

# ПЛАН ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ ООО «ЕрахтурЛес»

Разработано:

Вдовин Е.С. советник генерального директора по развитию лесных ресурсов



B	ВЕДІ	ЕНИЕ	4
1	Опи	исание предприятия	4
2	Цел	ии и задачи работы предприятия	5
	2.1	Долгосрочные природоохранные, лесоводственные, социальные и	
	эконс	омические цели управления лесами на период оборота рубки, а также	
	описн	ывает методы их достижения	7
3		исание природных и социально-экономических условий района	
		гельности предприятия	9
	3.1	Характеристика географических, климатических, геологических,	
		ологических и почвенных условий	9
	3.1.1	·	
	3.1.2 3.1.3	Рельеф, геоморфология, почвы	10
	3.1.4	Растительный и животный мир	10
	3.2	Право на лесопользование и характеристика лесных ресурсов	11
	3.3	Характеристика социально-экономических условий	. 14
4	Сис	стема лесоуправления и лесопользования	16
	4.1	Сведения о лесоустройстве арендуемой территории	16
	4.2	Расчетная лесосека	16
	4.3	Лесозаготовительные работы	19
	4.4	Лесовосстановительные работы	27
	4.5	Уход за лесом	29
	4.6	Охрана и защита леса	30
	4.6.1		
	4.6.2 4.6.3	1	
	4.7	Дорожные работы	
	4.8	Меры по снижению негативного воздействия на окружающую среду	33
	4.8.1		
	4.8.2 4.8.3		
	4.8.4	Минимизация воздействия на леса высокой природоохранной ценности, репрезентативн	ые участки
	экоси 4.8.5	истем, местообитания редких видов флоры и фауны	



	4.9 Выявление и охрана лесов высокой природоохранной ценности,	
	репрезентативных участков и мест обитания редких видов растений и животных 4	9
	4.10 Мониторинг хозяйственной деятельности и ВПЦ50	
5	5 Пересмотр плана лесоуправления	. 51
6	6 Резюме плана лесоуправления для общественности	. 51
7	7 Мониторинг проекта освоения	. 52
8	8 Долгосрочные природоохранные, лесоводственные, социальные и	
	экономические цели управления лесами на период оборота рубки, а также	
	описывает методы их достижения	. 52
9	9 Информация для заинтересованных сторон	. 53



#### **ВВЕДЕНИЕ**

План управления лесами — это документ, определяющий стратегию по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов и других природных ресурсов определенной территории и детальный план действий на ближайшие годы. План лесоуправления регулярно пересматривается. В документе приводится характеристика лесов, находящихся на данной территории, расчет и обоснование объемов ежегодного лесопользования, указывается территориальное размещение мест заготовок древесины по годам, описываются методы заготовок древесины, мероприятия по лесовосстановлению, охране и защите леса, дорожному строительству и т.д. План разрабатывается по материалам лесоустройства с учетом других доступных материалов. Основными документами при планировании управления лесами являются лесохозяйственный регламент (для территории лесничеств) и проект освоения лесов (для участков аренды). Кроме того, частью плана могут являться и другие руководящие документы предприятия (стратегия, политики, инструкции).

Проект освоения лесов лесного участка, переданного в аренду для заготовки древесины ООО «ЕрахтурЛес», разработан по заказу арендатора ООО «Лесовод». Разработан в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, Составом проекта освоения лесов и порядком его разработки, утвержденным приказом Рослесхоза РФ от 29.02.2012 № 69, Правилами заготовки древесины, утвержденными приказом МПР РФ от 13 сентября 2016 года № 474, другими нормативными правовыми актами лесного законодательства.

При проектировании использованы материалы лесоустройства Ерахтурского лесничества 2013 г.

Проект освоения лесов разработан на основе положений лесохозяйственного регламента Ерахтурского лесничества, в пределах которого расположен арендуемый лесной участок.

При разработке проекта были разработаны мероприятия по охране и защите лесов, их воспроизводства, улучшения качества и повышения продуктивности. Также определена экономическая эффективность освоения арендуемого лесного участка.

# 1 Описание предприятия.

Местонахождение офиса предприятия: Рязанская обл., Пителинский р-он, с. Гридино, ул. Крупской, д.41. Лесоуправление на территории аренды предприятия осуществляет ЗАО «Плайтерра». Головной офис ЗАО «Плайтерра» располагается в Респ. Мордовия, Зубово-Полянский р-он, п. Умет, ул. Ленинская, д.1. ООО «Ерахтурлес» осуществляет заготовку древесины, лесовосстановление, мероприятия по охране и защите лесов от пожаров, незаконных рубок, строительство и обслуживание дорог. Арендуемые предприятием участки лесного фонда расположены в Ерахтурском, Увязском, Веряевском участковых лесничествах Касимовского и Шиловского муниципальных районов. «Арендатором» арендного участка является ООО «ЕрахтурЛес». Местонахождение арендуемой территории представлено в таблице 1.



# Местонахождение арендуемой территории

Таблина 1

Наименование участкового	Номера лесных кварталов, лесотак- Оби	
лесничества	сационных выделов	площадь, га
Ерахтурское	1-74,76-81,85,86,96-101,109-113 части кварталов: 83,84,89,90	8958,0151
Увязское	1-8,10-86	8881,8274
Веряевское	1-28,30-58	5923,0
Всего		23762,8425

Согласно договору аренды, участок лесного фонда в Ерахтурском лесничестве предоставлен в аренду на 25 лет. Территориальное размещение рубок спелых и перестойных насаждений и основных видов лесохозяйственных мероприятий произведено до 2024 г.

Смежные с арендуемой территорией землепользователи

	Лесничество	Землепользователь	
На севере	Г.К.У. «Касимовское л-во»	Гослесфонд	
та ссвере			
На западе	Г.К.У. «Касимовское л-во»	Гослесфонд	
	Г.К.У. «Сасовское л-во»	Гослесфонд	
На юге	Г.К.У. «Первомайское л-во»	Гослесфонд	
На востоке	Г.К.У. «Сасовское л-во»	Гослесфонд	
TTA BUCTURE			

Вблизи территории аренды расположены следующие населенные пункты: с. Ерахтур, с. Шостье, д. Сиверка, п. Пролетарский, п. Белореченский, д. Анатольевка, с. Веряево, с. Рубецкое.

# 2 Цели и задачи работы предприятия

Стратегическими (долгосрочными) целями деятельности являются:

#### Соблюдение законодательства и международных соглашений

- Вести свою деятельность в соответствии с национальным законодательством и международными конвенциями, ратифицированными Российской Федерацией.
- Использовать только законные способы заготовки древесины и требовать гарантий легальности происхождения лесопродукции от своих поставщиков и подрядчиков: незакупать нелегально заготовленную древесину; древесину, заготовленную с нарушением традиционных или гражданских прав; древесину, заготовленную в лесах высокой природоохранной ценности, находящихся под



угрозой из-за хозяйственной деятельности; древесину, заготовленную в лесах в процессе их перевода в плантации или нелесные земли, древесину из лесов, где произрастают генетически модифицированные деревья.

#### Экономическая ответственность

- Организовывать и проводить лесозаготовительные работы в соответствии с
- лесохозяйственными регламентами лесничеств и проектами освоения лесов.
- Интенсифицировать процесс лесопользования.
- Развивать инфраструктуру предприятия, строить лесные дороги, создавать новые
- производства по переработке древесной продукции.
- Своевременно выплачивать все виды налогов, сборов и отчислений, предусмотренных
- законодательством.

#### Экологическая ответственность

- Не допускать переруба расчетной лесосеки, установленной проектами освоения лесов и обеспечивающей неистощительное лесопользование.
- Не производить заготовку древесины без разрешительных документов, сверх разрешенного объема, с нарушением лесного законодательства.
- Осуществлять контроль поставок древесины, во избежание приобретения незаконно заготовленной древесины и древесины, заготовленной в лесах природохранной ценности.
- Внедрять эффективную систему лесовосстановительных мероприятий за счет максимального использования естественных лесовозобновительных процессов и сохранения элементов лесной среды на вырубках путем применения природощадящих технологий лесозаготовок.
- Организовать систему охраны и защиты лесов от пожаров, болезней и вредителей, незаконных рубок и других несанкционированных видов деятельности.
- Выявлять и поддерживать леса, имеющие высокие природоохранные ценности; внедрять эффективную систему управления ими (учет, режим пользования, охрану, мониторинг).
- Выявлять и сохранять места обитания редких и уязвимых видов флоры и фауны, ключевые биотопы и природные объекты, являющиеся элементами биоразнообразия лесных экосистем.
- Предупреждать и минимизировать при лесозаготовках, строительстве и эксплуатации дорог эрозию и деградацию почвы, нарушение водных объектов, загрязнение вод.

#### Социальная ответственность

- Принимать на работу преимущественно местных жителей, не допуская дискриминации по национальному и половому признакам, проводить профессиональное обучение работников.
- Добиваться выполнения правил охраны труда и личной безопасности.



- Обеспечить работников безопасным оборудованием, спецодеждой и средствами индивидуальной защиты.
- Своевременно выплачивать заработную плату работникам.
- Создать возможность использования леса для нужд местного населения путем развития традиционных лесных промыслов и побочного пользования, туризма, отдыха, охоты, рыбной ловли.
- Выявлять и сохранять участки леса и места, имеющие культурное, историческое, религиозное, экологическое и хозяйственное значение для местного населения.

# 2.1 Долгосрочные природоохранные, лесоводственные, социальные и экономические цели управления лесами на период оборота рубки, а также описывает методы их достижения

Целью хозяйственной деятельности ЗАО «Плайтерра», а так же её членов группы является достижение устойчивого развития предприятия в долгосрочной перспективе в соответствии с требованиями лесного законодательства Российской Федерации, на основе принципов устойчивого управления лесами, а также в соответствии с требованиями Российского Национального стандарта Лесного попечительского совета (ЛПС) добровольной лесной сертификации.

Обеспечение неистощимости деятельности компании в долгосрочной перспективе на оборот рубки, которое позволяет не только сохранять, но и повышать продуктивность лесов, включая воспроизводство, улучшение породного состава и качества лесов.

Обеспечение покупателей качественным сертифицированным древесным сырьем.

Компания стремится осуществлять свою деятельность так, чтобы максимально снизить ее воздействие на окружающую среду, сохранять лесные экосистемы, включая сохранение и усиление средообразующих, водоохранных, защитных и иных полезных природных свойств лесов.

Важным направлением работы компании является сохранение биоразнообразия при проведении лесозаготовительных работ.

Все лесозаготовительные и лесохозяйственные работы должны производиться способами, не допускающими возникновения эрозии почвы, исключающими или ограничивающими отрицательное воздействие пользования лесным фондом на состояние и воспроизводство лесов, а также на состояние водоемов и других водных объектов.

Для совершенствования своей работы компания ЗАО «Плайтерра» учитывает мнения и пожелания общественности при разработке плана ведения лесного хозяйства.

Компания стремится вести многоцелевое, непрерывное, неистощимое пользование лесным фондом для удовлетворения потребностей народного хозяйства и граж-



дан в древесине, и в другой лесной продукции с учетом рационального использования всех земель лесного фонда.

ЗАО «Плайтерра» совершенствует свою экологическую деятельность. Сотрудники компании повышают свою квалификацию в вопросах охраны окружающей среды и устойчивого лесопользования, принимают участие в экологических курсах и семинарах.

Основополагающими долгосрочными целями производственной деятельности ЗАО «Плайтерра» являются экологически ответственное, социально ориентированное и экономически устойчивое управление лесными ресурсами на арендуемой территории в полном соответствии с требованиями законодательства РФ и сертификации.

Лесоуправление развивается с оптимальным совмещением неистощительности, рациональности, комплексности, экономичности, экологичности.

Стремление к достижению конкурентоспособности, экономическому развитию и росту компании неразрывно связано со здоровой окружающей средой, неистощительным использованием лесных ресурсов, социальным благополучием работников предприятия, а также местных жителей, проживающих на территории деятельности компании.

Пути достижения целей управления лесными ресурсами:

- оптимальное использовании естественного потенциала роста лесов;
- увеличение объема древесного сырья с единицы лесопокрытой площади;
- максимальное использование (переработка) всех древесных ресурсов;
- внедрение системы комплексного лесовосстановления;
- увеличение экономической эффективности ведения лесного лесозаготовок;
- развитие транспортной инфраструктуры;
- внедрение современных машин и механизмов на лесозаготовках, лесохозяйственных работах и при лесовосстановлении;
- переход на использование природощадящих технологий проведения рубок леса;

выполнение мероприятий по сохранению биоразнообразия и ВПЦ.



# **3** Описание природных и социально-экономических условий района деятельности предприятия.

# 3.1 Характеристика географических, климатических, геологических, гидрологических и почвенных условий

#### 3.1.1 География и климат

Рязанская область расположена в центре европейской части России, в понижении между Среднерусской и Приволжской возвышенностями в центральной части Русской равнины. Протянулась на 220 километров с севера на юг и на 259 километров с запада на восток. Расстояние от окружной дороги Москвы до границы области — 147 км. Климат умеренно-континентальный. Средняя температура января –10,6 °C, июля +19,7 °C. Осадков около 550 мм в год, максимум летом, 25—30 % всех осадков выпадает в виде снега. Вегетационный период длится около 180 дней. В регионе шесть метеорологических станций Росгидромета (текущая погода по станциям). Продолжительность отопительного сезона 212 суток.

Касимовский и Шиловский районы, в которых находится арендная база предприятия, граничат между собой.

Шиловский район: Площадь района — 2390 км². Район граничит на юге с Путятинским, Сапожковским и Кораблинским районами, на западе — со Спасским и Старожиловским районами, на севере — с Касимовским районом, на востоке — с Пителинским и Чучковским районами Рязанской области.

Основные реки — Ока, Пара, Тырница, Вечуг, Средник; основные озера — Сан, Чудино, Тишь, Глубокое.

Район образован 12 июня 1929 года. Население района составляет 40 333 человек (2010), в том числе в городских условиях проживают 23 301 человек (2010). Всего насчитывается 107 населенных пунктов (2006).

Административный центр — рабочий поселок Шилово. Через район проходят железнодорожная линия Московской железной дороги исторического направления транссибирской магистрали, автомобильные трассы федерального М5 «Урал», областного («Ряжск—Касимов—Нижний Новгород») и местного значения, Окский речной судоходный путь, магистральный газопровод «Средняя Азия—Центр».

Касимовский район: Площадь района — 2969 км². Основные реки — Ока, Гусь, Унжа, Колпь. Население района составляет 29 606 человек (2010 год), в том числе в городских условиях проживают 8 929 чел (2010). Всего насчитывается 208 населённых пунктов.

Административный центр района - Касимов - с населением 33 494 человек (2010 год) является самостоятельным муниципальным образованием в составе Рязанской области и в состав района не входит. Крупнейшими предприятиями района являются ОАО «Елатомский маслосырзавод» и ОАО «Елатомский приборный завод» (изготовление медицинской аппаратуры). В районе 49 фермерских хозяйств и 19 сельско-



хозяйственных предприятий. Через район проходят железная дорога «Москва — Шилово — Касимов», автомобильные дороги «Москва — Егорьевск — Тума — Касимов», «Ряжск — Касимов — Муром — Павлово — Нижний Новгород», «Шацк — Касимов».

#### 3.1.2 Рельеф, геоморфология, почвы

Леса арендованного участка расположены в центральной части Рязанской области (около 100 м над уровнем моря) на правой стороне реки Оки. Рельеф данной местности выровненный, местами слабо-всхолмленный и мало расчлененный.

Бесконечное чередование то более глубоких, то более мелких понижений с песчаными грядами совершенно ровными, плоскими понижениями являются характерной чертой рельефа данной местности.

Поскольку участок расположен в одном лесорастительном районе, то и почвы здесь сравнительно однообразны.

В соответствии с характером рельефа чередуются три основных типа почв: подзолистые, дерново – подзолистые и болотные.

Рельеф района расположения арендованного лесного участка слабохолмистый с чередующимися холмами, гривами и котловинами. Почвы преобладают дерновоподзолистые, глинистые и тяжело суглинистые на покровных тяжелых суглинках. Представлены также глинистые, тяжелосуглинистые и песчаные почвы на морене.

#### 3.1.3 ГИДРОГРАФИЯ

# 3.1.4 Растительный и животный мир

По лесорастительному районированию леса арендованного участка относятся к зоне смешанных хвойно-широколиственных лесов.

Климат района расположения участка умеренно-континентальный с умеренно теплым летом и сравнительно холодной зимой.

В целом климат и лесорастительные условия района расположения участка благоприятны для успешного произрастания древесных пород: Сосны, Ели, Березы, Осины.

В целом климат вполне благоприятен для успешного произрастания ценных древесных пород, таких как сосна, ель, а также береза, осина, ольха серая; из кустарников: рябина, смородина, крушина. Основные типы леса: долгомошный, сфагновый, брусничный, черничный, кисличный.

На территории Ерахтурского лесничества имеются богатые ресурсы ягод, грибов, лекарственного и технического сырья, все они являются видами побочного пользования у населения. К важнейшим дикорастущим ягодникам относят клюкву, бруснику, чернику, голубику, рябину достаточно высокой урожайности.



Наиболее распространенными лекарственными растениями являются: валериана лекарственная, вахта трёхлистная, кровохлебка лекарственная, таволга вязолистная, толокнянка и другие.

Фауна наземных позвоночных достаточно богата и разнообразна. Ведущую роль в формировании местных орнитокомплексов и сообществ зверей имеет гидрографическая сеть и примыкающие к ней леса.

Главные объекты промысловой охоты — дикие пушные звери, дикие копытные и отчасти боровая дичь. Основные объекты спортивной охоты — пернатая дичь, зайцы, а также копытные, отстреливаемые по спортивным лицензиям. Основными видами охотничьей фауны являются лось, кабан, заяц-беляк, глухарь, тетерев и рябчик, а также пушные звери.

Пользование лесом для нужд охотничьего хозяйства регулируется Лесным кодексом  $P\Phi$  и  $\Phi$ 3 «О животном мире».

# 3.2 Право на лесопользование и характеристика лесных ресурсов

Арендуемый участок находится в Ерахтурском, Увязском, Веряевском участковых лесничествах Ерахтурского лесничества. Общая площадь участка — 23762,8425 га с запасом ликвидной древесины спелых и перестойных насаждений — 1445,9 тыс. м<sup>3</sup>.

Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов обозначено и приведено в таблице 2.

Таблица 2 Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов на защитные (по их категориям), эксплуатационные и резервные леса

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%%
Защитные леса, всего	2271,0946	9,6
В том числе:		
Леса, выполняющие функции защиты при-	620	2,6
родных и иных объектов, итого		
Из них:		
б) защитные полосы лесов, расположенные		
вдоль железнодорожных путей общего		
пользования, федеральных автомобильных	479,3827	6,0
дорог общего пользования, автомобильных	77,3027	0,0
дорог общего пользования, находящихся в		
собственности субъектов Российской Фе-		
дерации		
в) зеленые зоны	140,8041	0,6
Ценные леса, итого	1650,9078	7,0



Из них:		
з) запретные полосы лесов, расположенных	1012,36	4,3
вдоль водных объектов		
и) нерестоохранные полосы лесов	639,5478	2,7
Эксплуатационные леса, всего	21491,7479	90,4
Всего	23762,8425	100

На лесном участке, преобладают эксплуатационные леса. Леса, расположенные в водоохранных зонах, выделены в соответствии с пунктом 4 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации.

Защитные леса расположены на площади 2271,0946 га, что составляет 9,6% от общей площади лесного участка. Защитные леса по своему целевому назначению имеют следующее распределение: 6,0% территории лесного участка занимают защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ; зеленые зоны 0,6%; леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов 2,6%. Ценные леса расположены на площади 1650,9078 га, что составляет 7,0 % от общей площади лесного участка. Ценные леса по своему целевому назначению имеют следующее распределение: 4,3 % запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов, 2,7 % нерестоохранные полосы лесов. Площадь эксплуатационных лесов составляет 21491,7479 га – 90,4 % от площади всего лесного участка переданного в аренду.

Распределение площади лесного участка из состава земель лесного фонда на лесные и нелесные земли представлено в таблице 3.

Таблица 3
Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям лесного фонда

Показатели	Площадь, га	%%
1. Общая площадь земель лесного фонда	23762,8425	100
2. Лесные земли – всего	22755	95,9
2.1. Покрытые лесной растительностью -	21923	92,4
всего		
2.1.1. в том числе лесные культуры	3470	14,6
2.2. Не покрытые лесной растительностью -	832	3,5
всего		
в том числе:		
несомкнувшиеся лесные культуры	425	1,8



лесные питомники, плантации	3	-
редины естественные	-	
Фонд лесовосстановления - всего	775	3,3
в том числе: гари	-	-
погибшие древостои	1	-
вырубки	770	3,2
прогалины, пустыри	4	-
3. Нелесные земли - всего	1008,8425	4,1
в том числе: пашни	-	
сенокосы	120	0,5
пастбища	4	-
воды	39	0,2
дороги, просеки	384	1,6
усадьбы и пр.	115	0,5
болота	212	0,9
пески		
прочие земли	134,8425	0,6

Лесные земли на арендуемом участке составляют 95,9%, нелесные земли-4,1%. В составе лесных земель покрытые лесом земли составляют 92,4%, в т.ч. лесные культуры занимают 14,6% площади лесного участка.

Лесной фонд арендуемой территории по категориям земель распределился следующим образом:

Таблица 4 Средние таксационные показатели лесных насаждений

	Средние таксационные показатели лесных насаждении								
Пре	Год	Пло	Средние таксационные показатели						
обла	лесо	щадь,	Взраст,	Класс	Отно	Запас н	асажде-	Текущий	Состав
даю	уст	га	лет	бони	ситель	ний на	1 га, м3	прирос	насаж-
щая	рой			тета	ная	Покры	Спелых	по запа	дения
поро	ства				ПОЛ	тых	и перес	су на 1 га	
да					нота	лесной	тойных	покрытых	
						pac		лесной	
						титель		раститель	
						ностью		ностью	
						земель		земель,	
								м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					Защитны	іе леса			
C		1172	70	1,6	0,59	202	250	2,4	9С1Б
Е		17	73	1,8	0,54	219	315	2,1	5Е3Б1С1Ос
XB.		1189	70	1,7	0,59	202	251	2,4	9С1Б
Д в/ст		129	106	2,3	0,53	217	210	1,3	6Д2Б1С1Ос
Д н/ст		3	65	2,0	0,70	238		3,8	4Дн3Б2Е1С

Intelligence Kindness Eternity Dignity									
Т/л		132	106	2,3	0,53	217	210	1,4	6Д2Б1С1Ос
Б		384	47	1,5	0,63	127	200	2,2	7Б2Ос1С
Oc		137	46	1,2	0,62	159	208	3,6	7Ос3Б
Олч		25	53	2,0	0,67	189	274	2,3	6Олч3Б1Д
Ива		207	24	3,9	0,68	48	-	2,7	10Ив
М/л		753	42	2,0	0,64	116	204	2,5	5Б2Ив2Ос1С
Итого	2013	2074	61	1,8	0,61	170	230	2,4	5С2Б1Ос1Ив1Д
				Эк	сплуатаци	онные леса			
С		4271	54	1,3	0,64	198	267	3,7	8С2Б
Е		155	37	1,6	0,59	124	233	3,5	6Е2Б1С1Ос
XB.		4426	53	1,3	0,64	196	267	3,7	8С2Б
Д в/ст		81	69	2,0	0,60	180	-	2,0	5Д3Б1Ос1Лп
Д н/ст		12	66	2,2	0,50	175	208	1,5	5Дн2Лп2Б1ЯОс
Т/л		93	69	2,1	0,59	180	208	1,9	5Д1Лп3Б1Ос
Б		12055	44	1,3	0,66	131	203	2,6	7Б2Ос1Лп
Oc		2698	32	1,2	0,69	126	258	3,7	6О33Б1Лп
Олч		386	62	2,0	0,58	207	231	2,7	6Олч3Б1Ос
Лп		191	64	2,0	0,71	296	294	3,8	5Лп3Б2Ос
М/л		15330	43	1,3	0,66	135	212	2,8	6Б3Ос1Лп
Итого	2013	19849	46	1,3	0,66	151	220	3,0	5Б2С2Ос1Лп
					Всего по	аренде			
С		5443	57	1,4	0,63	199	263	3,5	8С2Б
Е		172	41	1,6	0,58	133	263	3,4	6Е2Б1С1Ос
XB.		5615	56	1,4	0,63	197	263	3,5	8С2Б
Д в/ст		210	92	2,2	0,56	203	210	1,6	6Д2Б1Ос1С
Д н/ст		15	66	2,2	0,53	186	208	1,9	5Дн1Лп1Ос2Б1Е
Т/л		225	90	2,2	0,55	202	209	1,6	6Д2Б1Ос1С
Б		12439	44	1,3	0,66	131	203	2,6	7Б2Ос1Лп
Oc		2835	32	1,2	0,69	127	255	3,7	6Ос3Б1Лп
1							l -		4.0

PIVTFRRA

Лесной фонд арендованного участка характеризуется преобладанием средневозрастных и спелых насаждений. Наиболее производительными насаждениями являются сосновые, в хвойном хозяйстве, осиновые в мягколиственном. Средние возраста хвойных и мягколиственных пород намного превышают половину возраста рубки.

6

0,58

0,71

0,68

0,66

0,65

7

206

296

48

134

153

8

232

294

212

221

2.7

3,7

2,7

2,8

3,0

10

6Олч3Б1Ос

5Лп2Б2Ос1Дн

10Ив

6Б3Ос1Лп

5Б3С2Ос

# 3.3 Характеристика социально-экономических условий

5

2.0

2,0

3,9

1,3

1,4

Олч

Лп

Ива

 $M/\pi$ 

Итого

2013

411

191

207

16082

21923

61

64

24

43

47

Крупнейшими предприятиями района являются ОАО «Елатомский маслосырзавод» и ОАО «Елатомский приборный завод» (изготовление медицинской аппаратуры). В районе 49 фермерских хозяйств и 19 сельскохозяйственных предприятий.



Значительная часть экономики района связана с добычей и транспортировкой полезных ископаемых. В Крутоярском сельском поселении расположено крупнейшее в мире Касимовское подземное хранилище природного газа. В Акишинском, Малеевском и Касимовском карьерах производится добыча известняка, доломита и бутового камня.

Через район проходят железная дорога «Москва — Шилово — Касимов», автомобильные дороги P105 «Москва — Егорьевск — Тума — Касимов», P125 «Ряжск — Касимов — Муром — Павлово — Нижний Новгород», P124 «Шацк — Касимов».

По северной части района проходит магистральный газопровод Нижняя Тура - Пермь - Горький - Центр.

В процессе ведения хозяйственной деятельности компания 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 предприятия бюджетной сферы дровами, местному населению предоставляются рабочие места. В целях выявления и сохранения социальных ВПЦ (территорий, имеющих особое значение для местного населения) компанией разработана соответствующая Программа, с которой можно познакомиться в офисе компании ООО «ЕрахтурЛес»: 390046, Рязанская область, г. Рязань, ул. Маяковского, д. 7А, пом. н2 пом. 210

В рамках реализации программы проводятся интервью с заинтересованными сторонами с целью выявления проблемных вопросов и учета интересов местного населения.



#### 4 Система лесоуправления и лесопользования

# 4.1 Сведения о лесоустройстве арендуемой территории

Лесоустроительные работы в лесном фонде Ерахтурского лесничества, где находится арендная база ООО «ЕрахтурЛес», были проведены ООО «Лесовод» в 2014 году в соответствии Лесным кодексом Российской Федерации (2006 г.), Составом проекта освоения лесов и порядком его разработки, утвержденным приказом Рослесхоза РФ от 29.02.2012 № 69, Правилами заготовки древесины, утвержденными приказом Рослесхоза РФ от 01.08.2011 № 337, другими нормативными правовыми актами лесного законодательства. Лесоустройство проводилось с применением аэрофотоснимков и лесотаксационных приборов: мерной ленты (для измерения расстояний), мерной вилки и высотомера (для измерения диаметров и высот растущих деревьев), полнотомера (для определения площади поперечных сечений деревьев) и возрастного бурава (для измерения возраста деревьев). В приспевающих, спелых и перестойных древостоях, запланированных в рубку в текущий ревизионный период таксация запаса растущего древостоя проводилась с закладкой круговых реласкопических площадок для более точного определения запаса древесины (±15 %) по составляющим породам. По результатам лесоустроительных работ были составлены таксационные описания всех выделов (участков) с указанием их площади, категории земель, породного состава древостоев, средних диаметра и высоты, возраста, полноты и запаса по каждому элементу леса в пределах каждого квартала лесного фонда, а также с назначением хозяйственного мероприятия по каждому участку (где это необходимо по лесоводственно-экономическим требованиям); подготовлен картографический материал: планшеты, планы лесонасаждений, тематические схемы арендной территории; разработан план рубок и ведения лесного хозяйства компании для арендуемой территории.

#### 4.2 Расчетная лесосека

Процесс лесозаготовки напрямую связан с этапом планирования рубок. Объемы заготовки древесины по площади и запасу, размещение лесосек, их очередность разработки, сроки примыкания и т.д. являются актуальными вопросами и должны рассматриваться в строгой увязке с возможными последствиями для окружающей среды.

Ежегодная норма допустимого пользования лесом — расчетная лесосека устанавливается в соответствии с «Порядком исчисления расчетной лесосеки». Расчетная лесосека определяет допустимый ежегодный объем изъятия древесины в эксплуатационных и защитных лесах, обеспечивающий многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов, исходя из установленных возрастов рубок, сохранение биологического разнообразия, водоохранных, защитных и



иных полезных свойств лесов. Исчисление и установление расчетной лесосеки осуществляется при разработке и утверждении лесохозяйственных регламентов лесничеств и лесопарков в установленном порядке уполномоченными федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления. Расчетная лесосека исчисляется по каждому лесничеству отдельно для эксплуатационных и защитных лесов по хозяйствам (хвойному и мягколиственному) с распределением общего объема допустимого ежегодного изъятия древесины для каждого хозяйства по преобладающим породам. Исчисление расчетной лесосеки осуществляется отдельно для проведения сплошных рубок, выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений, средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных – при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, уходе за лесом (за исключением молодняков первого класса возраста) на основании данных лесоустройства, государственного лесного реестра или специальных обследований лесов. Расчетная лесосека устанавливается на срок 20 действия лесохозяйственного регламента лесничества, лесопарка и вводится в действие с начала календарного года. Изменение расчетной лесосеки не допускается без внесения соответствующих изменений в установленном порядке в лесохозяйственный регламент лесничества. При исчислении расчетной лесосеки в расчет не включаются древесные породы, внесенные в Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается, а также спелые и перестойные лесные насаждения, запас древесины которых на одном гектаре 50 и менее кубических метров в лесных районах Европейской части Российской Федерации.

Для определения оптимального размера расчетной лесосеки при сплошных рубках ее исчисление осуществляется следующими методами:

- лесосеки равномерного пользования;
- первой возрастной лесосеки;
- второй возрастной лесосеки;
- интегральной лесосеки;
- лесосеки по состоянию (в случаях, когда запас древесины поврежденных и усыхающих лесных насаждений соответствующей породы составляет более 50% общего запаса древесины спелых и перестойных лесных насаждений).

Обоснование оптимального размера расчетной лесосеки осуществляется по следующим принципам:

- а) расчетная лесосека, исчисленная методом лесосеки равномерного пользования, является оптимальной в лесах с относительно равномерным распределением площади лесных насаждений и запасов древесины лесных насаждений соответствующего хозяйства по группам возраста;
- б) расчетная лесосека, исчисленная методами второй возрастной и интегральной лесосеки, является оптимальной в лесах, где запасы древесины спелых и перестойных лесных насаждений составляют более 50% от общего запаса древесины в соответствующих хозяйствах. При близких значениях размера расчетной лесосеки, исчисленной методом второй возрастной лесосеки и методом интегральной лесосе-



ки, наиболее целесообразным является размер расчетной лесосеки, исчисленный методом интегральной лесосеки;

- в) первая возрастная лесосека является оптимальной в хозяйствах с истощенными запасами древесины спелых и перестойных лесных насаждений (менее 20% от общего запаса древесины в лесных насаждениях соответствующего хозяйства);
- г) оптимальная расчетная лесосека не должна быть меньше расчетной лесосеки, исчисленной методом лесосеки по состоянию, и больше размера общего среднего прироста древесины лесных насаждений соответствующего хозяйства и преобладающих пород.

В отдельных случаях в качестве оптимального может приниматься размер расчетной лесосеки, имеющий промежуточное значение между размерами, исчисленными разными методами.

Заготовка древесины ООО «ЕрахтурЛес» осуществляется в соответствии с лесным планом Рязанской области, лесохозяйственным регламентом Ерахтурского лесничества, договором аренды лесного фонда, проектом освоения лесов 2014 – 2018 года на арендуемые предприятием участки лесного фонда, а также согласно Лесному кодексу РФ (2006), Правилам заготовки древесины и другим нормативно-правовым документам. Ежегодный объём вырубаемой древесины ограничивается объёмом расчётной лесосеки, размер которой подсчитывается по принципу неистощительного и непрерывного лесопользования.

Согласно общепринятому определению неистощительности пользования является пользование лесом в таком объеме, который обеспечивает равномерность и непрерывность получения заданной лесной продукции в течении срока, не меньшего, чем возраст естественной спелости древостоя целевой породы.

Предприятием, в рамках процесса сертификации, проведена внутренняя оценка неистощительности .

Участки леса, взятые в аренду, ООО «ЕрахтурЛес» в Ерахтурском лесничестве площадью 23,762 тыс. га сроком на 25 лет, характеризуются высокой лесистостью, покрытая лесом арендная площадь в Ерахтурском лесничестве 92,4 %.

Ежегодная расчетная лесосека при рубке спелых и перестойных насаждений на территории, арендуемой ООО «ЕрахтурЛес» в Ерахтурском лесничестве, является промежуточным значением между разными методами исчисленных лесосек и установлена лесоустройством в размере - 84,2 тыс. м3 ликвидной древесины, в том числе по мягколиственному хозяйству - 68,3 тыс. м3.

Эксплуатационный фонд арендуемого участка ООО «ЕрахтурЛес» - запас спелых и перестойных насаждений составляет:

Ерахтурского лесничества - 2124,7 тыс. м3

FMU<sub>1</sub>

Расчетная лесосека ООО «ЕрахтурЛес» по Ерахтурскому лесничеству, составляет 84,2 тыс. м3 в год, по материалам проектов организации и ведения лесного хозяйства (принята лесосека равномерного пользования).

Средняя площадь лесосек составляет:



За 2015 год 15,5 га За 2016 год 10,5 га За 2017 год 6,7 га За 2018 год 6,8 га За 2019 год 7,2 га

Проанализировав данные средней площади лесосек можно сделать вывод о том, что предприятием ведется работа по уменьшению средней площади лесосек на арендованных лесных участках. Предприятие в ближайшей перспективе будет стремиться к снижению площади лесосек по мягколиственному хозяйству до 9 га, по хвойному хозяйству до 6,0 га.

Оценка обоснования размера расчетной лесосеки:

Средний текущий прирост по арендованным участкам составляет 3,0 куб. м./га в год.

Покрытая лесом площадь составляет 21923 га. Из расчета исключены участки площадью 456,88 га (это выдела - репрезентативные участки леса, ВПЦ). Следовательно покрытая лесом площадь составляет 21466,12 га. Запас спелых и перестойных насаждений – 2124,7 тыс.м3.

Средний прирост по всему арендованному участку составляет 65769 м3 в год.

Кроме того, анализ наличного запаса спелых и перестойных лесов по арендному участку в Ерахтурском лесничестве показал, что величина расчетной лесосеки позволяет использовать этот эксплуатационный фонд в течение 24 лет (2124,7 тыс.м3 /84,2 тыс. м3 = 24 лет) и лежит в пределах трех классов возраста мягколиственных пород, а также превышает срок действия проекта освоения лесов.

Проведен расчет ежегодной расчетной лесосеки по арендованным лесным участкам ООО «ЕрахтурЛес» способами равномерно пользования, 2-я возрастная лесосека, 1-я возрастная лесосека и интегральная (расчет приведен в ОВОС

Следовательно, лесопользование в арендной базе ООО «ЕрахтурЛес» по данному договору не является истощительным и не нуждается в корректировке в сторону уменьшения в соответствии с индикатором 5.2.2 Российского национального стандарта лесоуправления.

# 4.3 Лесозаготовительные работы

Основа устойчивого управления лесами — поддержание в приемлемом для лесных экосистем в посильном для общества состоянии как биологического разнообразия, так и продуктивности лесов.

Практическая деятельность по сохранению биологического разнообразия предлагает в первую очередь сохранение и поддержание исторически сложившейся структуры лесного фонда, что обеспечивает сохранение мест обитания и, следовательно, биологического разнообразия на генетическом, видовом и экосистемном уровнях.



Задача сохранения и усиления природоохранных и средообразующих функций территории решается путем реализации следующих организационно-хозяйственных мероприятий:

- 1. Выделение в лесном фонде особо охраняемых природных территорий, защитных лесов и особо защитных участков.
- 2. Сохранение мест обитания редких и исчезающих видов животных и растений.
- 3. Сохранение биоразнообразия и элементов лесной среды в процессе лесозаготовительной деятельности (в целях сохранения биологического разнообразия все лесоэксплуатационные и лесохозяйственные работы необходимо рассматривать с точки зрения сохранения среды обитания видов).

Кроме ограничений по использованию лесов, связанных с видами целевого назначения лесов, лесным законодательством предусмотрены ограничения, обусловленные выделением особо защитных участков лесов.

На особо защитных участках лесов 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). Выборочные рубки на особо защитных участках лесов допускаются только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений.

Особо защитные участки лесов обозначены на лесоустроительных планшетах, характеристика их указана в таксационных описаниях.

Возрасты рубок установлены в соответствии с утвержденными приказами Рослесхоза от 19.02.2008 № 37 для хвойно-широколиственного лесного района европейской части Российской Федерации. Заготовка древесины с нарушением возрастов рубок запрещена



Таблица 5

Целевое назначение	Преобладающая	Классы	Возраст рубки
лесов	древесная порода	бонитета	Класс возраста
Защитные полосы лесов, расположеные вдоль ж.д. путей общего пользования,	Сосна, ель, Лиственница	Все боните- ты	<u>101-120</u> VI
фед. авт. дорог общ. пользования, авт. дорог общ. пользова-	Береза, ольха чер- ная	Все боните- ты	71-80 VIII
ния, находящихся в собств. субъектов РФ, Нерестоохранные полосы лесов, Зеленые зоны	Осина, ольха серая	Все боните- ты	<u>51-60</u> VI
Эксплуатационные леса, защитные леса	Сосна, ель, лист- венница, пихта	Все боните-	81-100 V
категории «запрет- ные полосы лесов, расположенные	Береза, ольха чер- ная	Все боните- ты	61-70 VII
вдоль водных объек- тов»	Осина, ольха серая	Все боните- ты	41-50 V

Для заготовки древесины допускается осуществление рубок:

- а) спелых, перестойных лесных насаждений;
- б) средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений (далее санитарные рубки), при уходе за лесами (далее рубки ухода за лесом);
- в) лесных насаждениях любого возраста на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, предусмотренных статьями 13, 14 и 21 Лесного кодекса Российской Федерации, в том числе для разрубки, расчистки квартальных, граничных просек, визиров, строительства, ремонта, эксплуатации лесохозяйственных и противопожарных дорог, устройства противопожарных разрывов и т.п. (далее прочие рубки).

Заготовка древесины осуществляется в пределах установленного ежегодного отпуска древесины по видам целевого назначения лесов вышеуказанным категориям рубок, хозяйствам и преобладающим породам.



Древесина, заготовленная при прочих рубках, включается в счет установленного размера заготовки древесины на арендованном лесном участке.

Эксплуатационный фонд представлен лесными насаждениями, обеспечивающими вырубку спелых и перестойных древостоев в течение всего срока действия Проекта освоения лесов для заготовки древесины.

Рубки лесных насаждений осуществляются в форме выборочных рубок.

К выборочным рубкам относятся рубки, при которых на соответствующих землях или земельных участках вырубается часть деревьев и кустарников определенного возраста, размера, качества и состояния.

Рубки спелых, перестойных лесных насаждений осуществляются в форме выборочных рубок; санитарные рубки и прочие рубки осуществляются в форме выборочных и сплошных рубок.

В Лесохозяйственном регламенте лесничества, с учетом интенсивности ведения лесохозяйственной и лесозаготовительной деятельности, установлены параметры основных организационно-технических элементов рубки спелых и перестойных лесных насаждений.

Расчетная лесосека определяет допустимый ежегодный объем изъятия древесины в эксплуатационных и защитных лесах, обеспечивающий многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов, исходя из установленных возрастов рубок, сохранения биологического разнообразия, водоохранных, защитных и иных полезных свойств лесов.

Ежегодная расчетная лесосека спелых и перестойных насаждений на лесном участке, арендуемом ООО «ЕрахтурЛес», является промежуточным значением между разными методами исчисленных лесосек и установлена лесоустройством в размере  $84,2\,$  ликвидной древесины, в том числе по хвойному хозяйству  $-15,9\,$  тыс.  $\mathrm{M}^3$ , по мягколиственному хозяйству  $-68,3\,$  тыс.  $\mathrm{M}^3$ .

Эксплуатационный фонд арендуемого участка — запас спелых и перестойных насаждений составляет **1445,9** тыс.  ${\rm m}^3$  древесины.

Общие сведения об ежегодных объемах заготовки древесины представлены в таблице 6.

Таблица 6.

	Ежегодныі	й объем заготовки	<b>древесины</b>					
Хозяйство	площадь,	запас, тыс. м3						
	га	корневой	ликвидный					
1	2	3	4					
	Всего по аренде							
при	рубке спелых и пе	рестойных насажд	ений					
Хвойное	78	18,4	15,9					
М/лиственное	380	79,6	68,3					
Итого	458	98,0	84,2					
при уходе за лесами								
Хвойное	28	1,3	1,1					



	Ежегодный объем заготовки древесины			
Хозяйство	площадь,	запас, тыс. м3		
	га	корневой	ликвидный	
1	2	3	4	
М/лиственное				
Итого	28	1,3	1,1	

Древесина, заготовленная арендатором, использующим леса в целях заготовки древесины при прочих рубках, включается в счет установленного размера заготовки древесины на арендованном лесном участке.

Более полное обоснование расчетной лесосеки представлено в отдельном документе компании.

Основным видом использования лесов, переданных в аренду, является заготовка древесины. Другие виды лесопользования на ближайшую перспективу предприятием не планируются.

Заготовка древесины представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с рубкой лесных насаждений, их трелевкой, частичной переработкой, хранением и вывозом из леса древесины (ст.29 Лесного Кодекса).

В зависимости от установленных возрастов сплошной рубки и продолжительности класса возраста (для хвойных пород 20 лет, для мягколиственных 10 лет) насаждения разделены на пять групп возраста: молодняки, средневозрастные, приспевающие, спелые и перестойные.

Таблица 7

Возрастная характеристика насаждений

Возрастная группа	Площадь, га	% от покрытой лесом площади				
Эксплуатационные леса						
молодняки	5910	30,4				
средневозрастные	4724	24,9				
приспевающие	1817	9,5				
спелые и перестойные	6626	35,2				
Итого	19077	100%				

Спелые и перестойные насаждения лесного фонда составляют эксплуатационный фонд. Эксплуатационный фонд лесного участка является основным источником получения древесины, базой деятельности арендатора.

Рубки спелых и перестойных насаждений должны осуществляться с применением технологий лесосечных работ и технических средств, обеспечивающих достижение целей возобновления или восстановления леса, сохранение экологических условий, исключение или соответствующее ограничение отрицательных последствий рубок леса. Лесоводственные требования к организации и технологии лесосечных работ определяются в соответствии с Правилами заготовки древесины и указываются в технологической карте разработки лесосек.



На каждую лесосеку в соответствии с «Правилами заготовки древесины» и требованиями Российского Национального стандарта добровольной лесной сертификации лесозаготовителем составляется технологическая карта, в которой указывается:

ее расположение, номера кварталов, выделов;

вид хозяйственного мероприятия (пользования);

способ и вид рубки;

вид заготавливаемой древесины;

площади лесосек;

состав исходного древостоя;

площадь, на которой должен быть сохранен подрост;

количество отпускаемой древесины;

деревья, подлежащие или не подлежащие рубке;

неэксплуатационные площади, другие участки древостоя, не подлежащие рубке;

срок окончания заготовки и вывозки;

мероприятия по охране и защите леса и срок их проведения;

способ очистки лесосек;

особенности проведения лесосечных работ;

мероприятия по восстановлению леса;

места складирования производственных и бытовых отходов.

При сплошных санитарных рубках, проводимых с применением многооперационной (агрегатной) техники, допускается увеличение площади волоков до 30% от общей площади лесосеки. В лесах с влажными почвами любого механического состава, а также со свежими суглинистыми почвами трелевка древесины в весенний, осенний, летний периоды допускается только по волокам, укрепленными порубочными остатками.

Все семенные деревья, подлежащие оставлению на лесосеках сплошных рубок (единичные семенники, группы, куртины и полосы), должны быть сохранены в процессе разработки лесосеки.

Очистка мест рубок — заключительная операция лесосечных работ, проводится одновременно с заготовкой древесины при всех видах рубок спелых и перестойных насаждений.

При проведении выборочных рубок основной способ очистки при современных технологиях лесозаготовок — сбор и укладка порубочных остатков на волока. Очистка лесосек сплошных рубок с наличием подроста хозяйственно-ценных пород осуществляется способами, обеспечивающими его сохранность.

Весной, после таяния снега, производится доочистка зимних рубок, которая заключается в сборе порубочных остатков в кучи или валы, или в равномерном разбрасывании их по лесосеке.

В целях сохранения биоразнообразия лесов и плодородия почвы при очистке мест рубок могут сохраняться не мешающие лесовосстановлению, не создающие пожарной опасности и условий для вспышек вредителей - валеж и порубочные остатки, которые представляют местообитания многих организмов, в т.ч. полезных энтомофагов. Могут сохраняться также отдельные сухостойные и сломанные дере-



вья в количестве 5-15 шт./га с гнездовьями птиц, а также потенциально пригодные для гнездования и в качестве мест укрытия мелких животных.

Лесозаготовительные работы ведутся собственными лесозаготовительными бригадами. Лесозаготовка ведется по сортиментной технологии ручным способом и механизированным способом. При ручном способе с использованием бензомоторных пил (Хускварна, Штиль) и трелёвочных тракторов ТДТ-55. При механизированном способе используется «Харвестер» и ТДТ-55 с гидроманипулятором. Технологический процесс лесосечных работ включает в себя валку, обрезку сучьев, трелёвку раскряжевку и укладку сортиментов в штабель. Вывозка заготовленной древесины на нижний склад осуществляется автомобилями - сортиментовозами «Урал 4320», «Камаз 5320».

При заготовке древесины необходимо сохранять подрост. Кроме сохранения подроста, где он имеется в достаточном количестве для естественного возобновления, сохраняются и ключевые биотопы. На этапе составления технологической карты проводится обследование участка для обнаружения ключевых биотопов, которые наносятся на карту и маркируются в натуре.

Рубки лесных насаждений осуществляются в форме выборочных и сплошных рубок (ст.17 Лесного Кодекса).

Таблица 8

Рубки спелых и перестойных лесных насаждений Способ рубки Объём (тыс.м3) Площадь (га) % от общей площади рубок Заготовка древесины (ликвидной), 85,3 586,0 100% в том числе: 84,2 458 98,7 сплошные рубки 85,3 586,0 100 всего

При заготовке древесины на лесосеках в целях повышения биоразнообразия лесов могут сохраняться отдельные ценные деревья в любом ярусе, если это не создает препятствий для последующего лесовосстановления.

Предприятие в эксплуатационных лесах проводит сплошнолесосечные рубки. Технология лесозаготовок предусматривает максимальное сохранение подроста и второго яруса хозяйственно ценных пород (при наличии), предотвращение возникновения эрозии почвы. Способна обеспечить эффективное возобновление леса при соблюдении установленных организационно-технических элементов рубок (ширина и площадь лесосеки, оставление семенных полос и деревьев, направление лесосек и др.), что нашло отражение в соответствующих разделах пояснительной записки и при нарезке лесосек. Лесосечные работы проводятся по технологиям и с применением технических средств, прошедших в установленном порядке государственную экологическую экспертизу, обеспечивающих эффективное возобновление леса, исключение или ограничение отрицательных последствий рубки леса. До начала подготовительных работ лесозаготовителем составляется технологическая карта, кото-



рая согласовывается с лесничеством. В ней указываются способ рубки, размещение обсеменителей, технология и сроки проведения лесосечных работ, способы очистки лесосеки, схемы размещения дорог, усов, волоков, погрузочных пунктов, складов ГСМ, площадь сохраняемого подроста и процент его сохранности, мероприятия по лесовосстановлению и противопожарной безопасности. Разработка лесосек проводится в соответствии с утвержденной технологической картой, конкретно для каждой лесосеки в отдельности, в зависимости от рельефа, наличия подроста и других условий, лесхозом определяется способ лесовосстановления, в отдельных случаях могут проектироваться различные способы лесовосстановления на разных участках. Для измерения интенсивности лесопользования применяются несколько показателей: расчетная лесосека по доступным и недоступным для хозяйственного освоения лесам, а также суммарная по всем лесам; текущий прирост древесины; запас древесины на 1 га покрытой лесной растительностью площади. При проведении лесозаготовительных работ предприятие использует следующие технологии, технику и оборудование: - машинная заготовка: валка деревьев, обрезка сучьев и раскряжевка на сортименты осуществляется валочной машиной – харвестером; трелевка заготовленных сортиментов осуществляется трелевочными машинами - форвардерами; штабелевка осуществляется по породам и сортиментам, фиксация объема заготовленных сортиментов производится 23 бортовым компьютером харвестера. Окончательный обмер заготовленных лесоматериалов осуществляется геометрическим методом. Верхушки и ветки срубленных деревьев укладывают на волоки для защиты почвы от эрозии и повреждения техникой. Вывозка осуществляется сортиментовозами с гидроманипуляторами на склад или непосредственно потребителю. Предприятие ведет заготовку следующих пород: сосна обыкновенная, ель европейская и береза. Основными заготавливаемыми сортиментами на территории аренды являются хвойный пиловочник, хвойные и лиственные балансы, дрова. Все сведения о планируемых местах и объемах заготовки древесины в процессе рубок главного пользования (сплошнолесосечных) заявляются в Приложении 1 к Лесной декларации (лесничество, квартал, выдел, лесосека, площадь, способ рубки, древесные породы, объем заготовки). Сведения о местах и объемах строительства и ремонта дорог, а также сведения о местах и объемах лесовосстановительных мероприятий приводятся в Приложении 2 к Лесной декларации.

Назначение участков под рубки ухода проводится с учетом состава, полноты и возраста насаждений в соответствии с Правилами ухода за лесами.

Рубки ухода за лесом назначаются в среднеполнотных и высокополнотных насаждениях I a-IV классов бонитета.

Интенсивность рубок устанавливается в зависимости от полноты, состава, возраста, класса бонитета, строения и состава насаждений и целей ухода: очень слабый – объем вырубаемой древесины до 10% от общего ее запаса, слабой – 11-20%, умеренный – 21-30%, умеренно высокий – 31-40%, высокий – 41-50%, очень высокий – 51-70%.

Сроки повторяемости рубок ухода приняты: для осветления и прочисток — 5 лет



для прореживания — 10 лет для проходных — 20 лет

Вырубке подлежат деревья, назначенные в рубку независимо от пригодности их для целей заготовки древесины. Рубка деревьев, не назначенных в рубку при отводе лесосек или не соответствующих критериям отбора деревьев в рубку, не допускается.

При заготовке древесины при рубках ухода - прореживания и проходных рубках в чистых лесных насаждениях полнота после рубки не должна снижаться ниже 0,7, в смешанных и сложных насаждениях, а также неоднородных по происхождению — ниже 0,5, в лесах, расположенных в водоохранных зонах, полнота не должна снижаться ниже 0,6-0,7. При проходных рубках должен сохраняться имеющийся подрост главных пород и создаваться условия для проявления естественного семенного возобновления хвойных пород.

В смешанных мягколиственных насаждениях с наличием в составе хвойных древесных пород в средневозрастном и приспевающем возрасте процент выборки хвойных принимать не более  $-25\,\%$ .

#### 4.4 Лесовосстановительные работы

Основным способом лесовосстановления после проведения лесозаготовительных работ является естественное возобновление. На искусственное лесовосстановление (лесные культуры) приходится 8% площади лесосек. Для предприятия ООО «ЕрахтурЛес» Ерахтурским лесничеством устанавливаются ежегодные объемы лесовосстановительных работ в соответствии с проектом освоения лесов. Объемы работ и их фактическое выполнение отражаются в акте по выполнению условий договора аренды ежегодно. Во внутренних документах предприятия данная информация фиксируется в «Отчете по мониторингу хозяйственной деятельности в аренде ООО «ЕрахтурЛес». При проведении лесокультурных работ могут использоваться следующие технологии, техника и оборудование: - подготовка почвы плугом ПКЛ-70 в агрегате с ТДТ-55; - посев семян вручную; - посадка сеянцев/саженцев вручную под посадочный меч Колесова; - агротехнические уходы (уборка травы) за посевами/посадками вручную; Лесокультурные работы проводятся силами предприятия.

Составной частью обязательных мероприятий по воспроизводству лесов после проведения сплошных рубок на лесных участках, предоставленных для заготовки древесины, является лесовосстановление.

Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного и комбинированного восстановления лесов.

*Искусственное восстановление лесов* осуществляется путем создания лесных культур: посадки сеянцев, саженцев или посева семян лесных растений.

Комбинированное восстановление лесов осуществляется за счет сочетания естественного и искусственного лесовосстановления.



*Естественное восстановление лесов* осуществляется за счет мер содействия лесовосстановлению: путем сохранения подроста лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, минерализации почвы.

На лесных участках, предоставленных в аренду лесовосстановление обеспечивается арендатором.

Таблица 9. Проектируемые способы и ежегодные объемы лесовосстановления

Площадь, га

	Искусственное лесовосстановление			TC 6		
Категории фонда лесовос- становления	итого	в т.ч. посев	в т.ч. посад- ка	Комбиниро- ванное лесо- восстановле- ние	Естест- венное воз- обновле-ние	Всего
1	2	3	4	5	6	7
Вырубки	70		70		275	345
Прогалины					4	4
Гари и погиб- шие насаждения	5		5		17	22
Итого	75		75		296	371
Лесосеки сплошных сани- тарных рубок	-		-		64	64
Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	485		485		3075	3560
Всего	560		560		3435	3995

На арендованном участке ежегодно проектируется создание лесных культур - 56 га. Уход за лесными культурами проектируется на площади 300 га (ежегодно) и дополнение лесных культур на площади 20 га (ежегодно). Дополнительно проектируется содействие естественному возобновлению на площади 51 га. Для вырашивания посадочного материала проектируется посев питомника на площади 0,1 га.

При неполном использовании расчетной лесосеки объем лесовосстановительных работ соответственно снижается. Арендатор обязан вести технологическую документацию по лесовосстановлению, предусмотренную:

- правилами лесовосстановления;
- руководством по проведению лесовосстановительных работ;
- указаниями по проектированию и технической приемке;
- техническими указаниями по проведению инвентаризации лесных культур;
- мерами содействия естественному возобновлению.



#### 4.5 Уход за лесом

Основное назначение рубок ухода — обеспечение благоприятных условий роста остающимся перспективным деревьям с целью формирования высокопродуктивных качественных насаждений. Рубки ухода делят на четыре основных вида: осветления (до 10 лет), прочистки (11-20 лет), прореживания (21-40 лет), проходные рубки, которые начинаются с 41 года и заканчиваются за один класс возраста (20 лет для хвойных древостоев) до главной рубки.

При проведении лесоводственных уходов за посевами и посадками - рубок ухода в молодняках для уборки нежелательной поросли лиственных пород компания применяет ручные (топор, меч) и механизированные (мотокусторез) инструменты.

Рубки ухода проводятся согласно правилам ухода за лесами (Приказ МПР РФ от 16 июля 2007 г. N 185 "Об утверждении Правил ухода за лесами"). В зависимости от возраста лесных насаждений и целей ухода осуществляются следующие виды рубок ухода за лесами:

- осветления, направленные на улучшение породного и качественного состава молодняков и условий роста деревьев главной древесной породы:
- прочистки, направленные на регулирование густоты лесных насаждений и улучшение условий роста деревьев главной древесной породы, а также на продолжение формирования породного и качественного состава лесных насаждений;
- прореживания, направленные на создание благоприятных условий для правильного формирования ствола и кроны деревьев;
- проходные рубки, направленные на создание благоприятных условий для увеличения прироста деревьев;

Назначение лесных насаждений для проведения рубок ухода за лесами осуществляется исходя из лесоводственной потребности в них, и устанавливается по следующим признакам: состав древостоя и сомкнутость его полога, полнота и густота древостоя, характер смешения древесных пород, соотношения их высот, размещения деревьев по площади.

Рубки осветления проводятся механизированным способом: мотокусторезами, легкими бензопилами. Заготовленная древесина приземляется для последующего перегнивания. На пробных площадях производится укладка в кучи для подсчета количества заготовленной древесины.

Рубки ухода (прореживания. проходные) осуществляются с помощью заготовительных, трелевочных машин, специально приспособленных для этих видов рубок. Технология предусматривает укрепления волоков, штабелевку древесины на специально оборудованных местах. Проведение рубок ухода производится на основании лесных деклараций и технологических карт. Организационно — технические моменты проведения рубок ухода схожи с проведением рубок главного пользования. Назначение участков под рубки ухода проводится с учетом состава, полноты и возраста насаждений в соответствии с Правилами ухода за лесами.

Рубки ухода за лесом назначаются в среднеполнотных и высокополнотных насаждениях I a-IV классов бонитета.



Интенсивность рубок устанавливается в зависимости от полноты, состава, возраста, класса бонитета, строения и состава насаждений и целей ухода: очень слабый – объем вырубаемой древесины до 10% от общего ее запаса, слабой – 11-20%, умеренный – 21-30%, умеренно высокий – 31-40%, высокий – 41-50%, очень высокий – 51-70%.

Сроки повторяемости рубок ухода приняты:

для осветления и прочисток — 5 лет

для прореживания — 10 лет

для проходных – 20 лет

Вырубке подлежат деревья, назначенные в рубку независимо от пригодности их для целей заготовки древесины. Рубка деревьев, не назначенных в рубку при отводе лесосек или не соответствующих критериям отбора деревьев в рубку, не допускается.

При заготовке древесины при рубках ухода - прореживания и проходных рубках в чистых лесных насаждениях полнота после рубки не должна снижаться ниже 0,7, в смешанных и сложных насаждениях, а также неоднородных по происхождению – ниже 0,5, в лесах, расположенных в водоохранных зонах, полнота не должна снижаться ниже 0,6-0,7. При проходных рубках должен сохраняться имеющийся подрост главных пород и создаваться условия для проявления естественного семенного возобновления хвойных пород.

В смешанных мягколиственных насаждениях с наличием в составе хвойных древесных пород в средневозрастном и приспевающем возрасте процент выборки хвойных принимать не более  $-25\,\%$ .

# 4.6 Охрана и защита леса

# 4.6.1 Противопожарные мероприятия

Требования к охране лесов от пожаров устанавливаются в соответствии с «Правилами пожарной безопасности в лесах».

В целях обеспечения пожарной безопасности в лесах, находящихся в аренде предприятия осуществляются:

- противопожарное обустройство лесов, в том числе: строительство, реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения, прокладка просек, противопожарных разрывов;
  - создание систем и средств предупреждения и тушения лесных пожаров;

В период со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова в лесах запрещается:

- разводить костры в хвойных молодняках, на гарях, на участках поврежденного леса, торфяниках, в местах рубок (на лесосеках), не очищенных от порубочных остатков и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев.
- заправлять горючим топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя,



а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим.

При проведении рубок лесных насаждений одновременно с заготовкой древесины следует проводить очистку мест рубок от порубочных остатков.

При проведении очистки мест рубок осуществляется:

- весенняя доочистка в случае рубки в зимнее время;
- укладка порубочных остатков в кучи и или валы шириной не более 3 метров для перегнивания, сжигания или разбрасывания их в измельченном состоянии по площади места рубки на расстоянии 10 метров от прилегающих лесных насаждений. Расстояние между валами должно быть не менее 20 метров. Завершение сжигания порубочных остатков до начала пожароопасного сезона, сжигание порубочных остатков от летней заготовки древесины и собранных при весенней доочистке мест рубок производится осенью после окончания пожароопасного сезона. Сжигание порубочных остатков сплошным палом запрещается.

Распределение арендуемой территории (га) по классам пожарной опасности представлено в Проекте освоения лесов.

Средний класс пожарной опасности арендуемых лесных участков -2.7, что говорит о высокой степени пожарной опасности территории аренды лесного фонда.

Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 г. № 417, которыми следует руководствоваться по охране лесов от пожаров, на арендатора возложено выполнение следующих обязанностей:

- а) противопожарное обустройство лесов, в том числе строительство, реконструкция, содержание дорог противопожарного назначения, прокладка просек, противопожарных разрывов;
- б) создание системы средств предупреждения и тушения лесных пожаров, содержание этих систем и средств, а также формирование запасов горюче-смазочных материалов на период высокой пожарной опасности.

Исходя из природных и экономических условий, фактической горимости лесов и состояния охраны лесов от пожаров на каждый год намечаются мероприятия

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в лесах

- 1 Устройство минерализованных полос км
- 2 Уход за минерализованными полосами км
- 3 Ремонт и содержание дорог противопожарного назначения км
- 4 Установка информационных противопожарных щитов (аншлагов) шт.
- 5 Обустройство мест отдыха шт.

Пункт сосредоточения противопожарного оборудования и инвентаря находится в п. Потапьево. Оперативный план тушения лесных пожаров согласовываются с Муезерским центральным лесничеством.

# 4.6.2 Охрана леса от незаконных рубок

Предприятие проводит мероприятия по предупреждению и пресечению случаев незаконных рубок и других несанкционированных видов деятельности на террито-



рии арендуемого участка лесного фонда. Для этих целей на предприятии разработано Положение о системе мер по выявлению, документированию и пресечению незаконных и несанкционированных видов деятельности на территории аренды лесного фонда.

В компании разработаны процедуры по выявлению и пресечению незаконных видов деятельности, рубок древесины, случаев браконьерства охоты и рыбной ловли. В процедурах описан порядок взаимодействия работников предприятия с заинтересованными сторонами.

# 4.6.3 Лесозащитные мероприятия

Санитарное состояние арендуемых предприятием лесов лесоустройством признано удовлетворительным. Арендатор обязан строго соблюдать требования «Правил санитарной безопасности в лесах» и выполнять профилактические мероприятия общего характера, направленные на устранение условий, способствующих размножению насекомых- вредителей и развитию заболеваний леса.

Защита лесов направлена на выявление в лесах вредных организмов (растений, животных, болезнетворных организмов), загрязнений и иных негативных воздействий, способных при определенных условиях нанести вред лесам или лесным ресурсам и предупреждение их распространения, а в случае возникновения их очагов — на их локализацию и ликвидацию.

Действующих очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий на территории лесного участка нет.

Для поддержания необходимого санитарного состояния на арендуемом участке предусматривается осуществление следующих санитарно-оздоровительных мероприятий:

- выборочные или сплошные санитарные рубки;
- уборка леса от захламления;
- защита заготовленной древесины от поражения вредными организмами;
- рекультивация и ликвидация своими силами и за свой счет свалок (не оформленных в установленном законом порядке) производственных отходов;
- очистка лесов от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия. Ежегодные объемы выполняемых санитарно-оздоровительных мероприятий по очистке леса от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия отражаются в хозяйственном плане предприятия в случае выявления таких фактов.

Санитарное состояние лесов арендуемой территории удовлетворительное.

Важнейшим направлением в защите лесов в предстоящем периоде будут являться профилактические мероприятия по борьбе с вредителями и болезнями леса, основными из которых являются:

- строгое соблюдение правил санитарного минимума в лесу;
- своевременная очистка лесосек от захламленности;
- организация надлежащей сигнализации и учета вредителей;
- расширение биологических мер борьбы путем более активного привлечения полезных птиц и огораживание муравейников.



Все мероприятия, связанные с санитарным состоянием насаждений необходимо проводить согласно «Правил безопасности в лесах Российской Федерации».

Сведения о видах и объемах санитарно оздоровительных мероприятиях планируемых к проведению лицами, использующими леса на основании договора аренды, отражаются в подаваемой ежегодно Лесной декларации.

# 4.7 Дорожные работы

Предприятие проводит реконструкцию и ремонт, а также строительство лесовозных дорог. Строительство дорог заключается в сводке леса, подсыпке и планировке дорожного полотна. Все ремонтируемые и строящиеся дороги используются и как лесовозные, и как дороги противопожарного назначения. Ежегодный объем строительства и ремонта дорог и мостов определяется арендатором по потребности.

# 4.8 Меры по снижению негативного воздействия на окружающую среду

Перечисленные ниже мероприятия основываются на результатах оценки воздействия на окружающую среду.

#### 4.8.1 Минимизация воздействия на водные источники

Ввиду отсутствия материалов специальных обследований и проектов по охотустройству, мероприятий по охране объектов животного мира не проектируется. Регламент допускает ведение охотничьего хозяйства на всей территории лесничества, кроме лесов зеленых зон.

Лесохозяйственным регламентом предусмотрены ежегодные объемы проведения биотехнических мероприятий, проведение которых позволит улучшить условия обитания животных и птиц в наиболее трудные периоды времени.

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 период проведения лесоустройства в ГКУ Рязанской области «Ерахтурское лесничество» не выявлялись, а при натурном обследовании лесного участка не выявлены редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животного и растительного мира, поэтому в проекте освоения лесного участка не предусмотрены конкретные мероприятия по их сохранению.

Реки и ручьи, протекающие по территории арендуемого лесного участка, а так же размеры их водоохранных зон, указаны в таблице 6.





# Характеристика водных объектов

Наименование объекта	Протяженность по арендному участку		Особенности режима охраны объекта (водоохранная зона от				
OUBERTA	квартал	итого по	уреза воды), м				
_		участку	<b>J.F </b>				
Ерахтурское лесничество							
Ока	1,109-118	22,5	100 м				
Марьинка	76,77	1,0	50 м				
Оз. Исток	101	2,0	50 м				
Ручьи без названий	1,33,34,45,4	4,3	50 м				
	7-49						
	Увязское лесничество						
Ташенка	2,23,32,42-						
	44,50,51,58,	12,5	100 м				
	66,72,73,80,						
	81						
Ручьи без названий	33	0,2	50 м				
Канавы мелиоративные	18,25,26,27,						
	36-38	10,1	50м				
Веряевское лесничество							
Светлый	34,36-38,40	4,0	50 м				
Чёрная	37,38,41,42	3,5	50 м				
	4,18-						
Ручьи без названия	20,22,25,29,	10,6	50 м				
	30,42,48	•					
итого		70,7					

В лесах, расположенных в водоохранных зонах, запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, использование токсичных препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях, создание лесоперерабатывающей инфраструктуры, использование лесов в целях создания лесных плантаций, проведение реконструкции малоценных лесных насаждений путем сплошной вырубки. При уходе за лесами данной категории защитных лесов осуществляются рубки ухода очень слабой, слабой и умеренной интенсивности, обеспечивающие формирование сложных, преимущественно разновозрастных лесных насаждений высокой полноты из наиболее долговечных древесных пород (сосны, ели), эффективно выполняющих водоохранные функции.

Ширина водоохраной зоны рек и ручьев определена пунктом 4 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации в зависимости от их протяженности:

- до десяти километров – в размере пятидесяти метров;



- от десяти до пятидесяти километров в размере ста метров;
- от пятидесяти километров и более в размере двухсот метров.

Водоохранные зоны вдоль рек и ручьёв, протекающих по территории проектируемого лесного участка, выделены на лесоустроительных планшетах предприятия

# 4.8.2 Минимизация воздействия на почву

При организации лесозаготовительных работ осуществляется планирование освоения участков лесосечного фонда по сезонам года, исходя из характеристик несущей способности почвы и их чувствительности к повреждениям

Зимний сезон начинается после промерзания почв и установления устойчивого снежного покрова, заканчивается с началом интенсивного снеготаяния.

Период весенней распутицы начинается с началом интенсивного снеготаяния и заканчивается после схода талых вод.

Период осенней распутицы начинается после достижения влажности супесчаных почв критического значения и продолжается до замерзания почв и установления снежного покрова.

Весенне-летний период начинается после просыхания лесных дорог и схода талых вод и заканчивается при снижении влажности супесчаных и суглинистых почв до 18-20%.

Осенне-летний период начинается с началом сезона дождей и заканчивается при насыщении почвы влагой до уровня критической влажности.

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

Основные мероприятия при разработке лесосеки:

- Своевременное выделение и надлежащее оформление площадных биотопов (заболоченные участки леса в бессточных или слабопроточных понижениях; окраины болот, болота с редким лесом; участки леса вокруг временных водных объектов; местообитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов; участки еловых или смешанных лесов с проточным увлажнением);
  - Расположение трелевочных волоков поперек склонов;
- Запрет многократных проходов техники по одному и тому же волоку в низинных местах и на грунтах со слабой несущей способностью;
- Укладка временного настила при необходимости многократных проходов техники (особенно на магистральных волоках);
- Приостановка трелевки до подсыхания почв при выпадении обильных осадков и насыщении почвы влагой в случае, если вышеуказанные меры не достаточны;
- Приостановка и перенос сроков работ по заготовке до периода промерзания и/или выпадения снежного покрова.
  - Не допускается прокладка волоков по руслу ручьев и временных водотоков.
- Количество пересечений волоками русел временных водотоков должно быть минимальным. При невозможности избежать прокладки волоков поперек временных водотоков через их русло устраиваются временные мостовые сооружения.



- Не допускается укрепление русла водотоков порубочными остатками или укладка бревен вдоль русла водотоков.
- Не допускается устройство погрузочных пунктов по руслам временных водотоков.
- Не допускается укладка порубочных остатков в русло водотоков. После проведения лесосечных работ русло водотоков очищается от порубочных остатков.
- Не допускается многократные проходы техники, особенно в низинных местах и на грунтах со слабой несущей способностью по одному и тому же волоку. При необходимости производить укладку временного сплошного настила (особенно на магистральных волоках).
- •Если при движении техники образовывается колея, то принимаются меры по укреплению волоков и лесопогрузочных пунктов. Если предпринятые меры не предотвратили повреждение почв, трелевка и погрузочные работы прекращаются.

Во избежание загрязнения почвы на лесных объектах (верхние склады, лесосеки, временные склады и пункты заправки ГСМ, места стоянки техники и др.) заправка техники должна осуществляться при помощи топливозаправщиков или из емкостей, имеющих насос. Должны быть оборудованы временные места хранения готового к применению и использованного абсорбента (сухих опилок, торфа и других природных и искусственных материалов с высокой долей поглощения жидких веществ). Места хранения абсорбента должны быть оборудованы таким образом, чтобы его было возможно быстро переместить к новому месту работы техники и минимизировать попадание в него влаги. Все емкости для заправки техники в лесу должны быть оборудованы запорными кранами и поддонами, предотвращающими попадание ГСМ в почву.

Производственные отходы — металлолом, автопокрышки и др., бытовой мусор должны временно складироваться в специально оборудованных местах, а после окончания работ должны быть вывезены для утилизации экологически безопасными способами. Не допускается устройство свалок в лесу и захламление территории промышленными и бытовыми отходами.

# 4.8.3 Минимизация воздействия на растительность и животный мир

Оценка воздействия предприятия на лесную среду начинается с подбора лесосечного фонда. Подбор лесосек представляет собой выбор участков леса для заготовки. Правила заготовки древесины, связывают рубку леса и лесовосстановление, указывая, что осуществление сплошных рубок допускается только при условии воспроизводства лесов, а лесовосстановление мест рубок должно начинаться не позднее двух лет с момента окончания рубок. Участки леса под рубку главного пользования подбираются исходя из возраста древостоев, которые должны достичь технической спелости (для сосны и ели - с 81 года, для березы – с 61 года). Эти лесные участки не должны относиться к лесам высокой природоохранной ценности — выполняющим водоохранные, водорегулирующие, защитные, средообразующие, социальные функции, где режим лесопользования запрещает рубки главного пользования. Не должны включаться в рубки выявленные местообитания редких видов растений, птиц и жи-



вотных, занесенных в Красную книгу, репрезентативные участки экосистем. С лесоводственно-экологической точки зрения, особое внимание предприятию следует уделять вопросу размещения и примыкания лесосек (Правила заготовки древесины, 2012), что связано с проблемами ветровала, естественного обсеменения вырубок, а также эрозии почв. Так, размещение лесосек осуществляется длинной стороной перпендикулярно направлению преобладающих ветров. Размещение лесосек в смежных кварталах (через просеку) производится с соблюдением установленных сроков примыкания (хвойные насаждения — 6 лет, мягколиственные 4 лет) как по длинной, так и по короткой стороне лесосек. Площадь лесосек в эксплуатационных лесах не должна превышать 50 га.

В отношении сплошных рубок, обязательными условиями являются: сохранение жизнеспособного подроста ценных (хвойных) пород и второго яруса, обеспечивающих восстановление леса на вырубках, оставление источников обсеменения или искусственное лесовосстановление путем закладки лесных культур в течение двух лет после рубки. Содействие естественному лесовозобновлению предусмотрено, в частности, на лесосеках сплошных рубок должны сохраняться источники обсеменения – единичные семенники, семенные группы, куртины, полосы, выделенные при отводе лесосек (не менее 20 шт/га), а также стены леса, если в них есть семенные деревья. Расстояние между группами семенников не должно превышать 100 м. При отводе лесосек заранее выбранные участки леса, разрешенные к рубке, отграничиваются в натуре, после чего осуществляется материально-денежная древесины на корню. Относительно требований к организации и проведению работ по заготовке древесины, в первую очередь, следует отметить, что организация работ и сама заготовка древесины осуществляется в соответствии с технологической картой разработки лесосеки. В связи с этим, проведение работ по заготовке древесины без соответствующей технологической карты не допускается, такая карта составляется на основе материалов отвода и таксации на каждую лесосеку перед началом ее разработки. Технологическая карта содержит ряд технических аспектов, таких как принятая технология и сроки проведения работ, схемы размещения лесовозных усов, волоков, погрузочных пунктов, складов, стоянок машин, объектов обслуживания. Кроме того, в ней содержатся и природоохранные требования: площадь, на которой должен быть сохранен подрост и деревья второго яруса, процент их сохранности, способы очистки делянки от порубочных остатков, мероприятия по предотвращению эрозионных процессов и другие характеристики.

Согласно законодательству Российской Федерации (Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире», Постановление Правительства Российской Федерации от 19 февраля 1996 г. № 158 «О Красной книге Российской Федерации») в процессе природопользования необходимо принимать меры по сохранению биологического разнообразия, естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов, устойчивого управления лесами, повышения их потенциала. Эти же требования нашли отражение в Лесном кодексе Российской Федерации (2006), а также в лесных нормативно-правовых актах. Охране подлежат



как непосредственно виды растений, занесенные в Красную книгу РФ, Республики Карелии и Восточной Фенноскандии, так и деревья, являющиеся местообитанием или входящие в состав местообитания видов, занесенных в Красную книгу РФ и региональные Красные книги. Это же подтверждено Правилами заготовки древесины. В целях повышения биологического разнообразия лесов позволяет оставлять отдельные ценные деревья. Ценными деревьями для повышения биологического разнообразия лесов могут считаться как редкие древесные растения, так и деревья, являющиеся местообитанием (входящие в местообитание) недревесных редких видов.

Ведение хозяйственной деятельности в лесу — рубки, строительство дорог отрицательно влияет на миграцию и размножение животных, нарушая их жизненный уклад. Вырубки и дороги могут пересекать или преграждать традиционные пути миграции животных, отдаляя их места обитания от мест питания, водопоя, охоты и нарушая тем самым экологическое равновесие. Этот отрицательный эффект необходимо минимизировать, по возможности, избегая пересечения мест интенсивной миграции. Если дорога неизбежно пересекает места перемещения животных, необходимо предпринимать меры, снижающие отрицательный эффект. Для предотвращения аварийной ситуации в таких местах необходимо устанавливать предупреждающие знаки и знаки снижения скорости. Шум при лесозаготовительных работах и дорожном строительстве является фактором беспокойства во время появления потомства у животных. Поэтому в весенний период в таких местах необходимо снижать шумовые нагрузки, не проводя лесохозяйственные работы около мест гнездований и жизни животных.

Специальных исследований по выявлению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, на арендуемом участке лесного фонда и в целом по лесничеству не проводилось.

Перечень редких и исчезающих видов, потенциально обитающих на территории аренды предприятия, составлен на основании анализа Красной книги Рязанской области, с ним можно ознакомиться в офисе компании по адресу: 391634, Рязанская область, Пителинский район, с. Гридино, д. 41

Компания применяет меры по сохранению биологического разнообразия на лесосеках при проведении рубок. Эти участки выделяются при отводе делянок как неэксплуатационная площадь и наносятся на план в технологической карте.

На территории аренды можно выделить следующие типы ключевых биотопов и ключевых местообитаний:

- 1. Малопродуктивные участки леса в пониженных местах (например небольшие болотца), неудобные для лесозаготовок и имеющие значительную концентрацию биологических видов.
- 2. Участки леса вдоль постоянных водотоков, неучтённых при лесоустройстве, которые должны быть выделены как водоохранные полосы.
- 3. Участки леса вдоль временных водотоков, заросшие овраги (лога), выраженные в рельефе или отличающиеся напочвенным покровом и почвами, сильно подверженными повреждению лесозаготовительной техникой.



- 4. Окна распада древостоя с естественным возобновлением и валежом различной стадии разложения.
- 5. Участки леса, на которых произрастают и обитают редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды, занесенные в региональные Красные книги.
- 6. Разновозрастные деревья (единичные или группы) редких для данной местности пород.
- 7. Крупные устойчивые сухостойные и перестойные деревья, обломанные на различной высоте естественные пни (остолопы).
  - 8. Деревья с гнездами и дуплами

Все участки, рекомендуемые к охране, должны быть соединены между собой своего рода нитями или экологическими коридорами, т.е. сеть охраняемых территорий должна быть непрерывной. Побережья рек и крупных ручьев представляют собой природные экологические коридоры. Они являются местами потенциального проникновения и расселения животных в различные биотопы.

В результате создания экологической сети (для животного мира, растительности и редких типов ландшафта) площадь охраняемых территорий будет значительно расширяться, что в дальнейшем создаст благоприятные условия для сохранения фауны в целом. Необходимо также поддержание мозаичности лесных насаждений, что способствует сохранению, распространение 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.

# 4.8.4 Минимизация воздействия на леса высокой природоохранной ценности, репрезентативные участки экосистем, местообитания редких видов флоры и фауны

Воздействие человека на окружающую его природную среду сопровождается изменением режимов ее факторов (газовый состав воздуха, набор ассимилируемых с пищей веществ, температура и т.д.). При изменении режимов факторов, отклонении тех или иных составляющих природной среды от некоторой требуемой организму нормы возможны нарушения жизнедеятельности вплоть до несовместимости этих отклонений с жизнью (www.ecosistema.ru).

Популяция — это часть вида (состоит из особей одного вида), занимающая относительно однородное пространство и способная к саморегулированию и поддержанию определенной численности. Каждый вид в пределах занимаемой территории, таким образом, распадается на популяции.



Проявляя заботу о сохранении вида, человек должен прежде всего думать о сохранении популяции. Для популяций различных видов существуют допустимые пределы снижения численности особей, за которыми существование популяции становится невозможным. Точных данных о критических значениях численности популяций в литературе нет. Остается, однако, несомненным факт, что чем мельче особи, тем выше критические значения их численности. Для микроорганизмов это миллионы особей, для насекомых — десятки и сотни тысяч, а для крупных млекопитающих — несколько десятков. Численность не должна уменьшаться ниже пределов, за которыми резко снижается вероятность встречи половых партнеров.

Эксплуатация популяций растительных сообществ, в частности, с целью получения древесного сырья, обычно приурочивается к тому периоду, когда имеет место возрастное замедление накопления продукции (прироста). Этот период обычно совпадает с максимальным накоплением древесной массы на единице площади. Лесоводами применительно к решаемым задачам и сообразуясь с эколого-биологическими свойствами популяций (экосистем) разработаны различные виды рубок. Прежде всего, они делятся на две большие группы: промежуточного и главного пользования. Рубки промежуточного пользования проводятся практически во всех возрастах жизни леса. При их проведении, наряду с изъятием части продукции, преследуется цель создания более благоприятных условий для жизнедеятельности и роста остающейся части древостоя. Ими же создаются условия для увеличения доли более ценных с точки зрения целей хозяйства видов (например, хвойных в смешанных хвойнолиственных сообществах). При рубках главного пользования убирается весь древостой, достигший возраста спелости. Этот урожай может сниматься единовременно (сплошные рубки) или в несколько приемов (постепенные, выборочные рубки). Изымается при этом такая часть древостоя, которая не нарушила бы жизнедеятельности популяций и экосистем в целом, механизмов их самоподдержания и саморегулирования (гомеостаза). Такой тип ведения хозяйства рассматривают как мягкое управление природными процессами.

С целью создания условий для появления молодого поколения леса при сплошных рубках применяются такие лесоводственные приемы, как вырубка последовательно небольшими площадями (лесосеками). В таком случае остающиеся рядом с. вырубкой древостои являются источником семян, умеренного притенения появляющегося молодого поколения леса, препятствия буйному росту конкурентов из трав, кустарников и нежелательных древесных растений. Появлению молодого поколения леса способствует также оставление на вырубках отдельных, как правило, лучших деревьев, которые выполняют роль обсеменителей и носят название семенников. Однако в прошлом в обширных лесных массивах Севера и других регионов часто проводятся так называемые концентрированные рубки большими площадями без учета возможностей восстановления их молодым поколением леса. Они проводятся с использованием тяжелой техники, сопровождаются сильным разрушением и уплотнением почвенного покрова. Это, в свою очередь, ведет, как правило, к цепным реакциям природных процессов, в частности, сложившиеся круговороты воды сменяются накоплением застойных вод на поверхности почв с последующей сменой



лесных экосистем болотными. В других случаях, например, на песчаных почвах, следствием подобного вмешательства в экосистемы является опустынивание или полное разрушение экосистемы. Такой тип ведения хозяйства рассматривается как жесткое вмешательство в природные процессы и не должно иметь место в деятельности человека.

К числу важнейших свойств популяций относится динамика свойственной им численности особей и механизмы ее регулирования. Всякое значительное отклонение численности особей в популяциях от оптимальной, связано с отрицательными последствиями для ее существования.

#### Управление и мониторинг ВПЦ.

- 1. На предприятии разрабатывается система ВПЦ, репрезентативных и других охраняемых участков, в соответствии с классификацией Российского национального стандарта добровольной лесной сертификации, с набором мер по их сохранению.
- 2. Сведения о местоположении выявленных участков ВПЦ, репрезентативных и других охраняемых участков (лесничество, квартал, выдел) включаются в План лесоуправления, где прописываются основания выделения ВПЦ, меры охраны, площадь участков и др. информация.
- 3. Параметры выделения, картографический материал должны быть доступны для общественности (размещение на сайте).
- 4. Информация об известных ВПЦ доводится на производственные участки, в т. ч. посредством электронной почты.
- 5. Планирование хозяйственной деятельности (заготовка древесины, дорожное строительство и др.) должно производиться в строгом соответствии с границами, режимами охраны и пользования участками ВПЦ.
- 6. При непосредственном примыкании планируемой лесосеки к охраняемому участку для минимизации воздействия на него сохраняется буферная зона вдоль границы с ВПЦ шириной не менее 20 метров.
- 7. Ежегодно в отчете по мониторингу хозяйственной деятельности приводится информация, согласно принятой процедуре мониторинга и касающаяся состояния сети ВПЦ, площади и др.
- 8. Информация об изменениях в сети охраняемых участков (ВПЦ и др.) в аренде своевременно доводится до производственных участков.
- 9. В соответствии с принятыми обязательствами, задекларированными в экологической политике ответственного лесоуправления и в целях достижения соответствия принципам устойчивого лесоуправления, а также выполнения Принципа 9 Лесного Попечительского Совета, предприятие должно выявлять и поддерживать высокие природоохранные ценности лесов.
- 10. В соответствии с требованиями стандарта добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, установлены следующие типы лесов высокой природоохранной ценности:



### Классификация лесов высокой природоохранной ценности:

ВПЦ 1. Видовое разнообразие				
Концентрация биологического разнообразия международного, национального				
или регионального значения, включая эндемичные, редкие или находящиеся				
под угрозой исчезновения виды				
ВПЦ 1.1. Водно-болотные угодья (ВБУ) международного, национального и				
регионального значения				
ВПЦ 1.2. Ключевые орнитологические территории России (КОТР)				
ВПЦ 1.3. Ключевые ботанические территории (КБТ)				
ВПЦ 1.4. Территории особого природоохранного значения («Изумрудная				
сеть»)				
ВПЦ 1.5. Экосистемы с высоким уровнем биоразнообразия				
ВПЦ 1.6. Прочие места концентрации эндемичных, редких или находящих-				
ся под угрозой исчезновения видов				
ВПЦ 1.7. Ключевые (в том числе сезонные) места обитания животных				
ВПЦ 2. Экосистемы и их сочетания ландшафтного уровня				
Малонарушенные лесные территории и другие крупные экосистемы				
ландшафтного уровня и сочетания экосистем, образующих основные				
элементы ландшафта, международного, национального или регионально-				
го значения, характеризующиеся наличием жизнеспособных популяций				
большинства встречающихся в естественном состоянии видов с естествен-				
ным распределением и численностью.				
ВПЦ 2.1. Малонарушенные лесные территории (МЛТ)				
ВПЦ 2.2. Малонарушенные лесные массивы (МЛМ)				
ВПЦ 2.3. Долинные комплексы речных бассейнов, не затронутые хо-				
зяйственной деятельностью				
ВПЦ 2.4. Малонарушенные болотные массивы (МБМ)				
ВПЦ 3. Редкие экосистемы и местообитания				
Редкие, находящиеся под угрозой исчезновения или исчезающие экоси-				
стемы, местообитания или рефугиумы.				
ВПЦ 3.1. Лесные сообщества с участием редких видов деревьев				
ВПЦ 3.2. Лесные сообщества, структурные элементы в которых образова-				
ны редкими видами				
•				
ВПЦ 3.3. Лесные сообщества, древесный ярус которых представлен эколо-				
гически контрастными видами				
ВПЦ 3.4. Сообщества, типичные для данного района, но сократившие ареал				
при действии разрушающих факторов				
ВПЦ 3.5. Лесные сообщества, приуроченные к редким типам местообита-				
ний				
ВПЦ 3.6. Экстразональные (расположенные за пределами зоны обычного				
распространения) сообщества				
ВПЦ 4. Экосистемные услуги				
Основные услуги экосистем в критических ситуациях, включая защиту				
водосборных бассейнов и предотвращение эрозии уязвимых почв и склонов				
ВПЦ 4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение				
ътта т.т. леса, имеющие осоосе водоохранное значение				



PLYIERRA Intelligence Kindness Eternity Osyany
ВПЦ 4.2. Леса, имеющие особое противоэрозионное значение
ВПЦ 5. Потребности населения
Участки и ресурсы, имеющие фундаментальное значение для удовле-
творения базовых потребностей местных сообществ или коренных наро-
дов (средства к существованию, здоровье, питание, вода и т.д.), опреде-
ляемые путем взаимодействия с данными сообществами и коренными
народами
ВПЦ 5.1. Места сбора ягод, грибов, других дикоросов
ВПЦ 5.2. Охотничьи угодья
ВПЦ 5.3. Места ловли рыбы
ВПЦ 5.4. Пастбищные, сенокосные и пашенные угодья
ВПЦ 5.5. Насаждения-медоносы, лесные пасеки, бортни
ВПЦ 5.6. Места заготовки дров и стройматериалов для нужд местного
населения
ВПЦ 5.7. Места заготовки материалов для народных промыслов (береста,
бондарные материалы, ивовая лоза и др.)
ВПЦ 5.8. Источники питьевой воды (родники, скважины, реки), минераль-
ные источники
ВПЦ 5.9. Зеленые и лесопарковые зоны, городские леса, припоселковые ле-
ca
ВПЦ 5.10. Традиционные места отдыха, туристско-рекреационные зоны,
природные достопримечательности, экологические тропы, маршруты
ВПЦ 5.11. Леса, имеющие научное значение (плантации, исторические по-
садки)
ВПЦ 5.12. Территории традиционного природопользования коренных
народов
ВПЦ 6. Культурные ценности
Участки, ресурсы, места обитания и ландшафты международного или
национального культурного, археологического или исторического значе-
ния, и/или имеющие особую культурную, экологическую, экономическую
или религиозную/культовую значимость для традиционных культур
местных сообществ или коренных народов, определяемые путем взаимодей-
ствия с этими местными сообществами или коренными народами.
ВПЦ 6.1. Культовые сооружения и объекты искусственного происхождения
(церкви и другие объекты, специально предназначенные для богослужений,
часовни, поклонные кресты, наскальные рисунки, дольмены, северные ла-
биринты, прочие мегалиты и др.)
ВПЦ 6.2. Почитаемые природные объекты (деревья, рощи, пещеры, камни,
родники и др.)
ВПЦ 6.3. Растительные объекты (деревья, рощи, участки леса) с негативной
сакрализацией
ВПЦ 6.4. Археологические памятники (стоянки древнего человека, горо-
дища и др.)
ВПЦ 6.5. Памятники архитектуры и садово- паркового искусства
ВПЦ 6.6. Места захоронений, гробницы, курганы, жальники
ВПП 6.7. Места проуождения старини у дорог, троп, грании

ВПЦ 6.7. Места прохождения старинных дорог, троп, границ



ВПЦ 6.8. Места боевой славы, военные памятники и обелиски

ВПЦ 6.9. Воинские захоронения, места массовой гибели людей во время репрессий

Методика выявления ВПЦ основана на использовании доступной информации о проведенных ранее исследованиях в области биологического разнообразия на территории аренды лесных участков и результатах проведения полевых научных обследований территории в процессе хозяйственной деятельности.

Предварительный анализ информации о наличии ценных участков на сертифицируемой территории проводится на основе изучения доступной информации:

- карта глобальных экорегионов;
- перечни существующих или проектируемых и перспективных для создания OOПТ;
  - ключевые орнитологические территории России (КОТР);
  - рамсарские угодья (водно-болотные угодья);
  - атласы и карты малонарушенных лесных территорий;
  - лесоустроительные материалы;
  - публикации научных организаций;
  - Интернет-ресурсы.

Взаимодействие с заинтересованными сторонами:

- запросы в природоохранные неправительственные организации, региональные государственные структуры, научные организации с приложением карты аренды;
- консультации с местным населением, краеведами, этнографами, охотниками и рыболовами и др. заинтересованными сторонами;
- переговоры о возможности заключения договоров с научноисследовательскими, природоохранными организациями, экспертами о полевых исследованиях участков ВПЦ;
- выявление ВПЦ специалистами предприятия при осуществлении хозяйственной деятельности на арендуемых лесных участках;
- при выявлении новых участков в Реестр вносятся изменения (тип ВПЦ, площадь, режим пользования). Решение согласовывается и утверждается исполнительным директором.

Объектом выявления являются лесные сообщества, которые не воспроизводятся или значительно изменяются при рубке леса. Критериями природоохранной ценности являются: редкость на данной территории; малонарушенность; высокое биоразнообразие; ценность для научных исследований; наличие редких видов растений, животных, грибов; ключевые сезонные места обитания животных; важность для местного населения; историческая, археологическая, архитектурная ценность, средообразующее, водоохранное значение территории.

Единицей анализа является таксационный выдел, как наиболее доступная для практического применения. Границы участков проходят по границам выделов в соответствии с лесоустроительными материалами. Меры охраны определяются с уче-



том консультаций со специалистами научно- исследовательских, природоохранных организаций, государственных структур, обществ охотников и рыболовов.

В целях выявления и сохранения социальных ВПЦ (территорий, имеющих особое значение для местного населения), выявления проблемных вопросов и учета интересов местного населения, компанией проводятся интервью с заинтересованными сторонами.

На выделенных участках ВПЦ и репрезентативных участках компанией будет проводиться мониторинг для того, чтобы следить за их состоянием.

В своей работе по выявлению и сохранению (поддержанию признаков) всех категорий лесов высокой природоохранной ценности (ВПЦ) на арендованных участках лесного фонда компания придерживается стратегии по определенной методике.

С методикой можно ознакомиться в офисе компании.

#### Выявление репрезентативных (эталонных) участков экосистем.

За основу методики выделения репрезентативных участков был взят анализ ландшафтной структуры территории и связанные с ним типы условий местообитаний (типы леса). Сбор и анализ информация о типологической структуре арендуемой территории, выявление репрезентативных участков:

- Анализируется типологическая структура территории аренды, определяется процент каждого типа леса от лесных земель, выявляются редко встречающиеся типы леса.
- Анализируется типологическая структура участков, взятых предприятием под охрану, где не будут проводиться никакие виды рубок.
- Сравнивается процентное соотношение представленности типов леса в арендуемых и охраняемых территориях.

Документальное оформление репрезентативных участков:

- Репрезентативные участки наносятся на картографический материал, проводится анализ распределения репрезентативных участков в защитных лесах, ОЗУ, существующих ООПТ и других участков, имеющих ограничения лесозаготовительной деятельности.
- По возможности, участкам, сохраняемым в добровольном порядке, придается официальный статус, и информация о них доводится до сведения общественности.

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

С учетом определения репрезентативных участков, в качестве основного критерия при их выделении использован тип леса (по классификации В.Н. Сукачева), отражающий процессы возникновения и развития насаждения. Дополнительными критериями служили возрастное строение и породный состав древостоя, характеризующие динамику и структуру лесного фонда.

В лесоводственной практике, исходя из учения Г.Ф. Морозова (1930), В.Н. Сукачева (1940), типы древостоев принято подразделять на коренные (материнские) и производные (вторичные или временные). Коренные типы представлены



хвойными древесными породами — сосна обыкновенная (Pinus silvestris) и ель европейская (Picea abies). Вторичные леса, сменившие коренные, формируются с доминированием в составе древостоя мягколиственных пород (береза — Betula pubescens, осина — Populus tremula).

На основании анализа материалов лесоустройства в арендной базе ООО «ЕрахтурЛес». выделено 15 коренных типов леса (таблица 1).

таблица 1

	Покрытая лесом площадь, га			
Тип леса	в арендной базе		зных участков	
	всего	рекомендуемая*	оставляемая	
Дубрава кленово-снытьевая	117	4,7	10	
Дубрава пойменная	20,8	0,8	6,8	
Дубрава снытьево-				
папоротниковая	316,7	12,7	21,4	
Ельник долгомошный	34,7	1,4	1,9	
Ельник приручейный	388,8	15,6	75,1	
Ельник сложный	9531,7	381,3	385,8	
Ельник черничный	159,7	6,4	8,7	
Ольшанник болотный	509,2	20,4	29,8	
Сосняк брусничный	5118,6	204,7	244,2	
Сосняк долгомошный	34,2	1,4	1,8	
Сосняк лишайниковый	100	4,0	16,1	
Сосняк приручейный	52	2,1	21,9	
Сосняк сложный	5824,2	233,0	238,5	
Сосняк сфагновый	140,3	5,6	8,7	
Сосняк черничный	1026,7	41,1	41,5	
Итого	23374,6	935,0	1112,2	
В том числе ОЗУ				
Дубрава кленово-снытьевая			10	
Дубрава пойменная			6,8	
Дубрава снытьево-папоротниковая			21,4	
Ельник долгомошный				
Ельник приручейный			75,1	
Ельник сложный			289,9	
Ельник черничный			8,7	
Ольшанник болотный		29,8		
Сосняк брусничный			244,2	
Сосняк долгомошный				
Сосняк лишайниковый			16,1	
Сосняк приручейный			21,9	
Сосняк сложный			219,7	
Сосняк сфагновый				
Сосняк черничный			12,2	
Итого			955,8	
В том числе ВПЦ 3.3			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
Дубрава кленово-снытьевая			0	
Дубрава пойменная			0	
Дубрава снытьево-папоротнико	вая		0	
Ельник долгомошный			1,9	
Ельник долгомошный			0	
Ельник сложный			95,9	



Ельник черничный	0
Ольшанник болотный	0
Сосняк брусничный	0
Сосняк долгомошный	1,8
Сосняк лишайниковый	0
Сосняк приручейный	0
Сосняк сложный	18,8
Сосняк сфагновый	8,7
Сосняк черничный	29,3
Итого	156,4

<sup>\*</sup>Рекомендуемая площадь принята в размере 4% от покрытой лесом площади по каждому типу леса

Анализ таблицы 1 свидетельствует о том, что преобладающими типами леса в арендной базе предприятия являются ельники сложные (9531,7 га или 40,8%) и сосняки сложные (5824,2 га или 24,9 %). Наименее представленными являются сосняк лишайниковый (100,0 га или 0,4 %) и сосняк приручейный (52,0 га или 0,2 %), а также ельники долгомошные (34,7 га или 0,1%) и дубравы пойменные (20,8 га или 0,08%).

Рекомендуемая в качестве репрезентативных участков площадь составляет 935 га. Площадь лесов, выделенных как репрезентативных в арендной базе предприятия, составила 1112,2 га или 5 % от покрытой лесом площади. Репрезентативные участки площадью 955,8 га находятся в ОЗУ и 156,4 га выделены из эксплуатационных лесов (ВПЦ 3.3).

Репрезентативные участки лесных экосистем в совокупности должны полно и пропорционально представлять все многообразие насаждений, произрастающих на арендуемом лесном участке в отношении, прежде всего преобладающих в них древесных пород и их возраста, а также их полнот, классов бонитета и занимаемых ими типов условий местопроизрастания. Репрезентативные участки выделяются в насаждениях естественного происхождения, не затронутых ранее какими-либо интенсивными рубками и имеющих таксационные показатели близкие к средним для той группы насаждений, которую они представляют. При наличии возможности необходимо выделять репрезентативные экосистемы не отдельными участками, рассеянными по территории арендуемого лесного фонда, а пространственно сопряженными группами насаждений (лесными массивами). При этом наиболее важно выделить и сохранить репрезентативные участки для групп насаждений, в которых назначаются и проводятся рубки главного пользования, т.е. для спелых и перестойных древостоев.

Для репрезентативных участков экосистем на период действия сертификата, вводится запрет на проведение любых хозяйственных мероприятий. По истечении этого срока, в случае необходимости проведения рубок или строительства дорог на участке (таксационном выделе), отнесенном к репрезентативным в эксплуатационных лесах, данный участок исключается из числа репрезентативных и взамен него выделяется другой, представляющий ту же группу насаждений.

С картами выделенных репрезентативных участков можно ознакомиться в офисе ЗАО «Плайтерра» и на сайте компании.



В общем виде структура площади участков с выявленными ВПЦ на территории арендуемого ООО «ЕрахтурЛес» представлена в таблице ниже.

Структура ВПЦ

Типы/подтипы ВПЦ	Площадь, покрытая лесом, га	% от общей покрытой лесом пло- щади
ВПЦ 1. Видовое разнообразие		
ВПЦ 1.2 Ключевые орнитологические территории России (КОТР)	249	1,1
ВПЦ 1.7. Ключевые сезонный места обитания животных (нерестоохранные полосы)	369,7	1,7
ВПЦ 3. Редкие экосистемы и местообитания		-
ВПЦ 3.3. Лесные сообщества, древесный ярус которых представлен экологически контрастными видами	156,4	0,7
ВПЦ 3.4. Сообщества, типичные для данного района, но сократившие ареал при действии разрушающих факторов	61,5	0,3
ВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые за	ашитные фун	нкшии
ВПЦ 4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение	1094,4	5,0
ВПЦ 4.2. Леса, имеющие особое противоэрозионное значение	1000,5	4,6
ВПЦ 5. Потребности населения		
ВПЦ 5.1. Лесные территории, необходимые для сохранения самобытных культурных традиций местного населения	133,0	0,6
Итого	3064,5	14,0

#### 4.8.5 Минимизация воздействия на социальную сферу

Все сотрудники обеспечиваются средствами индивидуальной защиты (СИЗ). ЗАО» Плайтерра» сотрудничает с центрами занятости населения. По мере потребности в специалистах различного профиля публикуются в СМИ объявления о вакантных местах. Предприятие осуществляет сотрудничество с учебными заведениями Республики Мордовия по подготовке и переподготовке работников в рамках специально разработанных программ по наиболее востребованным для лесной отрасли специальностям: получение специальностей машиниста лесозаготовительной или трелевочной машин с гарантией прохождения практики в холдинге. На основе требований национального стандарта добровольной лесной сертификации о возможности работникам организации высказывать свои предложения о возможных социальных последствиях хозяйственной деятельности и ключевым решениям руководства, разработана и утверждена «Процедура приема и рассмотрения обращений работников к руководству организации о возможных социальных последствиях хозяйственной деятельности и ключевым решениям руководства». В рамках этой процедуры каждый работник может письменно или устно обратиться к руководству предприя-



тия. Все обращения фиксируются в специальном журнале. Должностные лица компании обязаны рассмотреть обращение по существу и в установленные сроки. При планировании и осуществлении хозяйственной деятельности на территории аренды местному населению, другим заинтересованным сторонам предприятие предоставляет возможность высказать свои предложения по учету возможных социальных последствий (например, по ограничению хозяйственной деятельности в определенных местах, методам ведения лесохозяйственной деятельности и лесозаготовок, строительству и поддержанию дорожной сети, вопросам трудовой занятости) в соответствии с разработанной и утвержденной на предприятии «Процедурой приема и рассмотрения обращений, жалоб от местного населения, других заинтересованных сторон, а также выплаты компенсаций связанных с ущербом от хозяйственной деятельности...». В рамках этой процедуры заинтересованная сторона может письменно или устно обратиться к предприятию. Все обращения фиксируются в специальном журнале. Компания обязана рассмотреть обращения в установленные сроки. Данная процедура размещена для заинтересованных сторон в общем доступа. Также в общем доступе размещается информация о планируемых хозяйственных мероприятиях (с указанием вида мероприятия, лесничества и номера квартала, сроков проведения). Это вызвано необходимостью вовлечения заинтересованных сторон в процесс управления лесами на территории аренды, принятия превентивных мер по сохранению ценных участков, имеющих значение для обеспечения существования местного населения и сохранения его самобытных культурных традиций (так называемых социально – значимых лесов высокой природоохранной ценности). По поступившим предложениям после рассмотрения и принятия решения вносятся необходимые дополнения в план лесоуправления. В управляющей лесным фондом компании составлен перечень основных заинтересованных сторон, которым направляются информационные письма о размещении информации с планами предприятия и другой доступной для общественности информации. По мере возможностей и наличия мощностей и финансовых средств предприятие готово рассмотреть варианты сотрудничества с представителями местных органов власти по поддержанию социальноэкономических условий развития местных сообществ, по поддержанию дорог, обеспечению топливной древесиной жителей поселков и деревень.

## 4.9 Выявление и охрана лесов высокой природоохранной ценности, репрезентативных участков и мест обитания редких видов растений и животных

Кроме ограничений по использованию лесов, связанных с видами целевого назначения лесов, лесным законодательством предусмотрены ограничения, обусловленные выделением особо защитных участков лесов.

На особо защитных участках лесов 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, оздорови-



тельные и иные полезные функции). Выборочные рубки на особо защитных участках лесов допускаются только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений.

Особо защитные участки лесов обозначены на лесоустроительных планшетах, характеристика их указана в таксационных описаниях.

Особо охраняемые природные территории это государственные природные заповедники, национальные и природные парки, памятники природы, государственные природные заказники и иные территории, установленные согласно Федеральному закону  $P\Phi$  «Об особо охраняемых природных территориях».

Для арендной территории группового объединения ЗАО «Плайтерра» соблюдение прав коренных народов не применимо (см. Распоряжение Правительства РФ от 8 мая 2009 г. № 631-р, которым утвержден перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, и перечень видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации).

Все выдела (делянки), запланированные в рубку не входят в леса высокой природоохранной ценности (малонарушеннлеса, водоохранные и противоэрозионные леса, ключевые местообитания животных, редкие и уязвимые экосистемы, леса, зарезервированные под, а также репрезентативные участки экосистем).

С перечнем ВПЦ для данного арендованного участка можно ознакомится в офисе компании ЗАО «Плайтерра».

#### 4.10 Мониторинг хозяйственной деятельности и ВПЦ

Предприятие ведет мониторинг хозяйственной деятельности по следующим показателям:

- объемы заготовки древесины по видам рубок главного и промежуточного пользования (по результатам годовых отчетов);
- динамика среднего прироста по хозяйствам и хозсекциям (по результатам лесоустройства);
- объем лесовосстановительных мероприятий (по результатам годовых отчетов);
- породная, возрастная и бонитетная структура лесов (по результатам лесоустройства);
  - фактический и расчетный объем рубки (по результатам годовых отчетов);
- соотношение площадей сплошных и несплошных рубок (по результатам годовых отчетов);
- динамика популяций видов растений и животных (по результатам консультаций с охот обществами или из общедоступных источников);
- площади охраняемых участков лесов (по результатам консультаций или из общедоступных источников);
  - объемы биотехнических мероприятий (по результатам годовых отчетов);



- объемы мероприятий по защите и охране леса (по результатам годовых отчетов);
- информация по социальным последствиям хозяйственной деятельности и воздействию на окружающую среду.
- общие затраты и производительность хозяйственных мероприятий (по результатам годовых отчетов);
- анализ эффективности лесохозяйственных мероприятий (по результатам годовых отчетов);
  - мониторинг ВПЦ.

Результаты мониторинга хозяйственной деятельности предприятия оформляются в виде отчета. Резюме отчета по мониторингу должно быть доступно для заинтересованных сторон.

#### 5 Пересмотр плана лесоуправления

В соответствии с требованиями Критерия 7.4 Российского национального стандарта лесоуправления в план лесоуправления по мере необходимости должны вноситься оперативные изменения.

План лесоуправления должен регулярно пересматриваться (не реже чем раз в 10 лет) в соответствии с Критерием 7.4 Российского национального стандарта лесоуправления.

#### 6 Резюме плана лесоуправления для общественности

В соответствии с требованиями Критерия 7.5 Российского национального стандарта лесоуправления, предприятие должно доводить до сведения общественности основные элементы плана лесоуправления, не содержащие конфиденциальной информации.

Конфиденциальная информация – информация, не подлежащая разглашению и опубликованию в силу того, что она:

- содержит чувствительную информацию, которая будучи разглашена, способна нанести вред ценному природному объекту и даже создать угрозу его существованию или интересам общин коренных народов или местных жителей;
  - нарушает действующие соглашения о конфиденциальности;
- содержит материалы, на которые распространяется авторское право и другие формы правовой защиты, включая права на интеллектуальную собственность, защиту национальной безопасности или общественного порядка, законы о защите частной жизни и неразглашении конфиденциальной информации;
- содержит данные, которые могут повлиять на конкурентоспособность предприятия (детальное описание структуры затрат и доходов предприятия и т.д.).

На предприятии разработана процедура предоставления не конфиденциальной информации общественности относительно хозяйственной деятельности.



#### 7 Мониторинг проекта освоения

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

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

Компанией выполнена оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. Материалы ОВОС ежегодно учитываются при планировании различных видов работ с целью минимизировать их воздействие на окружающую среду.

# 8 Долгосрочные природоохранные, лесоводственные, социальные и экономические цели управления лесами на период оборота рубки, а также описывает методы их достижения

Природоохранные, лесоводственные, социальные и экономические цели управления лесами, а также описываемые методы их достижения предоставлены на срок действия договора аренда лесного участка 25 лет до 2035 года.

Целью хозяйственной деятельности ЗАО «Плайтерра», а так же её членов группы является достижение устойчивого развития предприятия в долгосрочной перспективе в соответствии с требованиями лесного законодательства Российской Федерации, на основе принципов устойчивого управления лесами, а также в соответствии с требованиями Российского Национального стандарта Лесного попечительского совета (ЛПС) добровольной лесной сертификации.

Обеспечение неистощимости деятельности компании в долгосрочной перспективе на оборот рубки, которое позволяет не только сохранять, но и повышать продуктивность лесов, включая воспроизводство, улучшение породного состава и качества лесов.

Обеспечение покупателей качественным сертифицированным древесным сырьем.

Компания стремится осуществлять свою деятельность так, чтобы максимально снизить ее воздействие на окружающую среду, сохранять лесные экосистемы, включая сохранение и усиление средообразующих, водоохранных, защитных и иных полезных природных свойств лесов.

Важным направлением работы компании является сохранение биоразнообразия при проведении лесозаготовительных работ.

Все лесозаготовительные и лесохозяйственные работы должны производиться способами, не допускающими возникновения эрозии почвы, исключающими или ограничивающими отрицательное воздействие пользования лесным фондом на состояние и воспроизводство лесов, а также на состояние водоемов и других водных объектов.



Для совершенствования своей работы компания ЗАО «Плайтерра» учитывает мнения и пожелания общественности при разработке плана ведения лесного хозяйства.

Компания стремится вести многоцелевое, непрерывное, неистощимое пользование лесным фондом для удовлетворения потребностей народного хозяйства и граждан в древесине, и в другой лесной продукции с учетом рационального использования всех земель лесного фонда.

ЗАО «Плайтерра» совершенствует свою экологическую деятельность. Сотрудники компании повышают свою квалификацию в вопросах охраны окружающей среды и устойчивого лесопользования, принимают участие в экологических курсах и семинарах.

Основополагающими долгосрочными целями производственной деятельности ЗАО «Плайтерра» являются экологически ответственное, социально ориентированное и экономически устойчивое управление лесными ресурсами на арендуемой территории в полном соответствии с требованиями законодательства РФ и сертификации.

Лесоуправление развивается с оптимальным совмещением неистощительности, рациональности, комплексности, экономичности, экологичности.

Стремление к достижению конкурентоспособности, экономическому развитию и росту компании неразрывно связано со здоровой окружающей средой, неистощительным использованием лесных ресурсов, социальным благополучием работников предприятия, а также местных жителей, проживающих на территории деятельности компании.

Пути достижения целей управления лесными ресурсами:

- оптимальное использовании естественного потенциала роста лесов;
- увеличение объема древесного сырья с единицы лесопокрытой площади;
- максимальное использование (переработка) всех древесных ресурсов;
- внедрение системы комплексного лесовосстановления;
- увеличение экономической эффективности ведения лесного лесозаготовок;
- развитие транспортной инфраструктуры;
- внедрение современных машин и механизмов на лесозаготовках, лесохозяйственных работах и при лесовосстановлении;
- переход на использование природощадящих технологий проведения рубок леса;

выполнение мероприятий по сохранению биоразнообразия и ВПЦ.

#### 9 Информация для заинтересованных сторон

Картографическая информация с данными о лесных ресурсах, ООПТ, репрезентативных участках, ВПЦ, ОЗУ, планируемых мероприятиях находятся в компании. С информацией можно ознакомиться в офисе компании по адресу: 431105, Республика



Мордовия Зубово-Полянский район пос. Умёт, ул. Ленинская, 1 и на сайте компании.