

УТВЕРЖДАЮ

ДИРЕКТОР ООО

«ПАРТНЕР»

_____ А.Е.МИХЕЕВ

01.11.2019 г.

Резюме плана лесоуправления ООО «Партнер»

1. Описание документа

ООО «Партнер» является претендентом на сертификацию лесоуправления по системе FSC. В соответствии с принципом 7 и критерием 7.4 добровольной лесной сертификации на предприятие накладываются определенные требования, связанные с предоставлением отчетности для общественности. Резюме плана лесоуправления является сжатым информационным документом, описывающим основные элементы плана мероприятий по ведению лесохозяйственной деятельности на арендованной сертифицируемой территории. В Резюме освещаются следующие положения:

- а) задачи осуществления хозяйственной деятельности;
- б) описание лесных ресурсов, которые предполагается использовать, экологических ограничений, характера землепользования и землевладения, социально-экономических условий;
- в) описание системы управления и пользования лесными ресурсами;
- г) обоснование уровня ежегодной заготовки лесных ресурсов и выбора заготавливаемых видов;
- д) условия для мониторинга динамики прироста древесины;
- е) меры экологической безопасности, основанные на результатах проведенной оценки воздействия на окружающую среду;
- ж) план выявления и охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов;
- з) выявление и сохранение лесов высокой природоохранной ценности;
- и) выявление и сохранение репрезентативных участков экосистем;
- к) описание месторасположений лесных ресурсов, включая границы особо охраняемых территорий, планируемых лесохозяйственных мероприятий;
- л) описание используемой технологии лесозаготовки.

2. Основная часть

ООО «Партнёр» определило цели достижения устойчивого развития предприятия в долгосрочной перспективе на период оборота рубки и не менее чем на срок действия договоров аренды аренды (49лет), 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:

- 1) Стабильная работа предприятия;
- 2) Соблюдение российского законодательства и инструкций МОТ, ратифицированных Российской Федерацией;
- 3) Сохранение и улучшение природоохранных и социальных функций леса;
- 4) Сохранение биоразнообразия, встречающегося на арендной территории;
- 5) Трудоустройство местного населения;
- 6) Своевременно выплачивать все виды налогов и сборов, предусмотренных законодательством;
- 7) Обеспечение неистощимости деятельности предприятия в долгосрочной перспективе на период оборота рубки;
- 8) Сохранение мест особой культурной и религиозной ценности;
- 9) Участие общественности в управлении лесами;
- 10) Обеспечивать работникам предприятия заработную плату выше уровня прожиточного минимума.

Исходя из указанных целей, предприятие ставит перед собой следующие **задачи**:

- ежегодное освоение планируемого объема по заготовке, вывозке и отгрузке древесины (с учетом экологических требований);
- не допускать переруба расчетной лесосеки, установленной проектом освоения лесов согласно договору аренды лесных участков и обеспечивать неистощительное лесопользование:
По договору аренды лесного участка от 15.10.2010 г. № 38-14 ежегодный объем лесозаготовок не должен превышать 17,52 тыс. кубм, при рубке спелых и перестойных насаждений: хвойное – 11,9 тыс. кубм, лиственное – 5,62 тыс. кубм.
По договору аренды лесного участка от 02.11.2017 г. № 32-23 ежегодный объем лесозаготовок не должен превышать 31,73 тыс. кубм, при рубке спелых и перестойных насаждений: хвойное – 15,296 тыс. кубм, лиственное – 16,434 тыс. кубм.
- развивать инфраструктуру предприятия;
- выявлять и сохранять места обитания редких и уязвимых видов флоры и фауны, ключевые биотопы и природные объекты, являющиеся элементами биоразнообразия лесных экосистем с учетом мнения заинтересованных сторон;
- поддерживать инфраструктуру населенных пунктов Филиповского, Селезеневского, Комаровского, Сардыкского, Порезского сельских поселений, прилегающих к территории аренды, обеспечивать местных жителей рабочими местами;
- своевременно выдавать заработную плату работникам;
- выявлять и сохранять участки леса и места, имеющие культурное, историческое, религиозное, экологическое и хозяйственное значение для местного населения с учетом мнения заинтересованных сторон.

Описание лесных ресурсов предприятия

Перечень переданных в аренду (пользование) лесных кварталов, лесотаксационных выделов лесного участка по договору аренды

Резюме плана лесоправления ООО «Партнер»

№38-14 от 15.10.2010 г.

Наименование лесничества	Наименование участкового лесничества	Номера лесных кварталов, лесотаксационных выделов	Срок аренды (пользования)	Общая площадь, га
1	2	3	4	5
Кирово-чепецкое	Филипповское	7-23,25,26,28,30-35,41-43,53-67,69,70,80,86,93-97,99-101,107-109,113-116,121-123	с 15.10.2010г. по 21.01.2026г.	6881
Итого				6881

В Филиповском участковом лесничестве территория аренды предприятия граничит на севере с кварталами 42-52 (частично аренда ООО «Вятка-Мебель») Поломского участкового лесничества, на юге с кварталами Верхобыстрицкого сельского участкового лесничества (частично аренда ООО УК Лесхоз), на западе с кварталами Зуевского участкового лесничества (частично аренда ИП Поп), на востоке с кварталами Филипповского и Поломского участкового лесничества (частично аренда ООО «Вятка-Мебель»).

Арендная база предприятия находится в Кирово-чепецком лесничестве Кировской области. Лесничество расположено в центральной части Кировской области на территории Кирово-чепецкого административного района. В соответствии с договором аренды, лесные земли предприятию переданы в аренду для осуществления лесозаготовки.

Перечень переданных в аренду (пользование) лесных кварталов, лесотаксационных выделов по договору аренды № 32-23 от 02.11.2017 г.

Наименование лесничества	Наименование участкового лесничества	Номера лесных кварталов, лесотаксационных выделов	Срок аренды	Общая площадь, га
1	2	3	4	5
Фаленское	Сардыкское	41,44-55,63,64,65,76,87-89,98,111,112	02.11.2017г. по 16.11.2066г.	5024
	Сардыкское	66,68,77,78,79,80,90,91,99,100,101,102,103		3141
	Порезское	62,63,65-85,87-90		6780
Итого				14945

СХЕМА
расположения лесного участка № 1

Кировская область, Унинский район, Фаленское лесничество, Сардыкское участковое лесничество, кварталы № 41, 44-55, 63, 64, 65, 76, 87-89, 98, 111, 112;
Кадастровый номер 43:34:000000:286;
номер учетной записи в государственном лесном реестре 32.28-2016-12.

Площадь 5024 га.

Масштаб: 1:100000

Условные обозначения:  - лесной участок

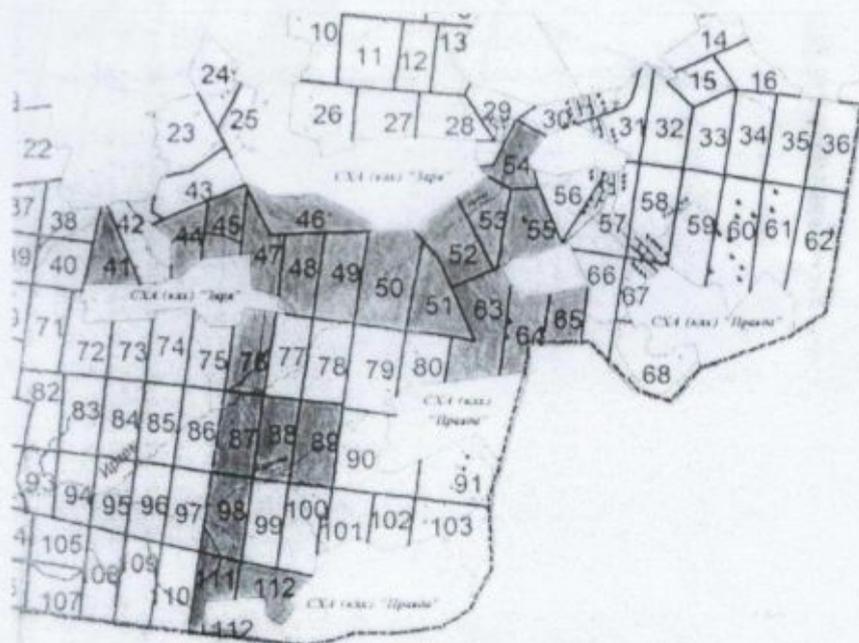
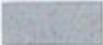


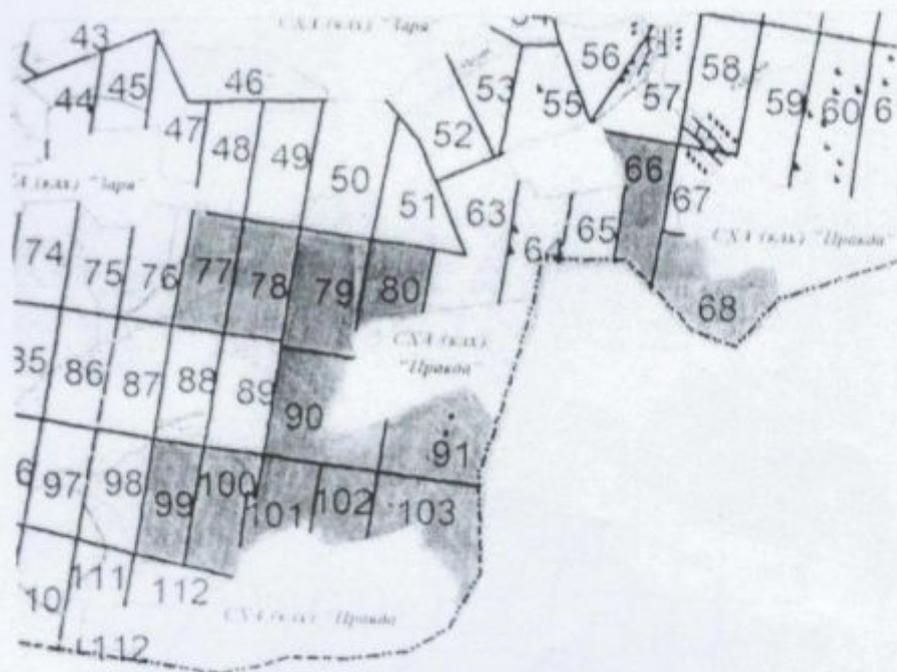
СХЕМА
расположения лесного участка № 2

Кировская область, Унинский район, Фаленское лесничество, Сардыкское участковое
лесничество, кварталы № 66, 68, 77, 78, 79, 80, 90, 91, 99, 100, 101, 102, 103;
Кадастровый номер 43:34:000000:289;
номер учетной записи в государственном реестре 32.25-2016-05.

Площадь 3141 га.

Масштаб: 1:100000

Условные обозначения:  - лесной участок



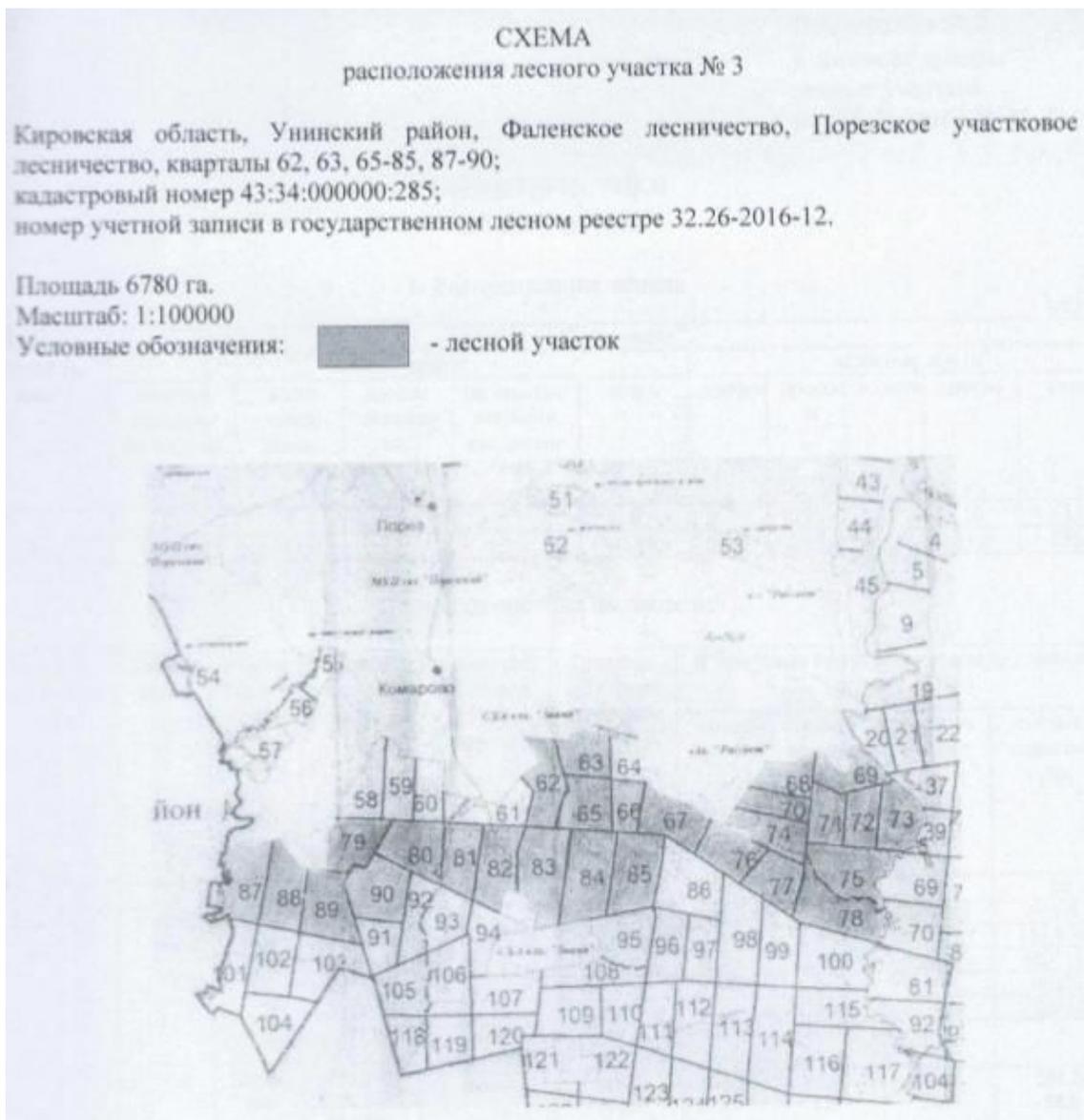


Рисунок 2 – Тематическая карта расположения арендованных лесных участков

Соседние территории являются также лесными участками, находящимися в собственности государства. Характер землепользования – аренда

В Сардыкском участковом лесничестве территория аренды предприятия граничит на севере с кварталами Сардыкского участкового лесничества и Канахинского сельского участкового лесничества Унинского лесничества (частично аренда СПК «Земледелец»), на юге с кварталами Канахинского сельского участкового лесничества Унинского лесничества (частично аренда СПК «Земледелец»), на западе с кварталами Сардыкского участкового лесничества (частично аренда ООО «Крона»), на востоке с Удмуртской Республикой.

В Порезском участковом лесничестве территория аренды предприятия граничит на севере с кварталами Порезского участкового лесничества (частично аренда МУП «Чуваши»), на юге с кварталами Порезского участкового лесничества (частично аренда ООО «Богородское», МУП «Чуваши», ССС «УК лесхоз»), на западе с кварталами Осинового участкового лесничества Немского лесничества (частично аренда ООО «Крона»), на востоке с кварталами Сардыкского участкового лесничества (частично аренда ООО «Ресурс»).

Арендная база предприятия находится в Фаленском лесничестве Кировской области. Лесничество расположено в юго-восточной части Кировской области на территории Унинского

административного района. В соответствии с договором аренды, лесные земли предприятию переданы в аренду для осуществления лесозаготовки.

Общая площадь по всем договорам аренды составляет – 21 826 га.

Природно-климатические условия

Арендованные участки расположены в таежной лесорастительной зоне юго-таежного района европейской части Российской Федерации.

Климат континентальный с умеренно холодной зимой и теплым летом. Средняя многолетняя температура января: $-13,5...-15$ °С, июля: $+17...+19$ °С. Абсолютный максимум температуры достигает $+38...+40$ °С, абсолютный минимум: $-45...-50$ °С.

В среднем за год относительная влажность воздуха 75—79 %. С октября по февраль средние месячные значения влажности — 81—89 %. В переходные месяцы года (март, сентябрь) она колеблется от 74 % до 85 %. Наиболее сухой воздух с влажностью 61—68 % бывает в мае — июне.

Область относится к зоне достаточного увлажнения. Осадки идут каждый второй день. В среднем за год по области выпадает 500—680 мм, на севере — 590—680 мм, на юге — 500—550 мм. 60—70 % осадков приходится на тёплое время года.

В течение года преобладают юго-западные и южные ветры. Средняя годовая скорость ветра достигает 3—5 м/с. Летом ветры слабее (исключая шквалы), осенью увеличиваются и в холодное время достигают максимума. Ветер обычно бывает порывистый. Порывы изредка достигают 30—40 м/с, иногда более

Рельеф в пределах арендованного участка равнинный. Равнины повышенного положения чередуются с обширными понижениями. Преобладающими типами почв на территории лесничества в пределах лесных контуров являются: дерновые.

Растительность и флора

В соответствии с приказом Рослесхоза от 09.03.2011г. № 61 "Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации" Кирово-чепецкое и Фаленское лесничество относятся к таежной лесорастительной зоне, юго-таежного района европейской части Российской Федерации. Площадь лесов Кирово-чепецкого района 98,5 тыс. га (около 40% общей площади). Площадь лесов Унинского района 97,0 тыс. га (около 45% общей площади). Запас древесины в районах составляют сосны, ели, пихты, которые обладают наиболее ценными хозяйственными качествами. Из лиственных пород преобладают береза и осина, в небольших количествах присутствуют лиственница, липа, дуб.

Унинский район расположен в юго-восточной части Кировской области, природная подзона южной тайги. С востока и юга он граничит с республикой Удмуртия, на севере – с Фаленским, на западе – с Богородским, на юго-западе - с Немским районами Кировской области.

Территория района составляет 2137 квадратных километров.

Унинский район расположен в 189 километрах от г.Кирова и в 75 километрах от ближайшей железнодорожной станции Фалёнки. Протяженность дорог с твердым покрытием 244 км, в т.ч. асфальтированных 68 км. Налажено автобусное сообщение с областным центром по маршруту Киров-Уни, с п.Фаленки, с населенными пунктами района.

В районе насчитывается 14 малых рек общей длиной 2,1 тыс. км, несудоходны, более ста прудов общей площадью от 860 га, богатых рыбой. Из нерудных богатств района следует отметить глины, годные для производства стройматериалов, известняки, песчаники и гравий, удовлетворяющие потребности района во внутривозвращенном дорожном строительстве, месторождения торфа.

Богат район лесом, грибами, располагает охотничьими угодьями. На территории 97 тысяч гектар расположены леса хвойных и смешанных пород. Это является потенциалом для развития лесопромышленных предприятий района, прекрасными охотничьими угодьями для охотников-промысловиков и для освоения туристического бизнеса.

Административно район разделен на 8 сельских и одно городское поселения, в которых 58 населенных пунктов, в том числе поселок городского типа – Уни. Городское население составляет 53%, сельское - 47%. Численность постоянного населения на 01.01.2016г. – 8158 человек, имеет тенденцию к сокращению.

Унинский район традиционно имеет сельскохозяйственную направленность производства. Промышленные предприятия переработки сельскохозяйственной продукции расположены только на территории Унинского городского поселения.

Животный мир и фауна

Леса Кирово-чепецкого и Унинского районов богаты млекопитающими, птицами, насекомыми. Среди млекопитающих немало хищников. В густых лесах районов встречается бурый медведь. Обитателем хвойной тайги является рысь, крупный представитель семейства кошачьих. Гораздо реже встречается россомаха. Из мелких хищников в тайге обитают лесная куница, хорек, горноста́й, колонок и другие. Некоторые хищники распространены главным образом в мелких лесах и перелесках, поблизости от деревень и сельскохозяйственных угодий. К ним относятся лисица и волк

В районах водятся крупные копытные животные - лоси. Они живут в лиственных лесах и на заболоченных угодьях. В лесах много грызунов. Самый распространенный представитель этого отряда - белка. В еловых и лиственных лесах обитает заяц-беляк.

В тайге много птиц. Особенно важны для промысла представители семейства куриных - тетерев, рябчик, глухарь. Тетерев заселяет мелколиственные березники, рябчик чаще встречается в густых ельниках, а глухарь - в сосновых борах. Из других таежных птиц водятся дятлы, клесты, кукушки.

Ландшафт

Ландшафт Кирово-чепецкого района умеренно-расчленённой холмисто-увалистой равнины с останцами массивными или грядообразными, окаймленными пологими склонами, на элювиальных отложениях коренных пород пермской и триасовой систем переменного состава или на флювиогляциальных суглинках и супесях. Занимая 1003,0 км², этот ПТК представляет собой серию узких останцовых водоразделов, разделяемых широкими приречными низинами, постепенно переходящих в террасовые поверхности р. Чепцы и низовий её притоков. Высоты в пределах 150-200 м. Глубина базисов эрозии менее 90 м. Преобладают дерново-средне- и слабоподзолистые почвы, местами с оглеением. Зональные еловые и пихтово-еловые, а также елово-сосновые леса сильно сведены. Территория в высокой степени распахана (70%), не тронутыми остались мелколесья и мелколиственные леса по лощинно-балочным и придолинным неудобьям.

Унинский район расположен в юго-восточной части Кировской области, природная подзона южной тайги. С востока и юга он граничит с Удмуртской Республикой, на севере — с Фаленским, на западе — с Богородским, на юго-западе — с Немским районами Кировской области.

Унинский район расположен в 189 километрах от Кирова и в 75 километрах от ближайшей железнодорожной станции Фалёнки.

Климат района умеренно континентальный. Среднемесячная температура самого холодного месяца — января, достигает $-14,7^{\circ}\text{C}$, а самого тёплого — июля, $+18,1^{\circ}\text{C}$. Среднегодовая температура по данным многолетних наблюдений составляет $+1,2^{\circ}\text{C}$. Район относится к зоне достаточного увлажнения. Среднегодовое количество осадков составляет 533 мм.

В районе насчитывается 14 малых рек общей длиной 2,1 тыс. км, несудоходны, более ста прудов общей площадью от 860 га, богатых рыбой. Из нерудных богатств района следует отметить глины, годные для производства стройматериалов, известняки, песчаники и гравий, удовлетворяющие потребности района во внутрихозяйственном дорожном строительстве, месторождения [торфа](#).

Богат район лесом, грибами, располагает охотничьими угодьями. На территории 97 тысяч гектар расположены леса хвойных и смешанных пород. Это является потенциалом для развития лесопромышленных предприятий района, прекрасными охотничьими угодьями для охотников-промысловиков и для освоения туристического бизнеса

Характеристика арендной базы

Договор аренды № 38-14 от 15.10.2010 г. Площадь арендуемого участка леса составляет 6 881 га (хвойные спелые и перестойные – 42%), из них: лесные земли – 6837,9 га (в том числе покрытые лесной растительностью – 6699,3 га, из них лесные культуры 200,7 га, непокрытые лесной растительностью – 138,6га, нелесные земли – 43,1 га.

По целевому назначению лесов площадь арендованного участка распределяется следующим образом:

- защитные леса занимают площадь 741,5 (11%), из них: леса, расположенные в водоохраных зонах 741,5 га (11%);
- эксплуатационные леса – 6139,5 га (89%).

Породный состав имеет следующее распределение в соответствии с лесоустройством 2015 года (см. ниже).

порода	молодняки	срневозрастные	приспевающие	Спелые и перестойные
Сосна	37,5	195,4	176	232
Ель	183,1	345,1	918,6	2618,1
Пихта	4,7	1,1	14,9	21,8
Итого хвойные	225,3	541,6	1109,5	2871,9
Береза	281,3	266,9	311,3	692
Осина	86,1	40,8	7,3	175
Ольха серая	0	10,9	23,8	42,1
Ива древовидная	0	7,1	6,3	0
Итого мягколиств.	367,4	325,7	348,7	909,1
Всего	592,7	867,4	1458,2	3781

Средние таксационные показатели лесных насаждений

Преобладающая порода	Год лесо-устройства	Средние таксационные показатели							
		площадь, га	возраст лет	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений на 1 га, м ³		средний прирост (среднее измен. запаса) на 1 га покрытых лесами земель, м ³	Состав насаждений
						покрытых лесами земель	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Защитные леса									
Хозяйство – хвойное									
Сосна	2015	88.5	78	1.6	0.64	220	240	2.87	5,9С2,1Е1,5Б0,3Ос0,2П
Ель	2015	418.1	86	2.1	0.6	220	210	2.58	5,5Е1,8Б1,3П0,9С0,4Ос0,1Олс
Итого хвойных:		506.6	84.6	2	0.61	220	212	2.63	4,9Е1,8С1,7Б1,1П0,4Олс
Хозяйство – мягколиственное									
Береза	2015	175,3	65	2	0,59	147	146	2,29	5,9Б1,8Е1,1Ос0,8Олс0,2Ивд0,1С0,1П
Осина	2015	16,8	61	1,6	0,61	190	222	3,06	4,7Ос2,7Б1,8Е0,4Олс0,4П
Ольха серая	2015	35,7	47	3	0,53	75	78	1,6	6Олс1,8Б1,1Ивд0,9Е0,1Ос0,1П
Итого мягколиственных:		227,8	61,9	2,1	0,58	1,39	157	2,24	5Б1,7Е1,6Олс1,2Ос0,3Ивд0,1П0,1С
Всего защитных:		734,4	77,6	2	0,6	195	184	2,51	4Е2,8Б1,2С0,8П0,6Ос0,5Олс0,1Ивд
Эксплуатационные леса									
Хозяйство – хвойное									
Сосна	2015	552,4	70	1,3	0,66	212	244	3,03	5,6С2,1Е1,7Б0,3П0,3Ос
Ель	2015	3646,8	83	2	0,61	221	241	2,64	5,55Е1,7Б1,5П0,7С0,5Ос
Пихта	2015	42,5	77	2	0,61	223	263	2,82	6П3Е1Б
Итого хвойных:		4241,7	81,2	1,9	0,62	220	242	2,69	5,1Е1,7Б1,4П1,3С0,5Ос
Хозяйство – мягколиственное									
Береза	2015	1376,3	52	1,7	0,63	139	193	2,52	6,22Б1,8Е1,5Ос0,3С0,1П
Осина	2015	292,4	46	1,7	0,64	134	223	2,61	5,6Ос2,4Б1,7Е0,2П

Ольхасерая	2015	41,1	48	3,1	0,57	89	93	1,84	5,88Олс2,2Б0,8ИВ д0,8Ос0,3Е
Ива древовидная	2015	13,4	33	4,1	0,55	54	0	1,65	8,2ИВд1,1Б0,7Олс
Итого мягколиственных:		1723,2	50,7	1,8	0,63	136	195	2,51	5,6Б2,2Ос1,7Е0,2 С0,1Олс0,1П0,1И Вд
Всего эксплуатационных:		5964,9	72,4	1,9	0,62	195	231	2,64	4,2Е2,8Б1С1Ос +Олс,ИВд
Итого по лесному участку:									
Всего по лесному участку:		6699,3	73	1,9	0.62	195	229	2,63	4,2Е2,8Б1С1П0,9 Ос0,1Олс+ИВд

Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке (по лесному участку)

Договор аренды № 32-23 от 02.11.2017 г. Площадь арендуемого участка леса составляет 14 945 га (хвойные спелые и перестойные – 27,3%), из них: лесные земли – 14 689,9 га (в том числе покрытые лесной растительностью – 14 682,8 га, из них лесные культуры 1951,9 га, нелесные земли – 255,1 га.

По целевому назначению лесов площадь арендованного участка распределяется следующим образом:

-защитные леса занимают площадь 667,3га (4.0%), из них: леса, расположенные в водоохраных зонах 667,3 га (4.0%); леса

-эксплуатационные леса – 14 277,7 га (96.0%), в том числе особо защитные участки – 290.2 га (2.0%).

- Основной породой является береза – 32,5%, ель – 45,1%. осина- 7,4%; сосна 14,5%, Породный состав имеет следующее распределение в соответствии с лесоустройством 2002 года (см. ниже).

порода	молодняки	срневозрастные	приспевающие	Спелые и перестойные
Сосна	940,4	164,3	309,7	726,0
Ель	2835,7	137,5	374,2	3275,9
Итого хвойные				4001,9
Береза	1099,2	1160,7	90,8	2435,9
Осина	60,9	351,1	24	656,8
итого				3092,7

Средние таксационные показатели лесных насаждений (лесоустройство 2002 года)

Преобладаю-ща	Год	Средние таксационные показатели
		Резюме плана лесоуправления ООО «Партнер»

порода	лесо-устройства	площадь, га	возраст лет	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений на 1 га, м ³		средний прирост (среднее измен. запаса) на 1 га покрытых лесами земель, м ³	Состав насаждений
						покрытых лесами земель	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Защитные леса									
Хозяйство – хвойное									
Сосна	2002	133.8	95	2.8	0.71	223	208	2.47	7.25С2.1Б0.5Е0.1Ос
Ель	2002	317.6	117	3.6	0.51	186	214	1.6	6Е3.5Б0.3П0.2С
Итого хвойных:		451.4	110.5	3,4	0.57	197	213	1.86	4.5Е3Б2.3С0.2П+Ос
Хозяйство – мягколиственное									
Береза	2002	170.5	62	2.8	0.58	118	177	1.82	6.15Б2Е0.6Олс0.6С0.6Ос
Осина	2002	13.2	68	2.7	0.66	181	200	2.87	5.4Ос3.3Б0.7Е0.6С
Ольха серая	2002	5.3	41	3.0	0.39	60	80	1.5	8.2Олс1.1Б0.7Е8.2Олс1.1Б0.7Е
Ива древовидная	2002	9,4	5	3,3	0,51	10	0	2	5.7Ивд1.9Б1.7Олс0.7Е
Итого мягколиственных:		198.4	59.1	2.8	0.58	116	177	1.89	5.6Б1.8Е0.9Ос0.8Олс0.6С0.3Ивд
Всего защитных:		649.8	94.8	3.2	0.57	172	199	1.87	3.9Б3.6Е1.8С0.3Ос0.2Олс0.1П0.1Ивд
Эксплуатационные леса									
Хозяйство – хвойное									
Сосна	2002	2006.6	61	2.3	0.72	173	273	2.89	6.68С2.1Б0.6Е0.5Ос0.1Лп
Ель	2002	6305.7.	67	2.8	0.6	137	227	1.8	5.8Е3Б0.6Ос0.4П0.2С
Итого хвойных:		8319.2.	65.6	2.7	0.63	146	236	2.06	4.5Е2.7Б1.8С0.6Ос0.3П0.1Лп
Хозяйство – мягколиственное									
Береза	2002	4616.1	53	2.1	0.68	139	208	2.63	6.17Б1.7Е1.4Ос0.4С0.2Лп0.1П
Осина	2002	1079.6	58	1.7	0.7	196	286	3.33	5.96Ос2.4Б1.4Е0.1Лп0.1С
Ольхасерая	2002	0.5	60	3	0.4	80	80	1.34	8Олс2Е
Липа	2002	17.6	29	2.8	0.64	84	150	2.8	5.7Лп1.3Б1.2Е0.6Ос0.6Ивд0.4П0.2Клт
Итого мягколиственных:		5713.8	53.9	2	0.68	149	225	2.76	5.5Б2.3Ос1.6Е0.3С0.2Лп0.1П+Ивд, Олс, Клт
Всего эксплуатационных:		14033	60.8	2.4	0.65	147	231	2.35	3.8Б3.4Е1.3Ос1.2С0.2П0.1Лп+Ивд, Олс, Клт
Итого по лесному участку:									

Всего по лесному участку:	14682.8	62.3	2.4	0.65	149	229	2.33	3.9Б3.4Е1.2Ос1.2С 0.2П0.1Лп+Олс, Ивд, Клт
---------------------------	---------	------	-----	------	-----	-----	------	---

Описание социально-экономических условий

Предприятие Общество с ограниченной ответственностью промышленно-коммерческое предприятие ООО «Партнер» зарегистрировано по адресу 613010, Кировская область, Кирово-Чепецкий район, с.Полом, ул.Петра Родыгина, д.1а. численность работающих на предприятии - 110 человек. 100 % работников сформировано из числа местного населения. Уровень оплаты труда в течение продолжительного периода времени превышает средние значения по лесной отрасли Кировской области.

ООО «Партнер» своевременно и в полном объеме уплачивает налоги в местный бюджет и является одним из крупнейших налогоплательщиков. Предприятие поддерживает в проезжем состоянии лесохозяйственные дороги, обеспечивает дровами и оказывает посильную помощь местному населению и администрациям муниципальных образований.

Меры экологической безопасности

Влияние на атмосферный воздух

Загрязнение воздушной среды производится от выбросов выхлопных газов работающей техники. Вся техника, используемая предприятие в своей хозяйственной деятельности, исправна и ежегодно проходит техосмотр, соответственно данные выбросы не превышают допустимые нормы.

Влияние на почвы, поверхностные и подземные воды

Размещение отходов на открытых временных площадках и в закрытых производственных помещениях не представляет опасности для почвы, поверхностных и подземных вод. Отработанные нефтепродукты накапливаются в металлических бочках, установленных на поддонах, во избежание проливов. Отходы, накапливаемые на открытых площадках, в большинстве своем инертны, в некоторых случаях собираются и накапливаются в металлических контейнерах, что препятствует загрязнению. Эксплуатация таких площадок производится согласно местным инструкциям по технике безопасности, противопожарной профилактике.

При составлении технологических карт в соответствии с лесным законодательством выделяются особо защитные участки леса, заготовка в которых полностью исключается. Вдоль всех водоемов оставляются водоохранные зоны от 50 м до 1 км в зависимости от величины водоема.

При строительстве лесовозных дорог через лесные ручьи устанавливаются водопропускные сооружения, которые исключают заболачивание прилегающей территории.

Оценка воздействия на окружающую среду производится до начала строительства лесовозных дорог.

На избыточно-увлажненных почвах делянки с подлежащими сохранению жизнеспособным подростом и молодняком, как правило, назначаются для разработки в зимний период. При таких вырубках оставляются группы деревьев, особенно лиственные, что позволяет избежать поднятия уровня грунтовых вод, подтопления и заболачивания лесосек.

Трелевка древесины в летний период независимо от типов почвы допускается только по волокам, укрепленных порубочными остатками.

Лесозаготовка

Влияние рубок на качественный состав фауны нельзя оценить однозначно:

- в первое время может сократиться численность типично таежных видов (тетеревиные, кукша, малая мухоловка, деряба, сероголовая гаичка – виды коренных лесов; московка, пеночка-теньковка, клест-еловик, клест-сосновик, свиристель, хохлатая синица – виды-кронники хвойных лесов; бородастая и длиннохвостая неясыти, воробьиный и мохноногий сычи, ворон, клинтух, желна – виды лесных массивов). Для снижения негативного воздействия оставляются водоохранные зоны, ОЗУ и не эксплуатационные участки леса.

- в то же время возрастает численность видов, предпочитающих ранние стадии сукцессии (тетерев, луговой чекан, серая славка, садовая камышевка, бормотушка, лесной жаворонок, обыкновенная кукушка, дрозд-белобровик, рябинник, пеночка-весничка, речной сверчок, лесной конек, серый сорокопуд, овсянка-крошка). Эти виды играют также важную роль в лесных экосистемах.

- кроме того, поскольку возобновление на месте вырубок начинается с мелколиственных пород, возрастает площадь кормовых станций ряда видов животных (заяц-беляк, лось и др.).

- возможно снизится видовое разнообразие насекомых и грибов, связанных с мертвой древесиной. Для минимизации воздействия оставляется крупный валеж, сухостой и единичные старые деревья.

При сплошных рубках в наибольшей степени преобразуется лесная среда, резко изменяется режим температуры и влажности, условия освещенности. Большинство природных видов, обитающих под пологом леса, страдает при сплошных рубках не столько от непосредственного повреждения, сколько от изменений условий среды.

Для того чтобы предотвратить воздействие сплошных рубок на сокращение биоразнообразия и ослабление других природных свойств лесных экосистем, предприятие стремится уменьшить степень преобразования лесной среды при сплошной рубке.

Одной из основных форм сохранения биологического разнообразия в процессе лесозаготовок является выделение и сохранение ключевых местообитаний ценных или исчезающих биологических видов. Ключевые биотопы характеризуются наибольшей концентрацией ценных в природоохранном отношении видов животных организмов, за счет наличия уникальных субстратов, условий влажности, освещенности и пр. Они являются хранилищами локального биоразнообразия на территории, однородной по другим признакам.

В соответствии с существующими рекомендациями в целях сохранения биоразнообразия предприятие стремится оставлять на корню следующие ключевые местообитания:

а) Малопродуктивные участки леса в пониженных местах, например, небольшие болотца, (как правило, неудобные для лесозаготовок и имеющие значительную концентрацию биологических видов).

б) Участки леса вдоль постоянных водотоков, неучтенных при лесоустройстве, которые должны быть выделены как водоохранные полосы (Положение о водоохраных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации № 1404).

в) Участки леса вдоль временных водотоков, заросшие овраги (лога), выраженные в рельефе или отличающиеся напочвенным покровом и почвами, сильно подверженными повреждению лесозаготовительной техникой.

г) Окна распада древостоя с естественным возобновлением и валежом различной стадии разложения.

д) Участки леса, на которых произрастают и обитают редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды, занесенные в Красную книгу Владимирской области.

е) Разновозрастные деревья (единичные или группы) редких для данной местности пород (липа, дуб порослевой, ива древовидная, лиственница, ольха черная).

ж) Крупные устойчивые сухостойные и перестойные деревья, обломанные на различной высоте естественные пни (остолопы).

з) Деревья с гнездами и дуплами.

Сохранение ключевых биотопов снижает ущерб, наносимый обитателям леса при проведении сплошных рубок.

Влияние на социально-экономическую сферу

В ходе работы ООО «Партнер» создает рабочие места для местного населения (100% работников предприятия – представители местного населения).

Предприятие планирует и проводит ремонт существующих лесных дорог, что облегчает выезд местного населения в лес, с целью сбора грибов и ягод, охоты и рыбной ловли.

Предприятие участвует в социальных программах района (обеспечивает местное население и предприятия бюджетной сферы дровами, оказывает спонсорскую помощь муниципальным образованиям района).

При проведении лесохозяйственных, лесовосстановительных, противопожарных и других мероприятий по договору аренды, предприятие попутно осуществляет контроль за охотой, рыбной ловлей и возможным браконьерством на арендованной территории, а также принимает посильное участие в совместных рейдах, проводимых уполномоченными органами.

Заготовка древесины может отразиться на возможности населения «пребывать в лесах и для собственных нужд осуществлять заготовку и сбор дикорастущих плодов, ягод, грибов, других пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (пищевых лесных ресурсов), а также недревесных лесных ресурсов» (Лесной кодекс, 2006). Кратковременное влияние вырубок может привести к сокращению пищевых лесных ресурсов и недревесных лесных ресурсов, в то же время в долговременной перспективе на вырубках происходит увеличение недревесных лесных ресурсов. Кроме того, строительство и ремонт дорожно-транспортных путей повысит доступность территории для населения.

Предприятие проводит мероприятия по уменьшению негативного воздействия на социальную среду:

- отдает предпочтение местному населению при приеме на работу при прочих равных условиях;
- не допускает в отношении своих работников дискриминации по половому, национальному, религиозному и иным признакам в вопросах занятости, обеспечения условий труда и прав человека;
- ознакомит работников предприятия с правилами по охране труда, технике безопасности и безопасными приемами работы и регулярно проводит обучение по вопросам безопасности;
- разработан и внедрен механизм урегулирования споров между работниками и руководством;
- учитываются интересы местного населения в сохранении участков, имеющих особо важное значение с религиозной, культурной, экологической или экономической точек зрения.

Описание системы лесоправления предприятия

При составлении проекта освоения лесов были учтены следующие положения:

- 1) Определенный размер рубок спелых и перестойных насаждений через расчетную лесосеку.
- 2) Согласование размещения лесосек по годам и способам рубок лесного фонда.
- 3) Равномерность освоения эксплуатационного фонда по годам.
- 4) Концентрация размещения лесосек по кварталам.

Лесоводственные требования к организации и технологии лесосечных работ определяются в соответствии с правилами заготовки древесины, правилами санитарной безопасности в лесах и правилами пожарной безопасности в лесах. На каждую лесосеку до получения разрешения на

проведение подготовительных работ и ее разработку составляется технологическая карта, в которой указываются:

- ее расположение, включая участковое лесничество, группу лесов, номера кварталов, выделов, лесосек;
- вид хозяйственного мероприятия (пользования);
- способ и вид рубки или вид заготавливаемых ресурсов;
- вид заготавливаемой древесины;
- площади лесосек;
- состав исходного древостоя;
- площадь, на которой должен быть сохранен подрост;
- количество отпускаемой древесины и/или других лесных ресурсов;
- деревья, подлежащие или не подлежащие рубке;
- неэксплуатационные площади, других участки/элементы 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 стоянки техники, складирования производственных и бытовых отходов; мероприятия по вывозу/утилизации отходов.

Технологические карты на разработку лесосек могут проходить согласование с лесничествами.

Меры экологической безопасности основаны на результатах оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии с данными лесоустройства, отвода делянок и визуального осмотра предприятие, в зависимости от характера увлажнения грунтов, планирует сезонность освоения той или иной лесосеки, с целью минимизации нагрузки на окружающую среду. Заболоченные и сильно увлажненные делянки осваиваются в зимний период, сухие – летом.

Лесовосстановление, уход за лесом

На всех вырубленных лесосеках должно быть обеспечено восстановление леса хозяйственно-ценными породами и в наиболее короткие сроки.

Лесовосстановление предусматривает следующие способы: сохранение хвойного подроста, создание лесных культур и естественное зарастивание.

Способы возобновления леса намечаются по каждой лесосеке при отводе лесосечного фонда в соответствии с Проектом освоения лесов, с последующим уточнением намеченных мероприятий при освидетельствовании мест рубок.

Лесные культуры проектируются на площадях с недостаточным количеством хвойного хозяйства или отсутствием хвойного подроста.

Способ лесовосстановления на лесосеках определяет лесоустройство и уточняется лесничеством. Лесовосстановительные работы производятся за счет средств предприятия способом создания лесных культур и дополнения лесных культур.

Численность растительных млекопитающих не представляет опасности для санитарного состояния лесов.

Противопожарные мероприятия

Проектом предусмотрены противопожарные мероприятия.

- 1) Предупредительные мероприятия:
 - постоянные выставки-витрины;

- предупредительные (противопожарные) аншлаги в местах летних заготовок;
 - устройство мест отдыха и курения в местах летних заготовок.
- 2) Мероприятия по ограничению распространению пожаров
- устройство минерализованных полос вдоль летних лесовозных дорог;
 - уход за минполосами.
- 3) Мероприятия по борьбе с пожарами:
- создание пожарных дружин;
 - организация пунктов сосредоточения противопожарного оборудования и инвентаря;
 - комплектование противопожарным оборудованием и инвентарем согласно нормам обеспечения противопожарным оборудованием и средствами тушения лесных пожаров.

Кроме вышеперечисленных мероприятий необходимо осуществлять наблюдение за пожарной обстановкой в местах работы лесозаготовителей и на арендуемой территории.

Описание планов по выявлению и охране редких, находящихся под угрозой исчезновения видов

Предприятие обращает особое внимание на места потенциального сосредоточения редких видов, такие как: окраины болот, участки леса постоянных и временных водотоков, места сосредоточения крупномерных старовозрастных осин, участки болот внутри крупных малонарушенных хвойных массивов. Наряду с собственной деятельностью предприятие проводит опрос охотников, местных жителей, прочих заинтересованных сторон.

По всем прилегающим к населённым пунктам кварталам ведётся согласование (проведение общественных слушаний текущей и планируемой хозяйственной деятельности) с местным населением до начала заготовки.

Выделение и сохранение лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ)

Предприятием подготовлена вся необходимая информация о выявленных в пределах сертифицированной территории участках ЛВПЦ, включая их месторасположение, площадь и критерии выделения, подготовлены карты с нанесенными ЛВПЦ каждого выявленного типа.

Репрезентативные участки помимо ОЗУ включают в себя участки редких на территории аренды типов леса. ЛВПЦ помимо ОЗУ включают в себя лесные территории, имеющие особо важное значение для местного населения. На территории указанных участков предприятие не ведет хозяйственной деятельности.

Лесотипологический подход в выделении репрезентативных участков также обеспечивает и сохранение регионально и локально редких и исчезающих типов экосистем и ландшафтов, поскольку каждый лесной выдел, представляющий тот или иной тип леса является по сути биогеоценозом, т.е. ландшафтной фацией (элементарным ландшафтом).

ЛВПЦ 1 (Лесные территории, где представлено высокое биоразнообразие, значимое на мировом, региональном или национальном уровнях) **0,0 га.**

1.1 Особо охраняемые природные территории (ООПТ), не выявлены

1.2 Места концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, не выявлены

1.3 Места концентрации эндемичных видов, не выявлены

1.4 Ключевые сезонные места обитания животных, не выявлены

ЛВПЦ 2 (Крупные лесные ландшафты, значимые на мировом, региональном и национальном уровнях) не выявлены.

ЛВПЦ 3 (Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы) в арендной базе предприятия расположены на площади 1143,4 га.

3.1.Репрезентативные участки

договор № 32-23 – 1038,5 га

договор № 38-14 – 46,1 га

3.2.Пихтоельники

договор № 32-23 - 41,8 га

договор № 38-14 – 7,7 га

3.3.Верховые болота

договор № 32-23 – 7,9 га

договор № 38-14 – 1,4 га

Площадь ЛВПЦ 4 (Лесные территории, выполняющие особые защитные функции) в арендной базе предприятия составляет **2377,5 га**.

4.1 Леса, имеющие особое водоохранное значение – 594,7 га

договор № 32-23 –400,3га

договор № 38-14 –194,4га

4.2 Особо защитные участки-1782,8га

договор № 32-23 –531,8га

договор № 38-14 –1251га

ЛВПЦ 5 (лесные территории необходимые для обеспечения существования местного населения) выделены на площади **97,5 га**. Информация об участках леса, имеющих особую экономическую, экологическую, культурную или духовную ценность для местного населения (места сбора грибов, ягод, прочих даров леса, обитания промысловых животных, поселений), учитывается путем непосредственного обращения граждан в адрес предприятия, а также путем проведения ежегодных собраний (общественных слушаний) с местным населением. Предприятие не ведет заготовки древесины в этих лесах.

- участки лесов вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ

договор № 32-23 – 97,5 га

ЛВПЦ 6 (лесные территории необходимые для сохранения самобытных культурных традиций местного населения) не выявлены.

Всего ЛВПЦ – 3618,4 га

Выявление и сохранение репрезентативных (эталонных) участков экосистем

Функции репрезентативных (эталонных) участков выполняют защитные леса, особо защитные участки леса и участки, сохраняемые предприятием в добровольном порядке (например, ЛВПЦ).

Соотношение распределения насаждений арендной базы по типам леса и насаждений, исключенных из расчета пользования и отнесенных к репрезентативным участкам, представлено в таблице ниже.

Анализ пробелов выявленной сети репрезентативных участков, встречающихся на территории арендного лесного участка предприятия по договору аренды от 02.11.2017 № 32-23

Перечень всех типов леса, встречающихся на территории арендного лесного участка			В том числе перечень типов леса в защитных лесах			Исключено из пользования в защитных и эксплуатационных лесах		
Тип леса	Площадь, га	%	Тип леса	Площадь, га	% от площади, занимаемой данным типом леса в целом по арендному участку	Тип леса	Площадь, га	% от площади, занимаемой данным типом леса в целом по арендному участку
С б	108,1	0,73	С б	9,6	8,88	С б	0	0,00
С д м	49	0,33	С д м	1,5	3,06	С д м	1,8	3,67
С к	71,5	0,49	С к	3,8	5,31	С к	0	0,00
С м б	404,1	2,74	С м б	21,9	5,42	С м б	9,7	2,40
С м ч	415,8	2,82	С м ч	21,4	5,15	С м ч	1,9	0,46
С о с ф	342,3	2,32	С о с ф	52,6	15,37	С о с ф	15,6	4,56
С р т	3	0,02	С р т	0	0,00	С р т	0	0,00
С с ф	1,6	0,01	С с ф	0	0,00	С с ф	0	0,00
С т б	31,3	0,21	С т б	0	0,00	С т б	3,8	12,14
С х д м	74,1	0,50	С х д м	15,1	20,38	С х д м	0	0,00
С ч	111,2	0,76	С ч	0,7	0,63	С ч	0	0,00
С о с н а	1612	10,95	С о с н а	126,6	7,85	С о с н а	32,8	2,03
Е д м	229,4	1,56	Е д м	7,2	3,14	Е д м	0	0,00
Е к	462,8	3,14	Е к	5,1	1,10	Е к	0	0,00
Е л	0,2	0,00	Е л	0	0,00	Е л	0	0,00
Е л п	4,3	0,03	Е л п	0	0,00	Е л п	0	0,00
Е м б	16,2	0,11	Е м б	0	0,00	Е м б	0	0,00
Е м ч	1,7	0,01	Е м ч	0	0,00	Е м ч	0	0,00
Е о с ф	10,6	0,07	Е о с ф	0	0,00	Е о с ф	0	0,00
Е р	21,1	0,14	Е р	0	0,00	Е р	0	0,00
Е т б	378,7	2,57	Е т б	28,7	7,58	Е т б	14,6	3,86
Е ч	1327,4	9,01	Е ч	29,4	2,21	Е ч	0	0,00
Е л ь	2452,4	16,65	Е л ь	70,4	2,87	Е л ь	14,6	0,60
П к	3,4	0,02	П к	0	0,00	П к	0	0,00
П и х т а	3,4	0,02	П и х т а	0	0,00	П и х т а	0	0,00
Б б	22,5	0,15	Б б	0	0,00	Б б	0	0,00
Б д м	232	1,58	Б д м	25,6	11,03	Б д м	4,5	1,94
Б к	2487,5	16,89	Б к	14,3	0,57	Б к	20,2	0,81
Б л п	889,7	6,04	Б л п	4,8	0,54	Б л п	0,9	0,10
Б м б	132,3	0,90	Б м б	0	0,00	Б м б	22,8	17,23
Б м ч	433,5	2,94	Б м ч	12,7	2,93	Б м ч	2,3	0,53
Б о б	8	0,05	Б о б	8	100,00	Б о б	8	100,00
Б о с ф	40,2	0,27	Б о с ф	0	0,00	Б о с ф	0	0,00
Б р	40,8	0,28	Б р	40,8	100,00	Б р	40,8	100,00
Б т б	621,4	4,22	Б т б	123,1	19,81	Б т б	140,7	22,64
Б х д м	104,4	0,71	Б х д м	6	5,75	Б х д м	0	0,00
Б ч	2881,7	19,57	Б ч	65,1	2,26	Б ч	36,2	1,26

Б е р ё з а	7894	53,60	Б е р ё з а	300,4	3,81	Б е р ё з а	276,4	3,50
О с д м	2,2	0,01	О с д м	0	0,00	О с д м	0	0,00
О с к	832,6	5,65	О с к	9,7	1,17	О с к	0	0,00
О с л п	230,3	1,56	О с л п	1,5	0,65	О с л п	0	0,00
О с м б	64,4	0,44	О с м б	0	0,00	О с м б	0	0,00
О с м ч	43,6	0,30	О с м ч	10,7	24,54	О с м ч	0	0,00
О с т б	11	0,07	О с т б	5,4	49,09	О с т б	0	0,00
О с ч	517,1	3,51	О с ч	1,8	0,35	О с ч	1,8	0,35
О с и н а	1701,2	11,55	О с и н а	29,1	1,71	О с и н а	1,8	0,11
Л п к	136,5	0,93	Л п к	0	0,00	Л п к	28,5	20,88
Л п л п	543,5	3,69	Л п л п	0	0,00	Л п л п	150,7	27,73
Л п ч	64,2	0,44	Л п ч	0	0,00	Л п ч	0	0,00
Л и п а	744,2	5,05	Л и п а	0	0,00	Л и п а	179,2	24,08
О л с о б	29,1	0,20	О л с о б	29,1	100,00	О л с о б	16,6	57,04
О л с о с ф	0,7	0,00	О л с о с ф	0	0,00	О л с о с ф	0	0,00
О л с р	11,8	0,08	О л с р	11,8	100,00	О л с р	10,9	92,37
О л с т б	100	0,68	О л с т б	57,7	57,70	О л с т б	98,4	98,40
О л ь х а с.	141,6	0,96	О л ь х а с.	98,6	69,63	О л ь х а с.	125,9	88,91
О л ч д м	32,1	0,22	О л ч д м	3,1	9,66	О л ч д м	0	0,00
О л ч о б	33,1	0,22	О л ч о б	32,2	97,28	О л ч о б	18,8	56,80
О л ч о с ф	54,1	0,37	О л ч о с ф	21,2	39,19	О л ч о с ф	21,2	39,19
О л ч т б	55,4	0,38	О л ч т б	3,3	5,96	О л ч т б	1,9	3,43
О л ь х а ч.	174,7	1,19	О л ь х а ч.	59,8	34,23	О л ь х а ч.	41,9	23,98
И в а д р.	3,7	0,03	И в а д р.	3,7	100,00	И в а д р.	3,7	100,00
И Т О Г О	14727,2	100,00		688,6	4,68		676,3	4,59

Проведенный анализ пробелов сети репрезентативных участков, встречающихся на территории аренды ООО «Партнер» показывает, что в лесах, исключенных из пользования, не представлены следующие типы леса:

С рт; С сф; Е мч; Е мб; Е лп; Е л; П к; Б осф; Б б; Ос мб; Олс осф; Лп к; Лп лп; Лп ч.

В лесах, исключенных из пользования, не достаточно представлены следующие типы леса: С ч; Б лп; Ос ч; Ос лп.

В целях сохранения их репрезентативности (эталона) предприятие в добровольном порядке дополнительно исключило из пользования лесные участки редких типов леса на площади 931,9 га, в том числе:

Тип леса	Лесничество	Квартал	Выдел	Площадь
----------	-------------	---------	-------	---------

С б	Фаленское	73	40	1,6
	Порезское уч.	73	42	5,8
		73	47	2,2
С к	Фаленское	75	58	1,7
	Порезское уч.	75	5	2,1
С рт	Фаленское Порезское уч.	82	48	3,0
С сф	Фаленское Порезское уч.	73	7	1,6
С хдм	Фаленское	52	9	7
	Сардыкское уч.	53	6	6,5
		54	17	1,6
С ч	Фаленское	73	37	1,2
	Порезское уч.	73	39	10,0
Е дм	Фаленское Сардыкское уч.	52	7	7,2
Е к	Фаленское Сардыкское уч.	66	22	0,7
	Порезское уч.	81	5	4,4
Е мч	Фаленское Порезское уч.	76	20	1,7
Е мб	Фаленское	78	37	8,8
	Порезское уч.	82	54	2,3
		83	36	5,1
Е лп	Фаленское Порезское уч.	63	20	2,0
Е л	Фаленское Сардыкское уч.	49	9	0,2
Е осф	Фаленское Сардыкское уч.	88	9	8,3
Е р	Фаленское	90	3	9,3
	Сардыкское уч.	90	8	3,8
		101	1	8
Е ч	Фаленское	54	12	2,7
	Сардыкское уч.	66	13	4,9
	Порезское уч.	67	2	5,8
		67	5	0,8
		67	6	8,8
		74	10	1,5
	81	3	4,9	
П к	Фаленское Порезское уч.	66	21	3,4
ИТОГО хв				138,9
Б осф	Фаленское			
	Порезское уч.	72	35	5,0
		73	53	1,3
		90	20	1,4
	Сардыкское уч.	49	21	15,5
		99	3	17,0

Б б	Фаленское Порезское уч.	77	19	3,7
		83	34	4,0
Б лп	Фаленское Сардыкское уч.	47	5	8,6
		98	18	15,1
		103	2	12,8
Б хдм	Фаленское Порезское уч.	73	6	6
Ос дм	Фаленское Порезское уч.	69	6	2,2
Ос к	Фаленское Порезское уч.	67	1	2,8
		67	4	1,9
		81	14	2,3
		87	20	2,7
Ос мб	Фаленское Порезское уч.	84	17	4,1
		88	29	10,5
Ос ч	Фаленское Сардыкское уч.	49	5	12,0
Ос лп	Фаленское Порезское уч.	75	19	3,7
		81	31	1,5
Ос мч	Фаленское Порезское уч.	87	34	10,7
Ос тб	Фаленское Порезское уч.	73	56	5,4
Олс осф	Фаленское Сардыкское уч.	49	23	0,7
Олч дм	Фаленское Сардыкское уч.	76	10	3,1
Олч тб	Фаленское Сардыкское уч.	49	29	1,4
Липа	Фаленское Порезское уч.			232,4
	Сардыкское уч.			511,8
ИТОГО лист				899,6
Всего				1038,5

Всего на территории аренды по данному договору исключено из пользования 1535,6 га. (47,4+138,9 га. - хв, 449,7+899,6га. - лист) репрезентативных лесных участков, они обозначены на картографическом материале и за ними ведется мониторинг.

Другие типы леса присутствуют в достаточном количестве в защитной и эксплуатационной части лесов (исключенных из пользования) и позволяют сохранить репрезентативность на арендном лесном участке.

Анализ пробелов выявленной сети репрезентативных участков, встречающихся на территории арендного лесного участка предприятия по договору аренды от 15.10.2010 г. №38-14

Перечень всех типов леса, встречающихся на территории арендного лесного участка	В том числе перечень типов леса в защитных лесах	Исключено из пользования в защитных и эксплуатационных лесах
---	---	--

Тип леса	Площадь, га	%	Тип леса	Площадь, га	% от площади, занимаемой данным типом леса в целом по арендному участку	Тип леса	Площадь, га	% от площади, занимаемой данным типом леса в целом по арендному участку
С Б	3,1	0,05	С Б	0	0,00	С Б	0	0,00
С К	284,7	4,16	С К	31,8	11,17	С К	80,5	28,28
С Л П	172,7	2,53	С Л П	6,3	3,65	С Л П	30,1	17,43
С М Б	94,8	1,39	С М Б	10,5	11,08	С М Б	12,4	13,08
С М Ч	90,1	1,32	С М Ч	39,9	44,28	С М Ч	63,9	70,92
С Р Т	6,2	0,09	С Р Т	0	0,00	С Р Т	0	0,00
С Ч	13,9	0,20	С Ч	0	0,00	С Ч	1,6	11,51
СОСН А	665,5	9,73		88,5	13,30		188,5	28,32
Е Б	44,3	0,65	Е Б	0	0,00	Е Б	0	0,00
Е К	3006,4	43,97	Е К	237,3	7,89	Е К	562,4	18,71
Е Л П	194,8	2,85	Е Л П	23	11,81	Е Л П	64,8	33,26
Е М Б	37,1	0,54	Е М Б	0	0,00	Е М Б	0	0,00
Е М Ч	19,2	0,28	Е М Ч	0	0,00	Е М Ч	1,1	5,73
Е О Б	68,8	1,01	Е О Б	4,2	6,10	Е О Б	4,2	6,10
Е Р	7,4	0,11	Е Р	6,2	83,78	Е Р	6,2	83,78
Е Р Т	10	0,15	Е Р Т	0,4	4,00	Е Р Т	1,4	14,00
Е Т Б	50,4	0,74	Е Т Б	11	21,83	Е Т Б	11	21,83
Е Ч	715,7	10,47	Е Ч	136	19,00	Е Ч	272,4	38,06
Е Л Ь	4154,1	60,75		418,1	10,06		923,5	22,23
Б Б	8,6	0,13	Б Б	0	0,00	Б Б	0,8	9,30
Б к	884,7	12,94	Б к	27	3,05	Б к	86	9,72
Б л п	212,1	3,10	Б л п	40,6	19,14	Б л п	40,6	19,14
Б м б	10	0,15	Б м б	0	0,00	Б м б	0	0,00
Б м ч	44,2	0,65	Б м ч	9,6	21,72	Б м ч	12,2	27,60
Б о б	27,7	0,41	Б о б	23,6	85,20	Б о б	27,7	100,00
Б р	11,5	0,17	Б р	7,4	64,35	Б р	8,2	71,30
Б р т	21,3	0,31	Б р т	2,5	11,74	Б р т	2,9	13,62

Б т б	30,6	0,45	Б т б	16,1	52,61	Б т б	16,1	52,61
Б ч	318,4	4,66	Б ч	48,5	15,23	Б ч	93,3	29,30
БЕРЁ ЗА	1569,1	22,95		175,3	11,17		287,8	18,34
О с Б	7,2	0,11	О с Б	0	0,00	О с Б	0	0,00
О с К	227,1	3,32	О с К	11,8	5,20	О с к	29,6	13,03
О с Лп	37,2	0,54	О с Лп	4	10,75	О с Лп	4	10,75
О с МБ	3,9	0,06	О с МБ	0	0,00	О с МБ	0	0,00
О с РТ	0,4	0,01	О с РТ	0	0,00	О с РТ	0	0,00
О с ТБ	0,9	0,01	О с ТБ	0	0,00	О с ТБ	0	0,00
О с Ч	37,9	0,55	О с Ч	1	2,64	О с Ч	4,8	12,66
О с и н а	314,6	4,60		16,8	5,34		38,4	12,21
И Т Б	1	0,01	И Т Б	0	0,00	И Т Б	0	0,00
И Х В	12,4	0,18	И Х В	0	0,00	И Х В	0	0,00
ИВА древ	13,4	0,20		0	0,00		0	0,00
О л Б	2,8	0,04	О л Б	2,1	75,00	О л Б	2,8	100,00
О л О Б	24,6	0,36	О л О Б	7,1	28,86	О л О Б	7,1	28,86
О л Р	15	0,22	О л Р	7,5	50,00	О л Р	7,5	50,00
О л РТ	1,9	0,03	О л РТ	1,9	100,00	О л РТ	1,9	100,00
О л ТБ	32,7	0,48	О л ТБ	17,3	52,91	О л ТБ	17,3	52,91
О л Ч	1,7	0,02	О л Ч	1,7	100,00	О л Т б	1,7	100,00
О Л Ъ Х сер	78,7	1,15		37,6	47,78		38,3	48,67
П К	34,5	0,50	П К	0	0,00	П К	0	0,00
П Л П	8	0,12	П К	0	0,00	П К	0	0,00
П И Х Т А	42,5	0,62		0	0,00		0	0,00
Х в о й н ы е							1112	
Л и с т в е н .							364,5	
В С Е Г О	6837,9	100,00		736,3	10,77		1476,5	21,59

Проведенный анализ пробелов сети репрезентативных участков, встречающихся на территории аренды ООО «Партнер» показывает, что в лесах, исключенных из пользования, не представлены следующие типы леса:

Сб ;С рт; Еб; Емб; П к; П лп;Бмб; Ос б; Ос мб; Ос рт; Ос тб; Ивд ТБ; ИвдХВ.

В целях сохранения их репрезентативности (эталона) предприятие в добровольном порядке дополнительно исключило из пользования лесные участки редких типов леса на площади 46,1 га, в том числе:

Тип леса	Лесничество	Квартал	Выдел	Площадь
Сб	Кирово-чепецкое	28	5	3,1
С рт	Кирово-чепецкое	67	26	0,9
П к	Кирово-Чепецкое	21	25	2,3
П к	Кирово-Чепецкое	21	30	1,1
П лп	Кирово-Чепецкое	41	2	8
Еб	Кирово-Чепецкое	23	28	4,5
Е мб	Кирово-чепецкое	21	21	0,8
Е мб	Кирово-чепецкое	21	22	1,3
хвойные				22
Бмб	Кирово-чепецкое	115	7	2,6
Ос б	Кирово-чепецкое	56	15	2,9
Ос мб	Кирово-чепецкое	18	38	3,9
Ос рт	Кирово-чепецкое	41	5	0,4
Ос тб	Кирово-чепецкое	21	14	0,9
ИвдТБ	Кирово-чепецкое	21	36	1
ИвдХВ	Кирово-чепецкое	21	42	0,7
ИвдХВ	Кирово-чепецкое	97	27	4,6
ИвдХВ	Кирово-чепецкое	113	35	7,1
лиственные				24,1
ИТОГО				46,1

Всего на территории аренды по данному договору исключено из пользования 1522,6 га (1476,5+46,1) хвойные (1112+ 22 = 1134), лиственные (364,5+ 24,1 = 388,6) репрезентативных лесных участков, они обозначены на картографическом материале и за ними ведется мониторинг.

Другие типы леса присутствуют в достаточном количестве в защитной и эксплуатационной части лесов (исключенных из пользования) и позволяют сохранить репрезентативность на арендном лесном участке.

Оценка неистощительности использования лесов в разрезе договоров аренды

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.

Необходимость оценки неистощительности объема лесопользования определяются Российским национальным стандартом добровольной лесной сертификации по схеме FSC, а именно критерием 5.6 и индикаторами 5.6.1–5.6.3.

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.

Ежегодная расчетная лесосека при рубке спелых и перестойных лесных насаждений на арендуемой территории является промежуточным значением между разными методами исчисленных лесосек и установлена лесоустройством в размере:

Таблица 1 - Установленный объем заготовки древесины (ликвид) при рубке спелых и перестойных лесных насаждений, тыс. м³

Договор аренды	Итого, тыс. м3	Хвойное хозяйство, тыс. м3	Мягколиственное, хозяйство, тыс. м3
№ 38-14 от 15.10.2010 г.	17,52	11,9	5,62
№ 32-23 от 02.11.2017 г.	31,73	15,296	16,434

Однако, как показывает практика, расчетная лесосека, вычисляемая в соответствии с действующим «Порядком исчисления расчетной лесосеки», не всегда обеспечивает неистощительность пользования лесными ресурсами в долгосрочной перспективе. В ряде случаев применение на практике предусмотренных данным нормативом формул расчета ежегодного объема пользования ведет к быстрому истощению запасов древесины.

Договор аренды №38-14

Разрешённый годовой объём заготовки древесины в отнесении к ежегодному приросту

Показатели	Договор аренды	
	Хвойное	Лиственное
Средний прирост, м ³ /га в год	2,68	2,48
Площадь, га	4748,3	1951
Ежегодный прирост, м ³	12752	4840
Разрешённый годовой объём заготовки, м ³	11900	5620
Превышение разрешённого объёма над приростом	0,93	1,16

Исходя из расчетов, при 100% использовании расчетной лесосеки по лиственному и хвойному хозяйству, общий объем заготовки не будет превышать объем ежегодного прироста. Таким образом, можно сделать вывод о не истощительном пользовании.

При преобладании на арендуемой территории спелых и перестойных лесов данную методику расчёта нельзя признать в достаточной степени объективной, т.к. величина прироста в таких насаждениях не растёт, а зачастую снижается из-за естественного отпада.

Оценка по общему запасу спелых и перестойных насаждений

Более 56% лесопокрытой площади занято спелыми и перестойными лесами. В них сосредоточено 866577 куб. м. ликвидной древесины со средним запасом 229 куб. м/га.. При полном использовании расчётной лесосеки, этого запаса хватит более чем на 49 лет. С учётом достаточного объёма приспевающих насаждений, объём разрешённого лесопользования можно считать не истощительным в долгосрочной перспективе.

Оценка неистощительности по экспресс- методике объёма лесопользования

Формула расчёта выглядит так:

$$V_{\text{неист.}} = \frac{(S_{\text{хв.}} - S_{\text{хв. охр.}}) * V_{\text{хв.}}}{0,5 * A_{\text{хв.}}}$$

Где:

V_{неист.}-условно- неистощительный ежегодный объём пользования по данной породе (группе пород) для данного участка;

S_{хв.}- площадь спелых и перестойных лесов с преобладанием данной хвойной породы (группы пород);

S_{хв.охр.}- площадь спелых и перестойных лесов с преобладанием данной хвойной породы (группы пород) в пределах охраняемых участков, исключённых из пользования;

V_{хв.} – средний запас древесины в пределах спелых и перестойных лесов с преобладанием данной хвойной породы (группы пород) на арендованной территории;

A_{хв.}- возраст рубки для данной породы в данном лесном районе;

-Площадь спелых и перестойных лесов с преобладанием группы хвойных пород
S_{хв.}=2812,8га.

-Площадь спелых и перестойных эксплуатационных лесов с преобладанием группы хвойных пород в пределах охраняемых участков, исключённых из пользования **S_{хв.охр.}=521,1**

-Средний запас древесины в пределах спелых и перестойных эксплуатационных лесов (по хвойному хозяйству)

V_{хв.}=241,5

-A_{хв.}=81

Подставив формулу значения, получаем **V_{неистощит.}=13665кбм.**

Вычисленный по предлагаемой экспресс- методике объём пользования хорошо коррелируется с объёмом пользования, указанным в проекте освоения лесов по договору (11900 кбм. по хвойному хозяйству). С учётом фактического объёма заготовки, можно утверждать, что разрешённый объём заготовки не ведёт к истощению лесных ресурсов в рамках действия договора аренды №38-14.

Договор аренды №32-23

Разрешённый годовой объём заготовки древесины в отнесении к ежегодному приросту

Показатели	Договор аренды	
	Хвойное	Лиственное
Средний прирост, м ³ /га в год	2,3	2,6
Площадь, га	8100	5632
Ежегодный прирост, м ³	18711	15750
Разрешённый годовой объём заготовки, м ³	15296	16434
Превышение разрешённого объёма над приростом	0,82	1,04

Исходя из расчетов, при 100% использовании расчетной лесосеки по лиственному и хвойному хозяйству, общий объем заготовки не будет превышать объем ежегодного прироста. Таким образом, можно сделать вывод о не истощительном пользовании.

При преобладании на арендуемой территории спелых и перестойных лесов данную методику расчета нельзя признать в достаточной степени объективной, т.к. величина прироста в таких насаждениях не растёт, а зачастую снижается из-за естественного отпада.

Оценка по общему запасу спелых и перестойных насаждений

Более 48% лесопокрытой площади занято спелыми и перестойными лесами. В них сосредоточено 1630616 куб. м. ликвидной древесины со средним запасом 237 куб. м/га. При полном использовании расчетной лесосеки, этого запаса хватит более чем на 51 год. С учётом достаточного объёма приспевающих насаждений, объём разрешённого лесопользования можно считать не истощительным в долгосрочной перспективе.

Оценка неистощительности по экспресс- методике объёма лесопользования

-Площадь спелых и перестойных лесов с преобладанием группы хвойных пород
 $S_{хв}=4008,8га.$

-Площадь спелых и перестойных эксплуатационных лесов с преобладанием группы хвойных пород в пределах охраняемых участков, исключённых из пользования $S_{хв.охр.}=319,2$

-Средний запас древесины в пределах спелых и перестойных эксплуатационных лесов (по хвойному хозяйству)
 $V_{хв}=237$

$-A_{хв}=84$

Подставив формулу значения, получаем $V_{неистощит.}=20819куб.м.$

Вычисленный по предлагаемой экспресс- методике объём пользования хорошо коррелируется с объёмом пользования, указанным в проекте освоения лесов по договору (15296 куб. м. по хвойному хозяйству). С учётом фактического объёма заготовки, можно утверждать, что разрешённый объём заготовки не ведёт к истощению лесных ресурсов в рамках действия договора аренды №38-14.

Исходя из вышеприведённых расчётов, представленных различными способами следует, что объёмы заготовок лесной продукции не превышают уровня, обеспечивающего не истощительное лесопользование, что удовлетворяет требования критерия 5.6 национального стандарта лесопользования.

В целях дальнейшего выполнения критерия 5.6 стандарта ООО «Партнер» рекомендуется:

1. Не допускать превышения фактического объёма лесопользования над расчетным объёмом в разрезе хозяйств, обеспечивающим неистощительность лесопользования.

2. В случае, если в лесном фонде происходят существенные (составляющие более 2% по площади или запасу насаждений) изменения (гибель насаждений в результате пожаров и иных причин, изменения в обязательствах арендатора в отношении добровольно охраняемых участков и др.), производить оценку по факту таких изменений.

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

Описание технологии

Разработка лесосек производится по сортиментной технологии с применением лесозаготовительных комплексов: харвестера **PONSSE ERGO 6W** и форвардера **PONSSE BUFFALO 8W**; харвестера **KAMATSU** и форвардера **KAMATSU**. Указанная техника является щадящей к почвенному покрову.

Погрузка сортиментов на лесовозный транспорт производится погрузчиками с грейферным захватом и гидроманипуляторами.

Вывозка леса по автомобильным дорогам - автолесовозами КамАЗ, МАЗ, Вольво.

3. Плановые показатели на 2018 год.

Наименование мероприятия	ед. изм.	Договор №.38-14	Договор №.32-23
Заготовка древесины			
Сплошные рубки	тыс. м ³	13,9	31,73
Выборочные рубки	тыс. м ³	0	0
ВСЕГО	тыс. м ³	13,9	31,73
Объекты лесной инфраструктуры			
Строительство дорог лесохозяйственного назначения	км		2
Лесовосстановительные, лесохозяйственные и противопожарные мероприятия			
Посадка леса	га	7,0	Объёмы лесовосстановления необходимо проводить с 2019 г.
Содействие естественному лесовосстановлению	га	58,5	
Естественное зарращивание	га	15,4	
подготовка почвы под лесные культуры	га	7,0	
выращивание посадочного материала	Тыс. шт.	0	0
посев теплиц	га	0	0
рубки ухода в молодняках	га	5,9	0

ремонт дорог противопожарного назначения	к м	0	0
устройство минерализованных полос	к м	4	5
уход за минерализованными полосами	к м	6	10
установка аншлагов	шт	0	3
установка шлагбаумов	шт	0	1
устройство мест отдыха и курения	шт	1	3
расчистка квартальных и полуквартальных просек	к м	0	2
изготовление и замена квартальных столбов	шт	0	2
Наблюдение за санитарным и лесопатологическим состоянием лесных насаждений	га	Постоянно на всей площади участка	
развешивание искусственных гнездовых	шт	0	3
огораживание муравейников	шт	8	3

Информацию (кроме конфиденциальной) относительно планов хозяйственной деятельности предприятия, а также о выявленных в пределах сертифицированной территории участках ЛВПЦ, включая их месторасположение на картах, площадь и критерии выделения можно получить в офисе ООО «Партнер» либо отправив запрос на официальном интернет сайте www.cy43.ru.

4. Пересмотр плана лесоправления.

В соответствии с требованиями Критерия 7.2 Российского национального стандарта лесоправления FSC предприятие предусматривается внесение оперативных изменений в план лесоправления, связанных:

- с действием природных и антропогенных факторов (вспышек размножения вредителей и болезней леса, наводнений, пожаров, нелегальных рубок);
- с информацией в отношении ключевых биотопов и ЛВПЦ, поступающей от научных организаций и других заинтересованных сторон, а также в связи с внесением изменений в политики и инструкции предприятия;
- дополнительными обязательствами предприятия, согласованными с заинтересованными сторонами, в отношении сохранения или изменения хозяйственного режима;
- с местами, имеющими особое значение (культурное, историческое, религиозное, экологическое и хозяйственное для местного населения);

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

Приложение 1

Выделение и управление лесами высокой природоохранной ценности в арендной базе ООО «Партнер»

Тип ЛВПЦ	ЛВПЦ, выделенные на территории арендной базы (участковое лесничество квартал-выдел)	Функции ЛВПЦ / Режим лесопользования	Покрыта лесом площадь, га / %
<p>ЛВПЦ 3 Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы</p>	<p><u>презентативные участки</u> <u>ордыкское участковое лесничество</u> /выд.: 52/9, 53/6, 54/17, 52/7, 66/22, 44/9, 88/9, 90/3, 90/8, 101/1, 54/12, 66/13, 49/21, 99/3, 47/5, 98/18, 103/2, 49/5, 49/23, 76/10, 49/29, вся Липовая хоз. секция (511,8га) <u>презское участковое лесничество</u> /выд.: 73/40, 73/42, 73/47, 75/58, 75/5, 82/48, 73/7, 73/39, 81/5, 76/20, 78/37, 82/54, 83/36, 63/20, 67/2, 67/5, 67/6, 74/10, 81/3, 66/21, 72/35/, 73/53, 90/20, 77/19, 83/34, 73/6, 69/6, 67/1, 67/4, 81/14, 87/20, 84/17, 88/29, 75/19, 81/31, 87/34, 73/56, вся Липовая хоз. Секция (232,4) <u>липповское участковое лесничество</u> /выд.: 28/5,67/26,21/25,21/30,41/2,23/28,21/21,21/22,115/7,56/15,18/38,41/5,21/14,21/36,21/42,97/27,113/35 <u>хтосельники</u> <u>ордыкское участковое лесничество</u> /выд. 64/7, 102/6, 103/5,11,18,40 <u>липповское участковое лесничество</u> /выд. 10/7,11/6,16/44,18/23,23/13,23/27,70/9,101/32,1/40.</p>	<p>Сохранение биологического разнообразия / Полный запрет хозяйственной деятельности: запрет на лесозаготовку, выемку и перемещение грунта, любое строительство.</p>	<p>1143,45,3 %</p>

	<u>рховые болота</u> рдыкское участковое лесничество кв./выд. /18,68/3,68/22 липповское участковое лесничество /10	Сохранение биологического разнообразия / Полный запрет хозяйственной деятельности: запрет на лесозаготовку, выемку и перемещение грунта, любое строительство. Буферная зона вокруг верховых болот не менее 25м.	
ЛВПЦ 4 Лесные территории, выполняющие особые защитные функции 4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение -	Предприятие отнесло к ЛВПЦ 4 категорию защитных лесов «Леса, расположенные в водоохраных зонах», особо защитные участки леса «берегозащитные участки леса».	Сохранение биологического разнообразия / Полный запрет хозяйственной деятельности: запрет на лесозаготовку, выемку и перемещение грунта, любое строительство В нерестоохранной зоне и в запретных полосах лесов, расположенных вдоль водных объектов сохранение биологического разнообразия, ограничение хозяйственной деятельности, запрет на выемку и перемещение грунта, любое строительство	<u>2377,5</u> 11,02%
ЛВПЦ 5 (социальные) Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения	<u>рдыкское участковое лесничество</u> /выд.: 54/1,2,3,4,5,9,10, <u>резское участковое лесничество</u> /выд.:69/4,5,2,6,1,8; 83/48,53,49,50,54,56,57,58	Сохранение биологического разнообразия / Полный запрет хозяйственной деятельности: запрет на лесозаготовку, выемку и перемещение грунта, любое строительство В зеленой зоне сохранение биологического разнообразия ограничение хозяйственной деятельности, запрет на выемку и перемещение грунта, любое строительство	<u>97,5</u> 0,45%
ИТОГО			<u>3618,4</u> 16,8%

