места обитания редких видов на территории лесного участка на сертифицируемой территории и меры их охраны

Типичные места обитания	Виды	Меры
Водные объекты (реки, озера)	Выдра речная Быстрянка русская Покаменщик обыкновенный Рдест длиннейший Рдест красноватый Кувшинка белоснежная Шелковник Кауфмана Планария молочно-белая	Согласно Водному кодексу РФ водные объекты имеют <i>водоохранную зону</i> шириной от 50 до 200 м, в границах которой выделены прибрежные защитные полосы шириной от 30 до 200 м, и ОЗУ «Берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов, оврагов». <i>Запретные полосы лесов</i>, расположенные вдоль водных объектов.
Долины рек, берега рек и ручьев, озер	Выдра речная Аист черный Камышница Кулик-сорока Осоед обыкновенный Улит большой Травник Филин Чайка малая Чайка серебристая Сплюшка Зимородок обыкновенный Щурка золотистая Удод Медянка обыкновенная Краснотел золотистоямчатый Цирхус обыкновенный Хвостonosец Махаон Парусник Аполлон Лебедь кликун Ленточница малиновая Частуха ланцетолистная Чемерица Лобеля Ладьян трехнадрезный Башмачок настоящий Пальчатокоренник Траунштейнера Неоттианта клубочковая Бекмания обыкновенная Манник литовский Береза приземистая Лунник оживающий Хохлатка промежуточная Зверобой волосистый Тополь черный Фиалка топянная Корневищник Плаун-баранец Плаун заливаемый Энтодон Шлейхера Сфагнум скученный Сфагнум плосколистный Сфагнум красноватый Лептогиум тонкий Лобария легочная Гипогимния ленточная Уснея пещеристая Уснея цветущая Уснея лапландская	Сохраняются как ключевые биотопы «Лесные участки вдоль временных водных объектов» (согласно внутренней Инструкции по сохранению биоразнообразия на делянках).

	Рамалина притупленная Рамалина Трауста Схизматомма пихтовая	
Окраины болот, болота	Аист черный Лебедь кликун Беркут Журавль серый Улит большой Травник Филин Цирхус обыкновенный Хвостомоец Махаон Голубянка торфяниковая Частуха подорожниковая Осока малоцветковая Лосняк Лезеля Поллопестник зеленый Пальчатокоренник Траунштейнера Кокушник длиннорогий Гаммарбия болотная Береза приземистая Рослянка длиннолистная Ежевика неская Гаматокаулис глянцевиный Сфагнум балтийский Сфагнум сученный Сфагнум Йенсена Сфагнум красноватый Усняя цветущая	Болотные экосистемы в ходе хозяйственной деятельности не используются, воздействие на них практически не оказывается. Сохраняются как ключевые биотопы «Низкобонитетные насаждения», «Малоценные насаждения», «Не покрытые лесной растительностью микропонижения», которые в т.ч. выделяются и около болот (согласно внутренней Инструкции по сохранению биоразнообразия на делянках).
Заболоченные, сырые леса	Цирхус обыкновенный Башмачок пятнистый Кокушник длиннорогий Манник литовский Сфагнум красноватый Усняя цветущая	Заболоченные насаждения с запасом менее 50 м ³ на 1 га не включены в расчет при определении расчетной лесосеки при рубке спелых и перестойных насаждений. Типы леса с повышенным увлажнением (сфагновые, осоково-сфагновые, травяно-болотные) сохраняются как репрезентативные (эталонные) участки. Сохраняются как ключевые биотопы «Низкобонитетные насаждения», «Малоценные насаждения», «Не покрытые лесной растительностью микропонижения», которые в т.ч. выделяются и в заболоченных сырых лесах (согласно внутренней Инструкции по сохранению биоразнообразия на делянках).
Старовозрастные леса	Трехпалый дятел Сплюшка Кедровка Нефрома перевернутая Лобария легочная	Старовозрастные леса разных типов сохраняются организацией в рамках репрезентативных (эталонных) участков экосистем.
Сухие сосновые леса	Чернушка эфиопка Пыльцеголовник красный Дремлик темно-красный Колокольчик сибирский Гвоздика Крылова Плаун трехколосковый	Сухие сосновые леса разных типов сохраняются организацией в рамках репрезентативных (эталонных) участков экосистем.

Сосновые леса зеленомошные	Соня садовая Голубянка торфяниковая Неоттианта клобучковая Рогатик пестиковый Паутинник фиолетовый	Сосновые леса зеленомошной группы типов сохраняются организацией в рамках репрезентативных (эталонных) участков экосистем.
Лиственные, смешанные леса	Зеленый дятел Пыльцеголовник красный Поллопестник зеленый Любка зеленоцветковая Манник литовский Диплазий сибирский Гроздовник многораздельный Лобария легочная Гиропор синеющий Гиропор каштановый Осинник белый Рогатик пестиковый	Лиственные и смешанные леса разных типов сохраняются организацией в рамках репрезентативных (эталонных) участков экосистем.
Леса с заметным участием широколиственных пород, деревья широколиственных пород	Вечерница гигантская Хвостатка вязовая Голубянка торфяниковая Ленточница малиновая Лунник оживающий Хохлатка промежуточная Диплазий сибирский Энтодон Шлейхера Коллема вялая Гетеродермия видная Схизмотомма пихтовая	Леса с заметным участием широколиственных пород сохраняются как ВПЦ 3 – редкие экосистемы.
Ольшанники	Плаун-баранец Гипогимния ленточная Менегация пробурованная Уснея цветущая Гетеродермия видная Рамалина притупленная Манник литовский Лунник оживающий Хохлатка промежуточная	Черноольшанники сохраняются как ВПЦ 3 – редкие экосистемы. Сероольшанники сохраняются организацией в рамках репрезентативных (эталонных) участков экосистем.
Старые высокоствольные деревья,	Аист черный Осоед обыкновенный Беркут Пустельга обыкновенная Сова ушастая Сплюшка	Единичные старые высокоствольные деревья и дуплистые деревья сохраняются как ключевые элементы древостоя при заготовке древесины (согласно внутренней Инструкции по сохранению биоразнообразия на делянках).
Старовозрастные деревья осины, деревья с дуплами	Лептогиум тонкий Вечерница гигантская Лобария легочная Гетеродермия видная Трехпалый дятел Коллема вялая	Единичные старые деревья и дуплистые деревья сохраняются как ключевые элементы древостоя при заготовке древесины (согласно внутренней Инструкции по сохранению биоразнообразия на делянках).
Валеж, сухостой, высокие пни	Бурундук сибирский Энтодон Шлейхера Плаггиомниум Драммонда Схистостега перистая Сова ушастая Сплюшка Удод Зеленый дятел Ежовик коралловидный	Элементы мертвой древесины (валеж, сухостой, высокие естественные пни) сохраняются как ключевые элементы древостоя при заготовке древесины (согласно внутренней Инструкции по сохранению биоразнообразия на делянках).

Опушки лесов, заросли кустарников, открытые пространства, лесолуговые участки	Осоед обыкновенный Хорь светлый Пустельга обыкновенная Перепел Сова ушастая Сова болотная Сплюшка Удод Сорокопут серый Медянка обыкновенная Шмель байкальский Краснотел золотистоямчатый Хвостомосец Махаон Ификид Подалирий Парусник Аполлон Хвостатка вязовая Голубянка торфяниковая Лилия кудреватая Чемерица Лобеля Пыльцеголовник красный Поллопестник зеленый Бекмания обыкновенная Манник литовский Кокушник длинноногий Любка зеленоцветковая Колокольчик сибирский Гвоздика Крылова Зверобой волосистый Лен слабительный Ежевика неская Гроздовник многораздельный Многорядник Брауна Сфагнум плосколистный Дождевик гигантский	Специальных мер охраны не требуется, являются результатом деятельности человека.
Вырубки, старые вырубки, гари, окраины дорог	Медянка обыкновенная Перепел Сорокопут серый Ежевика неская Гроздовник многораздельный Плаун заливаемый Сфагнум плосколистный Дождевик гигантский	Специальных мер охраны не требуется, являются результатом деятельности человека.

Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия на популяции редких видов

Система мер защиты редких и находящихся под угрозой исчезновения видов включает

Превентивные меры:

1. места обитания редких видов **сохраняются на участках с ограниченным режимом пользования:** категориях защитных лесов, ОЗУ, участках с ВПЦ, репрезентативных (эталонных) участках.
2. **полевое обследование** участков обученными работниками предприятия при проведении отводов и разработке лесосек и/или с приглашением специалистов-биологов;
3. **консультации со специалистами** министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл, рыбинспекторами, охотинспекторами и охотпользователями, специалистами-биологами;

4. **применение рекомендаций** по сохранению биологического разнообразия при заготовке древесины в Республике Марий Эл, размещенных в лесохозяйственном регламенте;
5. **обучение работников** предприятия, участвующих в отводе и разработке лесосек.

Меры при обнаружении популяций или особей редких видов:

1. организация должна **передать сведения для выделения ОЗУ** (Участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений, Места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных) в соответствии с п.8 Особенности охраны в лесах редких... (2017)¹.
2. организация может **отказаться от рубки выдела или его части** в соответствии со статьей 59 Лесного кодекса Российской Федерации и статьей 24 ФЗ «О животном мире» (см. выше).
3. при обнаружении редкого вида во время или после отвода лесосеки **может быть выделен ключевой биотоп** в соответствии с пунктом 24 Правил заготовки древесины (2016): допускается выделение «участков природных объектов, имеющих природоохранное значение» и «объектов биоразнообразия».
4. при заготовке древесины на лесосеке **могут быть оставлены отдельные деревья, являющиеся местом обитания или произрастания редких видов**, в соответствии с пунктом 16 Правил заготовки древесины (2016): «При заготовке древесины в целях повышения биоразнообразия лесов на лесосеках могут сохраняться отдельные деревья в любом ярусе и их группы (старовозрастные деревья, деревья с дуплами, гнездами птиц, а также потенциально пригодные для гнездования и мест укрытия мелких животных)»
5. в соответствии с пунктом 14 Правил заготовки древесины (2016) при заготовке древесины «Подлежат сохранению **деревья, кустарники и лианы, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, в Красные книги субъектов Российской Федерации**»

ВЫВОД: При реализации системы защиты редких и находящихся под угрозой исчезновения видов риск негативного воздействия на редкие виды является минимальным.

3.8. Экологические ограничения

Имеющиеся ограничения в использовании лесов, предусмотрены лесным законодательством и утвержденными нормативными документами. Такие ограничения установлены для категорий защитных лесов и ОЗУ, согласно которым запрещается проведение сплошных рубок, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17 Лесного кодекса РФ, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций. Выборочные рубки проводятся только в целях вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений.

Кроме ограничений по использованию лесов, связанных с видами целевого назначения лесов, лесным законодательством предусмотрены ограничения, обусловленные выделением особо защитных участков лесов. Особо защитные участки лесов обозначены на лесоустроительных планшетах, характеристика их указана в таксационных описаниях.

4. СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ И СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ РАБОТЫ ОРГАНИЗАЦИИ

¹ Приказ Минприроды России от 29.05.2017 №264 Об утверждении Особенности охраны в лесах редких и находящихся под угрозой исчезновения деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или красные книги субъектов Российской Федерации.

4.1. Социально-экологическая ситуация

Территориально-административная характеристика

Сертифицируемая территория расположена в центральной части Республики Марий Эл на территории Советского и Звениговского районов. Сертифицированная территория граничит с Моркинским, Куженерским, Медведевским и Оршанским районами Республики Марий Эл. Административными центрами районов, на которых располагаются сертифицируемые участки, располагаются в п.Советский и г.Звенигово соответственно. Удаленность лесного участка, арендованного в Советском лесничестве, от административного центра района составляет 10 км, лесного участка, арендованного в Звениговском лесничестве – 40 км.

Социально-демографическая характеристика

Сертифицируемая территория состоит из двух лесных участков. Ронгинский лесной участок находится на территории МО «Советский муниципальный район» в границах 4 сельских поселений: МО «Ронгинское СП», МО «Верх-Ушнурское СП», МО «Михайловское СП», МО «Солнечное СП». На территории участка располагаются следующие населенные пункты: п. Зеленый, д. Кораксола. В непосредственной близости расположено порядка 30 населенных пунктов, наиболее крупными являются: с. Ронга, д. Великополье, с. Чкарино, с. Верх-Ушнур, д.Михайловка, п. Голубой, п. Солнечный (табл.12).

Филипп-Солинский лесной участок находится на территории МО «Звениговский муниципальный район» на территории 2 сельских поселений: МО «Суслонгерское ГП» и МО «Шелангерское СП». На территории участка расположен п. Мочалище, в непосредственной близости – п. Суслонгер, д. Филипп-Сола, д.Чингансола, д. Керебеляк.

Таблица 12. Численность населения Советского и Звениговского районов РМЭ на 1 января 2017 года (данные Росстат)

<i>Муниципальное образование</i>	<i>Численность населения, чел.</i>
Советский муниципальный район	29398
Городское поселение Советский	11845
Сельское поселение Алексеевское	1844
Сельское поселение Верх-Ушнурское	1819
Сельское поселение Вятское	3321
Сельское поселение Кужмаринское	3398
Сельское поселение Михайловское	1148
Сельское поселение Ронгинское	3434
Сельское поселение Солнечное	2589
Звениговский муниципальный район	42017
Городское поселение Звенигово	11734
Городское поселение Красногорский	9674
Городское поселение Суслонгер	4641
Сельское поселение Исменецкое	1786
Сельское поселение Кокшамарское	1894
Сельское поселение Красноярское	3155
Сельское поселение Кужмарское	3785
Сельское поселение Черноозерское	182
Сельское поселение Шалангерское	3490
Сельское поселение Кокшайское	1676

Этнический состав сертифицированной территории представлен народами: мари (около 65 %), русские (около 30 %), татары и др.

Экономическая характеристика

Экономика Советского муниципального района представлена разнообразными отраслевыми комплексами: сельское и лесное хозяйство, добыча полезных ископаемых, обрабатывающее производство, производство и распределение электроэнергии, газа и воды, строительство, оптовая и розничная торговля, транспорт и связь. Ведущее место в экономике района по праву принадлежит предприятиям переработки, которые остаются основными сегментами экономики, способствующими созданию материальных благ, товарной и денежной массы и инвестиционных источников. Важнейшие виды выпускаемой продукции:

- хлеб и хлебобулочные изделия;
- изделия молочные, напитки безалкогольные;
- изделия колбасные, мясные полуфабрикаты охлажденные и замороженные, субпродукты мясные;
- торфобрикеты, смеси асфальтобетонные;
- мебель, пиломатериалы, изделия из дерева;

На территории советского района действуют два договора аренды с целью заготовки древесины. Арендаторами являются ООО «ИнвестФорэст» и ООО «Вега».

Звениговский район является промышленно-аграрным. В районе действуют 522 предприятия и организации, в том числе 128 государственной и муниципальной формой собственности, 354 – частной, 5 – смешанной. В полной мере представлена промышленность – машиностроение, переработка сельскохозяйственной продукции, химическое производство, деревообработка, пищевая промышленность. Важнейшие виды выпускаемой продукции предприятиями Звениговского района:

- строительство прогулочных катеров;
- судоремонт;
- кузовов-фургонов и кузовов-контейнеров;
- электродвигатели переменного тока;
- лакокрасочные материалы;
- алюминиевое и пластмассовое литье;
- фанера клееная;
- шпон лущенный;
- кондитерские изделия;
- хлеб и хлебобулочные изделия;
- колбасные изделия;
- сыры жирные;
- цельномолочная продукция;
- комбикорма;

Наиболее крупными предприятиями района являются:

- ОАО «Красногорский КАФ» – предприятие оборонной промышленности;
- ОАО «Красногорский завод «Электродвигатель», является крупнейшим производителем электродвигателей для бытовой техники, холодильного, медицинского оборудования и спецтехники;
- ООО мясокомбинат «Звениговский» –мясоперерабатывающее предприятие;
- ОАО «Шелангерский Химзавод «Сайвер» – предприятие по выпуску лаков и красок;
- ООО «ИнвестФорэст» – фанерный завод.

Заготовкой древесины на территории Звениговского района занимается 4 предприятия: ООО «ИнвестФорэст», ООО «ДОЗ», ОАО «Красногорский КАФ», ООО «Звенигово Лес».

Транспорт

Сертифицируемая территория располагается на территории Советского и Звениговского районов Республики Марий Эл. По территории Советского района

проходит республиканская автотрасса Йошкар-Ола – Уржум. Удаленность от центра района до столицы Республики Марий Эл города Йошкар-Ола составляет 42 километра. Деревни и села связаны с районным центром автомобильными дорогами. Вывозка лесоматериалов с лесного участка осуществляется по общественным автодорогам республиканского и муниципального значения.

Звениговский район имеет выгодное транспортно-экономическое положение, по территории Звениговского района проходят автомобильные дороги федерального значения Йошкар-Ола – Казань, федеральная трасса «Вятка», «Сыктывкар – Киров – Йошкар-Ола – Чебоксары – Ульяновск – Саратов – Волгоград». По территории района проходит ветвь Горьковской железной дороги с направлением Москва – Йошкар-Ола – Казань, железнодорожная магистраль Зеленый Дол – Йошкар-Ола, имеются три железнодорожные станции, ближайшая от райцентра в 33 км – ст. Шелангер. Проходят судоходные речные пути по реке Волга, позволяющие осуществлять транспортные связи Звениговского района с другими районами республики и регионами за пределами Республики Марий Эл.

4.2. Социальные аспекты работы Организация

В процессе ведения хозяйственной деятельности Организация взаимодействует с заинтересованными сторонами, участвует в социальных Проектах района и сельских поселений (оказывает финансовую поддержку на проведение различных мероприятий, занимается поддержанием дорог общего пользования, обеспечивает местное население и Организация бюджетной сферы дровами, местному населению предоставляются рабочие места. В целях выявления и сохранения социальных ЛВПЦ (территорий, имеющих особое значение для местного населения) Организацией разработана соответствующая Программа, с которой можно познакомиться в офисе организации. В рамках реализации программы проводятся интервью с заинтересованными сторонами с целью выявления проблемных вопросов и учета интересов местного населения.

5. ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ ДЛЯ ЗАГОТОВКИ ДРЕВЕСИНЫ

5.1. Ежегодный объём заготовки древесины

Заготовки древесины осуществляется в соответствии с нормативными правовыми документами Правила заготовки древесины (2016) и Виды лесосечных работ, порядок и последовательность их проведения (2016). Лесной фонд неоднократно пройден рубками, представлен в основном вторичными лесами, часто представленными культурами. Система ведения заготовок древесины на сертифицируемой территории основана на проведении выборочных и сплошных рубок малой площади.

В целом по лесным участкам расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) по сплошным рубкам спелых и перестойных насаждений составляет 49,9 тыс.м³, в том числе хвойные – 9,5 тыс. м³, мягколиственные – 40,4тыс. м³ ликвидной древесины. Расчетная лесосека по выборочным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений составляет 18,0 тыс. м³, в том числе хвойные – 1,7 тыс.м³, мягколиственные – 16,3 тыс.м³ ликвидной древесины.

Работы по заготовке древесины выполняются собственной лесозаготовительной бригадой и подрядными организациями, вывозка осуществляется автотранспортом Организации. Заготовка осуществляется по сортиментной технологии с использованием бензомоторных пил, трелевка – форвардерами. Вальщики леса последовательно выполняют весь комплекс лесосечных работ – валку деревьев, обрезку сучьев с укладкой их на волок и частичным оставлением на пасеке для перегнивания, разметку и раскряжевку хлыстов, подноску (подтаскивание) сортиментов в зону действия манипулятора форвардера и укладку в пачки. Сбор и транспортировка сортиментов на верхний склад, сортировка и штабелевка сортиментов производятся форвардером. Один

форвардер в зависимости от состава и крупномерности древостоя обслуживают от 2 до 5 вальщиков.

Очистка мест рубок осуществляется укладкой порубочных остатков на волок с целью их укрепления и предохранения почвы от сильного уплотнения и повреждения при трелевке, а также складированием порубочных остатков в валы для перегнивания.

5.2. Обоснованность и неистощимость расчетной лесосеки

Размер заготовки древесины установлен по результатам лесоустройства и соответствует лесохозяйственным регламентам. Дополнительно Организацией выполнен расчёт неистощительности заготовки древесины на управляемых лесных участках в долгосрочной перспективе (не менее половины периода оборота рубки). Итоги произведенного расчёта показывают обоснованность заготовки древесины в объёмах, установленных действующими проектами освоения лесов до проведения следующей таксации лесных насаждений. Дополнительных ограничений в объёмах заготовки по всем хозяйственным секциям (породам) вводить не требуется.

Организацией выполнен «Анализ целесообразности снижения площади делянок, вырубаемых сплошными рубками и перехода к постепенным (многоприемным) рубкам и/или выборочным рубкам на территории лесных участков, управляемых организацией. Учитывая полученные результаты в целях сохранения устойчивости лесных насаждений и выполнения требований Российского национального стандарта FSC организация планирует не допускать увеличения средней площади делянок по сплошным рубкам выше **10 га** и поддерживать сложившуюся практику заготовки древесины с сохранением подроста и второго яруса хозяйственно ценных пород.

5.3. Уходы за лесом

Порядок осуществления мероприятий по уходу за лесами устанавливают Правила ухода за лесами (2017). Уход за лесами осуществляется в целях повышения продуктивности лесов и сохранения их полезных функций путем вырубki части деревьев и кустарников, проведения агролесомелиоративных и иных мероприятий.

Уходы за лесом возможны с получением или без получения ликвидной древесины. В зависимости от возраста лесных насаждений и целей ухода осуществляются следующие виды ухода за лесами: прочистки, осветления, прореживания и проходные рубки.

При проведении осветлений и прочисток используются мотокусторезы, прореживаний и проходных рубок – бензомоторные пилы и форвардер.

Проектируемые виды и объёмы ухода за лесом в период действия проекта освоения лесов приведены в таблице 13.

Таблица 13. Виды и объёмы рубок ухода за лесом

Наименование показателя	Советское лесничество		Звениговское лесничество		Всего	
	Объем, м ³	Площадь, га	Объем, м ³	Площадь, га	Объем, тыс.м ³	Площадь, га
Осветление	67	9,0	32	6,3	99	15,3
Прочистки	390	42,0	244	19,2	634	61,2
Прореживание	300	12,6	800	41,7	1200	54,3
Проходные рубки	500	13,9	3200	103,5	3700	117,4
Итого	1 257	77,5	4 276	170,7	5 633	248,2

5.4. Лесовосстановление

Требования к лесовосстановлению устанавливают Правила лесовосстановления (2016). Лесовосстановление осуществляется в целях воспроизводства вырубленных, погибших и поврежденных лесных насаждений.

Применяемая система воспроизводства лесных ресурсов ориентирована преимущественно на естественное лесовосстановление (Таблица 14). В качестве мер по лесовосстановлению используются оставление семенных деревьев, семенных куртин, участков с подростом и молодняком, обсеменение за счет прилегающих стен леса. Естественное возобновление имеет ряд преимуществ с точки зрения биологии и экономики. В ходе естественного возобновления создаются наиболее устойчивые и продуктивные леса; сохраняются более благоприятные водно-физические свойства почв, что имеет важное значение для формирования высокопродуктивных будущих древостоев; оказывается менее значимое негативное воздействие на окружающую среду; исключается необходимость применения лесовосстановительной техники, раскорчевки пней и других мероприятий. Искусственное лесовосстановление проводится в первую очередь там, где не обеспечивается полноценное естественное лесовосстановление.

Таблица 14. Проектируемые мероприятия и объемы лесовосстановления

Лесничество	Способ и площадь лесовосстановления, га			Всего, га
	Естественное		Искусственное	
	Содействие лесовосстановлению	Естественное заращивание		
Советское	70,0	171,0	9,0	250,0
Звениговское	24,0	114,0	8,0	146,0
Всего	94,0	285,0	17,0	396,0

Годичный объем лесовосстановительных работ уточняется ежегодно в зависимости от освоения площади расчетной лесосеки по всем видам рубок.

При проведении лесокультурных работ подготовка почвы проводится форвардером, посадка производится вручную под посадочный меч Колесова.

- агротехнические уходы (уборка травы) за посевами/посадками вручную и кусторезом.

5.5. Создание лесной инфраструктуры

Для заготовки древесины и обеспечения мероприятий по защите, охране и воспроизводству лесов на сертифицируемой территории осуществляется развитие лесной инфраструктуры. На период действия проекта освоения лесов проектируется

- прочистка квартальных просек;
- разрубка лесовозных усов;

При строительстве лесовозных усов на лесном участке при необходимости осуществляется обустройство переездов через русла малых рек и ручьев. Используемая техника: экскаватор, бульдозер, грейдер, самосвалы.

5.6. Мероприятия по охране и защите леса

Мероприятия по охране и защите лесов выполняются в соответствии с нормативными правовыми документами Правила пожарной безопасности в лесах (2007), Правила санитарной безопасности в лесах (2017).

Мероприятия по охране и защите лесов направлены на:

- охрану лесов от пожаров;
- защиту лесов от вредителей и болезней;
- охрану лесов от нелегальных видов деятельности, в том числе незаконных рубок, нарушений установленного порядка лесопользования.

Мероприятия по охране лесов от пожаров

Средний класс природной пожарной опасности лесов управляемого лесного участка на территории Ронгинского участкового лесничества составляет 3,9 балла, характеризуется средней пожарной опасностью. Средний класс природной пожарной опасности лесов управляемого лесного участка на территории Суслонгерского участкового лесничества составляет 3,7 балла, характеризуется средней пожарной опасностью. С целью обеспечения пожарной безопасности в лесах на период действия проекта освоения лесов запроектировано:

- установка и размещение постоянных стендов, плакатов, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах;
- выступление в средствах массовой информации (статьи в газетах, выступление по радио, телевидению) содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах;
- изготовление и распространение листов, брошюр, памяток;
- установка и эксплуатация шлагбаумов, преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности;
- установка и ремонт предупредительных аншлагов;
- благоустройство и содержание зон отдыха граждан (место для разведения костра и отдыха), пребывающих в лесах в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса РФ;
- устройство и обновление противопожарных минерализованных полос;
- уход за противопожарными разрывами, барьерами;
- эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов;
- эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения;
- реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров;
- организация пунктов пожарного инвентаря (ПСПИ расположены в Республике Марий Эл, Звениговский район, п.Суслонгер и Советский район, п. Ронга).

Санитарно-оздоровительные мероприятия.

Санитарное состояние лесов на сертифицируемом участке удовлетворительное. Действующих очагов вредных организмов не выявлено. С целью обеспечения надлежащего санитарного состояния лесов арендатор обязан проводить своевременную вырубку погибших и поврежденных насаждений, очистку от захламленности, своевременную вывозку заготовленной древесины.

5.7. Вспомогательные работы

Вспомогательные работы выполняются в ходе выполнения основных работ. К ним относятся:

- техническое обслуживание, ремонт и заправка техники;
- накопление и вывоз образовавшихся отходов;
- бытовое обслуживание рабочих.

Ремонт техники проводится преимущественно в гараже Организации. Для осуществления ремонтных работ в лесу на вахтовом участке оборудуется передвижная ремонтная мастерская (ПРМ).

Топливо доставляется в лес и хранится в местах проведения работ в заправочных емкостях. Каждая единица техники имеет свою емкость объемом 1 тонна. Техника оборудована электронасосами для заправки топливом.

На вахтовом участке в специально отведенном месте устанавливаются подписанные закрывающиеся емкости для временного накопления производственных и бытовых отходов. Все образовавшиеся отходы вывозятся для последующей сдачи или утилизации в соответствии с внутренними инструкциями организации.

Лесозаготовительные работы организованы как вахтовым методом, так и с ежедневным выездом к месту проведения работ. Продолжительность вахты –неделя. На сертифицируемой территории одновременно может располагаться несколько вахтовых участков. На вахтовом участке размещаются следующие объекты: жилые вагончики в

зависимости от количества работающих лесорубов и трактористов; ПРМ; площадка для стоянки техники и транспортных средств; площадка для хранения ГСМ, оборудованная поддоном; места для накопления отходов.

6. ОХРАНА ОТ НЕЗАКОННЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Для охраны лесов от нелегальных видов деятельности (лесозаготовок, строительства, охоты, рыбалки и др.) организацией разработана система мер:

- разработана система мер по выявлению и предотвращению нелегальных лесозаготовок, незаконного строительства, незаконной охоты и рыбалки, а также другой незаконной деятельности на арендных участках;
- наличие картографических материалов с обозначением границ сертифицируемой территории и соседних лесных участков, а также участков с обозначением границ выполняемых работ;
- обеспечение ознакомления с границами хозяйственных объектов исполнителей работ, местного населения и заинтересованных сторон;
- разработка и реализация порядка взаимодействия с лесничествами, органами рыбоохраны, охотинспекции по проведению контролирующих мероприятий за соблюдением требований законодательства;
- регистрация случаев незаконной деятельности в журнале регистрации.

7. МОНИТОРИНГ ПЛАНА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ

С целью принятия оптимальных управленческих решений Организация ведет мониторинг по основным видам своей хозяйственной деятельности.

По результатам мониторинга составляется ежегодный отчет и при необходимости вносятся изменения в план управления лесами.

Организацией выполнена оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. Материалы ОВОС ежегодно учитываются при планировании различных видов работ с целью предотвратить и/или минимизировать их воздействие на окружающую среду.

План лесоуправления должен регулярно пересматриваться (не реже чем раз в 5-10 лет) с учетом результатов мониторинга экологических изменений, материалов очередного лесоустройства или новой научно-технической информации.

8. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОН

Картографическая информация с данными о лесных ресурсах, ООПТ, репрезентативных участках, ЛВПЦ, ОЗУ, планируемых мероприятиях размещена на сайте Организации – www.if12.ru. Так же эту информацию можно посмотреть в офисе организации по адресу: 425050, Республика Марий Эл, Звениговский район, пгт. Суслонгер, ул. Железнодорожная, д.90.

Телефон: 8 (8362) 63 – 03 – 66

Факс: 8 (8362) 63 – 03 – 66

Электронная почта: ipalexeykarpov@yandex.ru

Сайт: www.if12.ru.